



ParagonII

Manuel d'utilisation
Version 4.8

Copyright © 2011 Raritan, Inc.

PII-0W-v4.8-F

Août 2011

255-30-6000-00

Ce document contient des informations propriétaires protégées par copyright. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord préalable écrit de Raritan, Inc.

© Copyright 2011 Raritan, Inc., CommandCenter®, Dominion®, Paragon® et le logo de la société Raritan sont des marques ou des marques déposées de Raritan, Inc. Tous droits réservés. Java® est une marque déposée de Sun Microsystems, Inc. Internet Explorer® est une marque déposée de Microsoft Corporation. Netscape® et Netscape Navigator® sont des marques déposées de Netscape Communication Corporation. Toutes les autres marques ou marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Informations FCC (Etats-Unis seulement)

Cet équipement a été testé et certifié conforme aux limites d'un dispositif numérique de catégorie A selon l'article 15 du code de la Commission fédérale des communications des Etats-Unis (FCC). Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des émissions radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque d'entraîner des interférences perturbant les communications radio. L'utilisation de l'équipement dans un environnement résidentiel peut générer des interférences nuisibles.

Informations VCCI (Japon)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Raritan n'est pas responsable des dommages subis par ce produit suite à un accident, une catastrophe, une mauvaise utilisation, une modification du produit non effectuée par Raritan ou tout autre événement hors du contrôle raisonnable de Raritan ou ne découlant pas de conditions normales d'utilisation.



Consignes de sécurité pour l'alimentation

Pour éviter tout risque d'électrocution fatale et de dommages éventuels à l'équipement Raritan :

- N'utilisez de câble d'alimentation à 2 fils dans aucune configuration du produit.
- Testez les prises CA de l'ordinateur et de l'écran pour vérifier qu'elles sont correctement connectées et mises à la terre.
- Utilisez uniquement des prises mises à la terre pour l'ordinateur comme pour l'écran. Si vous utilisez un onduleur de secours, débranchez l'ordinateur, l'écran et l'appareil de l'alimentation.

Consignes de sécurité pour

montage en rack

Pour les produits Raritan qui doivent être montés en rack, prenez les précautions suivantes :

- La température de fonctionnement dans un environnement de rack fermé peut être supérieure à la température ambiante. Ne dépassez pas la température ambiante maximum recommandée des appareils. Reportez-vous à **Caractéristiques**.
- Assurez-vous que la circulation d'air dans l'environnement de rack est suffisante.
- Montez l'équipement dans le rack avec précaution de façon à éviter tout chargement bancal des composants mécaniques.
- Branchez l'équipement au circuit d'alimentation avec précaution afin d'éviter une surcharge des circuits.
- Mettez tout l'équipement correctement à la terre sur le circuit terminal, notamment les raccords d'alimentation tels que les barrettes d'alimentation (autres que celles branchées directement).

Table des matières

Nouveautés du manuel d'utilisation ParagonII	x
---	----------

Procédures de base Paragon	xi
-----------------------------------	-----------

Cas 1. Définition de la configuration réseau	xi
Cas 2. Accès en écriture multiple au même serveur	xii
Cas 3. Contrôle de l'alimentation d'un dispositif	xii
Cas 4. Réacheminement vidéo local (commutation forcée)	xiv
Cas 5. Utilisation de plusieurs ports vidéo	xv
Cas 6. Rétablissement des paramètres usine par défaut	xvi
Cas 7. Utilisation du lecteur de cartes intégré	xvii
Cas 8. Création de plusieurs chemins d'accès au même serveur	xviii
Cas 9. Mise à niveau du firmware des commutateurs Paragon	xx
Cas 10. Mise à niveau du firmware des stations utilisateur	xxii

Chapitre 1 Introduction	1
--------------------------------	----------

ParagonII - Présentation	1
Unités principales	3
CIM	3
Stations utilisateur	5
Photos du produit	6
Caractéristiques du produit	7
Contenu du coffret	11

Chapitre 2 Démarrage rapide	13
------------------------------------	-----------

Installation de base	13
Étape (A) : Connexion des unités cascables	13
Étape (B) : Connexion des stations utilisateur	15
Étape (C) : Connexion des serveurs	17
Vérification initiale	17

Chapitre 3 Montage en rack et installation	20
---	-----------

Montage en rack	20
Montage vers l'avant	20
Montage vers l'arrière	21
Un système KVM à un seul commutateur Paragon	23
Un système KVM à commutateurs Paragon cascades	28
Directive pour mettre sous tension un système cascades	33

Installation d'une unité cascable P2-UMT832S	34
Installation d'une unité cascable P2-UMT1664S	35
Remarque sur la mise hors tension de l'unité cascable	36
Installation du HubPac	36
Installation d'un HubPac	37
Configuration des canaux	40
Utilisation de l'interface utilisateur à l'écran pour la configuration initiale	41

Chapitre 4 Ecran et commandes du panneau avant **44**

Introduction aux composants du panneau avant	44
Ecran de démarrage	45
Affichage normal	45
Option de démarrage	46
Ecran de sélection des fonctions	46
Sélection d'une fonction	47
Display Ver./SN (Afficher ver./NS)	47
Test User UST1 (Tester utilisateur UST1)	47
Test Chan. (Tester canal) UKVM	48
Stacking Support (Support cascable)	48
Test Stack Unit (Tester unité cascable)	48
Set LCD Contrast (Régler contraste LCD)	49
Re-Configure (Reconfigurer)	49
Set IP Address (Définir adresse IP)	49
Reset Unit (Réinitialiser unité)	50

Chapitre 5 Informations sur le clavier, la souris et la vidéo **52**

Prise en charge des écrans LCD larges 16:10	52
Connexion de l'adaptateur DDC2	53
Ensembles clavier/souris USB compatibles	54
Comment connecter un ensemble clavier/souris USB	55
Remplacement ou reconnexion de la souris USB	55
Modification des paramètres de disposition du clavier	56
Paramètres de configuration du clavier USB (P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-B ou P2ZCIM-USB)	56
Paramètres de disposition du clavier Sun (P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN)	59
Paramètres de disposition d'un clavier Sun (P2ZCIM-SUN)	60
Permutation de 101 à 102 touches (P2CIM-APS2)	61
Paramètres d'une souris Kensington	62
Emulation des touches Sun avec un clavier PS/2	64
Mappage des touches Macintosh	65

Chapitre 6 Fonctionnement - Fonctions utilisateur **66**

Connexion	67
Correction du gain vidéo et du temps de propagation	70
Ajustement du gain vidéo	70
Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C	71

Menu Network Settings (Paramètres réseau).....	137
Fonctions Autoscan et Autoskip	139
Gestion de l'alimentation.....	140
Configuration et attribution du nom de la barrette d'alimentation.....	141
Association d'un dispositif à une prise d'alimentation	141
Gestion de l'alimentation vers une prise	143
Port de réseau ParagonII.....	145

Chapitre 8 P2ZCIM et Z-CIM 146

Introduction	146
Caractéristiques des P2ZCIM.....	146
Caractéristiques des Z-CIM (pour Paragon version 4.4 ou antérieure)	147
Paragon II et P2ZCIM	147
Connexion de P2ZCIM en niveaux.....	148
Etat de la DEL du P2ZCIM	153
Paragon II et Z-CIM (pour Paragon versions 4.4 ou précédentes)	154
Connexion de Z-CIM en niveaux	155
Utilisation d'un Z-CIM UKVMSPD avec un PC local	159

Chapitre 9 Gestion des serveurs BladeCenter d'IBM 161

Actualisation de l'état des canaux.....	162
Attribution d'un nouveau nom au châssis BladeCenter	165
Attribution d'un nouveau nom à un serveur lame	165

Chapitre 10 Configurations 167

Principes de reconnexion	167
Configurations en niveaux	168
Configurations en niveaux standard	168
Configurations en niveaux non standard	171
Configurations cascadiées	177
Définition d'une configuration cascadiée	177
Contraintes inhérentes au système	177
Configurations cascadiées standard	178
Configuration de bouclage	181
Configuration des longueurs de câble différentes	182
Configuration de P2-HubPac et vidéo multiple	183
Configuration pour vidéo multiple	183

Chapitre 11 Mode direct des stations utilisateur 187

Chapitre 12 Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware) 189

Procédure de mise à jour générale.....	189
ETAPE (A) : Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récentes	189

Table des matières

ETAPE (B) : Etablissez une connexion entre le dispositif et le PC	190
ETAPE (C) : (Facultatif) Vérifiez la configuration relative aux éléments cascadables	191
ETAPE (D) : Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon.....	191
Fonctionnalité de mise à niveau sécurisée.....	192
Unités principales	193
Unités cascadables	196
Stations utilisateur	199
Mise à niveau de P2-HubPac	200
ETAPE (A) : Procurez-vous les firmwares, pilote et notes de publication les plus récents	201
ETAPE (B) : Connectez un cluster du HubPac au PC	202
ETAPE (C) : Installez le pilote USB/RS485 sur le PC.....	204
ETAPE (D) : Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon.....	208
ETAPE (E) : Répétez les étapes (B) et (D) pour les autres clusters.....	209

Annexe A Caractéristiques **210**

Caractéristiques des composants ParagonII	210
Instructions relatives aux câbles Cat5	214

Annexe B Recommandations pour optimiser la qualité vidéo **216**

Recommandations pour le déploiement	216
Résolutions prises en charge sur P2-EUST et P2-EUST/C	217
Format d'image 4:3.....	217
Rapport d'image 16:10	217

Annexe C Connexion des dispositifs série à un système ParagonII **218**

Présentation des CIM série	218
Installation d'un CIM série	219
Installation d'un P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU	219
Installation de l'unité AUATC.....	220
Fonctionnement d'un CIM série.....	222
P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU	222
AUATC.....	223
Configuration de l'AUATC	228
Résoudre les problèmes de l'AUATC.....	229

Annexe D Autres composants Raritan compatibles avec ParagonII **231**

Présentation de Paragon Manager.....	231
Installation de Paragon Manager.....	231
Rafraîchissement à distance du statut des canaux BladeCenter IBM	232
Intégration de CommandCenter Secure Gateway.....	232
Intégration PCCI	233
Intégration de Dominion KX II.....	234

Annexe E	Intégration avec des dispositifs de commutation tiers	237
<hr/>		
Utilisation du commutateur KVM sécurisé OmniView		237
Remarque relative au lecteur de cartes P2-EUST/C.....		239
Claviers pris en charge		239
Utilisation du routeur multiformat NV5128 NVISION		240
ETAPE (A) : Installez l'équipement audio/vidéo approprié.....		241
ETAPE (B) : Associez les ports de routeur à des ports Paragon dans Paragon Manager.....		242
ETAPE (C) : Maintenez le fonctionnement et la connexion de Paragon Manager		243
Illustration : Routage des signaux audio d'un serveur.....		244
Caractéristiques des routages audio/vidéo		246
Utilisation du prolongateur KVM DDXi numérique IHSE		246
Utilisation de la télécommande RemotePoint Emerald Navigator SMK-LINK.....		248
Annexe F	Téléchargement du firmware de la version 4.4	250
<hr/>		
Annexe G	Ressources ou informations complémentaires	251
<hr/>		
Séquence de mise sous tension d'une configuration à niveaux.....		251
Table de référence rapide.....		252
Mot de passe		252
Paramètres des raccourcis clavier		252
Paramètres Autoscan		252
Paramètres de délai de connexion		253
Menu Network Settings (Paramètres réseau)		253
Accès aux canaux.....		253
Vidéo.....		254
Alimentation		254
Informations produit		255
Réinitialisation.....		255
Guide de dépannage		255
FAQ en ligne sur ParagonII		258
Index		259
<hr/>		

Nouveautés du manuel d'utilisation ParagonII

Les sections ci-après ont été modifiées ou des informations ont été ajoutées au manuel d'utilisation ParagonII suite à des améliorations ou à des changements de l'équipement et/ou de la documentation de l'utilisateur.

- **Caractéristiques du produit** (à la page 7)
- **Etape (B) : Connexion des stations utilisateur** (à la page 15)
- **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23)
- **Informations sur le clavier, la souris et la vidéo** (à la page 52)
- **Comment connecter un ensemble clavier/souris USB** (à la page 55)
- **Paramètres de disposition du clavier Sun (P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN)** (à la page 59)
- **Paramètres de disposition d'un clavier Sun (P2ZCIM-SUN)** (à la page 60)
- **Utilisation du prolongateur KVM DDXi numérique IHSE** (à la page 246)
- **Utilisation de la télécommande RemotePoint Emerald Navigator SMK-LINK** (à la page 248)
- **Guide de dépannage** (à la page 255)

Reportez-vous aux notes de publication pour obtenir une description plus détaillée des modifications apportées à cette version de ParagonII.

Procédures de base Paragon

Ce chapitre présente 10 des cas d'emploi les plus courants pour aider les utilisateurs à se familiariser rapidement avec l'usage pratique du système Paragon. Notez que cette section fournit des exemples courants qui peuvent varier selon votre configuration et vos opérations réelles.

Cas 1. Définition de la configuration réseau

Objectif : définir la configuration réseau du commutateur Paragon, telle qu'une adresse IP, pour permettre l'accès ou la mise à niveau via le réseau.

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Appuyez sur **F5** --> sélectionnez **Network Settings** (Paramètres réseau).
3. Configurez le champ **Current IP** (Adresse IP actuelle). Par exemple, pour affecter l'adresse IP 90.180.52.157, procédez comme suit :
 - a. Mettez en surbrillance le premier chiffre du champ **IP**.
 - b. Appuyez sur la touche **Entrée** pour changer la couleur de mise en surbrillance en vert.
 - c. Tapez `090` et appuyez sur **Entrée**. (Notez que Paragon ne prend pas en charge l'utilisation du pavé numérique.)
 - d. Répétez ces opérations pour modifier les autres chiffres du champ.
4. Configurez les champs restants comme il convient, notamment Net Mask (Masque réseau), Gateway IP (Adresse IP de la passerelle) et Port No (N° de port).
5. **(Facultatif)** Par défaut, le chiffrement (Encryption) est désactivé. Pour modifier ce paramètre :
 - a. Appuyez sur la touche **Entrée** pour changer la couleur de mise en surbrillance en vert.
 - b. Appuyez sur les touches fléchées (**↑**, **↓**, **←**, **→**) pour alterner entre les options et appuyez sur **Entrée**.
6. **(Facultatif)** Configurez le champ **Keys** (Touches) si vous choisissez d'activer le champ **Encryption** (Chiffrement).

7. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications. Le système redémarre.

Reportez-vous à **Paramètres réseau** (voir "**Menu Network Settings (Paramètres réseau)**" à la page 137) pour en savoir plus.

Cas 2. Accès en écriture multiple au même serveur

Objectif : permettre à divers utilisateurs de visualiser le même serveur simultanément et leur accorder à tous la possibilité d'obtenir le contrôle du serveur lorsque l'activité du clavier ou de la souris est inactive pendant une durée prédéfinie (1 seconde par défaut si l'option n'a pas été personnalisée). Une personne seulement est autorisée à contrôler/faire fonctionner le serveur à la fois.

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Appuyez sur **F5** --> sélectionnez **System Configuration** (Configuration du système).
3. Appuyez sur les touches fléchées (**↑**, **↓**, **←**, **→**) pour mettre en surbrillance le champ **Operation Mode** (Mode de fonctionnement).
4. Appuyez sur la touche **Entrée** pour changer la couleur de mise en surbrillance en vert.
5. Appuyez sur les touches fléchées (**↑**, **↓**, **←**, **→**) pour sélectionner l'option PC Share et appuyez sur **Entrée**.
6. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications.

Reportez-vous à **Configuration du système** (à la page 114) pour en savoir plus.

Tous les utilisateurs ont maintenant accès au même serveur simultanément.

Cas 3. Contrôle de l'alimentation d'un dispositif

Objectif : contrôler l'alimentation de serveurs, dispositifs ou même commutateurs Paragon spécifiques s'ils sont connectés à une barrette d'alimentation quelconque du système Paragon. Ces dispositifs peuvent être mis sous tension ou hors tension comme vous le souhaitez.

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.

- a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Associez les prises de la barrette d'alimentation aux dispositifs branchés. Par exemple, un routeur est alimenté par la prise n°1 de la barrette d'alimentation, et la barrette et le routeur sont connectés au même commutateur Paragon. Le routeur est appelé Router-Win dans le système. Pour les associer, procédez comme suit.
- a. Appuyez sur **F5** --> sélectionnez **Channel Configuration** (Configuration des canaux).
 - b. Mettez en surbrillance le canal de la barrette d'alimentation. Par exemple, mettez en surbrillance le canal n° 25 si la barrette y est connectée.
 - c. Appuyez sur la touche **G** pour accéder à l'écran **Outlet Configuration** (Configuration des prises) de la barrette d'alimentation.
 - d. Modifiez le type de la prise n° 1 : appuyez sur la touche **Entrée** --> appuyez sur la touche fléchée pour sélectionner CPU --> appuyez sur la touche **Entrée**.
 - e. Associez la prise n° 1 au routeur : appuyez sur la touche fléchée droite pour déplacer la surbrillance --> appuyez sur la touche **Entrée** --> mettez le nom de routeur Router-Win en surbrillance --> appuyez sur la touche **Entrée**.
- Reportez-vous à **Association d'un dispositif à une prise d'alimentation** (voir "**Association d'un dispositif à une prise d'alimentation**" à la page 141) pour en savoir plus.
- f. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer l'association d'alimentation.
3. Vous pouvez maintenant contrôler l'alimentation de Router-Win en procédant comme suit :
- a. Appuyez sur la touche **F2** pour revenir à l'écran **Selection Menu** (Menu Sélection).
 - b. Mettez en surbrillance le canal associé à la barrette d'alimentation. Par exemple, mettez en surbrillance le canal n°33 si le routeur Router-Win est connecté à ce canal.
 - c. Appuyez sur la touche **F3** pour visualiser l'écran de la prise d'alimentation associée.
 - d. Mettez en surbrillance une ou plusieurs prises, et choisissez l'action à effectuer :

Résultat souhaité	Action
Mettre les prises hors tension	Appuyez sur la touche X --> tapez <code>yes</code>
Mettre les prises sous tension	Appuyez sur la touche O (lettre)
Mettre les prises hors puis sous tension	Appuyez sur la touche R --> tapez <code>yes</code>

Reportez-vous à **Gestion de l'alimentation vers une prise** (voir "**Gestion de l'alimentation vers une prise**" à la page 143) pour en savoir plus.

Cas 4. Réacheminement vidéo local (commutation forcée)

Objectif : indiquer localement à un serveur d'acheminer ses données vidéo/clavier/souris vers une station spécifique pour permettre à l'utilisateur de celle-ci de visualiser et même travailler sur le serveur.

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Appuyez sur les touches fléchées (**↑**, **↓**) pour mettre en surbrillance le canal du serveur dont les données doivent être réacheminées.
3. Appuyez sur la touche **Tab** et le message « Force switch to user port » (Forcer la commutation vers le port utilisateur) apparaît sur la barre de message.
4. Tapez le numéro du port de la station utilisateur souhaitée. Par exemple, pour acheminer les données vers la station utilisateur connectée au port n°3, tapez **3** et appuyez sur la touche **Entrée**.

Reportez-vous à **Réacheminement vidéo (commutation forcée)** (à la page 119) pour en savoir plus.

Cas 5. Utilisation de plusieurs ports vidéo

Objectif : l'accès à un port vidéo spécifique déclenche les sorties vidéo des autres ports vidéo du même serveur. (Paragon est conçu pour effectuer des sorties sur 16 ports vidéo d'un serveur au maximum).

1. Connectez les quatre ports vidéo du serveur respectivement à quatre canaux du même commutateur Paragon à l'aide de quatre CIM. Trois de ces CIM doivent être P2CIM-AUSB et l'autre peut être P2CIM-AUSB ou P2CIM-APS2. Par exemple, vous pouvez les connecter aux ports de canal n° 1, 2, 3 et 26.

Reportez-vous à **Connexion de CIM à un serveur vidéo à canaux multiples** (à la page 97) pour en savoir plus.

2. L'administrateur Paragon paramètre le groupe d'association de canaux à l'aide de Paragon Manager. Procédez comme suit :
 - a. Lancez Paragon Manager.
 - b. Connectez-vous au système Paragon en procédant comme suit : choisissez **Session > Connect** --> sélectionnez le commutateur Paragon à connecter --> tapez le nom/mot de passe de l'administrateur --> cliquez sur **Login** (Connexion).
 - c. Créez le groupe d'association composé des numéros de canal 1, 2, 3 et 26 : choisissez **Set up** (Configuration) > **Multiple Video** (Vidéo multiple) > **New** (Nouveau) --> entrez les données nécessaires --> sélectionnez les quatre canaux 1, 2, 3 et 26 --> cliquez sur **OK**.
 - d. Assurez-vous que le canal déclenchant les sorties vidéo des autres canaux est défini comme étant le premier. Par exemple, l'administrateur peut choisir 3 dans le champ **First Channel** (Premier canal) pour que le canal n°3 provoque la sortie des données vidéo par les trois autres canaux.

Reportez-vous à **Association de canaux pour la vidéo multiple** (à la page 123) et au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

3. Un utilisateur souhaitant exécuter la fonction Multiple Video (Vidéo multiple) se connecte au système Paragon. Par exemple, un utilisateur se connecte au système à l'aide de la station reliée au port utilisateur n° 2 avec le nom d'utilisateur suivant qui ne requiert pas de mot de passe.

nom d'utilisateur : user02

mot de passe : <néant>

4. Sélectionnez le « premier » canal du groupe d'association dans l'interface utilisateur à l'écran. Dans cet exemple, mettez en surbrillance le canal n°3 et appuyez sur la touche **Entrée**.

5. Les autres ports vidéo du même serveur connectés aux numéros de canal 1, 2 et 26 sortent automatiquement leurs données vidéo vers trois stations utilisateur suivant celle employée par user02, et connectées respectivement aux ports utilisateur n°3, 4 et 5.
6. Lorsqu'user02 déconnecte le canal n°3 ou même se déconnecte du système, les trois stations utilisateur suivantes sont également déconnectées.

Reportez-vous à **Sorties vidéo multiples simultanées** (à la page 95) pour en savoir plus.

Cas 6. Rétablissement des paramètres usine par défaut

Objectif : réinitialiser le commutateur Paragon aux paramètres usine par défaut lorsque vous souhaitez effacer des paramètres personnalisés, tels que le nom du dispositif, les paramètres système, etc.

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Appuyez sur **F5** --> sélectionnez **System Reset Settings** (Paramètres de réinitialisation du système).
3. Mettez en surbrillance les champs à réinitialiser et remplacez le paramètre par **Yes** en procédant comme suit : appuyez sur la touche **Entrée** --> appuyez sur une touche fléchée --> appuyez sur la touche **Entrée**. La portée affectée de différents champs est décrite ci-dessous :

Champ	Paramètres reprenant les valeurs par défaut usine
Device Name (Nom du dispositif)	Le champ Device ID du sous-menu System Configuration (Configuration du système)
Menu Network Settings (Paramètres réseau)	Tous les paramètres du sous-menu Network Settings
User Profiles (Profils utilisateur)	Tous les paramètres des sous-menus ou paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none">▪ Menu User Configuration (Configuration des utilisateurs)

Champ	Paramètres reprenant les valeurs par défaut usine
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profil de station utilisateur ▪ Paramètres User Profile affichés lorsque la touche F4 est activée
Configuration du système	Tous les paramètres du sous-menu System Configuration hormis le champ Device ID
Configuration des canaux	Tous les paramètres ou enregistrements des canaux actifs et inactifs du sous-menu Channel Configuration sont effacés, mais les données des canaux actifs sont reconstituées automatiquement après la réinitialisation.

4. Réinitialisez maintenant les éléments sélectionnés. Appuyez sur la touche **O** (lettre) --> tapez `yes` --> appuyez sur la touche **Entrée**.
5. Le système déconnecte tous les utilisateurs et rétablit les valeurs par défaut usine des paramètres sélectionnés.

Reportez-vous à **Réinitialisation du système** (voir "**System Reset (Réinitialisation du système)**" à la page 136) pour en savoir plus.

Cas 7. Utilisation du lecteur de cartes intégré

Objectif : réussir l'authentification de connexion configurée dans des serveurs spécifiques nécessitant l'entrée des données stockées dans une carte à puce appropriée. Cette fonction requiert le firmware et les dispositifs compatibles avec le lecteur de cartes, notamment le commutateur Paragon doté du firmware 4.3 ou supérieur, P2-EUST/C et P2CIM-AUSB-C.

1. Connectez-vous au système Paragon à l'aide d'une station utilisateur intégrant un lecteur de cartes (P2-EUST/C).
2. Accédez au serveur où le logiciel et le pilote d'authentification appropriés ont été installés et configurés correctement, et connecté au système Paragon via P2CIM-AUSB-C.
3. Lorsque l'écran vierge ou un message vous invitant à insérer la carte apparaît, insérez votre carte à puce dans le lecteur de la station utilisateur.
4. Selon la configuration du serveur cible ou du logiciel d'authentification, vous aurez peut-être à entrer un numéro d'identification personnel.
5. Une fois l'authentification et l'autorisation de connexion effectuées, vous pouvez travailler sur le serveur.
6. Lorsque vous avez terminé, appuyez deux fois rapidement sur le raccourci clavier (par défaut Arrêt défil) pour déclencher l'interface utilisateur à l'écran.

Reportez-vous à **Utilisation de l'interface utilisateur à l'écran pour la configuration initiale** (à la page 41) pour en savoir plus.

7. Appuyez sur les touches **Maj+F9** pour déconnecter le serveur, puis retirez la carte.

Reportez-vous à **Utilisation du lecteur de carte** (voir "**Utilisation du lecteur de cartes**" à la page 109) pour en savoir plus.

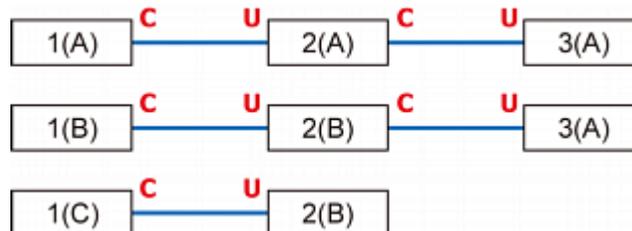
Les données d'authentification de la carte ne sont pas stockées dans le système Paragon. Vous devez donc répéter les étapes 3 à 5 pour accéder à nouveau au serveur.

Cas 8. Création de plusieurs chemins d'accès au même serveur

Objectif : garantir l'existence d'un accès redondant à des serveurs spécifiques. Dans cet exemple, nous allons créer trois chemins d'accès disponibles à des serveurs spécifiques à l'aide de la structure de plusieurs unités de base.

Remarque : une unité de base est le commutateur Paragon de « premier niveau ».

1. Préparez six commutateurs Paragon, tels que P2-UMT1664M et/ou P2-UMT832M.
2. Choisissez trois d'entre eux comme unités de base, deux pour le deuxième niveau et un pour le troisième. Si ces commutateurs ne partagent pas la même version de firmware, assurez-vous que la version des niveaux inférieurs est postérieure à celle des niveaux supérieurs. Par exemple, l'unité de base est dotée du firmware version 4.2 et le deuxième niveau de la version 4.0.
3. Reliez tous ces commutateurs Paragon à l'aide de câbles UTP de catégorie 5 (Cat5) des ports de canal des niveaux inférieurs aux ports utilisateur des niveaux supérieurs, comme illustré ci-dessous :

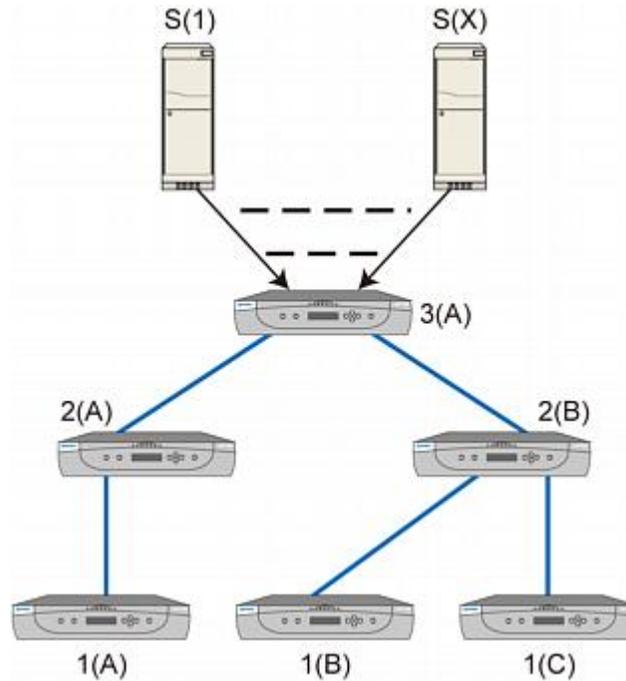


C	Ports de canal
U	Ports utilisateur
1(A) ~ 1(C)	Unités de base (commutateurs Paragon de premier niveau)

2(A) ~ 2(B)	Commutateurs Paragon de deuxième niveau
3(A)	Commutateur Paragon de troisième niveau

Reportez-vous à **Configurations en niveaux** (à la page 168) pour en savoir plus.

- Connectez les serveurs aux commutateurs Paragon de troisième niveau à l'aide de câbles UTP Cat5. Si la configuration de connexion a l'aspect suivant :



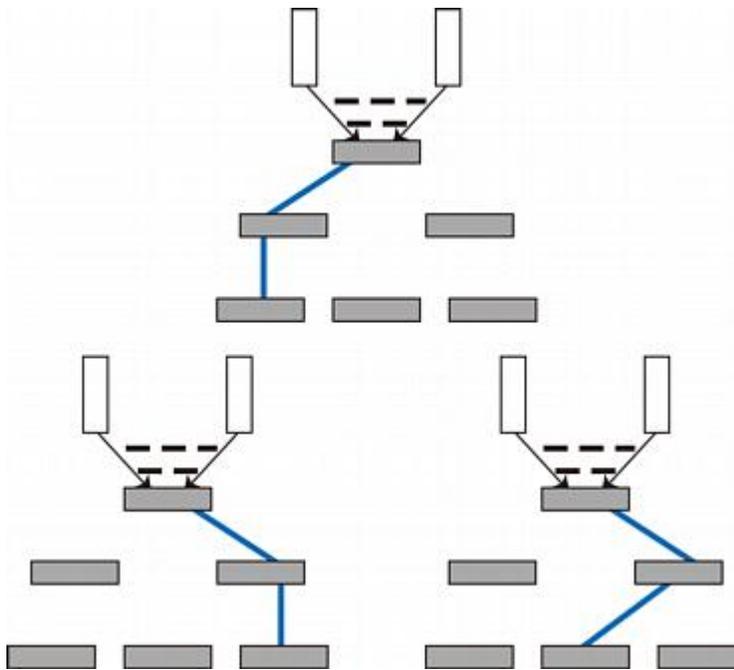
S(1) ~ S(X)	Serveurs
1(A) ~ 1(C)	Unités de base
2(A) ~ 2(B)	Commutateurs Paragon de deuxième niveau
3(A)	Commutateur Paragon de troisième niveau

- Reliez les stations utilisateur aux unités de base 1(A), 1(B) et 1(C) à l'aide des câbles UTP Cat5.

- Branchez le clavier, la souris et l'écran à chaque station utilisateur.

Reportez-vous à **Installation de base** (à la page 13) pour en savoir plus.

7. Trois chemins d'accès différents (lignes bleues illustrées ci-dessous) sont maintenant disponibles aux utilisateurs pour accéder à tous les serveurs connectés au « troisième niveau ».



Pour plus d'informations, reportez-vous à **Configurations** (à la page 167) pour en savoir plus.

Cas 9. Mise à niveau du firmware des commutateurs Paragon

Objectif : mettre à niveau les commutateurs ParagonII et bénéficier des améliorations récentes apportées à la ligne de produits Paragon. (Notez que cette description concerne la mise à niveau de firmware standard et ne s'applique pas à la mise à niveau de firmware « spéciale » qui implique le chargeur de démarrage ou la fonction sécurisée.)

1. Assurez-vous que l'unité de commutation principale (unité principale) est connectée au réseau et que les paramètres réseau pertinents, tels que l'adresse IP, sont correctement configurés.

Reportez-vous à **Cas 1. Définition de la configuration réseau** (à la page xi) pour en savoir plus.

2. (Facultatif) Si une unité cascable est reliée à l'unité principale, laissez-la connectée et sous tension. Par exemple, vous pouvez mettre à niveau simultanément une P2-UMT832M (unité principale) et trois P2-UMT832S (unités cascables) qui lui sont connectées. Vérifiez également les paramètres relatifs aux éléments cascables suivants :

- Le paramètre Stacking Support (Support cascadable) de l'unité principale est correct.
- La valeur du paramètre Set Stack ID (Définir l'identifiant de cascadage) de chaque unité cascadable connectée est unique.

Reportez-vous à **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) pour en savoir plus.

3. Téléchargez le firmware depuis le **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>) : cliquez sur **Support > Firmware and Documentation > Paragon II**, puis sur la dernière version pour démarrer le téléchargement.
 4. Décompressez le fichier téléchargé. Parmi les fichiers décompressés figurent un fichier appelé ParagonUpdate_xxx.exe et un fichier de firmware appelé P2-xxx.hex (xxx représentant la version). Par exemple, le fichier de firmware de la version 4.2 s'appelle P2-3E5.hex.
 5. Double-cliquez sur ParagonUpdate_xxx.exe pour exécuter le programme.
 6. Entrez les informations de l'unité principale dans l'utilitaire **Paragon Update** (Mise à jour de Paragon). Par exemple :
 - Dans la colonne **Name** (Nom), tapez Paragon832M.
 - Dans la colonne **IP address/Serial** (Adresse IP/Série), tapez 90.180.52.157.
 - Dans la colonne **Port**, tapez 3000.
 - Si vous avez affecté les touches de chiffrement dans le système Paragon, veillez à taper les mêmes données de chiffrement dans la colonne **Encryption Key** (Clé de chiffrement).
- Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
7. Assurez-vous que la case devant l'unité principale est cochée () .
 8. Cliquez sur **Load Hex File** (Charger le fichier hexadécimal) pour sélectionner le fichier de firmware P2-xxx.hex. Par exemple, choisissez le fichier P2-3E5.hex pour effectuer la mise à niveau vers la version de firmware 4.2.
 9. Cliquez sur **Send To Paragon** (Envoyer à Paragon) --> **Yes**. L'utilitaire lance alors la mise à niveau de l'unité principale et de toutes les unités cascadables connectées (le cas échéant).
 10. Une fois la mise à niveau terminée, un message apparaît.

Cas 10. Mise à niveau du firmware des stations utilisateur

Objectif : mettre à niveau les stations utilisateur et bénéficier des améliorations récentes apportées à la ligne de produits Paragon.

1. Connectez la station utilisateur au port série (COM 2, par exemple) d'un ordinateur via un câble série mâle-femelle RS-232 fourni avec la station.
2. Téléchargez le firmware depuis le **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>) : cliquez sur **Support > Firmware and Documentation > Paragon II**, puis sur la dernière version pour démarrer le téléchargement.
3. Décompressez le fichier téléchargé. Vous trouverez un fichier appelé ParagonUpdate_xxx.exe (xxx représentant la version) et un fichier de firmware pour la station utilisateur. Si vous utilisez la P2-EUST, le fichier de firmware s'appelle EUST-xxx.hex. Si vous utilisez la P2-UST, le fichier de firmware s'appelle V5-xxx.hex (xxx représentant la version).
4. Double-cliquez sur ParagonUpdate_xxx.exe pour exécuter le programme.
5. Entrez les informations de la station utilisateur dans l'utilitaire **Paragon Update** (Mise à jour de Paragon). Par exemple :
 - Dans la colonne **Name**, tapez P2-EUST-1.
 - Dans la colonne **IP address/Serial** (Adresse IP/Série), sélectionnez <Default Serial> (Série par défaut).
 - Dans la colonne **Port**, tapez 2. Ceci représente le port série COM2.
6. Assurez-vous que la case devant la station utilisateur est cochée ()
7. Cliquez sur **Load Hex File** (Charger le fichier hexadécimal) pour sélectionner le fichier de firmware.
8. Pour lancer la mise à niveau, cliquez sur **Send To Paragon** (Envoyer à Paragon) --> **Yes**.
9. Une fois la mise à niveau terminée, un message apparaît.

Reportez-vous à **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) et à *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Chapitre 1 Introduction

Merci d'avoir acheté ParagonII de Raritan. La famille Paragon se distingue du modèle classique et onéreux de gestion de serveurs, basé sur un serveur, un écran dédié et un clavier dédié. Paragon permet à une station utilisateur au moins d'accéder à plusieurs serveurs, même s'ils sont de plates-formes différentes.

Quelle que soit l'étendue de votre installation, Raritan est sûr de disposer d'un système Paragon fait pour vous, de la configuration la plus simple à la plus complexe.

Dans ce chapitre

ParagonII - Présentation.....	1
Photos du produit	6
Caractéristiques du produit.....	7
Contenu du coffret	11

ParagonII - Présentation

ParagonII distribue des fonctions de commutation matricielle KVM (clavier/écran/souris) haute densité entre plusieurs utilisateurs et de nombreux serveurs, sans le câblage encombrant utilisé pour les connexions serveurs/commutateurs. ParagonII utilise en effet un câble sans blindage à paire torsadée (UTP) standard Catégorie 5 (Cat5), tels que ceux déjà installés sur de nombreux sites, qui lui permet de connecter des utilisateurs à des serveurs sur une distance pouvant atteindre 304 mètres.

Un système ParagonII comprend plusieurs composants :

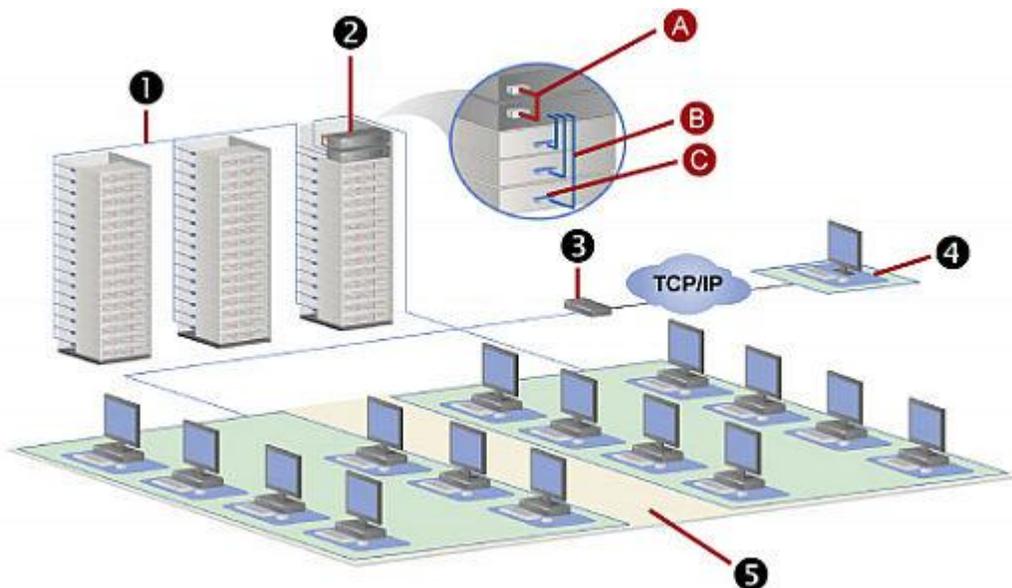
- Les **unités de commutation principales** servent d'unités de base et de commutateurs matriciels, offrant une connexion sécurisée des utilisateurs aux serveurs.

*Remarque : dans le cadre de ce manuel, les unités de commutation principales seront appelées **unités principales**.*

- Les **unités cascadables** sont connectées aux unités principales et vous permettent d'étendre votre système avec un encombrement minimum sans sacrifier de canaux.
- Des **modules d'interface pour ordinateurs** (CIM) sont connectés à chaque serveur.
- Les **stations utilisateur** connectent vos clavier, écran et souris à l'unité principale et vous offrent une interface utilisateur à l'écran intuitive pour accéder aux serveurs reliés.

Différents modèles de stations utilisateur sont présentés ci-dessous :

- La station utilisateur standard (P2-UST) offre les fonctions de base décrites ci-dessus.
- La station utilisateur optimisée (P2-EUST) offre les fonctionnalités de la station P2-UST, plus une qualité vidéo supérieure grâce à correction automatique du temps de propagation.
- La station utilisateur optimisée avec lecteur de cartes intégré (P2-EUST/C) fonctionne comme une station P2-EUST et permet l'authentification par carte.
- Les stations utilisateur compatibles IP, notamment les stations P2-USTIP1 et P2-USTIP2, pour un ou deux utilisateurs, intègrent l'accès par IP et permettent l'accès et le contrôle KVM sur IP des serveurs n'importe où, n'importe quand. Les fonctionnalités clés comportent un format plat et une interface utilisateur graphique pour un accès à distance à l'aide de la souris. La série P2-USTIP prend en charge l'accès par IP, permettant à un ou deux utilisateurs distants d'accéder aux serveurs connectés au système ParagonII de n'importe où par l'intermédiaire d'un navigateur Web. P2-USTIP2 prend également en charge le chiffrement SSL 128 bits et l'authentification locale par le biais de ParagonII, ou l'authentification centralisée lorsqu'elle est utilisée avec CommandCenter Secure Gateway de Raritan.



❶	128 serveurs
❷	Base unique plus unité cascable A : Câble(s) pour cascade ParagonII B : Câble Cat5 UTP standard C : Module d'interface pour ordinateur (CIM)
❸	Station utilisateur compatible IP
❹	Utilisateur distant
❺	15 stations utilisateur

Unités principales

Il existe différentes unités principales qui prennent en charge un large éventail de configurations :

- **P2-UMT242** prend en charge 2 utilisateurs et 42 serveurs.
- **P2-UMT442** prend en charge 4 utilisateurs et 42 serveurs.
- **P2-UMT832M** prend en charge 8 utilisateurs et 32 serveurs.
- **P2-UMT1664M** prend en charge 16 utilisateurs et 64 serveurs.

CIM

Il existe également plusieurs CIM pour différents types de serveurs (tous doivent être munis d'une sortie vidéo VGA) :

- **P2CIM-APS2** :
 - prend en charge les serveurs disposant de ports clavier et souris de type PS/2 IBM.
 - permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
 - fonctionne avec le P2-HubPac dans des configurations USB PC, MAC et Sun.
- **P2CIM-ASUN** :
 - prend en charge les serveurs équipés de ports clavier et souris de type Sun.
 - permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
 - fonctionne avec le P2-HubPac dans des configurations USB PC, MAC et Sun.
- **P2CIM-AUSB** :
 - prend en charge les serveurs équipés de ports clavier et souris de type USB ou Sun USB.

- permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
- fonctionne avec le P2-HubPac dans des configurations USB PC, MAC et Sun.
- **P2CIM-AUSB-C**
 - offre toutes les fonctions du P2CIM-AUSB.
 - permet l'accès par carte à puce lors d'une communication avec P2-EUST/C.
- **P2ZCIM-PS2**
 - prend en charge les serveurs disposant de ports clavier et souris de type PS/2 IBM.
 - offre un port RJ45 supplémentaire pour prendre en charge un « serveur local » installé entre une station utilisateur et une unité de base Paragon, et peut également être monté en chaîne pour un accès groupé.
- **P2ZCIM-USB**
 - prend en charge les serveurs équipés de ports clavier et souris de type USB.
 - offre un port RJ45 supplémentaire pour le montage en chaîne de Z-CIM pour un accès groupé.
- **P2CIM-SER, P2CIM-SER-EU et AUATC**
 - prennent en charge des serveurs ou des dispositifs série ASCII connectés au système ParagonII via leurs ports série RS-232.
- **P2CIM-APS2DUAL**
 - prend en charge les serveurs disposant de ports clavier et souris de type PS/2 IBM.
 - double le nombre d'utilisateurs ayant accès à un serveur particulier.
 - permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
- **P2CIM-AUSB DUAL**
 - prend en charge les serveurs équipés de ports clavier et souris de type USB ou Sun USB.
 - double le nombre d'utilisateurs ayant accès à un serveur particulier.
 - permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
- **P2CIM-APS2-B**
 - prend en charge BladeCenter® (serveurs lames) pour les ports clavier et souris de type IBM PS/2.

- permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.
- **P2CIM-AUSB-B**
 - prend en charge BladeCenter® (serveurs lames) pour les ports clavier et souris de type USB.
 - permet la correction automatique du temps de propagation lorsqu'il est utilisé avec P2-EUST ou P2-EUST/C.

Important : depuis la version 4.4.1, ParagonII ne prend plus en charge les Z-CIM Paragon I, UKVMSPD inclus, qui supporte le mode PC local. Aussi, pour garantir que votre système continue de fonctionner avec ces CIM-Z de première génération, NE le mettez PAS à jour à la version 4.4.1 ou supérieur. Si vous devez repasser à la version 4.4, vous pouvez télécharger des versions de firmware précédentes depuis le *site Web Raritan* (<http://www.raritan.com>). Reportez-vous à *Téléchargement du firmware de la version 4.4* (à la page 250) pour en savoir plus.

Stations utilisateur

Il existe trois types de stations utilisateur : P2-UST, P2-EUST et P2-EUST/C. En règle générale, vous devez brancher les stations utilisateur à un commutateur Paragon, mais si vous souhaitez connecter la station utilisateur à un serveur à l'aide d'un câble Cat5 ou supérieur sur une longue distance, vous pouvez acheminer ce câble entre une station utilisateur « en mode direct » et un P2CIM-APS2. Reportez-vous à **Mode direct des stations utilisateur** (à la page 187) pour en savoir plus.

- **P2-UST**

Cette station utilisateur universelle prend en charge les claviers et souris de type PS/2, Sun ou USB.

- **P2-EUST**

Cette station utilisateur optimisée de Raritan fonctionne comme la station utilisateur P2-UST. Mais elle permet en plus à l'utilisateur de contrôler la qualité vidéo en ajustant automatiquement la différence de temps de propagation de chaque couleur à l'écran ou en autorisant l'utilisateur à ajuster manuellement le gain vidéo et la différence de temps de propagation à l'écran, et de stocker ces préférences dans la base de données du commutateur Paragon.

- **P2-EUST/C**

Cette station utilisateur améliorée de Raritan avec lecteur de cartes intégré. Elle fonctionne comme la P2-EUST, mais ne prend en charge que les claviers et souris USB. Outre les fonctions de la P2-EUST, elle offre la fonction de lecteur de cartes pour l'authentification par carte à puce.

*Remarque : nous vous recommandons d'utiliser un clavier Sun si votre système est composé de serveurs Sun. Si vous devez utiliser un clavier PS/2 pour contrôler les serveurs Sun, reportez-vous à **Informations sur le clavier, la souris et la vidéo** (à la page 52) pour en savoir plus.*

Photos du produit

Unité principale, station utilisateur et CIM ParagonII



❶	Unité principale : P2-UMT832M
❷	Station utilisateur : P2-EUST
❸	CIM : P2CIM-APS2

P2-EUST/C (avant et arrière)



Caractéristiques du produit

- La conception 2U prend en charge 16 utilisateurs, 64 serveurs (modèle P2-UMT1664M)
La conception 1U prend en charge 8 utilisateurs, 32 serveurs (modèle P2-UMT832M)
La conception 1U prend en charge 4 utilisateurs, 42 serveurs (modèle P2-UMT442)
La conception 1U prend en charge 2 utilisateurs, 42 serveurs (modèle P2-UMT242)
- Etend le nombre d'utilisateurs avec P2CIM-PS2DUAL, P2CIM-AUSB DUAL ou P2-HubPac de Raritan
- Localise les utilisateurs et les serveurs jusqu'à 304 m de distance
- Prend en charge les résolutions 4:3 jusqu'à 1920 x 1440
- Prend en charge les écrans larges d'une résolution 16:10 jusqu'à 1680 x 1050.
- Prend en charge jusqu'à 512 profils utilisateur sur mesure (avec carte mémoire en option)
- Prend en charge les serveurs exécutant les systèmes d'exploitation suivants :
 - Windows® : Windows® 98, Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 64 bits, Windows Server™ 2003, Windows Server™ 2003 64-bit, Windows Server™ 2008, Windows Server™ 2008 64 bits, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 7 64 bits
 - Linux : RedHat Enterprise Linux 5, CentOS 5 et Ubuntu 7 à 10
 - Apple® Mac
 - Sun

- Ajoute l'accès à distance par IP ou modem avec les modèles IP-Reach et UST-IP de Raritan
- Contrôle jusqu'à 10 000 serveurs via une extension multidimensionnelle (avec carte mémoire en option)
- Les commutateurs cascadables assurent une extension totale non bloquée avec un seul câble
- Supports de montage 19 pouces inclus avec le commutateur Paragon II.
- Installation simple d'auto-configuration Plug and Play
- Remplacement des composants à chaud sans impact sur le fonctionnement du serveur
- CIM pour plates-formes PS/2, Sun, USB, Sun USB et dispositifs ASCII/série
- Interface utilisateur à l'écran puissante et intuitive qui simplifie l'utilisation
- Sécurité multi-niveaux flexible pour un accès autorisé au serveur
- Trois modes de fonctionnement du système : privé, public et partagé
- Accès rapide aux canaux disponibles précédents ou suivants grâce à la combinaison de touches de raccourci Canal supérieur/inférieur
- Mises à niveau flash des firmware avec la fonction Failsafe via le port réseau
- Paragon Manager est une application pour Windows qui permet la gestion rationalisée de l'infrastructure ParagonII, notamment l'ajout, la suppression ou la modification des profils utilisateur, la consignation des événements et la sauvegarde/restauration des profils utilisateur. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
- Contrôle administratif des utilisateurs connectés
- Allume, éteint ou redémarre tout dispositif connecté
- Port Admin réseau
- Prend en charge la connexion et la gestion des barrettes d'alimentation Raritan, notamment les barrettes à 8, 12, 16, 20 et 24 prises.
 - Les permissions de gestion de l'alimentation peuvent être définies par point de connexion.

- Prend en charge l'utilisation du clavier Pinnacle FastAction (s'il est utilisé avec P2CIM-APS2 ou P2CIM-APS2DUAL)
- Prend en charge 10-BaseT, la vitesse réseau half duplex (non configurable)
- Prend en charge les serveurs IBM BladeCenter®. Les systèmes BladeCenter ci-après sont pris en charge :
 - BladeCenter E (également appelé modèle 8677)
 - Avec modèle MM 48P7055
 - Avec modèle AMM 25R5778
 - BladeCenter H (également appelé modèle 8852)
 - Avec modèle AMM 25R5778

Remarque : IBM a mis fréquemment à jour BladeCenter depuis sa première sortie. Pour de meilleurs résultats, utilisez le firmware P2CIM-AUSB-B niveau 0A8 ou supérieur. ou P2CIM-APS2-B niveau 0A3 ou supérieur.

- Prend en charge l'utilisation d'un clavier robuste Cortron 121 touches sur le site local s'il est utilisé avec la station utilisateur ParagonII suivante :
 - P2-EUST ou P2-EUST/C avec la version de firmware 3E46 ou ultérieure
 - P2-USTIP avec la version de firmware 4.5.0.5.12 ou ultérieure (port PS/2 local uniquement)

Les claviers PS/2 (numéro de référence 536-0062) et USB (numéro de référence 524-0079) sont pris en charge. Les claviers comportant des touches Sun intégrées sont également pris en charge et il est possible d'utiliser l'interrupteur Sun pour mettre le serveur hors tension, mais pas pour le mettre sous tension.

- Prend en charge l'utilisation d'une souris Kensington Expert Mouse® et d'une boule de commande Turbo Mouse (modèle n°64210) sur le site local en cas d'utilisation avec les composants ParagonII suivants :
 - Station utilisateur : P2-UST, P2-EUST ou P2-EUST/C
 - CIM : P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSBDUAL ou P2CIM-AUSB-C avec la dernière version de firmware CIM
- Prend en charge la vidéo multiple, également connue sous le nom de « commutateur suiveur de port ». La commande de vidéo multiple autorise :
 - à un maximum de 16 stations utilisateur d'afficher simultanément la sortie vidéo d'un serveur disposant de plusieurs sorties vidéo ;
 - à un maximum de 16 serveurs d'effectuer une sortie simultanée de leurs données vidéo.

Remarque : la sortie vidéo sur 16 canaux est disponible sur les modèles P2-UMT1664M uniquement à compter de la version 4.7. Elle est obligatoire pour utiliser Paragon Manager 2.0.4 ou supérieur.

- Prend en charge la redirection vidéo vers une station utilisateur spécifique (connue sous le nom de « commutation forcée »)
 - Contrôle local par l'administrateur
 - Contrôle à distance par l'administrateur et les utilisateurs autorisés via Paragon Manager
- Prend en charge l'authentification avec une carte à puce appropriée lors de l'utilisation des composants ParagonII :
 - P2-EUST/C
 - P2CIM-AUSB-C
- Prend en charge l'utilisation du commutateur KVM sécurisé Belkin® OmniView® ou Dominion® KX II de Raritan comme frontal du système Paragon.
- Prend en charge plusieurs routages audio/vidéo par l'intégration du routeur NV5128 NVISION®
- Prend en charge l'utilisation d'un prolongateur KVM DDXi numérique K443-2U IHSE, qui peut détecter l'utilisateur et sa station jusqu'à 1500 mètres
- Prend en charge l'utilisation d'un pointeur laser et outil de présentation RemotePoint Emerald Navigator SMK-LINK pouvant contrôler l'interface utilisateur à l'écran de ParagonII à une distance maximum de 30,48 mètres (100 pieds) avec la station utilisateur P2-EUST
 - Numéro du modèle de télécommande : VP4450
 - Numéro du modèle du récepteur : VP6496R

Remarques :

(1) P2-EUST/C prend en charge les systèmes d'exploitation Windows, Linux, Mac et Sun, mais son lecteur de cartes intégré ne supporte que les systèmes d'exploitation Windows (dont Windows Server 2008) et Linux.

(2) Les versions 4.2 et 4.3 de ParagonII ne sont pas compatibles avec le contrôleur de système Paragon II. Elles sont considérées comme des versions « autonomes » et ne sont pas prises en charge pour une installation dans un environnement Raritan PCCI. Depuis la version 4.3.1, ParagonII est redevenu compatible avec P2SC. Les clients Paragon II System Controller existants peuvent effectuer une mise à niveau des composants ParagonII vers la version 4.3.1 ou supérieure afin de bénéficier des nouvelles fonctions et des correctifs de maintenance. Reportez-vous aux notes de publication Paragon II 4.3.1 pour obtenir les niveaux de firmware minimum.

(3) P2-EUST ne prend plus en charge le clavier Sun dim8 à compter de la version 4.8, mais supporte toujours le clavier USB Sun. Si vous devez utiliser un clavier Sun dim8, faites repasser vos stations utilisateur P2-EUST à la version 3F5.

Contenu du coffret**Unité principale Paragon (P2-UMT242, P2-UMT442, P2-UMT832M ou P2-UMT1664M) :**

- Unité principale x 1
- Câble de contrôle Cat5 de 6,1 m (20 pieds) x 2
- Câble d'alimentation CA de 1,80 m (6 pieds) x 1
- Kit de montage en rack x 1 (supports et vis associées)
- Guide de configuration rapide x 1

Unité cascable Paragon :

- Unité cascable x 1
- Kit de montage en rack RUMT-1U-LM304 ou RUMT-2U-LM304 x 1
- Câble(s) pour cascade de 15 m (6 pouces) - le nombre de câbles varie en fonction du modèle acheté
 - P2-UMT832S : Câble pour cascade x 1
 - P2-UMT1664S : Câble pour cascade x 2

- Câble d'alimentation CA x 1

Station utilisateur Paragon user station (P2-UST, P2-EUST ou P2-EUST/C) :

- Module de station utilisateur x 1
- Câble d'alimentation CA de 1,80 m (6 pieds) x 1
- Rallonge d'alimentation CA de 1,8 m (6 pieds) pour l'écran connecté x 1
- Câble de gestion série de 5 m DB9 mâle-femelle x 1

Station utilisateur Paragon compatible IP (P2-USTIP1/2) :

- Module de station utilisateur compatible IP x 1
- Câble d'alimentation CA de 1,80 m (6 pieds) x 1
- Câble de gestion série de 5 m DB9 mâle-femelle x 1

Chapitre 2 Démarrage rapide

Le commutateur Paragon et tous les dispositifs que vous voulez y raccorder doivent être éteints et débranchés avant l'installation.

Dans ce chapitre

Installation de base.....	13
Vérification initiale.....	17

Installation de base

Assurez-vous que vous avez éteint tous les serveurs et dispositifs ParagonII avant l'installation. L'installation d'un système ParagonII de base comprend les étapes suivantes.

- **Etape (A) : Connexion des unités cascables à une unité principale (facultatif)**
- **Etape (B) : Connexion des stations utilisateur à l'unité principale**
- **Etape (C) : Connexion des serveurs aux unités principale et cascables ParagonII**

Remarque : les utilisateurs et les serveurs peuvent être éloignés de 304 m au maximum. Essayez toutefois de limiter la longueur du câble entre le CIM et le commutateur ParagonII à moins de 30,5 m pour une qualité vidéo optimale, et si possible, limitez la longueur de câble totale entre l'utilisateur et le serveur cible à moins de 152 m pour une bonne qualité vidéo.

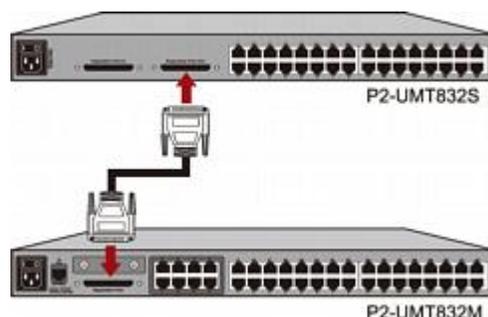
Etape (A) : Connexion des unités cascables

Si votre unité principale prend en charge l'utilisation d'unités cascables, telles que P2-UMT832M, vous pouvez connecter des unités cascables compatibles pour étendre le nombre de ports de canaux dans le système.

► **Pour connecter une ou plusieurs unités cascables**

1. Branchez le câble d'alimentation à l'unité principale.
2. Branchez le câble d'alimentation à l'unité cascade.
3. Selon l'unité cascade achetée, utilisez un ou plusieurs câbles pour cascade afin de la connecter à l'unité principale.
 - a. Pour connecter P2-UMT832S à P2-UMT832M :

- Branchez une des fiches d'un câble pour cascade dans le port d'extension Out de l'unité cascadeable.
- Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension de l'unité principale.



- b. Pour connecter P2-UMT1664S à P2-UMT1664M :
 - Branchez une fiche du câble pour cascade dans le port d'extension Out A de l'unité cascadeable et l'autre fiche dans le port d'extension In inférieur de l'unité principale.
 - Branchez une fiche de l'autre câble pour cascade dans le port d'extension Out B de l'unité cascadeable et l'autre fiche dans le port d'extension In supérieur de l'unité principale.
4. (Facultatif) Vous pouvez placer en cascade jusqu'à trois unités cascadeables P2-UMT832S pour une unité principale P2-UMT832M. Pour ajouter des unités cascadeables supplémentaires, suivez cette procédure :
 - a. Branchez une fiche d'un câble pour cascade dans le port d'extension In de la dernière unité cascadeable connectée à l'unité principale.
 - b. Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension Out de la nouvelle unité cascadeable.
 - c. Branchez un câble d'alimentation à la nouvelle unité cascadeable.
 - d. Répétez les étapes a à c si vous souhaitez ajouter une unité cascadeable supplémentaire.
 5. Mettez sous tension tous les dispositifs ParagonII.
 6. Définissez le nombre total d'unités cascadeables connectées sur le panneau avant de l'unité principale.
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC** pour activer le menu Fonction.
 - b. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Stacking Support (Support cascadeable).
 - c. Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.

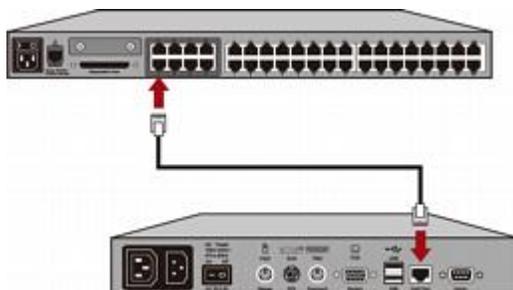
- d. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour sélectionner le nombre total d'unités cascadables – (3 maximum pour P2-UMT832M ou 1 maximum pour P2-UMT1664M).
- e. Appuyez sur le bouton **ENT** pour enregistrer ce paramètre.
7. Définissez un ID unique sur le panneau avant de chaque unité cascadable.
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC** pour activer le menu Fonction.
 - b. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Set Stack ID (Définir l'ID de cascadage).
 - c. Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.
 - d. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour affecter l'ID numérique. Suivez ces directives pour affecter les ID :
 - Affectez l'ID 1 à la première unité cascadable, directement connectée à l'unité principale.
 - Affectez l'ID 2 à la seconde unité cascadable, directement connectée à la première.
 - Affectez l'ID 3 à la troisième unité cascadable, directement connectée à la seconde.
 - e. Appuyez sur le bouton **ENT** pour enregistrer ce paramètre.
8. Mettez hors tension tous les dispositifs ParagonII.
9. Commencez par mettre sous tension l'unité cascadable. Si vous avez plusieurs unités cascadables, mettez-les sous tension de la dernière à la première, dans l'ordre.
10. Mettez sous tension l'unité principale.

Etape (B) : Connexion des stations utilisateur

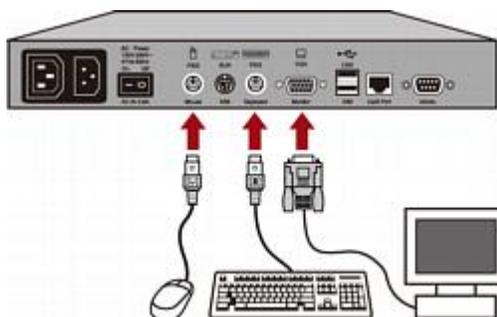
► **Pour connecter une ou plusieurs stations utilisateur**

1. Connectez une station utilisateur à l'unité principale.
 - a. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port utilisateur n° 1, à l'arrière de l'unité de base.

- b. Branchez l'autre fiche du câble au port RJ45, à l'arrière de la station utilisateur.



2. Branchez un cordon d'alimentation à la station utilisateur et mettez cette dernière sous tension.
3. Branchez un clavier et une souris PS/2 ou USB et un écran VGA à la station utilisateur. Les claviers et souris avec et sans fil sont pris en charge à compter de la version 4.8.



Remarque 1 : la P2-EUST/C fournit des ports USB pour les clavier et souris uniquement.

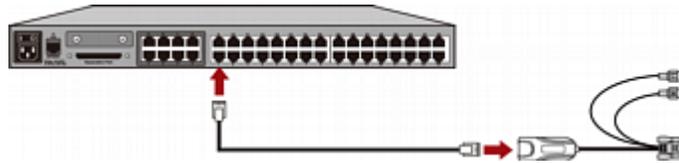
Remarque 2 : P2-EUST ne prend plus en charge le clavier Sun dim8 à compter de la version 4.8, mais supporte toujours le clavier USB Sun. Si vous devez utiliser un clavier Sun dim8, faites repasser vos stations utilisateur P2-EUST à la version 3F5.

4. Mettez l'écran sous tension.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour toutes les autres stations utilisateur que vous souhaitez connecter aux ports utilisateur restants.

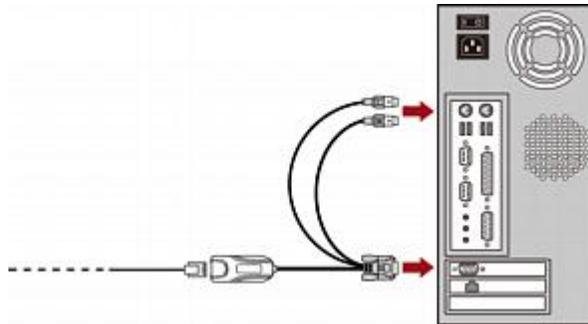
la station utilisateur ne prend pas en charge l'utilisation d'un convertisseur VGA vers DVI.

Etape (C) : Connexion des serveurs
► Pour connecter un ou plusieurs serveurs

1. Connectez un CIM ParagonII à l'unité principale ou cascadable.
 - a. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port de canal n° 1, à l'arrière de l'unité de base ou d'une unité cascadable connectée.
 - b. Branchez l'autre fiche du câble au port RJ45 du CIM.



2. Selon le modèle de CIM acheté, branchez les connecteurs de celui-ci dans les ports clavier, souris et VGA PS/2 ou USB d'un serveur.



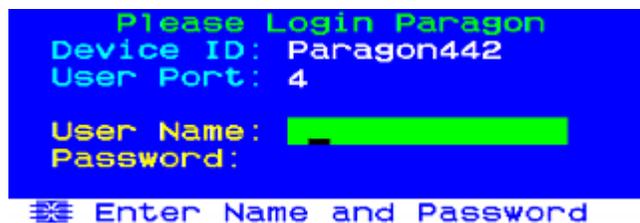
Astuce : si le serveur est doté d'un connecteur DVI-D au lieu d'un port VGA, Raritan vous recommande de brancher le CIM à un serveur à l'aide d'un convertisseur Smart View DVI vers VGA (femelle-femelle) (DV-101). Notez qu'actuellement, seul le convertisseur Smart View DVI vers VGA a été testé et est officiellement pris en charge par Raritan pour être utilisé avec ParagonII.

3. Mettez le serveur sous tension.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres serveurs que vous souhaitez connecter aux ports de canal restants.

Vérification initiale
► Pour vous assurer que le serveur connecté au système Paragon fonctionne :

1. Mettez sous tension tous les dispositifs du système ParagonII.

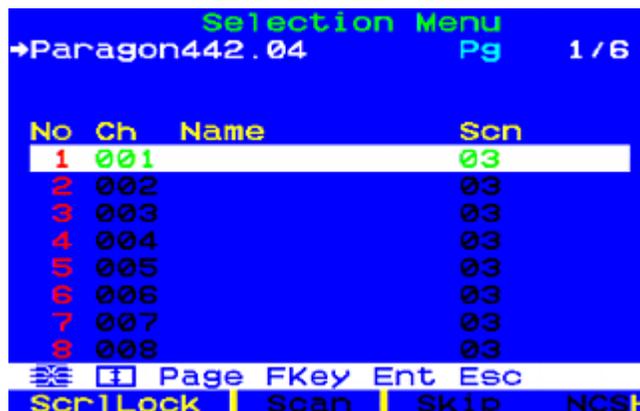
2. L'écran de connexion de l'interface utilisateur s'affiche sur le moniteur branché sur la station utilisateur.



3. Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe dans les champs appropriés et appuyez sur **Entrée**. Par exemple, si vous êtes administrateur :
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.

*Astuce : vous pouvez également taper le nom d'un utilisateur standard. Les noms d'utilisateur usine par défaut vont de **user01** à **user15**, selon le modèle de l'unité principale, pour les utilisateurs standard. Par défaut, ces noms d'utilisateur n'ont pas de mot de passe.*

4. L'écran Selection Menu (Menu Sélection) s'affiche.



Les canaux de connexion aux serveurs apparaissent en vert. Au départ, les serveurs n'ayant pas de nom, les champs **Name** sont tous vides.

Remarque : le châssis IBM BladeCenter est la seule exception. ParagonII présente le nom par défaut IBM-Blade pour ce dispositif.

5. Appuyez sur **↓** ou **↑** sur le clavier pour mettre en surbrillance un des canaux verts et appuyez sur **Entrée**.
6. Vous pouvez maintenant visualiser et contrôler le serveur choisi avec le clavier et la souris.
7. Appuyez deux fois sur la touche **Arrêt défil** RAPIDEMENT pour activer l'interface utilisateur à l'écran et effectuez une des opérations suivantes :
 - Pour choisir un autre canal vert pour vérification, répétez l'étape 5.
 - Pour vous déconnecter du système, appuyez sur **F9**.

Chapitre 3 Montage en rack et installation

Ce chapitre inclut des instructions complètes sur le montage en rack des dispositifs ParagonII, l'installation d'un seul commutateur Paragon, des cascades de commutateurs Paragon, d'unités cascadables et d'autres dispositifs.

Dans ce chapitre

Montage en rack.....	20
Un système KVM à un seul commutateur Paragon	23
Un système KVM à commutateurs Paragon cascades.....	28
Installation d'une unité cascadable P2-UMT832S.....	34
Installation d'une unité cascadable P2-UMT1664S.....	35
Installation du HubPac.....	36
Utilisation de l'interface utilisateur à l'écran pour la configuration initiale	41

Montage en rack

Les stations utilisateur ParagonII et la plupart des commutateurs KVM peuvent être installés dans 1U (4,4 cm) d'espace vertical dans un rack de matériel 19 pouces standard, à l'exception des commutateurs P2-UMT1664M qui peuvent être installés dans 2U (8,9 cm) d'espace. Pour monter en rack un commutateur Paragon, utilisez les supports de fixation et les vis fournis avec le dispositif. Pour monter en rack une station utilisateur, servez-vous du kit de montage RUST-LM304 Raritan. Vous pouvez installer un commutateur ou une station utilisateur Paragon en orientant la face avant du dispositif vers l'avant ou l'arrière du rack.

Remarque : si vous avez égaré ou endommagé les supports de fixation d'un commutateur, vous pouvez les remplacer par un kit RUMT-1U-LM304 pour tous les commutateurs 1U, ou RUMT-2U-LM304 pour une unité P2-UMT1664M.

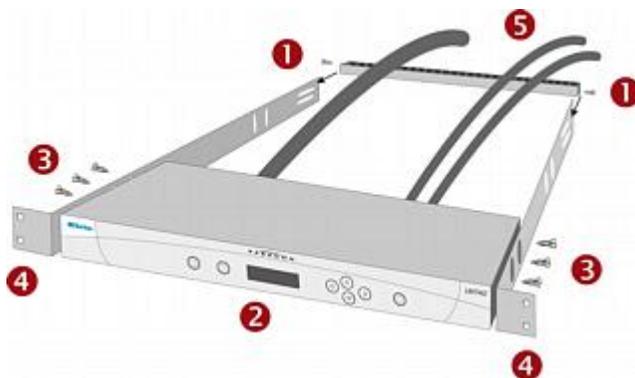
Montage vers l'avant

Les étapes correspondent aux numéros dans les diagrammes de montage vers l'avant.

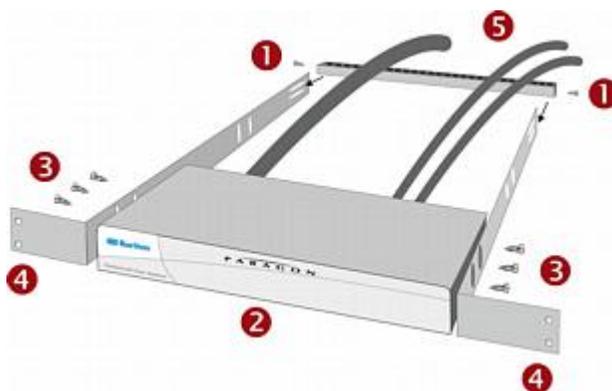
1. Fixez la réglette de support des câbles à l'extrémité postérieure des supports de fixation latéraux au moyen de deux des vis fournies.
2. Insérez la station utilisateur ou le commutateur KVM entre les supports de fixation latéraux, en orientant la face arrière du dispositif vers la réglette de support des câbles, jusqu'à ce que la face avant affleure au niveau des « oreilles » des supports de fixation latéraux.
3. Fixez la station utilisateur ou le commutateur aux supports de fixation latéraux au moyen des autres vis fournies (trois vis de chaque côté).

4. Installez cet assemblage dans votre rack et fixez les « oreilles » des supports de fixation latéraux aux rails antérieurs du rack à l'aide des vis, boulons ou écrous à cage, etc. dont vous disposez.
5. Lorsque vous raccordez des câbles au panneau arrière de la station utilisateur ou du commutateur, laissez-les reposer sur la réglette de support des câbles.

Montage en rack vers l'avant d'un commutateur Paragon



Montage en rack vers l'avant d'une station utilisateur Paragon



Montage vers l'arrière

Les étapes correspondent aux numéros dans les diagrammes de montage vers l'arrière.

1. Fixez la réglette de support des câbles à l'extrémité antérieure des supports de fixation, près des « oreilles » des supports de fixation latéraux, au moyen de deux des vis fournies.
2. Insérez la station utilisateur ou le commutateur KVM entre les supports de fixation latéraux, en orientant la face arrière du dispositif vers la réglette de support des câbles, jusqu'à ce que la face avant affleure au niveau des « oreilles » des supports de fixation latéraux.

3. Fixez la station utilisateur ou le commutateur aux supports de fixation latéraux au moyen des autres vis fournies (trois vis de chaque côté).
4. Installez cet assemblage dans votre rack et fixez les « oreilles » des supports de fixation latéraux aux rails antérieurs du rack à l'aide des vis, boulons ou écrous à cage, etc. dont vous disposez.
5. Lorsque vous raccordez des câbles au panneau arrière de la station utilisateur ou du commutateur, laissez-les reposer sur la réglette de support des câbles.

Montage en rack vers l'arrière d'un commutateur Paragon



Montage en rack vers l'arrière d'une station utilisateur



Un système KVM à un seul commutateur Paragon

Si vous installez un seul commutateur Paragon, gardez à l'esprit le nombre maximum de stations utilisateur et de serveurs susceptibles d'être connectés :

- 2 stations utilisateur et 42 serveurs vers un P2-UMT242
- 4 stations utilisateur et 42 serveurs vers un P2-UMT442
- 8 stations utilisateur et 32 serveurs vers un P2-UMT832M
- 16 stations utilisateur et 64 serveurs vers un P2-UMT1664M

Avant l'installation, tous les composants Paragon, serveurs et écrans doivent être mis HORS tension et débranchés.

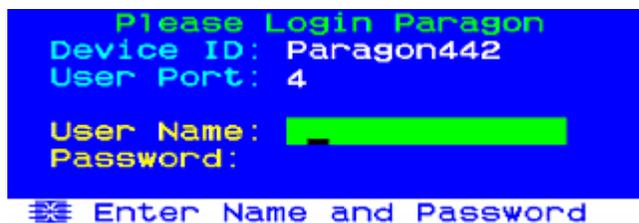
► **Pour installer un système à un seul commutateur Paragon et effectuer la configuration initiale**

1. Initialisez le commutateur Paragon.
 - a. Raccordez le câble d'alimentation fourni avec le commutateur à l'entrée IEC 320, sur son panneau arrière, et à une prise CA adéquate.
 - b. Mettez le commutateur sous tension.
2. Branchez une station utilisateur et les dispositifs qui y sont connectés.
 - a. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port utilisateur n° 1, à l'arrière du commutateur. Branchez l'autre fiche du câble au port RJ45 Cat5, à l'arrière de la station utilisateur.
 - b. Raccordez le câble d'alimentation fourni avec la station utilisateur du commutateur à l'entrée IEC 320, sur le panneau arrière, à une prise CA adéquate.
 - c. Mettez SOUS tension la station utilisateur. Elle démarrera et établira la communication avec le commutateur Paragon.
 - d. Branchez un clavier, une souris et un écran à la station utilisateur. Les claviers et souris avec et sans fil sont pris en charge à compter de la version 4.8. (Pour contrôler les serveurs Sun avec un clavier PS/2, reportez-vous à **Informations sur le clavier, la souris et la vidéo** (à la page 52) pour en savoir plus.)

Remarque : P2-EUST ne prend plus en charge le clavier Sun dim8 à compter de la version 4.8, mais supporte toujours le clavier USB Sun. Si vous devez utiliser un clavier Sun dim8, faites repasser vos stations utilisateur P2-EUST à la version 3F5.

- e. Branchez et allumez l'écran.

3. Procédez à la configuration initiale de la station utilisateur.
 - a. L'écran de connexion doit s'afficher sur l'écran connecté à la station utilisateur. Si le témoin Arrêt défil du clavier connecté à la station utilisateur clignote, l'unité Paragon est prête à accepter des commandes de touches de fonction qui permettent aux utilisateurs de se connecter, de sélectionner des serveurs ou de gérer le système.



Si l'écran affiche le message « ...No connection to Paragon... » (Aucune connexion à Paragon), cela signifie que la station utilisateur n'est pas connectée correctement au commutateur Paragon. Vérifiez les branchements et assurez-vous que vous utilisez des câbles Cat5 intacts.

- b. Tapez `admin` dans le champ User Name (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche Entrée. Dans le champ Password (Mot de passe), tapez le mot de passe par défaut `raritan` (tout en minuscules) et appuyez sur la touche Entrée.
- c. L'écran Selection Menu (Menu Sélection) de l'interface utilisateur à l'écran apparaît, indiquant que la station utilisateur est correctement installée.



4. Répétez les étapes 2 et 3 pour chacune des stations utilisateur à connecter au commutateur Paragon.
5. Branchez un CIM et le serveur voulu.
 - a. Insérez les fiches du câble d'un CIM approprié dans les ports destinés à cet effet d'un serveur :

- P2CIM-APS2 (serveurs compatibles PS/2) ou P2CIM-APS2-B (BladeCenter Management Module IBM avec ports PS/2) :

insérez la fiche HD15 dans le port vidéo VGA HD15 du serveur. Insérez la fiche de clavier violette mini-DIN 6 broches dans le port clavier mini-DIN 6 broches du serveur. Insérez la fiche vert clair mini-DIN 6 broches dans le port souris mini-DIN 6 broches du serveur.

- P2CIM-ASUN (serveurs compatibles Sun) :

insérez la fiche HD15 dans le port vidéo VGA HD15 du serveur. Insérez la fiche mini-DIN 8 broches dans le port clavier/souris mini-DIN 8 broches du serveur.

- P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-C (serveurs compatibles USB) ou P2CIM-AUSB-B (BladeCenter Management Module IBM avec ports USB) :

insérez la fiche HD15 dans le port vidéo VGA HD15 du serveur. Insérez la fiche *type A* USB dans l'un des ports *type A* USB du serveur.

- P2CIM-APS2DUAL (serveurs compatibles PS/2) :

Raccordez les câbles pour clavier, écran et souris connectés au CIM au port vidéo femelle 15 broches et aux ports mini-DIN 6 broches pour souris et clavier du serveur.

- P2CIM-SER, P2CIM-SER-EU et AUATC (serveurs en série, routeurs, etc.) :

Reportez-vous à **Connexion des dispositifs série au système ParagonII** (voir "**Connexion des dispositifs série à un système ParagonII**" à la page 218) pour obtenir des instructions d'installation.

- P2ZCIM et Z-CIM (serveurs compatibles PS/2 IBM utilisateur unique local) :

Reportez-vous à **ParagonII et P2ZCIM** (voir "**P2ZCIM et Z-CIM**" à la page 146) pour obtenir des instructions d'installation.

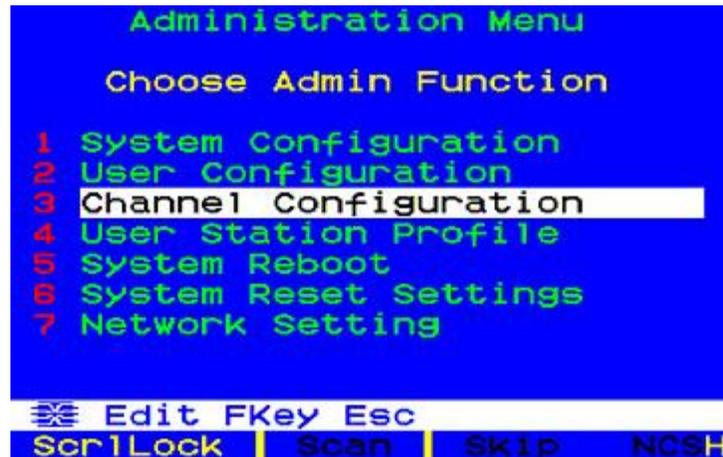
- b. Branchez et mettez le serveur sous tension. Si le CIM est installé et fonctionne correctement, son témoin lumineux vert commence à clignoter : une fois par seconde lorsque le CIM est inactif, plus rapidement lors de la transmission de données dans l'un ou l'autre sens.
 - c. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port utilisateur RJ45 n° 1, à l'arrière du commutateur Paragon. Branchez l'autre fiche du câble au port RJ45 du CIM.
6. Configurez le CIM et le serveur raccordé.

- a. L'écran relié à la station utilisateur affiche alors la page Selection Menu (Menu Sélection), le serveur que vous venez de connecter apparaît en vert. A l'aide des touches **↑** et **↓**, placez la barre de surbrillance sur cette entrée et appuyez sur la touche Entrée. Si vous pouvez accéder au serveur et le faire fonctionner normalement, le CIM est correctement connecté. Raritan vous recommande d'attribuer un nom système évocateur au serveur à ce niveau, comme décrit dans les étapes suivantes.

*Remarque : si votre image vidéo n'est pas nette, vous pouvez la mettre au point en ajustant la qualité vidéo. Ce problème se produit lorsque vous utilisez un écran LCD plat. Reportez-vous à **Correction du gain vidéo** (voir "**Ajustement du gain vidéo**" à la page 70) pour en savoir plus. Les P2-EUST et P2 EUST/C permettent de corriger le temps de propagation manuellement et automatiquement, ce qui peut également contribuer à améliorer la qualité vidéo.*

*Reportez-vous à **Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C** (à la page 71) pour en savoir plus.*

- b. Appuyez sur la touche **F5** pour afficher le menu Administration. A l'aide des touches **↑** et **↓**, placez la barre de surbrillance sur l'entrée Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur la touche Entrée.



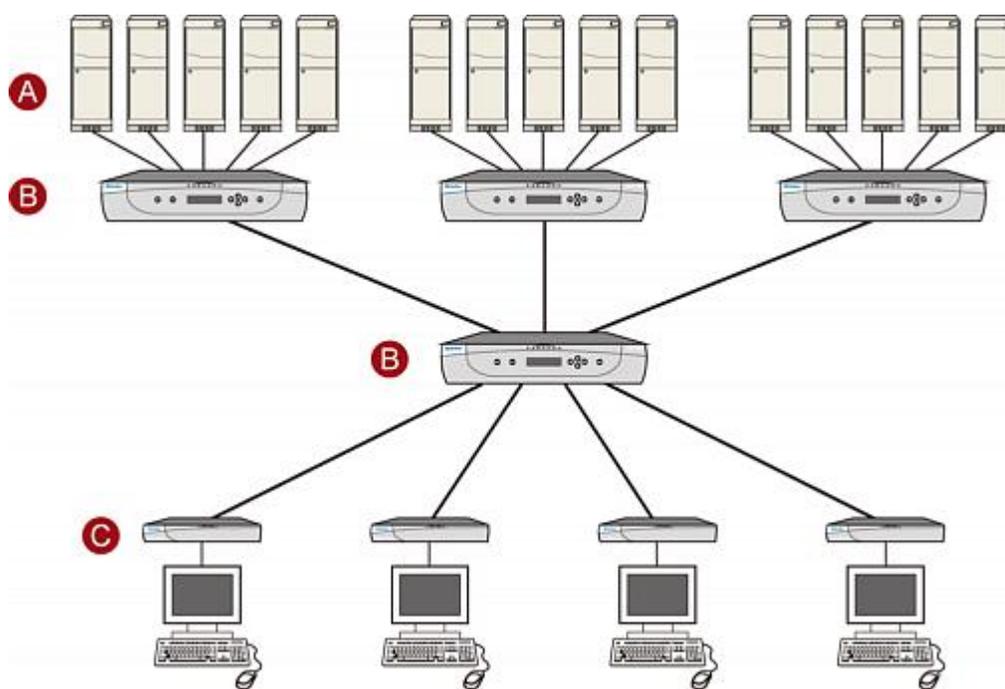
- c. Le menu Channel Configuration (Configuration des canaux) s'affiche. A l'aide des touches **↑** et **↓** ou de la touche **TAB**, placez la barre de surbrillance jaune sur le champ Name (Nom) correspondant au numéro de port du canal sur lequel vous avez installé le serveur et appuyez sur la touche Entrée. La barre de surbrillance devient bleu clair.



- d. Modifiez le nom (la surbrillance devient verte lorsque vous commencez la saisie). Une fois terminé, appuyez sur la touche Entrée, puis sur S pour enregistrer le nouveau nom.
- e. Appuyez sur la touche F2 pour revenir à l'écran Selection Menu (Menu Sélection). et vérifiez que le nouveau nom y apparaît.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour chaque CIM et serveur à connecter aux ports de canal du commutateur Paragon.

Un système KVM à commutateurs Paragon cascades

La capacité des ports de canal de ParagonII peut être étendue en installant des commutateurs matriciels en cascade Paragon (unités principales). Dans un système cascade « à deux niveaux », un ou plusieurs commutateurs Paragon auxiliaires sont connectés aux ports de canal d'une unité de base (commutateur Paragon de « premier niveau »). Si vous complétez totalement un deuxième niveau, vous pouvez ajouter un troisième niveau en connectant des commutateurs Paragon auxiliaires supplémentaires aux ports de canaux des commutateurs Paragon du deuxième niveau. Le troisième niveau, dans lequel seuls des CIM peuvent être reliés aux ports de canal des commutateurs Paragon, constitue la profondeur maximale d'un système cascade.



A	Serveurs
B	Commutateurs Paragon
C	Stations utilisateur avec écran, clavier et souris connectés

Avant l'installation, tous les composants Paragon, serveurs et écrans doivent être mis HORS tension et débranchés.

► **Pour installer un système Paragon cascadi et effectuer la configuration initiale**

1. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port utilisateur n° 1, à l'arrière de l'unité de base. (Ne connectez rien aux ports de canal du commutateur et attendez pour le brancher ou l'allumer.)
2. Branchez l'autre fiche du câble au port RJ45, à l'arrière de la station utilisateur.
3. Branchez un clavier, une souris et un écran à la station utilisateur. (Attendez encore pour brancher ou allumer les stations utilisateur ou les écrans.)
4. Pour chacun des commutateurs Paragon auxiliaires que vous souhaitez relier directement à l'unité de base, connectez des câbles UTP Cat5 entre les ports de canaux consécutifs de l'unité de base et les ports utilisateur du commutateur Paragon auxiliaire.
5. Si vous installez un troisième niveau, branchez des câbles UTP Cat5 entre les ports de canal consécutifs d'un commutateur Paragon de deuxième niveau et les ports utilisateur d'un commutateur Paragon de troisième niveau. Procédez de même pour tous les autres commutateurs auxiliaires du troisième niveau.
6. Reliez les CIM et les serveurs aux ports de canal libres des commutateurs Paragon des deuxième et troisième niveaux, et de l'unité de base. (Suivez l'étape 5 de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23).)
7. Branchez et mettez sous tension n'importe quel commutateur Paragon du TROISIEME NIVEAU, puis du DEUXIEME NIVEAU, et en dernier lieu l'unité de base. (Suivez l'étape 1 de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23).)
8. Connectez et mettez vos stations utilisateur et écrans sous tension. (Suivez les étapes 2B, 2C et 2E de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23).)

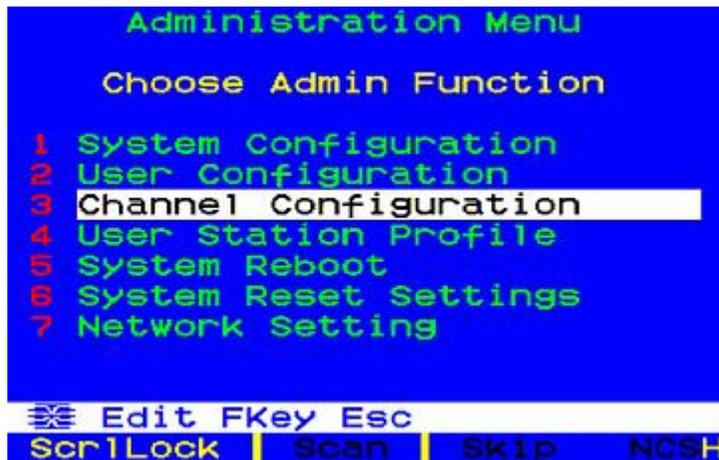
L'unité de base reconnaît alors automatiquement les commutateurs Paragon auxiliaires connectés et met à jour leur configuration. Tous les écrans doivent afficher l'écran de connexion. Si un écran affiche le message « ...No connection to Paragon... » (Aucune connexion à Paragon), cela signifie que la station utilisateur à laquelle il est relié n'est pas connectée correctement à l'unité de base. Vérifiez les branchements et assurez-vous que vous utilisez des câbles Cat5 intacts. (Reportez-vous à **Caractéristiques** (à la page 210) pour en savoir plus sur le câblage UTP.)

*Remarque : si votre image vidéo n'est pas nette, vous pouvez la mettre au point en ajustant la qualité vidéo. Ce problème se produit lorsque vous utilisez un écran LCD plat. Reportez-vous à **Correction du gain vidéo** (voir "**Ajustement du gain vidéo**" à la page 70) pour en savoir plus. Les P2-EUST et P2 EUST/C permettent de corriger le temps de propagation manuellement et automatiquement, ce qui peut également contribuer à améliorer la qualité vidéo. Reportez-vous à **Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C** (à la page 71) pour en savoir plus.*

9. Configurez les ports de canaux de votre système. (Observez le témoin Arrêt défil sur le clavier de l'une de vos stations utilisateur. S'il clignote, Paragon est prêt à accepter des commandes de touches de fonction pour cette station. Ces commandes permettent aux utilisateurs de se connecter, de sélectionner des serveurs ou de gérer le système.)
 - a. Dans le menu de connexion, tapez `admin` dans le champ User Name (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche Entrée. Dans le champ Password (Mot de passe), saisissez le mot de passe par défaut `raritan` (tout en minuscules) et appuyez sur la touche Entrée.
 - b. La page Selection Menu (Menu Sélection) apparaît à l'écran, indiquant que la station utilisateur est correctement installée.



- c. Appuyez sur la touche F5 pour afficher l'écran Administration Menu (Menu Administration). A l'aide des touches `↑` et `↓`, placez la barre de surbrillance sur l'entrée Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur la touche Entrée pour la sélectionner.



- d. Le menu Channel Configuration (Configuration des canaux) s'affiche. A l'aide des touches ↑ et ↓ et des touches PageSup et PageInf, accédez aux ports de canaux auxquels les commutateurs Paragon auxiliaires sont connectés. Les noms des dispositifs par défaut des ports apparaissent dans la colonne Name (Nom) et le type de dispositif dans la colonne Device (Dispositif). (« P242 » pour un commutateur prenant en charge 2 utilisateurs x 42 serveurs [P2-UMT242], « P442 » pour un commutateur prenant en charge 4 utilisateurs x 42 serveurs [P2-UMT442], « P832 » pour un commutateur prenant en charge 8 utilisateurs x 32 serveurs [P2-UMT832M] ou « P1664 » pour un commutateur prenant en charge 16 utilisateurs x 64 serveurs [P2-UMT1664M].



- e. Toujours à l'aide des touches ↑ et ↓ et des touches PageSup et PageInf, placez la barre de surbrillance jaune sur le champ Name (Nom) correspondant au numéro de port du canal sur lequel vous avez installé un commutateur Paragon auxiliaire et appuyez sur la touche Entrée. La barre de surbrillance doit devenir bleue.

- f. Tapez le nom que vous voulez affecter au commutateur Paragon auxiliaire sur ce port de canal (la barre de surbrillance doit devenir verte lorsque vous commencez la saisie). Une fois que vous avez terminé, appuyez sur la touche Entrée, puis sur S pour enregistrer le nouveau nom. Tous les autres chemins d'accès (ports de canaux) par lesquels ce commutateur Paragon auxiliaire est relié au commutateur Paragon supérieur porteront automatiquement le même nom.
- g. Appuyez sur la touche F2 pour afficher de nouveau l'écran Selection Menu (Menu Sélection) et vérifiez que le ou les ports de canaux du commutateur Paragon de deuxième niveau sont correctement définis. Tous les chemins d'accès correspondant à ce commutateur Paragon doivent être affichés en violet.
- h. Appuyez sur la touche F5 pour revenir à l'écran Administration Menu (Menu Administration). Sélectionnez de nouveau Channel Configuration (Configuration des canaux). Sélectionnez un port de canal qui a été configuré pour le commutateur Paragon auxiliaire que vous venez de définir. Appuyez sur la touche G pour afficher le menu Channel Configuration (Configuration des canaux) associé à ce commutateur Paragon auxiliaire.
- i. Modifiez le nom de tous les serveurs connectés à ce commutateur Paragon auxiliaire. Chaque barre de surbrillance doit devenir verte lorsque vous commencez la saisie. Une fois chaque nom modifié, appuyez sur la touche Entrée. Appuyez sur la touche S pour enregistrer tous les nouveaux noms.
- j. Appuyez sur la touche F2 pour afficher l'écran Selection Menu (Menu Sélection) associé à ce commutateur Paragon auxiliaire et vérifiez que les nouveaux noms y apparaissent en vert.
- k. Si vous configurez un commutateur Paragon auxiliaire de deuxième niveau relié à des commutateurs Paragon de troisième niveau, répétez les étapes C à J pour un chemin d'accès de troisième niveau. Appuyez sur la touche S pour enregistrer la configuration. Appuyez sur la touche F2 pour afficher l'écran Selection Menu (Menu Sélection) et vérifiez que le commutateur Paragon de troisième niveau est correctement configuré : sélectionnez un port de canal pour le chemin d'accès de deuxième niveau et appuyez sur la touche Entrée, puis un port de canal pour le chemin d'accès de troisième niveau et appuyez sur la touche Entrée, enfin un port de canal pour un serveur connecté au commutateur Paragon de troisième niveau et appuyez sur la touche Entrée. Si vous pouvez accéder au serveur choisi et le faire fonctionner correctement, cela signifie que le commutateur Paragon de troisième niveau est installé correctement.

Remarque : répétez l'étape K pour tous les autres commutateurs Paragon de troisième niveau (le cas échéant) connectés à ce commutateur Paragon de deuxième niveau.

- l. Appuyez sur la touche S pour enregistrer la configuration. Appuyez sur la touche F2 pour afficher l'écran Selection Menu (Menu Sélection) et vérifiez que le commutateur Paragon de deuxième niveau est correctement configuré : sélectionnez un port de canal pour le chemin d'accès de deuxième niveau et appuyez sur la touche Entrée, puis un port de canal pour un serveur connecté au commutateur Paragon de deuxième niveau et appuyez sur la touche Entrée. Si vous pouvez accéder au serveur choisi et le faire fonctionner, cela signifie que le commutateur Paragon de deuxième niveau est installé correctement.
- m. Répétez les étapes C à L pour tous les autres commutateurs Paragon de deuxième niveau (le cas échéant) connectés à l'unité de base.
- n. Modifiez le nom des serveurs directement reliés à l'unité de base. Vérifiez la configuration de cette dernière, comme décrit aux étapes 6B à 6E de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23).

Important : si vous modifiez la disposition d'un système cascadié ou si vous en démontez un pour le reconstruire différemment par la suite, vous devez redémarrer chaque commutateur Paragon de la nouvelle cascade. Un redémarrage à chaud permet à chaque commutateur de conserver tous les profils utilisateur et système, et de détecter automatiquement l'état actuel de ses ports de canaux et de ses ports utilisateur. Suivez les étapes décrites dans cette section pour installer la nouvelle cascade mais, à l'allumage de chaque commutateur (qui doit avoir lieu en respectant l'ordre des niveaux, à savoir du niveau supérieur au niveau de base), appuyez sur le bouton FUNC du panneau avant de l'unité jusqu'à ce que le message « Clear Database Hit Ent/ESC? » (Effacer base de données Appuyer sur Ent/ESC ?) apparaisse sur le panneau LCD. Appuyez sur les boutons ENT et ESC de façon séquentielle pour effectuer une réinitialisation partielle sur la base de données. Reportez-vous à la section *Reset Unit* (voir "*Reset Unit (Réinitialiser unité)*" à la page 50) pour en savoir plus sur la réinitialisation partielle.

Directive pour mettre sous tension un système cascadié

- Lorsque vous mettez SOUS tension des configurations stables (c'est-à-dire si vous NE REMPLACEZ PAS ou N'AJOUTEZ PAS de commutateurs et que vous NE MODIFIEZ PAS leur ordre) ou lorsque vous éteignez, puis rallumez une configuration cascadiée, suivez la séquence ci-après :
 1. Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 2. Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 3. Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).

- Pour les configurations dans lesquelles vous ajoutez, remplacez ou réorganisez des commutateurs Paragon, suivez cette séquence :
 1. Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 2. Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 3. Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).
 4. Effectuez une réinitialisation partielle de la base de données sur les commutateurs Paragon affectés. Par exemple, si vous réorganisez les commutateurs reliés au niveau de base, effectuez la réinitialisation partielle sur ce niveau. Si vous réorganisez les commutateurs reliés au deuxième niveau, effectuez la réinitialisation partielle du deuxième niveau au niveau de base. Reportez-vous à la section **Reset Unit** (voir "**Reset Unit (Réinitialiser unité)**" à la page 50) pour en savoir plus sur la réinitialisation partielle.
- Les stations utilisateur peuvent être allumées et éteintes à tout moment, selon les besoins.

Installation d'une unité cascable P2-UMT832S

1. Mettez HORS tension tous les commutateurs Paragon, unité principale et unité cascable incluses.
2. Branchez un câble d'alimentation à une unité cascable.
3. Branchez une fiche d'un câble pour cascade au port d'extension Out, à l'arrière de l'unité cascable. Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension de l'unité principale.
4. (Facultatif) pour ajouter plusieurs unités cascables, connectez une fiche d'un autre câble pour cascade au port d'extension In à l'arrière de l'unité cascable et l'autre fiche du câble au port d'extension Out d'une autre unité cascable. Pour l'unité P2-UMT832M, vous pouvez ajouter jusqu'à 3 unités cascables.
5. Mettez tous les commutateurs Paragon SOUS tension.
6. Sur le panneau avant de l'unité principale :
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC** et utilisez les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Stacking Support (Support cascable). Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.
 - b. Sélectionnez le nombre total d'unités cascables (3 unités maximum) et appuyez sur le bouton **ENT**.
7. Sur le panneau avant de chaque unité cascable connectée :
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC**, puis utilisez les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Set Stack ID (Définir l'identifiant de cascage). Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.

- b. Affectez l'identifiant de l'unité cascable à l'aide des boutons Δ et ∇ . (Chaque unité cascable **DOIT AVOIR UN IDENTIFIANT UNIQUE [1 à 3]**, mais il n'est pas nécessaire de respecter l'ordre séquentiel).
8. Appuyez sur le bouton **ENT** pour enregistrer ce paramètre d'identifiant.
9. Mettez tous les commutateurs Paragon HORS tension.
10. Mettez sous tension l'unité cascable.
11. Mettez sous tension l'unité principale.

Installation d'une unité cascable P2-UMT1664S

1. Mettez HORS tension tous les commutateurs Paragon, unité principale et unité cascable incluses.
2. Branchez un câble d'alimentation à une unité cascable.
3. Connectez l'unité principale à l'unité cascable à l'aide de deux câbles pour cascade.
 - a. Branchez une fiche d'un câble pour cascade au port d'extension Out A, à l'arrière de l'unité cascable. Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension In inférieur de l'unité principale.
 - b. Branchez une fiche de l'autre câble pour cascade au port d'extension Out B, à l'arrière de l'autre unité cascable. Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension In supérieur de l'unité principale.
4. Mettez tous les commutateurs Paragon SOUS tension.
5. Sur le panneau avant de l'unité principale :
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC** et utilisez les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Stacking Support (Support cascable). Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.
 - b. Sélectionnez le nombre total d'unités cascables (1 unité maximum) et appuyez sur le bouton **ENT** pour enregistrer le paramètre.
6. Sur le panneau avant de l'unité cascable :
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC**, puis utilisez les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Set Stack ID (Définir l'identifiant de cascade). Appuyez sur le bouton **ENT** pour confirmer la sélection.
 - b. Affectez l'identifiant de l'unité cascable à l'aide des boutons Δ et ∇ .
7. Appuyez sur le bouton **ENT** pour enregistrer ce paramètre.
8. Mettez tous les commutateurs Paragon HORS tension.

9. Mettez sous tension l'unité cascadable.
10. Mettez sous tension l'unité principale.

Remarque sur la mise hors tension de l'unité cascadable

Une fois l'installation matérielle du système Paragon terminée, **chaque fois que vous souhaitez mettre hors tension une unité cascadable, vous devez auparavant la déconnecter de l'unité principale**. En effet, la mise hors tension de l'unité cascadable alors qu'elle est toujours connectée à l'unité principale entraîne un affichage incorrect des couleurs de canal dans le menu Selection de l'interface utilisateur. Dans ce cas, suivez cette procédure pour rétablir l'affichage normal des couleurs.

► **Pour rétablir l'affichage normal des couleurs**

1. Supprimez le câble pour cascade branché entre les unités cascadable et principale.
2. Mettez hors tension l'unité principale.
3. Rebranchez le câble pour cascade entre l'unité principale et les unités cascadables.
4. Commencez par mettre sous tension l'unité cascadable.
5. Mettez sous tension l'unité principale.

Installation du HubPac

P2-HubPac peut être utilisé avec ParagonII. Les dispositifs HubPac permettent aux utilisateurs de différents commutateurs Paragon d'accéder au(x) même(s) serveur(s). Chaque cluster à cinq ports d'un HubPac est capable de connecter un serveur à quatre commutateurs Paragon maximum.

Les modèles de CIM pouvant être connectés à un P2-HubPac sont les suivants :

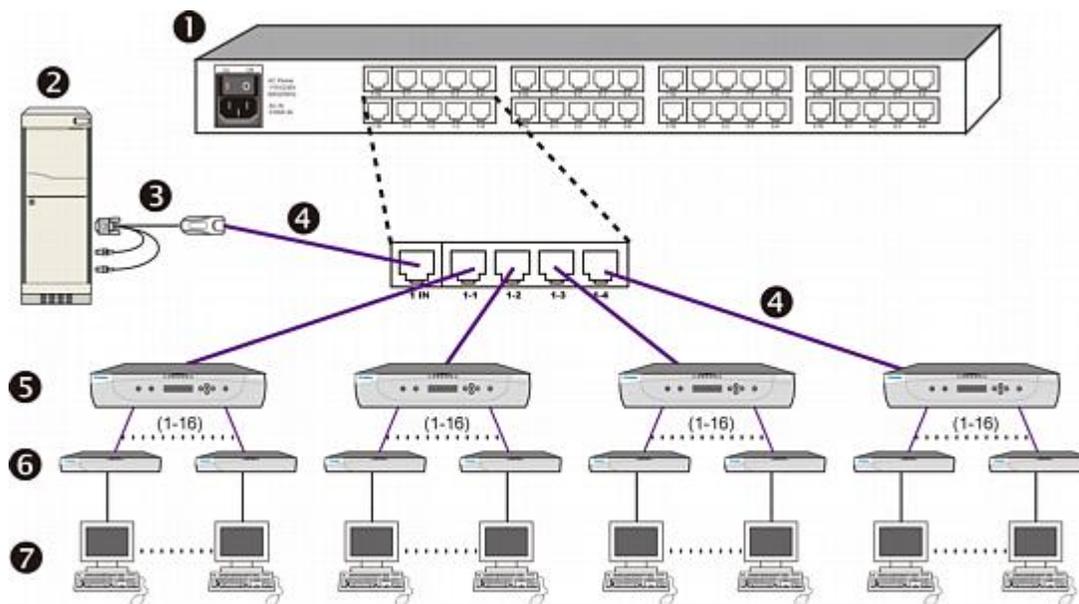
- P2CIM-APS2
- P2CIM-AUSB
- P2CIM-ASUN
- UKVMC

Installation d'un HubPac

Veillez vous référer aux instructions d'installation de base ci-après pour créer une configuration HubPac donnant aux utilisateurs de 4 commutateurs Paragon au plus la possibilité d'accéder au(x) même(s) serveur(s).

P2-HubPac ne prend pas en charge la fonctionnalité de lecteur de cartes. Vérifiez qu'aucun serveur requérant l'authentification par lecteur de cartes ne lui est connecté.

La version du firmware pour P2-HubPac est actuellement 0D1. Si vos stations utilisateur NE SONT PAS mises à niveau à la dernière version du firmware, un problème de souris ou d'interface utilisateur à l'écran risque de se produire. Lorsque ceci se produit, reportez-vous à **Guide de dépannage** (à la page 255) pour trouver des solutions.



❶	HubPac
❷	Serveur
❸	CIM
❹	Câble Cat5
❺	Commutateur Paragon (le modèle présenté est P2-UMT1664M.)
❻	Station utilisateur
❼	Ecran, clavier et souris connectés à la station utilisateur

► **Pour installer un HubPac**

1. Mettez tous les commutateurs Paragon HORS tension.

Remarque : avant l'installation, tous les commutateurs Paragon et les dispositifs HubPac doivent être mis HORS tension. Les serveurs et stations utilisateur à connecter peuvent rester SOUS tension.

2. Connectez un serveur au HubPac par le biais du CIM :

Remarque : jusqu'à 8 serveurs peuvent être connectés à un HubPac. Chaque cluster à 5 ports du HubPac représente une connexion de serveur et quatre ports de commutateur HubPac associés. Chaque port de commutateur HubPac d'un cluster peut être relié à un commutateur Paragon distinct, permettant ainsi aux utilisateurs de ces commutateurs Paragon d'accéder au même serveur.

- a. Branchez un CIM à un serveur. Reportez-vous à **Caractéristiques** (à la page 210) pour obtenir des instructions spécifiques sur le branchement des différents types de CIM à un serveur.
 - b. Branchez une des fiches d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 d'un CIM.
 - c. Branchez l'autre fiche du câble au port d'entrée RJ45 1 IN, à l'arrière du HubPac.
 - d. Mettez le serveur SOUS tension.
 - e. Répétez les étapes ci-dessus pour connecter les autres serveurs, en branchant le câble UTP Cat5 au port RJ45 2 IN, 3 IN, 4 IN, 5 IN, 6 IN, 7 IN et 8 IN du HubPac pour chacun des serveurs (2 à 8) ajoutés.
3. Branchez le HubPac à chaque commutateur Paragon en répétant toutes les étapes suivantes pour chaque cluster à 5 ports du HubPac :

Remarque : le HubPac comprend 8 clusters à cinq ports. Pour chaque cluster, le numéro indiqué devant le port RJ45 IN correspond au numéro du cluster. Par exemple, le premier port RJ45 du cluster 1 est 1 IN, celui du cluster 2 est 2 IN, etc. Dans les instructions ci-après, X représente le numéro de cluster (1 à 8).

- a. Branchez une fiche d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 X-1, à l'arrière du HubPac.
 - b. Branchez l'autre fiche du câble au port de canal N correspondant, à l'arrière de l'un des commutateurs Paragon que vous souhaitez utiliser.
 - c. Branchez une fiche d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 X-2, à l'arrière du HubPac.
 - d. Branchez l'autre fiche du câble au port de canal N correspondant, à l'arrière du deuxième commutateur Paragon que vous souhaitez utiliser.
 - e. Branchez une fiche d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 X-3, à l'arrière du HubPac.
 - f. Branchez l'autre fiche du câble au port de canal N correspondant, à l'arrière du troisième commutateur Paragon que vous souhaitez utiliser.
 - g. Branchez une fiche d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 X-4, à l'arrière du HubPac.
 - h. Branchez l'autre fiche du câble au port de canal N correspondant, à l'arrière du quatrième commutateur Paragon que vous souhaitez utiliser.
4. Branchez le câble d'alimentation à l'arrière du HubPac. Mettez le HubPac SOUS tension.

5. Mettez chacun des commutateurs Paragon SOUS tension.

Un HubPac peut être connecté à 8 serveurs et permet à chacun d'être relié simultanément à 4 commutateurs Paragon différents. Suivez les étapes ci-dessus pour chaque HubPac supplémentaire à ajouter.

Important : pour exécuter la fonction Vidéo multiple avec P2-HubPac, assurez-vous qu'une configuration P2-HubPac prise en charge a été déployée. Pour en savoir plus, reportez-vous à *Configuration de P2-HubPac et vidéo multiple* (à la page 183).

Configuration des canaux

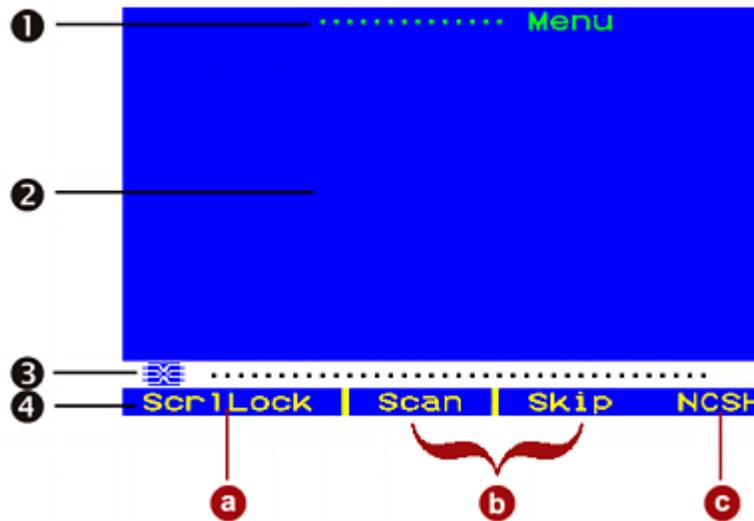
Paragon considère un HubPac comme une extension d'un CIM plutôt que comme un dispositif. Chaque serveur connecté au HubPac est par conséquent configuré de la même manière que s'il était connecté directement.

1. Dans l'écran Selection Menu (Menu Sélection) (par numéro d'identification des canaux), chaque ligne verte indique un canal actif (CIM/serveur). Mettez le CIM/serveur à sélectionner en surbrillance à l'aide des touches **↑**, **↓** ou **PageSup**, **PageInf**. Appuyez sur la touche **Entrée**.
2. Un accès normal au serveur indique que la connexion a réussi. Vous pouvez, si nécessaire, ajuster le temps de propagation vidéo en appuyant sur les touches + ou - du pavé numérique.
3. Attribuez un nom évocateur à chaque serveur (canal).
 - a. Appuyez sur la touche **F5** pour afficher le menu Administration.
 - b. Sélectionnez Channel Configuration (Configuration des canaux) à l'aide des touches **↑** ou **↓** et appuyez sur **Entrée**.
 - c. Appuyez sur les touches **↑** ou **↓** pour mettre en surbrillance (en jaune) le champ **Name** (Nom) correspondant au canal sur lequel le CIM/serveur vient d'être installé. Appuyez sur la touche **Entrée**. La barre de surbrillance devient bleu clair.
 - d. Modifiez le nom (il devient vert lorsque vous commencez la saisie). Appuyez sur **Entrée** lorsque vous avez terminé.
 - e. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer le nouveau nom.
 - f. Appuyez sur la touche **F2** pour revenir au menu Selection (par numéro d'identification des canaux) et vérifier que le nouveau nom y apparaît en vert.
4. Répétez ces opérations pour chaque CIM/serveur que vous souhaitez utiliser.

Utilisation de l'interface utilisateur à l'écran pour la configuration initiale

Vous devrez utiliser l'interface utilisateur de ParagonII après avoir installé le système Paragon ; voici donc quelques principes de base qui vous permettront de vous familiariser avec cette interface avant de commencer l'installation. Une fois la station utilisateur et l'équipement associé en place et sous tension, activez l'interface utilisateur en appuyant RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier par défaut (**Arrêt défil**) d'un clavier raccordé. Chaque menu de l'interface utilisateur à l'écran comprend les parties suivantes : une ligne de titre de menu, un corps de menu/d'écran (pour le texte et les champs), une barre d'invite/de message et une ligne d'état qui affiche :

- le raccourci clavier actuel permettant d'appeler l'interface utilisateur à l'écran ;
- L'état de fonction Scan/Skip (Analyser/Ignorer)
- le témoin de statut NCS (**Num Lock** (Verr num), **Caps Lock** (Verr maj) et **Scroll Lock** (Arrêt défil)) ;
- un témoin de débit de communication (L pour faible ou H pour élevé, qui dépend de vos composants Paragon) indiquant le débit de la communication entre la station utilisateur et la station de base.



①	Nom du menu
②	Ecran principal de l'interface utilisateur à l'écran (présentant les champs et options du menu)
③	Barre de message

4	<p>Ligne de statut, affiche :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. l'activateur de raccourci clavier actuel de l'interface utilisateur à l'écran (sur l'illustration, la touche Arrêt défil) b. le statut des fonctions Scan/Skip (Analyser/Ignorer) (le jaune indique que la fonction est activée, le blanc, qu'elle est désactivée) c. (N) Num Lock, (C) Caps Lock, (S) Scroll Lock, suivi du témoin de débit de communication ParagonII : (L) pour faible ou (H) pour élevé. Le débit dépend de la version de vos composants.
----------	---

Utilisez les touches de fonction **F1**, **F2**, **F3**, **F4**, **F8** et **F12** pour basculer entre les menus de premier niveau. Appuyez sur la touche **F1** lorsque l'interface utilisateur est affichée pour activer le menu Help (Aide) et une liste des options d'aide disponibles.

Lorsque l'interface utilisateur est affichée, le témoin **Arrêt défil** du clavier de la station utilisateur clignote.

Le tableau abrégé ci-dessous présente les touches de fonction utilisées avec l'interface utilisateur à l'écran :

Touche	Action
F1	Afficher le menu Help (Aide)
F2	Aller au menu Selection (Sélection) afin d'accéder aux ports de canal
F3	Afficher le menu Power Control (Gestion de l'alimentation) du canal associé
F4	Aller au menu User Profile (profil utilisateur) afin de permettre aux utilisateurs de personnaliser leurs paramètres
F5	Réservé à l'administrateur : aller au menu Administration afin de permettre à l'administrateur de gérer les paramètres système
F6	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoScan
F7	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoSkip
F8	Afficher le menu Information
F9	Se déconnecter du système
Maj + F9	Se déconnecter du canal utilisé pour l'accès en cours sans se déconnecter du système
F10	Activer ou désactiver l'affichage de tous les ports de canaux (y compris les ports inaccessibles)
F11	Afficher le menu Unit Status (Etat de l'unité) de l'unité de

Touche	Action
	gestion de l'alimentation à distance de Raritan, disponible uniquement à partir du menu Power Control (Gestion de l'alimentation)
F12	Basculer entre la liste du menu Selection, classée par numéro de port (ordre numérique) ou par nom (ordre alphabétique)
Echap	Quitter l'écran d'interface utilisateur actuel

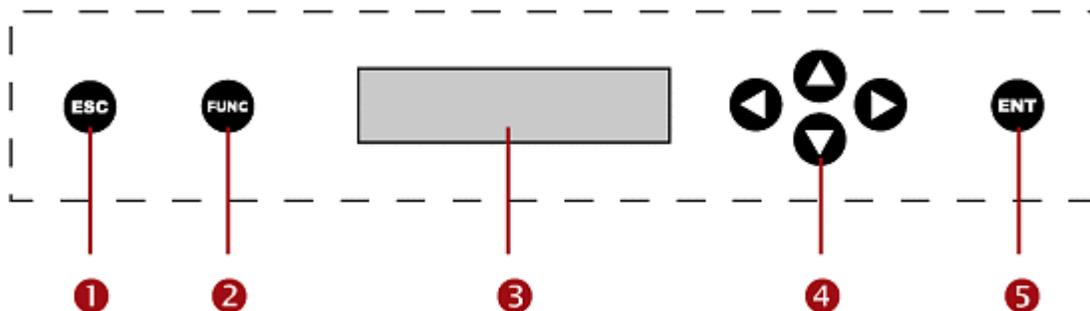
Chapitre 4 Ecran et commandes du panneau avant

Les boutons de commande et l'écran LCD du commutateur Paragon fournissent les fonctions de gestion et de support technique des systèmes. Dans la plupart des cas, le panneau avant n'est utilisé que pour l'observation de l'état.

Dans ce chapitre

Introduction aux composants du panneau avant	44
Ecran de démarrage.....	45
Affichage normal.....	45
Option de démarrage.....	46
Ecran de sélection des fonctions.....	46
Sélection d'une fonction	47

Introduction aux composants du panneau avant



Composants et fonctions du panneau avant :

1. Le bouton **ESC** est utilisé pour annuler la fonction affichée et rétablir le système dans son état normal.
2. Le bouton **FUNC** permet de basculer entre diverses fonctions.
3. L'écran LCD affiche l'état du système et indique les fonctions qui peuvent être sélectionnées à l'aide des boutons de commande du panneau avant.
4. Les boutons ◀, ▲, ▶ et ▼ permettent de sélectionner ou de définir différentes options, selon la fonction exécutée.
5. Le bouton **ENT** permet de confirmer et d'exécuter la fonction sélectionnée.

Ecran de démarrage

Lorsqu'un commutateur Paragon est SOUS tension, il effectue un test de démarrage. Il vérifie chaque port canal et utilisateur pour s'assurer de leur bon fonctionnement.

Affichage normal

Une fois le test de démarrage terminé, l'écran LCD affiche deux lignes de messages :

- Ligne 1 : Message de fonctionnement : Raritan Computer ParagonII: Paragon832/1 Ready

Pour un ParagonII modèle P2-UMT832M, Paragon832 est le nom par défaut (ce nom peut être changé dans le sous-menu System Configuration (Configuration du système) de l'interface utilisateur à l'écran).

- Ligne 2 : Message d'état de port utilisateur : A/N User (1, 2, 3 ...) -> None (Utilisateur A/N (1, 2, 3 ...) -> Néant)

L'état de port utilisateur fait défiler l'état de tous les ports utilisateur, à raison d'un port utilisateur par seconde. Le canal d'utilisateur actif, 1 à 128, est affiché après le numéro du port utilisateur.

```
Raritan Computer Paragon II: Paragon832/1 Ready  
A User (1, 2, 3 ... 8) -> None
```

A=Utilisateur actif 1 a 8

—OU—

```
Raritan Computer Paragon II: Paragon832/1 Ready  
N User (1, 2, 3 ... 8) -> None
```

N=Utilisateur non actif 1 a 8

Option de démarrage

Si vous maintenez le bouton **FUNC** enfoncé sur le panneau avant du commutateur Paragon pendant son démarrage, le commutateur efface sa base de données et réinitialise les valeurs usine par défaut. Pour confirmer les fonctions, appuyez sur le bouton **ENT** du panneau avant.

Lorsque le message « Clear Database Hit Ent/ESC? » (Effacer base de données Appuyer sur Ent/ESC ?) apparaît sur l'écran LCD :



Clear Database
Hit Ent/ESC?

- Appuyez sur le bouton **ESC** (Echap) pour quitter l'écran sans effacer la base de données.
- Appuyez sur le bouton **ENT** pour effacer la base de données. Le message Clear All? (Tout effacer?) apparaît à l'écran.
 - Si vous appuyez à nouveau sur le bouton **ESC**, la configuration des canaux est effacée et sera reconstituée ultérieurement par le commutateur Paragon. Cette opération s'appelle réinitialisation partielle.
 - Si vous appuyez sur la touche **ENT**, la configuration des canaux et les paramètres système et de profil utilisateur sont effacés.

Ecran de sélection des fonctions

Plusieurs fonctions d'administration peuvent être exécutées à partir du menu Function (Fonction) de l'écran LCD du panneau avant du commutateur Paragon.

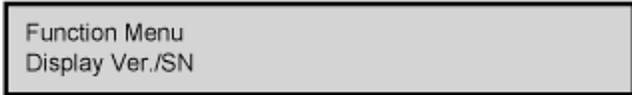
Display Ver./SN (Afficher ver./NS)
Test User UST1 (Tester utilisateur UST1)
Test Chan. (Tester canal) UKVM
Test Stack Unit (Tester unité cascadable)
Stacking Support (Support cascadable)
Set LCD Contrast (Régler contraste LCD)

Re-Configure (Reconfigurer)
Set IP Address (Définir adresse IP)
Reset Unit (Réinitialiser unité)

Sélection d'une fonction

► Pour sélectionner une fonction sur le panneau avant

1. Appuyez sur le bouton **FUNC** sur le panneau avant du commutateur Paragon pour passer en mode de sélection des fonctions.

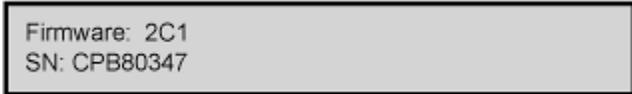


Function Menu
Display Ver./SN

2. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour faire défiler la liste des fonctions.
3. Appuyez sur le bouton **ENT** du panneau avant pour sélectionner une fonction affichée et utilisez les instructions pour chaque fonction spécifiée sur les pages suivantes.
4. Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Display Ver./SN (Afficher ver./NS)

Cette fonction affiche la version actuelle du firmware, le chargeur de firmware, le numéro de série du dispositif et le réseau prédéfini programmable (FPGA).



Firmware: 2C1
SN: CPB80347

Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Test User UST1 (Tester utilisateur UST1)

Cette fonction vérifie si les stations utilisateur (UST) fonctionnent correctement.

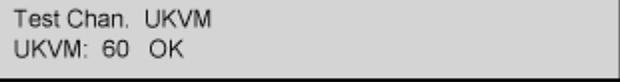


Test User UST1
UST1: 3 OK

1. Appuyez sur le bouton Δ ou ∇ pour modifier le numéro du port utilisateur. L'écran affiche OK, None (Néant) ou Failed (Echec).
 - Si une condition d'échec est détectée, assurez-vous que le câble UTP Cat5 est correctement installé et solidement fixé, ou essayez d'utiliser une autre station utilisation (UST) pour voir si celle précédemment testée était défectueuse.
2. Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Test Chan. (Tester canal) UKVM

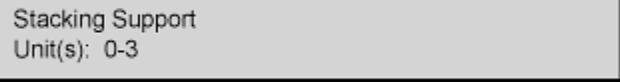
Cette fonction vérifie si un CIM fonctionne correctement.



Test Chan. UKVM
UKVM: 60 OK

1. Appuyez sur le bouton Δ ou ∇ pour modifier le numéro du canal. L'écran affiche OK, None (Néant) ou Failed (Echec).
 - Si une condition d'échec est détectée, assurez-vous que le câble UTP Cat5 est correctement installé et solidement fixé, ou essayez d'utiliser un autre CIM pour voir si celui précédemment testé était défectueux.
2. Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Stacking Support (Support cascadable)



Stacking Support
Unit(s): 0-3

1. appuyez sur le bouton Δ ou ∇ pour définir le numéro d'identifiant de l'unité cascadable (0 à 3 pour le modèle P2-UMT832M ou 0 à 1 pour le modèle P2-UMT1664M).
 - La valeur par défaut est 0 (aucune unité cascadable connectée).
 - Pour ajouter des unités cascadables, ce numéro doit correspondre au nombre d'unités cascadables connectées.
2. Appuyez sur **ENT** pour enregistrer la valeur ou sur **ESC** pour annuler et revenir en mode d'affichage normal.

Test Stack Unit (Tester unité cascadable)

1. Appuyez sur le bouton Δ ou ∇ pour sélectionner l'identifiant correspondant à une unité cascadable connectée.
 - Si aucune unité cascadable n'est connectée, l'écran LCD affiche None (Néant).

- Si des unités cascables sont connectées, l'écran LCD doit indiquer OK pour chacune d'elles.
2. Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Set LCD Contrast (Régler contraste LCD)

Cette fonction modifie le niveau de contraste de l'écran LCD du panneau avant.



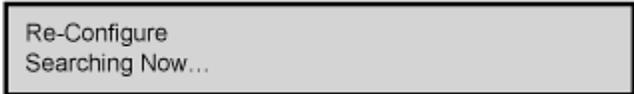
Set LCD Contrast
Use Up/Down Keys

1. Appuyez sur le bouton Δ ou ∇ pour augmenter ou réduire le contraste.
2. Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** du panneau avant à tout moment pour revenir en mode d'affichage normal.

Remarque : le contraste de l'écran LCD peut également être ajusté à tout moment en maintenant le bouton \triangleleft enfoncé tout en appuyant sur le bouton Δ ou ∇ .

Re-Configure (Reconfigurer)

ParagonII configure automatiquement le système à mesure que des serveurs ou dispositifs sont ajoutés ou retirés. Toutefois, l'administrateur système peut utiliser cette fonction pour analyser et reconfigurer le système manuellement. Une fois l'opération terminée, il revient en mode d'affichage normal.



Re-Configure
Searching Now...

Set IP Address (Définir adresse IP)

Vous pouvez modifier l'adresse IP de l'unité ParagonII directement depuis le panneau avant du dispositif. A la sélection de la fonction, l'adresse IP actuelle est affichée, ainsi qu'un curseur.

1. Utilisez les boutons \triangleleft et \triangleright pour déplacer le curseur chiffre par chiffre.
2. Utilisez les boutons Δ ou ∇ pour modifier la valeur du chiffre sélectionné.
3. Appuyez sur le bouton **ENT** après avoir défini la nouvelle adresse IP.

4. Appuyez de nouveau sur le bouton **ENT** pour enregistrer les modifications et redémarrez le dispositif lorsque le message « Save Changes? » (Enregistrer les modifications ?) apparaît. Le dispositif redémarre alors avec la nouvelle adresse réseau.

Remarque : les unités cascadables ne disposent pas de leurs propres bases de données, paramètres de configuration et adresses réseau. Vous ne pouvez pas les configurer à l'aide des contrôles du panneau avant.

Reset Unit (Réinitialiser unité)

La fonction permet de redémarrer le commutateur Paragon comme si son alimentation avait été coupée, puis rétablie physiquement.

Si le commutateur Paragon est équipé du firmware 2B1 ou supérieur, et la station utilisateur (UST1) du firmware 2K10 ou supérieur, une réinitialisation de l'alimentation ou de fonction intégrale peut être effectuée depuis le panneau avant du commutateur Paragon en utilisant des combinaisons de raccourcis.

Important : la réinitialisation partielle ou non d'un système Paragon cascadi doit débiter au troisieme niveau (le cas échéant), passer au deuxième niveau, puis finalement à l'unité de base (premier niveau).

- **Réinitialisation de l'alimentation :**

1. Maintenez les boutons Δ et ∇ enfoncés simultanément sur le panneau avant du commutateur Paragon pendant trois secondes environ.
2. Relâchez-les lorsque le panneau LCD avant cesse de défiler.

- **Réinitialisation de fonction intégrale :**

1. Maintenez les boutons Δ et ∇ enfoncés simultanément sur le panneau avant du commutateur Paragon tout en appuyant sur le bouton **FUNC**.
2. Lorsque le panneau LCD avant cesse de défiler, relâchez les boutons Δ et ∇ .
3. Patientez trois secondes de plus puis relâchez le bouton **FUNC**.
4. Le message « Clear Database Hit Ent/ESC? » (Effacer base de données Appuyer sur Ent/ESC ?) apparaît sur l'écran LCD :
5. Appuyez sur le bouton **ESC** pour quitter l'écran sans effacer la base de données, ou sur **ENT** pour effacer la base de données. Le message « Clear All? » apparaît sur l'écran LCD si vous appuyez sur le bouton **ENT**. Effectuez ensuite une des opérations suivantes :

- Appuyez à nouveau sur le bouton **ESC** pour effacer la configuration des canaux. Le commutateur Paragon la reconstituera ultérieurement. Cette opération s'appelle réinitialisation partielle.
- Appuyez sur le bouton **ENT** pour effacer la configuration des canaux, le profil utilisateur et les paramètres système.

Une fois le dispositif réinitialisé, un indicateur de progression apparaît dans la barre de message de l'interface utilisateur afin d'indiquer le pourcentage actuel de mise à jour. Pendant la mise à jour de la base de données, les utilisateurs ne peuvent pas exécuter les fonctions de l'interface utilisateur à l'écran.

```
8 003 1101-4  
Updating DataBase 70 %  
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

Chapitre 5 Informations sur le clavier, la souris et la vidéo

Depuis la version 4.8, ParagonII prend en charge les souris et claviers avec et sans fil avec les combinaisons suivantes :

- Les deux sont avec fil.
- Les deux sont sans fil.
- Un est avec fil, l'autre sans.

La seule exception est lorsqu'un ensemble clavier/souris USB est connecté, la souris doit être avec fil. Reportez-vous à **Comment connecter un ensemble clavier/souris USB** (à la page 55).

Pour obtenir la liste des souris et claviers compatibles, visitez la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Dans ce chapitre

Prise en charge des écrans LCD larges 16:10.....	52
Ensembles clavier/souris USB compatibles	54
Modification des paramètres de disposition du clavier.....	56
Paramètres d'une souris Kensington	62
Emulation des touches Sun avec un clavier PS/2.....	64
Mappage des touches Macintosh.....	65

Prise en charge des écrans LCD larges 16:10

ParagonII prend en charge les écrans LCD larges 16:10 à compter de la version 4.5. Vous pouvez connecter un écran LCD large au système Paragon. Le tableau répertorie les résolutions écran large 16:10 prises en charge.

Pour obtenir une bonne qualité vidéo, vous devez limiter la longueur du câble entre les serveurs et les stations utilisateur aux valeurs spécifiées dans la colonne **Distance limite**.

Résolutions	Taux de rafraîchissement (Hz)	Distance limite (pieds)
1680 x 1050	60	750
1600 x 1200	60/75	750
1440 x 900	60/75	1000
1280 x 1024	60/75	1000

Résolutions	Taux de rafraîchissement (Hz)	Distance limite (pieds)
1280 x 768	60/75	1000
800 x 600	60/75	1000

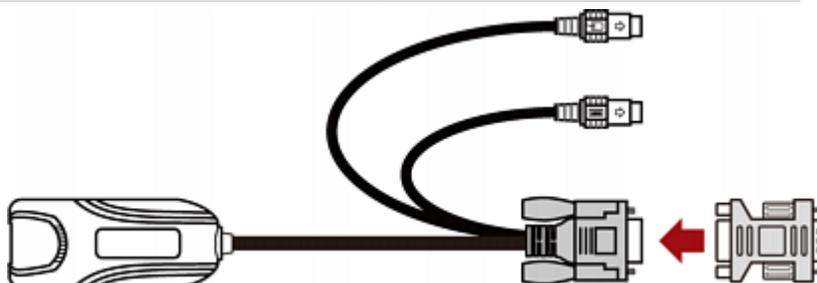
Connexion de l'adaptateur DDC2

Même si ParagonII prend en charge des résolutions écran large, l'écran large ou le serveur à écran large connecté ne générera pas les signaux vidéo appropriés entraînant l'indisponibilité des résolutions écran large convenables ou même l'échec de la sortie vidéo. Utilisez alors les adaptateurs Display Data Channel 2 (DDC2) Raritan pour résoudre le problème.

► **Pour résoudre le problème de la résolution d'écran large**

1. Mettez HORS tension tous les dispositifs.
2. Connectez l'adaptateur DDC2 approprié au CIM en branchant celui-ci dans le connecteur vidéo HD15 du CIM. Deux types d'adaptateurs DDC2 sont disponibles :

Résolutions prises en charge	Numéro d'adaptateur DDC2
Jusqu'à 1440 x 900	DDC-1440
Jusqu'à 1680 x 1050	DDC-1680



3. Connectez le CIM au serveur.
 - Branchez l'adaptateur DDC2 associé au CIM sur le connecteur VGA du serveur.
 - Branchez les connecteurs USB ou PS/2 du CIM aux ports clavier et souris USB ou PS/2 du serveur.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour les autres serveurs connaissant des problèmes de résolution d'écran large.

5. Reliez ces dispositifs. Reportez-vous à **Installation de base** (à la page 13) pour en savoir plus.
 - Branchez le CIM à un port de canal d'un commutateur Paragon.
 - Connectez la station utilisateur à un port utilisateur du commutateur Paragon.
 - Branchez l'écran large, le clavier et la souris à la station utilisateur.
6. Mettez SOUS tension tous les dispositifs et les serveurs régleront automatiquement leur résolution vidéo sur la valeur écran large optimale prise en charge par l'adaptateur VGA.
7. (Facultatif) Si vous préférez une résolution d'écran large différente, vous pouvez la modifier après vous être connecté au système Paragon et avoir accédé au serveur.

Ensembles clavier/souris USB compatibles

Les stations utilisateur P2-EUST et P2-EUST/C peuvent connaître des problèmes de compatibilité avec certains ensembles clavier/souris USB, qui fournissent des ports USB supplémentaires. Cette section répertorie donc les ensembles clavier/souris USB qui fonctionnent correctement avec les stations utilisateur P2-EUST et P2-EUST/C. Toutefois, des ensembles clavier/souris USB absents du tableau peuvent également être compatibles avec les stations utilisateur ParagonII. Pour obtenir la dernière liste de compatibilité, visitez la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Fabricant	Nom ou numéro de modèle
Dell	SK-8125
	SK-8135 (Y-UK-DEL1)
Belkin	F8E887
Microsoft	Natural Keyboard Pro
IBM	SK-8815
Sun	Type 7
Apple	M2452*
	M7803*
	A1048*

* Ces claviers ne comportent pas de touche Arrêt défil, vous devez donc définir un raccourci clavier de l'interface utilisateur différent.

Comment connecter un ensemble clavier/souris USB

Pour connecter un ensemble clavier/souris et une souris USB à la station utilisateur, vous devez suivre la procédure suivante. Sinon, le clavier et la souris ne fonctionnent pas correctement.

► **Pour connecter l'ensemble clavier/souris USB et la souris USB**

1. Mettez HORS tension la station utilisateur.
2. Connectez la souris USB à un des ports USB disponibles sur l'ensemble clavier/souris USB. Notez que cette souris doit être avec fil et non sans fil.

Important : NE RACCORDEZ PAS directement la souris USB à la station utilisateur à laquelle un ensemble clavier/souris USB est connecté.

3. Connectez l'ensemble clavier/souris USB à un des ports USB disponibles sur la station utilisateur.
4. Mettez SOUS tension la station utilisateur.

Si vous ne suivez pas la procédure décrite dans cette section, le clavier et la souris risquent de ne pas fonctionner de manière correcte. En cas de problème, éteignez, puis redémarrez la station utilisateur pour le résoudre.

Remplacement ou reconnexion de la souris USB

Vous serez probablement amené à remplacer la souris ou à la brancher sur un port USB différent après la connexion initiale de l'ensemble clavier/souris USB et de la souris USB. Suivez alors la procédure de cette section pour remplacer ou reconnecter la souris. Il existe deux méthodes.

► **Pour remplacer ou reconnecter la souris USB lorsque la station utilisateur est HORS tension**

1. Mettez HORS tension la station utilisateur.
2. Changez maintenant la souris USB de port USB sur le clavier ou remplacez-la.
3. Mettez SOUS tension la station utilisateur.

► **Pour remplacer ou reconnecter la souris USB lorsque la station utilisateur est SOUS tension**

1. Déconnectez l'ensemble clavier/souris USB de la station utilisateur.
2. Changez maintenant la souris USB de port USB sur le clavier ou remplacez-la.

3. Reconnectez l'ensemble clavier/souris USB à la station utilisateur.

Si vous ne suivez pas la procédure décrite dans cette section, le clavier et la souris risquent de ne pas fonctionner de manière correcte. En cas de problème, éteignez, puis redémarrez la station utilisateur pour le résoudre.

Modification des paramètres de disposition du clavier

Les claviers sont disponibles en différentes versions correspondant aux divers pays où ils sont susceptibles d'être utilisés. Par exemple, la disposition d'un clavier français diffère de celle d'un clavier anglais américain. Les CIM Paragon vous permettent de modifier le paramètre de disposition du clavier si vous n'utilisez pas de clavier anglais américain (valeur usine par défaut). Notez que chaque type de CIM est fourni avec des méthodes de configuration du clavier différentes, c'est pourquoi vous devez modifier le paramètre de clavier en fonction de ces CIM.

Paramètres de configuration du clavier USB (P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-B ou P2ZCIM-USB)

Lorsque vous connectez un CIM USB au serveur et que votre clavier n'est pas anglais américain (code 33), vous devez modifier le paramètre de configuration du clavier. Pour ce faire, vous devez passer en mode de configuration en appuyant sur les combinaisons de touches de raccourci en fonction du type de CIM.

1. Mettez en surbrillance le canal du serveur voulu dans le menu Selection et appuyez sur **Entrée**.
2. Activez un éditeur de texte, par exemple Notepad, sur le serveur.
3. Appuyez sur **Ctrl** gauche + **VerrNum** pour passer en mode de configuration. Un message similaire au suivant apparaît dans l'éditeur de texte.

- Pour P2CIM-AUSB :

```

usb 0d0 hu2
----
keyboard layouts
33 english us
32 english uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norwegian
15 japanese
25 spanish
14 italian
----
mouse layouts
n0 standard 3 button wheel mouse
n1 4-8 button wheel mouse
----
current options
keyboard layout is 33
mouse layout is 0
----
enter an option or escape to exit
    
```

- Pour P2CIM-AUSB-B ou P2ZCIM-USB :

```

usb 0b8 hw1
--
popular keyboard layouts
33 usa
32 uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norway
15 japan
25 spanish
14 italian
--
the current keyboard layout code is 33
enter a new country code or escape to exit
    
```

A	Codes de disposition de clavier fréquemment utilisés
B	La disposition de clavier en cours est anglais américain (code 33).

4. Appuyez sur le code de disposition de clavier approprié (consultez pour cela le tableau suivant).

5. Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de configuration ou fermez l'éditeur de texte.

Codes de disposition d'un clavier générique

LANGUE	Code de disposition	LANGUE	Code de disposition
Arabe	01	Pays-Bas	18
Belge	02	Norvégien	19
Canadien - Bilingue	03	Persan	20
Canadien - Français	04	Pologne	21
République Tchèque	05	Portugais	22
Danois	06	Russie	23
Finois	07	Slovaquie	24
Français	08	Espagnol	25
Allemand	09	Suédois	26
Grec	10	Suisse/Français	27
Hébreu	11	Suisse/Allemand	28
Hongrie	12	Suisse	29
International (ISO)	13	Taiïwan	30
Italien	14	Turc	31
Japon	15	Anglais britannique	32
Coréen	16	Anglais américain (valeur par défaut)	33
Amérique latine	17	Yougoslavie	34

Paramètres de disposition du clavier Sun (P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN)

Lorsque vous connectez un clavier Sun à la station utilisateur pour accéder à un serveur Sun relié à un P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN, vous devez modifier le paramètre de configuration de ce clavier Sun.

P2-EUST ne prend plus en charge le clavier Sun dim8 à compter de la version 4.8, mais supporte toujours le clavier USB Sun. Si vous devez utiliser un clavier Sun dim8, faites repasser vos stations utilisateur P2-EUST à la version 3F5.

► Pour déterminer la configuration de clavier Sun pour P2CIM-SUN et P2CIM-ASUN

1. Mettez en surbrillance le canal du serveur Sun voulu dans le menu Selection et appuyez sur **Entrée**.
2. Activez un éditeur de texte sur le serveur.
3. Appuyez sur **Ctrl gauche + Suppr** pour passer en mode de configuration. Un message similaire au suivant apparaît dans l'éditeur de texte. Le texte à l'intérieur du rectangle rouge indique que la disposition de clavier en cours est définie sur US5 Unix (code 22).

```
| raritan computer, inc.
| current keyboard layout code 22h us5 unix
```

4. Appuyez sur le code de disposition de clavier approprié (consultez le tableau à la fin de cette section pour l'obtenir).
5. Lorsqu'un message « setup end » (fin de configuration) similaire au suivant s'affiche, cela signifie que la configuration a été modifiée.

```
| current keyboard layout code 31h japan5
| setup end
```

6. Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de configuration ou fermez l'éditeur de texte.

Codes de disposition d'un clavier Sun

PAYS	Code de disposition	PAYS	Code de disposition
Canada Fr5	32	Pays Bas5	27
Canada Fr5 Tbits5	3F	Norvège5	28
Tchèque5	35	Pologne5	34
Danemark5	24	Portugal5	29
Estonie5	3A	Russie5	36

PAYS	Code de disposition	PAYS	Code de disposition
France5	23	Espagne5	2A
Allemagne5	25	Suède5	2B
Grèce5	39	Suisse Fr5	2C
Hongrie5	33	Suisse All5	2D
Italie5	26	Taiwan5	30
Japon5	31	Turquie5	38
Corée5	2F	RU5	2E
Lettonie5	37	US5	21
Lituanie5	3B	US5 Unix (Valeur par défaut)	22

Paramètres de disposition d'un clavier Sun (P2ZCIM-SUN)

Lorsque vous connectez un clavier Sun à la station utilisateur pour accéder à un serveur Sun relié à un P2CIM-SUN, vous avez parfois besoin de modifier le paramètre de configuration de ce clavier Sun.

P2-EUST ne prend plus en charge le clavier Sun dim8 à compter de la version 4.8, mais supporte toujours le clavier USB Sun. Si vous devez utiliser un clavier Sun dim8, faites repasser vos stations utilisateur P2-EUST à la version 3F5.

► Pour déterminer la configuration de clavier Sun pour P2ZCIM-SUN

1. Mettez en surbrillance le canal du serveur Sun voulu dans le menu Selection et appuyez sur **Entrée**.
2. Activez un éditeur de texte sur le serveur.

- Appuyez sur **Ctrl gauche + VerrNum** pour passer en mode de configuration. Un message similaire au suivant apparaît dans l'éditeur de texte. Le texte à l'intérieur du rectangle rouge indique que la disposition de clavier en cours est définie sur US5 Unix (code 22).

```

*****
++                SUN KEYBOARD LAYOUT SETUP                ++
*****
++                SUN CIM 089  RARITAN COMPUTER INC         ++
*****
++TYPE IN NUMBER AND PRESS ENTER TO SELECT KB TYPE        ++
++PRESS ESC TO ESCAPE                                     ++
*****
POPULAR KEYBOARD LAYOUTS
22  US UNIX 5 DEFAULT
23  FRANCE 5
25  GERMANY 5
26  ITALY 5
2A  SPAIN 5
2E  UK 5
30  TAIWAN 5
31  JAPAN 5
32  CANADA FRENCH 5
*****
CURRENT LAYOUT  22 US UNIX 5
*****

```

- Appuyez sur le code de pays du clavier approprié. Consultez le tableau Codes de disposition d'un clavier Sun dans la section intitulée **Paramètres de disposition du clavier Sun (P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN)** (à la page 59).
- Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de configuration ou fermez l'éditeur de texte.

Permutation de 101 à 102 touches (P2CIM-APS2)

Dans certains systèmes d'exploitation, la touche Barre verticale (|) du clavier à 102 touches *n'est pas reconnue* et ne peut pas être affichée à l'écran. Pour qu'elle soit reconnue, vous devez modifier le paramètre de clavier et remplacer le type 101 touches par le type 102 touches. Cette fonction est prise en charge par P2CIM-APS2 avec la version de firmware 3C0 ou ultérieure.

- Mettez en surbrillance le canal du serveur où la touche Barre verticale n'est pas reconnue, par exemple un serveur Unix.
- Activez un éditeur de texte sur le serveur.

3. Appuyez sur **Ctrl gauche + Suppr** pour passer en mode de configuration. Le message suivant apparaît dans l'éditeur de texte afin de signaler que vous pouvez maintenant modifier le paramètre de clavier. Le texte `-now keyboard type-101key` signifie que la disposition de clavier est maintenant la version 101 touches.

```
-----  
| -now keyboard type-101key |  
| : c : -change type      |  
| :esc: -exit             |  
| ----- |
```

4. Appuyez sur **c** pour modifier le type de clavier.
5. **(Facultatif)** Vous pouvez appuyer de nouveau sur **Ctrl gauche + Suppr** pour vérifier si le paramètre de clavier actuel est 102 touches. Si le message `now keyboard type-102key` (clavier de type 102 touches maintenant) s'affiche dans l'éditeur de texte, cela signifie qu'un clavier à 102 touches est actuellement configuré.

```
-----  
| -now keyboard type-102key |  
| : c : -change type      |  
| :esc: -exit             |  
| ----- |
```

6. Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de configuration ou fermez l'éditeur de texte.

Pour revenir à un type de clavier à 101 touches, il suffit de répéter les étapes 1 à 4 ci-dessus.

Paramètres d'une souris Kensington

Avec P2CIM-AUSB (version de firmware 0D0 ou supérieure) et la station utilisateur P2-UST/P2-EUST (ou P2-EUST/C), vous pouvez utiliser deux types de souris Kensington à boutons multiples : Expert Mouse et Turbo Mouse. Par défaut, le CIM vous permet d'utiliser une souris à molette à trois boutons et vous pouvez modifier le paramètre de souris afin d'utiliser des boutons supplémentaires sur la souris Kensington.

1. Mettez en surbrillance le canal du serveur voulu dans le menu Selection et appuyez sur **Entrée**.
2. Activez un éditeur de texte, par exemple Notepad, sur le serveur.

- Appuyez sur **Ctrl gauche + VerrNum** pour passer en mode de configuration. Un message similaire au suivant apparaît dans l'éditeur de texte.

```

usb 0d0 hu2
----
keyboard layouts
33 english us
32 english uk
08 french
09 german
26 swedish
19 norwegian
15 japanese
25 spanish
14 italian
----
mouse layouts
m0 standard 3 button wheel mouse
m1 4-8 button wheel mouse
----
current options
keyboard layout is 33
mouse layout is 0
----
enter an option or escape to exit

```

A	Codes de paramètres de souris disponibles
B	Le paramètre de souris actuel est défini sur la souris à molette à trois boutons standard (code 0).

- Saisissez **m1** pour que le CIM prenne en charge l'utilisation d'une souris à molette composée de 4 à 8 boutons.
- Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de configuration ou fermez l'éditeur de texte.
- Appuyez deux fois rapidement sur le raccourci clavier (valeur par défaut, **Arrêt défil**) afin de déclencher le menu Selection de l'interface utilisateur à l'écran et sélectionnez de nouveau le même canal pour appliquer le nouveau paramètre de souris.

Pour revenir à l'utilisation d'une souris à 3 boutons, il suffit de répéter les étapes 1 à 3 précédentes, puis de saisir **m0**.

Emulation des touches Sun avec un clavier PS/2

Si votre système Paragon comprend des serveurs Sun, nous vous recommandons d'installer un clavier et une souris Sun sur vos stations utilisateur. Si vous devez utiliser un clavier PS/2 pour contrôler un serveur Sun connecté à votre système Paragon, ce dernier est capable d'effectuer une émulation de clavier. Pour émuler la plupart des touches spéciales supplémentaires présentes sur les claviers Sun et non sur les claviers PS/2, appuyez sur la touche **Arrêt défil** ou la combinaison de touches **Ctrl** et **Alt**, et maintenez-les enfoncées ; ces touches sont des raccourcis de frappe Sun permanents. (Si la touche **Arrêt défil** est le raccourci clavier associé à votre interface utilisateur à l'écran ou à la fonction de sélection du canal précédent, vous devrez appuyer sur les touches **Ctrl + Alt**.) Appuyez ensuite sur le caractère correspondant du clavier PS/2 :

Tout en appuyant sur la touche de raccourci d'un caractère, appuyez sur cette touche du clavier PS/2...	...pour générer cette frappe de clavier Sun :
F2	Encore
F3	Props
F4	Défaire
F5	Front
F6	Copier
F7	Ouvrir
F8	Coller
F9	Rechercher
F10	Couper
F11	Help (Aide)
F12	Mute
* sur le pavé numérique	Compose
+ sur le pavé numérique	Vol +
- sur le pavé numérique	Vol -

La seule exception à cette procédure est le caractère Stop des claviers Sun. Pour générer un caractère Stop avec un clavier PS/2, maintenez la touche **Pause/Attn** enfoncée et appuyez sur la touche **A**.

Mappage des touches Macintosh

Si vous utilisez un clavier Macintosh, il est intéressant de savoir quelles touches sont prises en charge ou reconnues par le système ParagonII. Vous aurez notamment besoin de ces informations lors de l'utilisation des combinaisons de touches de commandes. Le système ParagonII ne reconnaît en fait que les claviers PC standard et toutes les touches Macintosh sont donc mappées sur les touches PC en fonction de la position de chaque touche. En ce qui concerne les touches Macintosh absentes d'un clavier PC standard, par exemple **F13** à **F15**, le système ParagonII ne peut ni les reconnaître ni les prendre en charge.

Touches PC mappées pour les touches Macintosh

Touche Macintosh	Touche PC mappée
Touche de commande	Touche Windows
Option	Alt
Maj	Maj
Control (Contrôle)	Control (Contrôle)
Tabulation	Tabulation
Flèche gauche/droite/haut/bas	Flèche gauche/droite/haut/bas
Verr. maj.	Verr. maj.
Echap	Echap
Toutes les touches alphabétiques (A à Z) et numériques (0 à 9)	Toutes les touches alphabétiques (A à Z) et numériques (0 à 9)
F1 à F12	F1 à F12
F13 à F15*	Aucun mappage
Page supérieure/inférieure	Page supérieure/inférieure
Origine/Fin	Origine/Fin
Suppr	Suppr
Alimentation*	Aucun mappage
Aide*	Inser
Touches de contrôle du volume*	Aucun mappage

* Il n'existe aucun mappage approprié pour ces touches sur les claviers PC. Il est possible que ces touches Mac ne fonctionnent pas correctement.

Chapitre 6 Fonctionnement - Fonctions utilisateur

Les fonctions utilisateur permettant de configurer et d'utiliser votre système ParagonII sont traitées par le biais de l'interface utilisateur. Vous pouvez activer cette dernière à tout moment en appuyant RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**).

Dans ce chapitre

Connexion.....	67
Correction du gain vidéo et du temps de propagation	70
Sélection d'un serveur	72
Permutation entre canaux précédent et suivant.....	83
Personnalisation des profils utilisateur	87
Ecran Help Menu (Menu d'aide).....	92
Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier	93
Ecran Information Menu (Menu Informations).....	94
Sorties vidéo multiples simultanées	95
Authentification par carte à puce	101

Connexion

Pour pouvoir accéder aux serveurs et autres dispositifs connectés au système ParagonII, vous devez vous connecter à ce dernier. L'écran de connexion s'affiche automatiquement sur chaque écran de station utilisateur après l'allumage du commutateur Paragon ou de l'unité de base unique. Vous pouvez afficher l'écran de connexion sur l'écran d'une station utilisateur à tout moment en appuyant RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier système (par défaut, la touche **Arrêt défil**) afin d'activer l'interface utilisateur à l'écran, puis appuyez sur la touche **F9**.

*Remarque : si l'écran d'une station utilisateur affiche le message « ...No Connection to Paragon... » (Aucune connexion à Paragon) au lieu de l'écran de connexion, cela signifie que la station utilisateur n'est pas connectée correctement au commutateur Paragon ou que ce dernier est HORS tension, ou encore qu'il fonctionne mal. Assurez-vous que les câbles reliant la station utilisateur au commutateur Paragon sont intacts et solidement fixés aux deux extrémités. Lorsque vous mettez le commutateur Paragon hors tension, puis sous tension, vérifiez que les témoins fonctionnent comme décrit à l'étape **1B** de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23).*

Le champ Device ID (Identifiant du dispositif) de l'écran de connexion indique initialement le nom de dispositif par défaut du commutateur Paragon ou de l'unité de base unique, ParagonII, suivi de 2x42 pour une unité P2-UMT242, 4x42 pour une unité P2-UMT442, 8x32 pour une unité P2-UMT832M ou 16x64 pour une unité P2-UMT1664M. (L'administrateur peut affecter un nom différent.) Le champ User Port (Port utilisateur) indique le numéro du port utilisateur du commutateur Paragon (1 à 16 selon le modèle) auquel cette station utilisateur est connectée.

L'écran de connexion de Paragon est conçu pour se déplacer d'un angle à l'autre de l'écran, agissant comme économiseur d'écran. Vous pouvez configurer le mode **Saver** (Economiseur) dans le menu **System Configuration** (Configuration du système), sous **Login Sleep** (Veille de connexion). Reportez-vous à **Configuration du système** (à la page 114) pour en savoir plus.

```

Please Login Paragon
Device ID: Paragon442
User Port: 4

User Name: admin
Password:

Enter Name and Password

```

► **Pour vous connecter dans l'écran de connexion et commencer à utiliser le système**

1. Saisissez le nom d'utilisateur qui vous a été attribué par l'administrateur système et appuyez sur Entrée.

*Remarque : si aucun nom d'utilisateur n'a été affecté, utilisez les noms par défaut : **user01** à **user15** (selon le modèle) pour les utilisateurs standard et **admin** pour l'administrateur. Les noms d'utilisateur ne sont pas sensibles à la casse.*

2. ParagonII vous invite à entrer un mot de passe, si nécessaire. Dans ce cas, saisissez votre mot de passe et appuyez sur la touche **Entrée**. Le mot de passe par défaut d'un utilisateur **admin** est **raritan** (tout en minuscules, les mots de passe sont sensibles à la casse). Nous vous recommandons de modifier ce mot de passe immédiatement. Reportez-vous à **Personnalisation des profils utilisateur** (à la page 87) pour en savoir plus.
3. L'écran Selection Menu (Menu Sélection) s'affiche. Pour afficher d'autres menus, utilisez les touches de fonction comme décrit plus loin dans cette section.



*Remarque : pour vous déconnecter du système, appuyez sur la touche **F9** lorsque l'interface utilisateur à l'écran est affichée.*

Le tableau ci-dessous présente les touches de fonction utilisées avec l'interface utilisateur à l'écran :

Touche	Action
F1	Afficher le menu Help (Aide)
F2	Aller au menu Selection (Sélection) afin d'accéder aux ports de canal
F3	Afficher le menu Power Control (Gestion de l'alimentation)

Touche	Action
	du canal associé
F4	Aller au menu User Profile (profil utilisateur) afin de permettre aux utilisateurs de personnaliser leurs paramètres
F5	Réservé à l'administrateur : aller au menu Administration afin de permettre à l'administrateur de gérer les paramètres système
F6	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoScan
F7	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoSkip
F8	Afficher le menu Information
F9	Se déconnecter du système
Maj + F9	Se déconnecter du canal utilisé pour l'accès en cours sans se déconnecter du système
F10	Activer ou désactiver l'affichage de tous les ports de canaux (y compris les ports inaccessibles)
F11	Afficher le menu Unit Status (Etat de l'unité) de l'unité de gestion de l'alimentation à distance de Raritan, disponible uniquement à partir du menu Power Control (Gestion de l'alimentation)
F12	Basculer entre la liste du menu Selection, classée par numéro de port (ordre numérique) ou par nom (ordre alphabétique)
Echap	Quitter l'écran d'interface utilisateur actuel

Correction du gain vidéo et du temps de propagation

Après avoir parcouru la distance du serveur cible à l'écran connecté à une station utilisateur par l'intermédiaire de différents câbles, les signaux de couleur rouge, vert et bleu (RVB) peuvent atteindre l'écran à différents moments, entraînant ainsi une séparation des couleurs. Le trait blanc standard est alors remplacé par trois traits de couleurs distinctes : rouge, vert et bleu.

La correction du gain vidéo et du temps de propagation permettent de resynchroniser l'arrivée des signaux rouge, vert et bleu en ajoutant un délai sur le signal de couleur (R, V ou B) qui arrive en premier sur la station utilisateur. Une fois le temps de propagation corrigé, les signaux rouge, vert et bleu sont resynchronisés et reforment le trait blanc.

La correction du temps de propagation est disponible sur les stations utilisateur suivantes :

- P2-EUST
- P2-EUST/C

La correction du gain vidéo est disponible sur les stations utilisateur suivantes :

- P2-EUST
- P2-EUST/C
- P2-UST (n'est plus disponible à la vente)

Ajustement du gain vidéo

Un ajustement de la qualité vidéo est disponible pour mettre au point l'image vidéo, ce qui peut s'avérer très utile si vous utilisez un écran LCD plat. Notez que vous devez vous accéder à chacun des canaux un par un pour en ajuster le gain vidéo.

► Pour effectuer l'ajustement du gain vidéo

1. Appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (**Arrêt défil** par défaut) pour activer le menu Selection.
2. Appuyez sur les touches + et - (plus et moins) du pavé numérique pour régler la qualité de l'image vidéo jusqu'à ce qu'elle soit nette.
 - Pour la P2-UST, la fourchette de gain vidéo est comprise entre -15 et +15.



```
Video gain changed: +03
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

- Pour les P2-EUST ou P2-EUST/C, le paramètre de gain vidéo est nommé AGC et est compris entre 0 et +6.

AGC: +00	R: 00	G: 00	B: 00
Scr1Lock	Scan	Skip	NCSH

3. Appuyez sur **Echap** ou **Entrée** pour quitter l'interface utilisateur et enregistrer la configuration vidéo.
4. Pour ajouter le paramètre de gain vidéo d'un autre canal, accédez à celui-ci et répétez les étapes 1 à 3.

Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C

Notez que la correction AUTOMATIQUE du temps de propagation est uniquement disponible lorsque vous utilisez P2-EUST (ou P2-EUST/C) et l'un des CIM suivants : P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-ASUN, P2CIM-APS2DUAL, P2CIM-AUSB DUAL, P2CIM-APS2-B, P2CIM-AUSB-B ou P2CIM-AUSB-C. Toutefois, la correction « MANUELLE » du temps de propagation est toujours disponible avec P2-EUST (ou P2-EUST/C) quel que soit le type de CIM utilisé.

La correction automatique du temps de propagation ajuste automatiquement la qualité de la vidéo en fonction des distances et des types de câble. Si cet ajustement de la qualité vidéo sur un CIM actif utilisant P2-EUST (ou P2-EUST/C) n'est pas satisfaisant, vous pouvez ajuster manuellement le temps de propagation de chaque couleur via l'interface utilisateur. Après cela, les valeurs de différence de temps de propagation sont stockées dans la base de données du commutateur Paragon à laquelle l'unité P2-EUST (ou P2-EUST/C) est connectée.

► Pour ajuster la qualité vidéo sur un canal quelconque

Notez que vous devez vous accéder à chacun des canaux un par un pour en ajuster le gain vidéo et la différence de temps de propagation.

1. Appuyez RAPIDEMENT deux fois sur le raccourci clavier (**Arrêt défil** par défaut) pour activer le menu Selection.
2. Appuyez sur les touches * ou / du pavé numérique pour sélectionner une des quatre options de différence de temps de propagation : contrôle automatique du gain (AGC), différence de temps de propagation du rouge (R), différence de temps de propagation du vert (G) et différence de temps de propagation du bleu (B).
3. Appuyez sur les touches + ou - du pavé numérique pour augmenter ou réduire la valeur jusqu'à l'obtention d'une qualité vidéo satisfaisante. La fourchette de correction du temps de propagation est comprise entre 0 et 31.
4. Appuyez sur **Echap** ou **Entrée** pour quitter l'interface utilisateur et enregistrer la configuration vidéo.

Reportez-vous à **Ajustement de l'affichage vidéo sur l'unité P2-EUST** (voir "**Ajustement de l'affichage vidéo sur l'unité P2-EUST**" à la page 128) pour en savoir plus.



Sélection d'un serveur

L'écran Selection Menu (Menu Sélection) apparaît dès qu'un utilisateur se connecte. Les utilisateurs déjà connectés à un serveur peuvent afficher le menu en appuyant deux fois RAPIDEMENT sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**).

Le menu Selection affiche une liste des dispositifs, classés par numéro de canal (Ch) ou alphabétiquement par le nom du serveur ou de tout autre dispositif connecté à ce port (Name). Vous pouvez basculer entre ces deux vues en appuyant sur la touche **F12**. Le classement par défaut est basé sur le numéro de canal mais, à moins que le système ne soit réinitialisé, le dernier ordre de classement sélectionné reste affiché d'une activation de l'écran Selection Menu (Menu Sélection) à l'autre.

La vue par numéro de canal comprend d'autres colonnes : No (N°) qui correspond au numéro de ligne, et Scn qui indique la durée d'analyse individuelle en secondes (à moins que le port de canal ne soit connecté à un commutateur Paragon auxiliaire ou à un dispositif à plusieurs niveaux, auquel cas la colonne **Scn** indique --).

Menu Selection classé par numéro de canal



Menu Selection classé par nom de canal

Name	Page	Ch. ID
Linux	→	Paragon442.002
RedHat		Paragon442.003
Win2000		Paragon442.001
WinXP		Paragon442.004
		Paragon442.005
		Paragon442.006
		Paragon442.007
		Paragon442.010

Page PCName FKey Ent Esc
Scr1Lock Scan Skip NCSH

Le menu Selection affiche jusqu'à huit ports de canal par page. Le nombre total de pages apparaît dans le coin supérieur droit, par exemple, **Page 2/5** indique que vous visualisez la deuxième page sur un total de cinq pages. Pour passer d'une page à l'autre, utilisez les touches **PageSup** et **PageInf**. Lorsque vous avez sélectionné un serveur comme décrit dans les pages suivantes, ParagonII commute sur ce port de canal. Si l'option ID Display (Ecran d'identification) est activée dans la configuration User Profile, une fenêtre apparaît en haut de l'écran pour identifier le port de canal choisi pendant la durée en secondes définie.

► **Pour sélectionner un serveur à partir du menu Selection**

1. Si vous ne vous trouvez pas dans cet écran, appuyez sur **F2**.
2. Appuyez sur la touche **F12** pour afficher le type de classement de votre choix (par numéro de canal ou alphabétiquement par nom de canal). Le port de canal actuellement sélectionné (le cas échéant) apparaît en surbrillance et son nom est précédé d'une petite flèche rouge (→).

*Remarque : dans la vue par numéro de canal (vue par défaut), l'écran Selection Menu (Menu Sélection) peut afficher tous les ports de canaux ou seulement les ports de canaux que l'utilisateur actuel a le droit de sélectionner. Si l'administrateur système a défini l'option Display All Computers (Afficher tous les ordinateurs) sur **Yes** dans le menu System Configuration (voir "Configuration du système" à la page 114) (Configuration système), vous pouvez appuyer sur la touche **F10** pour basculer entre les vues restreinte et non restreinte. Dans la vue non restreinte de « tous les ports de canaux », le Paragon affiche un « S » rouge près de la fréquence de balayage de tout port de canal auquel l'utilisateur n'a pas le droit d'accéder.*

3. A l'aide des touches **↑** et **↓** (et, pour passer d'une page à l'autre, les touches **PageSup** et **PageInf**), placez la barre de surbrillance sur le port de canal que vous souhaitez sélectionner et appuyez sur la touche **Entrée**. Bien que la barre de surbrillance se déplace, vous noterez que la petite flèche rouge (**→**) à gauche du nom du port de canal reste immobile. Elle indique le port de canal actuellement sélectionné par l'utilisateur, jusqu'à ce qu'une nouvelle sélection soit effectuée.
 - a. Dans la vue par numéro de canal, lorsque tous les ports de canal de la page sont affectés, vous pouvez appuyer sur le code du port de canal de votre choix (**1** à **8**) pour mettre ce port de canal en surbrillance instantanément.
 - b. Dans la vue par nom, vous pouvez saisir les premiers caractères du nom du port de canal recherché pour mettre en surbrillance le premier port de canal dont le nom commence par ces caractères.
4. Appuyez sur la touche **Entrée**.

Selon le type de dispositif connecté au port de canal sélectionné, l'interface utilisateur répond différemment :

- S'il s'agit d'un serveur et que vous êtes autorisé à y accéder
ParagonII vous fait automatiquement passer à ce port de canal pour le fonctionnement normal du serveur, et l'interface utilisateur disparaît.
- S'il s'agit d'un dispositif cascadié à plusieurs niveaux
Un menu Selection spécifique à ce dispositif à plusieurs niveaux apparaît dans l'interface utilisateur. Parcourez les couches du menu Selection jusqu'à ce que vous atteignez le serveur voulu.

*Remarque : pour revenir au menu Selection de l'unité de base depuis un écran Selection Menu associé à un dispositif de deuxième ou troisième niveau, appuyez une fois sur la touche **Origine** de votre clavier ou appuyez une ou deux fois sur la touche **Echap**, selon le niveau auquel vous vous trouvez.*

Après avoir accédé à un serveur, vous pouvez continuer à parcourir les options en appuyant deux fois RAPIDEMENT sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**) pour appeler le menu Selection. Si vous souhaitez revenir au port de canal sélectionné précédemment sans utiliser l'interface utilisateur à l'écran, appuyez RAPIDEMENT deux fois sur la touche de commande de « port de canal précédent » (par défaut, **Verr num**).

Dans le menu Selection, la disponibilité de chaque port de canal est indiquée visuellement par les couleurs suivantes.

Couleur	Etat du port de canal
Noir	Aucun dispositif n'est connecté ou le dispositif connecté est HORS tension.
Vert	Le serveur est connecté et le port de canal est actif et disponible. Toutefois, si le système Paragon est en mode PC Share, un autre utilisateur peut être en train d'accéder au serveur.
Rouge	Le port de canal n'est pas disponible, un autre utilisateur est en train d'y accéder. (Cela ne se produit que lorsque le système ParagonII est en mode Private (Privé).) Un commutateur Paragon bloqué est indiqué en rouge sur l'écran Selection Menu (Menu Sélection) classé par numéro de canal.
Jaune	Le port de canal n'est pas disponible pour le contrôle (actuellement contrôlé par un autre utilisateur), mais des images vidéo peuvent être visualisées. (Cela ne se produit que lorsque le système Paragon II est en mode Public View (Affichage public). Pour des informations sur les autres affichages de l'interface utilisateur à l'écran qui apparaissent lorsque le système est en mode Public View (Affichage public), reportez-vous aux paragraphes ci-dessous.)
Violet	Un commutateur cascadié de deuxième ou troisième niveau est connecté à ce port de canal. Reportez-vous à Un système KVM à commutateurs Paragon cascadiés (à la page 28).
Blanc	Le statut actuel du port de canal est inconnu. Cela ne doit en principe pas se produire si ParagonII fonctionne normalement.
Bleu clair	Le port de canal est connecté et actif, mais il est impossible d'y accéder car aucun chemin d'accès à ce niveau n'est défini. Il fonctionne en mode Private (Privé) uniquement, pour identifier les canaux bloqués. Il arrive également que le chemin d'accès que vous choisissez chevauche partiellement ou totalement un autre chemin d'accès utilisateur et limite en conséquence l'accès à tout serveur autre que celui auquel un autre utilisateur accède.

Pour en savoir plus sur les modes Private (Privé), Public View (Affichage public) et PC Share, reportez-vous à l'élément de la liste à puces **Operation Mode** (Mode de fonctionnement) sous **Configuration du système** (à la page 114).

Messages affichés en mode Public View (PView)

Lorsque le système est défini sur le mode Public View (Affichage public), un utilisateur peut sélectionner le serveur déjà choisi par un autre utilisateur. Toutefois, le second utilisateur ne peut visualiser que la sortie vidéo, il ne peut ni contrôler le serveur ni entrer des données à l'aide du clavier et de la souris. Dans ce mode, d'autres éléments graphiques de l'interface utilisateur apparaissent à l'écran dans les situations suivantes :

- Vous sélectionnez un serveur qu'un autre utilisateur contrôle déjà. Un message indiquant le nom du serveur affiché apparaît à l'écran. Il ne peut pas être supprimé mais disparaît après trois secondes.

*Remarque : pour retourner au menu Selection, appuyez sur **Echap**.*

- Un autre utilisateur sélectionne le serveur auquel vous accédez. Un message portant le nom de l'utilisateur apparaît deux fois pendant trois secondes : la première fois, au début de la visualisation du serveur par le second utilisateur, puis à la fin.

Identification des canaux blocs en mode Private

Lorsque le système est en mode Private (Privé), la fonction d'identification des canaux bloqués est activée automatiquement.

- Lorsqu'un canal bloqué est détecté, il est affiché en bleu clair dans le menu Selection (classé par numéro de canal ou par nom) de l'interface utilisateur à l'écran afin de le distinguer d'un canal actif et disponible (en vert).
- Lorsqu'un commutateur bloqué est détecté, il est affiché en rouge dans le menu Selection (classé par numéro de canal uniquement) de l'interface utilisateur à l'écran afin de le distinguer d'un commutateur disposant d'un chemin d'accès (en violet).
- La fonction d'identification des canaux bloqués est tributaire des stations utilisateur. Un utilisateur connecté sur différentes stations utilisateur peut voir des canaux bloqués différents.

Définition d'un canal bloqué :

- Canal actif et disponible.
- L'utilisateur ne peut pas commuter sur ce canal car aucun chemin d'accès n'est défini dans le niveau supérieur.

Définition d'un commutateur bloqué :

- Les chemins d'accès de tous les niveaux, des commutateurs de niveau inférieur à ce commutateur, sont occupés.
- L'utilisateur ne peut pas commuter sur les serveurs connectés aux ports de canaux de ce commutateur.

L'identification des canaux bloqués est totalement prise en charge sur une configuration Paragon standard à une seule ou à plusieurs unités de base, avec les restrictions suivantes :

- L'identification des canaux bloqués fonctionne uniquement sur une configuration Paragon standard (qui ne comprend aucune connexion en diamant ou en triangle). Nous ne pouvons garantir un fonctionnement correct avec une configuration en diamant ou en triangle (pour en savoir plus sur ces deux configurations, reportez-vous à **Configurations en niveaux non standard** (à la page 171)). Toutefois, du point de vue de l'utilisateur, le comportement de l'utilisateur sur le canal bleu clair (le canal bloqué) est le même que sur le canal vert (le canal actif et inoccupé).
- L'identification des canaux/commutateurs bloqués est activée uniquement en mode Private (Privé). Cette fonction est désactivée dans les modes PC Share et Public View (Affichage public).

Sélection manuelle du chemin d'accès

Lorsque tous les dispositifs connectés en niveaux du système ParagonII sont installés avec une version de firmware ultérieure à 3E3, vous pouvez choisir manuellement un chemin d'accès au serveur cible dans la **vue par numéro de canal**. Pour en savoir plus sur la prise en charge de cette fonction par les produits Paragon I ou ParagonII plus anciens, consultez la remarque à la fin de cette section.

1. Vérifiez que vous vous trouvez dans la vue par numéro de canal de l'écran Selection Menu (Menu Sélection). Si tel n'est pas le cas, appuyez sur la touche **F12** afin de changer de vue.
2. Appuyez sur les touches **↑** et **↓** pour mettre en surbrillance l'un des canaux en violet (chemins d'accès disponibles) ou jaune (en mode PC Share) qui sont connectés à un dispositif en niveaux (signalé par le symbole - - affiché dans le champ **Scn**).

No	Ch	Name	Scn
1	001	Paragon1664	--
2	002	Paragon1664	--
3	003	Win2000	03
4	004	WinXP	03
5	005	Paragon832	--
6	006	RedHat	03
7	007	Linux	03
8	008		03

3. Appuyez sur la touche **Entrée**. Les informations du chemin d'accès choisi et la liste des canaux du dispositif en niveaux sélectionné sont affichées à l'écran.

Selection Menu

Paragon442.04.001 Pg 1/6
 →Paragon1664.--

No	Ch	Name	Scn
1		Linux-01	03
2		Linux-02	03
3		Win2K-doc	03
4		Win2K-ID	03
5		WinXP-global	03
6		WinXP-test	03
7		Radius	03
8		Sun	03

Page FKey Ent Esc
 Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

Les informations du chemin d'accès comprennent le nom du dispositif de base/connecté en niveaux, le numéro du port utilisateur sélectionné et le numéro du port de canal sélectionné. Si le symbole - - apparaît, il indique que le numéro de port est actuellement inconnu et qu'il sera affiché uniquement lorsque vous accéderez au canal suivant.



①	Nom de dispositif de l'unité de base
②	Numéro du port utilisateur sélectionné
③	Numéro du port de canal sélectionné
④	La flèche indique le niveau sur lequel vous vous trouvez
⑤	Nom du dispositif en niveaux sélectionné
⑥	Le numéro du port utilisateur est actuellement inconnu

4. Répétez les étapes 2 et 3 si vous souhaitez accéder au dispositif de troisième niveau.
5. Choisissez le port de canal du serveur voulu dans le menu Selection du dispositif connecté en niveaux.

Remarque : la sélection manuelle du chemin d'accès est automatiquement désactivée et remplacée par la sélection de chemin d'accès automatique dans l'un des cas de figure suivants :

(1) Vous accédez au serveur voulu lorsque le menu Selection est affiché par nom de canal et non par numéro de canal.

*(2) Le chemin d'accès inclut des produits ParagonII avec une version de firmware antérieure à 3E3. Vous devez mettre à niveau leur firmware pour utiliser cette fonction. Reportez-vous **Mise à niveau de firmware** (voir "**Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)**") à la page 189) pour en savoir plus.*

*(3) Le chemin d'accès inclut des produits Paragon I. Si la version matérielle Paragon I est antérieure à HW3, il est impossible de prendre en charge la fonction Manual Path Selection (Sélection manuelle du chemin d'accès). En revanche, si la version matérielle est HW3 (l'unité HW3 ne dispose que d'un port de cascading), vous pouvez mettre à niveau son firmware afin de prendre en charge cette fonction. Reportez-vous à **Mise à niveau de firmware** (voir "**Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)**") à la page 189) pour en savoir plus.*

Contrainte de chevauchement des chemins d'accès

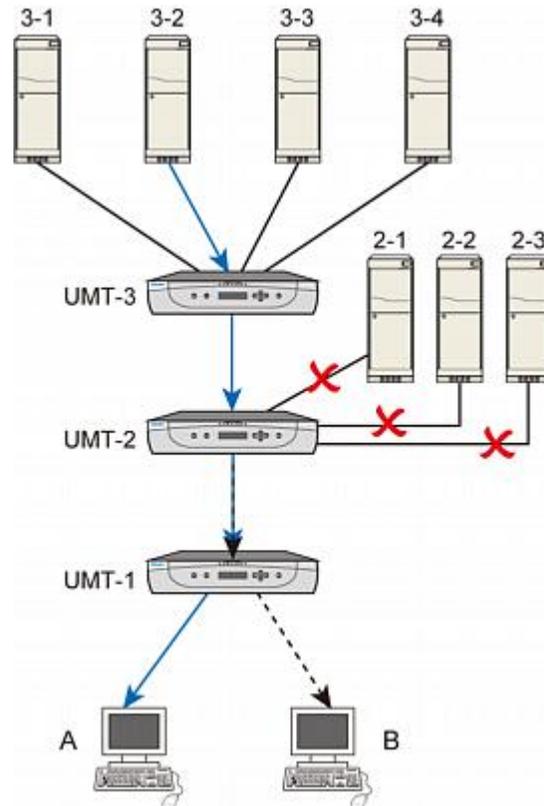
Le chemin d'accès que vous choisissez manuellement peut parfois chevaucher totalement ou partiellement un chemin d'accès sélectionné par un autre utilisateur en mode PC Share ou Public View (Affichage public). Dans ce cas, Paragon limite votre accès au même serveur que celui auquel accède l'utilisateur avec lequel vous partagez le chemin d'accès ou bien il interdit tout accès au serveur. Pour accéder à un serveur différent, vous devez choisir un chemin d'accès qui n'en chevauche aucun autre.

Vous trouverez ci-après des exemples d'instances de chevauchement de chemins d'accès :

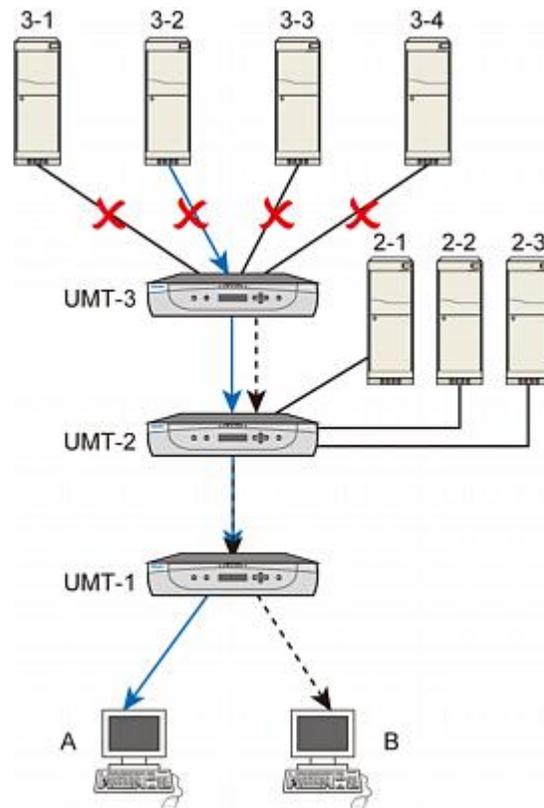
Scénario : L'utilisateur A choisit manuellement un chemin d'accès au Serveur 3-2. Par la suite, l'utilisateur B tente d'accéder à un serveur et son chemin d'accès chevauche partiellement ou complètement celui de l'utilisateur A.

Ligne bleue :	indique le chemin d'accès de l'utilisateur A.
Ligne noire en pointillé :	indique le chemin d'accès de l'utilisateur B.

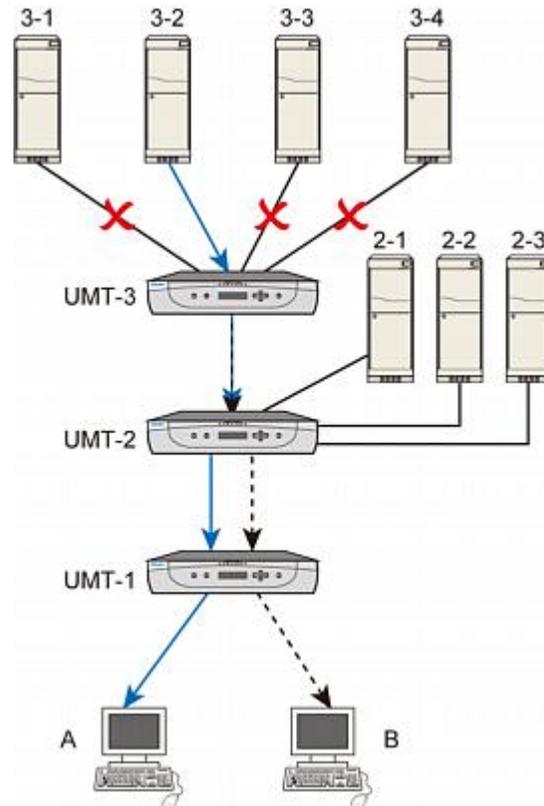
Instance 1 : le chemin d'accès de l'utilisateur B chevauche celui de l'utilisateur A dans le segment entre UMT-1 et UMT-2 ; aussi, tous les serveurs connectés à UMT-2 deviennent inaccessibles à l'utilisateur B.



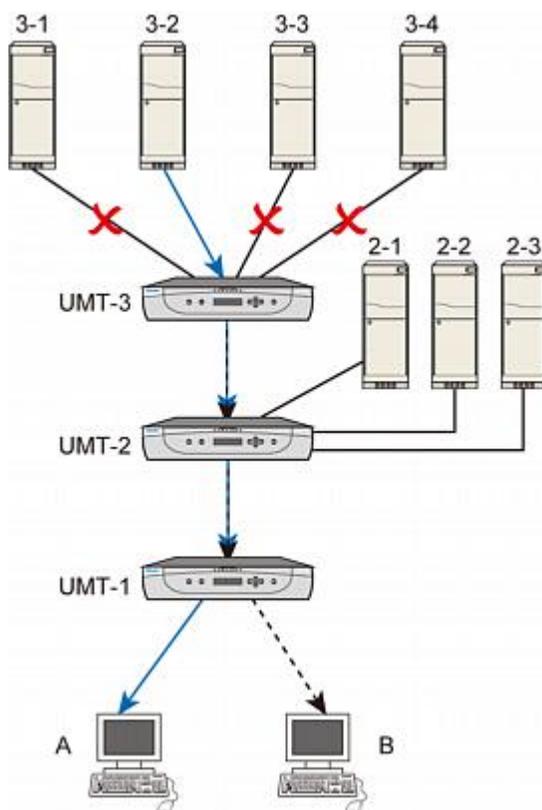
Instance 2 : le chemin d'accès de l'utilisateur B chevauche celui de l'utilisateur A dans le segment entre UMT-1 et UMT-2 ; aussi, tous les serveurs connectés à UMT-3 deviennent inaccessibles à l'utilisateur B.



Instance 3 : le chemin d'accès de l'utilisateur B chevauche celui de l'utilisateur A dans le segment entre UMT-2 et UMT-3 ; aussi, seul le serveur 3-2 connecté à UMT-3 est accessible à l'utilisateur B.



Instance 4 : le chemin d'accès de l'utilisateur B chevauche complètement celui de l'utilisateur A ; aussi, seul le serveur 3-2 connecté à UMT-3 est accessible à l'utilisateur B.



Permutation entre canaux précédent et suivant

Il existe deux façons de permutation entre canaux actifs : l'une via l'opération de l'interface utilisateur à l'écran, et l'autre via la combinaison de touches de raccourci Canal supérieur/inférieur, qui permet un accès rapide en ignorant l'interface. La disponibilité de la fonction Canal supérieur/inférieur dépend de deux conditions requises décrites ci-dessous.

- La station utilisateur que vous faites fonctionner doit être une P2-EUST ou P2-EUST/C dotée de la version de firmware suivante.
 - P2-EUST : version de firmware 3EB ou ultérieure
 - P2-EUST/C : version de firmware 4EB ou ultérieure

La station P2-UST ne prend pas en charge cette fonction.

- Le commutateur Paragon auquel votre station utilisateur se connecte doit être doté de la version de firmware 3EB ou ultérieure.

*Remarque : si votre commutateur Paragon ou P2-EUST (ou P2-EUST/C) est implémenté avec un ancien firmware, vous pouvez mettre à niveau ce dernier pour bénéficier de la fonction. Reportez-vous à **Mise à niveau de firmware** (voir "**Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)**" à la page 189) pour en savoir plus.*

Définition des canaux précédent et suivant

Notez que la fonction Canal supérieur/inférieur est exécutée sur la base de la séquence alphanumérique ; soit la séquence des noms de canaux et non de leurs numéros. Après avoir appuyé sur la combinaison de touches Canal supérieur/inférieur, le canal sur lequel vous allez permuter est celui qui possède toutes les caractéristiques suivantes :

- Il s'agit du canal suivant ou précédent dans la séquence alphanumérique.
- Il s'agit d'un canal actif.
- Il est disponible ; par exemple, aucun utilisateur n'y a accédé en mode privé (Private).
- Il s'agit d'un des canaux auxquels vous êtes autorisé à accéder.

Exécution de la fonction Canal supérieur/inférieur

Pour utiliser la combinaison de touches de raccourci, suivez les deux étapes importantes ci-dessous :

ETAPE (A) : Paramétrez la touche Canal supérieur/inférieur

ETAPE (B) : Changez de canal avec la combinaison de touches

► **ETAPE (A) : Paramétrez la touche Canal supérieur/inférieur**

Avant d'utiliser la combinaison de touches de raccourci Canal supérieur/inférieur, vous devez d'abord activer et affecter la touche Canal supérieur/inférieur dans le menu User Profile (Profil utilisateur).

1. Si l'interface utilisateur n'est pas à l'écran, activez-la en appuyant rapidement deux fois sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**).

- Appuyez sur la touche **F4** pour accéder au menu User Profile (Profil utilisateur).

```

User Profile
Connected: Paragon1664.5
User: ADMIN      User Port: 2
Admin: Yes
Group: 00
Scan Mode: Global
Global Scan Rate: 03 Seconds
ID Display: On   03 Seconds
Sleep Mode: Off  05 Minutes
Hotkey: Scroll Lock
Display Position: Menu ID
Previous Channel Key: NumLck
UpDnChnl: None  LocalPC:Off
Edit P S FKey Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

- Appuyez sur la touche **Tab** jusqu'à ce que **UpDnChnl** soit en surbrillance.

UpDnChnl : None

- Appuyez sur **Entrée** et la mise en surbrillance devient verte.
- Appuyez sur les touches fléchées (**↑**, **↓**, **←**, **→**) pour alterner entre les options disponibles, qui comprennent **LftAlt** (Alt), **LShift** (Maj gauche), **CapLck** (Verr maj), **NumLck** (Verr num), **ScrLck** (Arrêt défil) et **None** (fonction désactivée). Notez que les options sélectionnées par les champs **HotKey** (Raccourci clavier) et **Previous Channel Key** (Touche de canal précédent) ne sont pas disponibles.
- Appuyez sur **Entrée** pour sélectionner l'option souhaitée et la surbrillance redevient jaune.
- Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications.

▶ **ETAPE (B) : Changez de canal avec la combinaison de touches**

Si vous souhaitez visualiser le canal précédent, utilisez la combinaison de touches suivante :

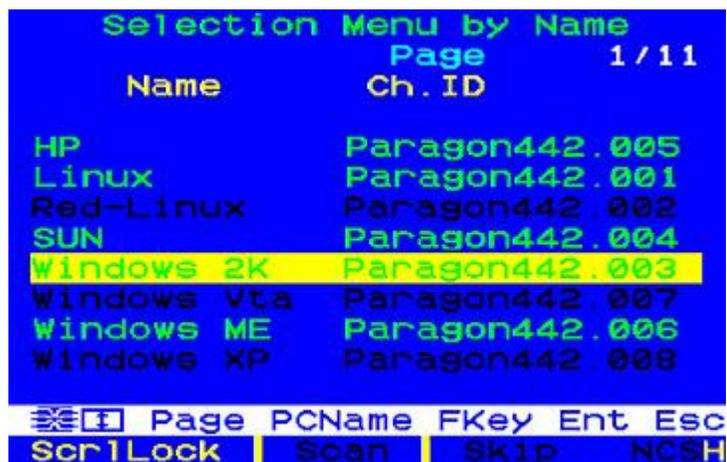
Appuyez deux fois rapidement sur la <touche Canal supérieur/inférieur>, puis sur **↑ dans un délai d'une seconde.**

Si vous souhaitez visualiser le canal suivant, utilisez la combinaison de touches suivante :

Appuyez deux fois rapidement sur la <touche Canal supérieur/inférieur>, puis sur **↓ dans un délai d'une seconde.**

Par exemple, si vous avez affecté la touche **Maj GAUCHE** pour Canal supérieur/inférieur dans le menu User Profile (Profil utilisateur), appuyez deux fois sur **Maj GAUCHE**, puis sur **↑** ou **↓**. La vidéo du canal précédent ou suivant apparaît immédiatement à l'écran.

Chaque fois que vous utilisez la touche Canal supérieur/inférieur, le menu Selection passe en arrière-plan du tri par numéro de canal au tri par nom. Aussi, lorsque vous activez l'interface utilisateur après avoir exécuté la fonction Canal supérieur/inférieur, l'écran Selection Menu by Name (Menu Sélection par nom) apparaît. Pour retourner au tri par numéro de canal, appuyez sur **F12**.



Contrainte :

si vous accédez à un canal en mode Public View (Affichage public) sans obtenir le contrôle du clavier et de la souris, votre raccourci clavier Canal supérieur/inférieur NE FONCTIONNERA PAS. Le seul moyen d'accéder alors au canal précédent ou suivant est d'activer l'interface utilisateur à l'écran en appuyant sur la touche **Entrée**, puis de sélectionner le canal souhaité.

Personnalisation des profils utilisateur

Les utilisateurs peuvent modifier leurs propres profils, et les administrateurs peuvent définir des profils utilisateur généraux ou modifier un profil utilisateur individuel dans l'écran **User Profile** (Profil utilisateur). Pour accéder à ce menu, appuyez sur **F4** lorsque l'interface utilisateur apparaît à l'écran. Ce menu affiche la configuration de ParagonII et vous permet de définir des préférences de paramètres de fonctionnement pour chaque compte utilisateur ou pour un groupe de comptes (en tant qu'administrateur) ou de modifier votre profil (en tant qu'utilisateur connecté).

```

User Profile
Connected: Paragon1664.5
User: ADMIN      User Port: 2
Admin: Yes
Group: 00
Scan Mode: Global
Global Scan Rate: 03 Seconds
ID Display: On   03 Seconds
Sleep Mode: Off  05 Minutes
Hotkey:        Scroll Lock
Display Position: Menu  ID
Previous Channel Key: NumLck
UpDnChnl: None   LocalPC:Off
Edit P S FKey Esc
ScrLck | Scan | Skip | NOSH

```

► Pour afficher ou modifier votre profil utilisateur :

1. Si l'interface utilisateur n'est pas à l'écran, activez-la en appuyant rapidement deux fois sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**).
2. Appuyez sur la touche **F4** pour accéder au menu User Profile (Profil utilisateur). Les champs supérieurs sont des identifiants qui ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur :
 - a. Le champ **Connected** (Connecté) indique le nom et l'identifiant du port de canal du dispositif sélectionné, si vous êtes actuellement connecté à un port de canal.
 - b. Le champ **User** (Utilisateur) indique le nom d'utilisateur que vous avez entré à la connexion.
 - c. Le champ **User Port** (Port utilisateur) indique le port utilisateur du commutateur Paragon auquel votre station utilisateur est connectée.
 - d. Le champ **Admin** indique si vous disposez ou non de droits d'administrateur.

- e. Le champ **Group** (Groupe) affiche les identifiants de groupe de l'utilisateur (reportez-vous à **Paramètres de groupe (droits d'accès)** (voir "**Paramètres de groupe (droits d'accès)**" à la page 132)).
3. Pour modifier un des autres champs, sélectionnez-le à l'aide de votre clavier : appuyez sur **Tab** pour avancer à travers les champs modifiables, **Maj+Tab** pour reculer, les touches **↑** et **↓** pour vous déplacer vers le haut et vers le bas, et les touches **←** et **→** vers la gauche et vers la droite.

Appuyez sur la touche **Entrée** pour commencer les modifications : la zone en surbrillance devient verte et le texte du message devient :



```
OPDRIGHT: None LOCAL: 0.0.0.0
[Change Ent-Done ESC-Cancel]
```

Reportez-vous à la section suivante pour l'explication des entrées de profil utilisateur spécifiques.

Une fois que vous avez terminé, appuyez sur la touche **Entrée** pour enregistrer les modifications (la zone en surbrillance devient jaune) ou sur la touche **Echap** pour les annuler. Lorsque vous vous apprêtez à quitter le menu, (par exemple, si vous appuyez sur une touche de fonction), l'invite de la barre de message est remplacée par **Save the changes (Y/N/ESC)** (Enregistrer les modifications (Oui/Non/ECHAP)). Appuyez sur **S** pour enregistrer les modifications dans une mémoire à long terme, sur **Echap** pour annuler les modifications ou sur **N** pour annuler les modifications et quitter le menu.

Remarque : lorsque vous saisissez de nouvelles valeurs numériques, utilisez toujours les touches de chiffres situées en haut du clavier et non celles du pavé numérique. Paragon ne reconnaît pas les touches du pavé numérique.

Paramètres et modification d'un profil utilisateur

- **Scan Mode (Mode Balayage)** : indique comment ParagonII détermine la durée de la pause à chaque port de canal pendant l'analyse automatique. Le paramètre par défaut est **Global**. Utilisez les touches fléchées pour basculer entre ces valeurs.
 - **Global** : le système s'arrête à chaque port de canal pendant la même durée définie dans le champ **Global Scan Rate** (Fréquence de balayage globale).
 - **Individual (Individuel)** : indique que l'administrateur a défini une durée spécifique pour chaque port de canal, comme affiché dans le menu Selection.

- **Global Scan Rate (Fréquence de balayage globale)** : si l'option **Scan Mode** (Mode Balayage) est définie sur **Global**, ce paramètre détermine la durée pendant laquelle le système s'arrête à chaque port de canal pendant le balayage. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de secondes à deux chiffres compris entre 01 et 24, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est **03**.
- **ID Display (Ecran d'identification)** : l'écran ID Display (Ecran d'identification) est une petite fenêtre qui peut apparaître à l'écran pour afficher le nom et l'identifiant de chaque port de canal lorsque vous alterner entre eux ou les analysez. Vous pouvez modifier les deux champs pour déterminer la façon dont le système affichera cette fenêtre sur votre écran :
 - Les valeurs possibles pour le premier champ sont **On** (Actif, l'écran d'identification apparaît ; valeur par défaut) et **Off** (Inactif, l'écran d'identification n'apparaît pas). Utilisez les touches fléchées pour basculer entre ces valeurs.
 - Si le champ ID Display (Ecran d'identification) est défini sur **On** (Actif), la valeur du deuxième champ, **Seconds** (Secondes), indique la durée en secondes pendant laquelle la fenêtre reste à l'écran. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de secondes à deux chiffres compris entre 01 et 24, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Si vous saisissez un nombre supérieur à 24, la valeur du deuxième champ est remplacée par « - - » afin d'indiquer que la fenêtre ID Display (Ecran d'identification) sera affichée en permanence. Le paramètre par défaut est **03**. Si le champ ID Display est défini sur **Off** (Inactif), le nombre de ce champ n'a aucun effet.
- **Sleep Mode (Mode veille)** : mode d'économie d'énergie activé lorsqu'un utilisateur se connecte. L'option Sleep Mode agit comme un économiseur d'écran lorsque la station utilisateur est inactive (aucune activité du clavier ou de la souris) pendant une durée définie. Ce mode est spécifique à chaque utilisateur. Le mode défini par un utilisateur ne s'applique qu'à lui lorsqu'il se connecte. Modifiez ce champ et le champ **Minutes** qui suit pour définir la façon dont le système gère le mode veille. Les valeurs possibles sont : **Saver** (Economiseur), **Green** (Vert) et **Off** (Inactif). Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre ces options.
 - **Saver (Economie)** : l'interface utilisateur à l'écran, avec ou sans arrière-plan, « flotte » et apparaît régulièrement à divers emplacements de l'écran.
 - **Green (Vert)** : l'écran devient noir.
 - **Off (Désactivé)** : le mode veille est désactivé et l'écran affiche les images vidéo normalement en permanence.

- Si l'option Sleep Mode (Mode veille) est définie sur **Saver** (Economiseur) ou **Green** (Vert), saisissez le nombre de minutes d'inactivité dans le champ **Minutes** avant le déclenchement du **mode veille**. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de minutes à deux chiffres compris entre 01 et 99, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est **05**. Si le champ Sleep Mode est défini sur **Off** (Inactif), le nombre de ce champ n'a aucun effet.

- **Hotkey (Raccourci-clavier)** : touche du clavier qui, lorsqu'elle est enfoncée deux fois rapidement, active l'interface utilisateur à l'écran. Les options disponibles sont : **Scroll Lock** (Arrêt défil, valeur par défaut), **Caps Lock** (Verr maj), **Num Lock** (Verr num), **ALT** et **LEFT SHIFT** (Maj de gauche). Utilisez les touches fléchées pour basculer entre ces options. Vous ne pouvez pas sélectionner la touche définie pour l'option Previous Channel Key (Touche de canal précédent) (voir ci-dessous).
- **Display Position (Position d'affichage)** : cette position indique l'emplacement des menus de l'interface utilisateur et de la fenêtre ID Display (Ecran d'identification) sur votre écran. Placez la barre de surbrillance sur Menu (pour l'interface utilisateur à l'écran) ou sur ID (pour la fenêtre ID Display (Ecran d'identification)), appuyez sur la touche **Entrée** pour mettre l'option choisie en surbrillance et positionnez la fenêtre à l'endroit souhaité à l'aide des touches **↑**, **↓**, **←** et **→**. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Entrée** pour enregistrer la modification.
- **Previous Channel Key (Touche de canal précédent)** : touche du clavier qui, lorsqu'elle est enfoncée deux fois rapidement, renvoie Paragon II au port de canal précédemment sélectionné (à condition qu'il soit toujours disponible) sans passer par l'interface utilisateur. Les options disponibles sont : **LEFT ALT** (Alt de gauche), **LEFT SHIFT** (Maj de gauche), **Caps Lock** (Verr maj), **Num Lock** (Verr num, valeur par défaut), **Scroll Lock** (Arrêt défil) et **None** (Néant, aucune touche de canal précédent ; fonction désactivée). Vous pouvez utiliser n'importe quelle touche de flèche pour basculer entre les choix, mais il est impossible de sélectionner la touche actuellement utilisée comme raccourci clavier (voir ci-dessus).
- **UpDnChnl** : touche du clavier qui, lorsqu'elle est enfoncée deux fois rapidement et suivie de la touche **↑** ou **↓** dans la seconde, renvoie Paragon II au port de canal précédent ou suivant (à condition qu'il soit toujours disponible) sans passer par l'interface utilisateur. Les options disponibles sont : **LEFT ALT** (Alt), **LEFT SHIFT** (Maj de gauche), **Caps Lock** (Verr maj), **Num Lock** (Verr num), **Scroll Lock** (Arrêt défil) et **None** (Néant, fonction désactivée ; valeur par défaut). Vous pouvez utiliser n'importe quelle touche de flèche pour basculer entre les choix, mais il est impossible de sélectionner la touche actuellement utilisée comme raccourci clavier ou touche de canal précédent (voir ci-dessus). Pour en savoir plus, reportez-vous à **Permutation entre canaux précédent et suivant** (à la page 83) plus haut dans ce chapitre.
- **Local PC (PC local)** : utilisez une touche fléchée pour basculer entre les options **On** (Actif) et **Off** (Inactif, valeur par défaut) pour la station utilisateur connectée. Définissez le mode **On** (Actif) seulement si vous avez utilisé un Z-CIM pour connecter un ordinateur local entre la station utilisateur et le commutateur Paragon.

Modification ou suppression d'un mot de passe

► Pour changer ou supprimer votre mot de passe

Vous pouvez supprimer un mot de passe (si Require Password (Mot de passe obligatoire) est défini sur No), ou le modifier après avoir accédé au menu User Profile (Profil utilisateur).

1. Lorsque le menu User Profile est à l'écran, appuyez sur **P**.
2. Saisissez votre ancien mot de passe à la première invite.
3. Saisissez votre nouveau mot de passe de huit caractères maximum à l'invite suivante et appuyez sur **Entrée**. (Pour supprimer votre mot de passe, appuyez sur **Entrée** sans rien saisir dans le champ.)
4. Confirmez le nouveau mot de passe en le tapant à nouveau à la troisième invite.
5. Appuyez sur **Entrée** pour enregistrer le nouveau mot de passe ou sur **Echap** pour abandonner la modification et continuer d'utiliser l'ancien mot de passe.

Remarque : prenez garde lorsque vous modifiez votre mot de passe. Si vous l'oubliez ou le perdez, l'administrateur n'a aucun moyen de le récupérer ou de l'effacer. Votre compte devra alors être supprimé, puis recréé.

Ecran Help Menu (Menu d'aide)

Lorsque l'interface utilisateur est ouverte, vous pouvez afficher le menu Help (Aide) en appuyant sur la touche **F1**. Ce menu affiche une liste des touches de fonction et leurs fonctions.

```
Help
F1 Help / ESC Exit
F2 Channel Selection
-F12 Sort by Channel/Name
F3 Power Control Commands
F4 User Profile
F5 Administrative Functions
F6 Toggle Scan On/Off
F7 Toggle Skip On/Off
F8 Information Screen
F9 Logout
-Shift+F9 Release Channel
F10 Toggle Disp All Ch. On/Off
FKey Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier

Utilisez les touches de fonction suivantes pour accéder aux fonctions de l'interface utilisateur de Paragon :

Touche	Action
F1	Afficher le menu Help (Aide)
F2	Aller au menu Selection (Sélection) afin d'accéder aux ports de canal
F3	Afficher le menu Power Control (Gestion de l'alimentation) du canal associé
F4	Aller au menu User Profile (profil utilisateur) afin de permettre aux utilisateurs de personnaliser leurs paramètres
F5	Réservé à l'administrateur : aller au menu Administration afin de permettre à l'administrateur de gérer les paramètres système
F6	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoScan
F7	Réservé à l'administrateur : activer ou désactiver la fonction AutoSkip
F8	Afficher le menu Information
F9	Se déconnecter du système
Maj + F9	Se déconnecter du canal utilisé pour l'accès en cours sans se déconnecter du système
F10	Activer ou désactiver l'affichage de tous les ports de canaux (y compris les ports inaccessibles)
F11	Afficher le menu Unit Status (Etat de l'unité) de l'unité de gestion de l'alimentation à distance de Raritan, disponible uniquement à partir du menu Power Control (Gestion de l'alimentation)
F12	Basculer entre la liste du menu Selection, classée par numéro de port (ordre numérique) ou par nom (ordre alphabétique)
Echap	Quitter l'écran d'interface utilisateur actuel

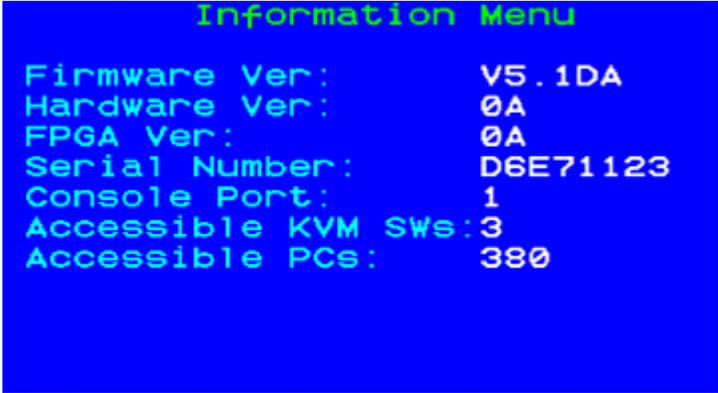
*Remarque 1 : si un utilisateur n'est pas l'administrateur (compte **Admin**, mais dispose des droits correspondants, les fonctions **F6** et **F7** sont affichées en rouge dans le menu Help (Aide) pour indiquer que ces fonctions ne sont pas disponibles.*

*Remarque 2 : si un administrateur système a défini l'option Display All Computers (Afficher tous les ordinateurs) sur **No**, la touche **F10** est affichée en rouge dans le menu Help (Aide) pour tous les utilisateurs, indiquant que cette fonction n'est pas disponible (même aux administrateurs).*

*Remarque 3 : Raritan vous recommande d'utiliser un clavier Sun si votre système comporte des serveurs Sun. Pour contrôler les serveurs Sun avec un clavier PS/2, reportez-vous à **Informations sur le clavier, la souris et la vidéo** (à la page 52)).*

Ecran Information Menu (Menu Informations)

Lorsque l'interface utilisateur est à l'écran, activez le menu Information en appuyant sur la touche **F8**. Ce menu affiche les « statistiques vitales » de la station utilisateur dont vous vous servez, notamment les révisions de firmware, de matériel et de FPGA, son numéro de série, le port de console (port utilisateur) et le numéro de port du commutateur Paragon qui y est connecté, ainsi que le nombre de commutateurs KVM et de PC (serveurs) auxquels elle permet d'accéder.



```
Information Menu
Firmware Ver:      V5.1DA
Hardware Ver:      0A
FPGA Ver:          0A
Serial Number:     D6E71123
Console Port:      1
Accessible KVM SWs: 3
Accessible PCs:    380
```

⌘ FKey Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

Sorties vidéo multiples simultanées

Vous pouvez accéder à un seul canal et activer les sorties de données vidéo d'un ou de plusieurs autres canaux en même temps. Cela signifie que lorsqu'un canal est sélectionné dans l'écran Selection Menu (Menu Sélection), le ou les autres canaux préconfigurés transmettent automatiquement des données vidéo aux stations utilisateur suivantes. Cette fonction est qualifiée de « Vidéo multiple » ou de « Commutateur suiveur de port ». Elle est particulièrement utile si vous disposez d'un serveur vidéo à canaux multiples ou si vous envisagez de définir un mur TV dans le système ParagonII.

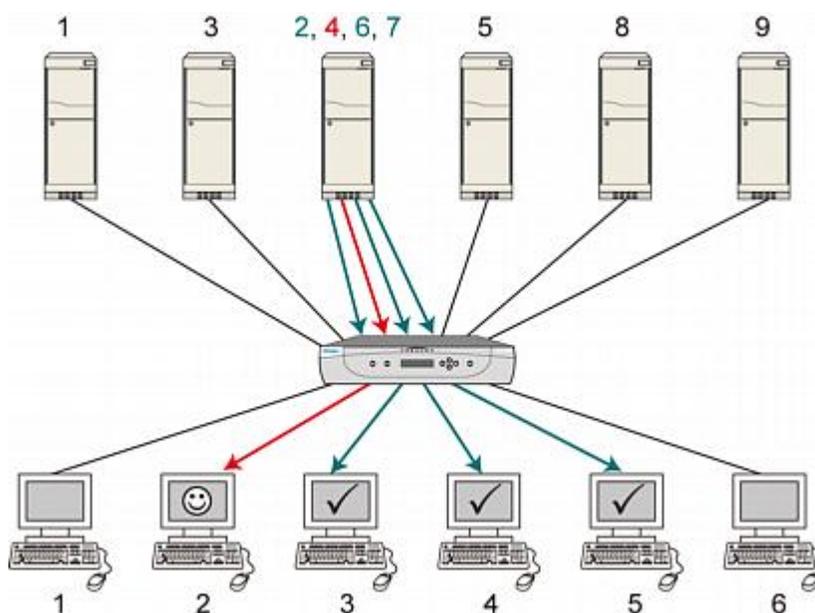
Pour effectuer cette opération, l'association de canaux doit être préconfigurée dans Paragon Manager. Seul l'administrateur est autorisé à définir l'association de canaux. Si l'association souhaitée n'a pas été configurée, contactez l'administrateur système de ParagonII.

*Remarque : pour télécharger Paragon Manager, reportez-vous à **Installation de Paragon Manager** (à la page 231).*

Exemple à quatre canaux

Quatre canaux (numéros 2, 4, 6 et 7) du système ParagonII sont connectés au même serveur qui dispose de quatre ports vidéo. L'administrateur de Paragon a configuré ces quatre canaux dans un groupe d'association dans le gestionnaire Paragon et **le canal 4 a été défini comme « premier » canal.**

Dans cet exemple, vous vous servez de la station utilisateur connectée au port utilisateur n°2 pour accéder au « premier » canal — **Channel 4.** Les canaux 2, 6 et 7 transmettent alors automatiquement leurs données vidéo aux stations utilisateur qui suivent votre station, à savoir 3, 4 et 5.



☺	La station utilisateur que vous faites fonctionner pour activer la fonction Vidéo multiple
✓	Les stations utilisateur qui reçoivent les sorties vidéo multiples

Remarque : selon votre objectif, les canaux associés peuvent également être connectés à plusieurs serveurs et transmettre les données vidéo en conséquence.

Convention de nommage de la vidéo multiple

Dans le cadre de cette documentation, les conventions de nommage suivantes seront utilisées afin de décrire la fonction Vidéo multiple :

Name (Nom)	Signification
Canal ACTIVATEUR	<p>Le « premier » canal spécifié dans la configuration d'association de canaux de Paragon Manager.</p> <p>L'accès à ce canal permet aux autres canaux de ce groupe d'association de transmettre leurs données.</p>
Canal SUIVEUR	<p>Les canaux autres que le canal ACTIVATEUR dans la configuration d'association.</p> <p>Ces canaux transmettent automatiquement leurs données lorsque vous accédez au canal ACTIVATEUR.</p>
Station utilisateur (ou port utilisateur) ACTIVATEUR	<p>La station (le port) utilisateur que vous utilisez pour accéder à un canal ACTIVATEUR d'un groupe d'association.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour des groupes d'associations à deux ou quatre canaux, n'importe quelle station utilisateur peut être l'ACTIVATEUR. • Pour les groupes d'associations à 16 canaux, seule la station utilisateur connectée au port utilisateur 1 peut être l'ACTIVATEUR.
Station utilisateur (ou port utilisateur) SUIVEUR	<p>Les stations (les ports) utilisateur qui reçoivent les sorties de données des canaux SUIVEUR une fois la fonction Vidéo multiple activée.</p> <p>Les stations (ports) utilisateur SUIVEUR suivent la station (le port) utilisateur ACTIVATEUR.</p>

Connexion de CIM à un serveur vidéo à canaux multiples

Un serveur vidéo multicanal comporte plusieurs ports vidéo. Lorsque vous connectez des CIM à ce type de serveur pour plusieurs sorties vidéo, assurez-vous que chaque CIM est alimenté par le clavier PS/2 ou le port USB du serveur. En règle générale, un serveur fournit uniquement un port clavier PS/2. Vous devez donc utiliser le P2CIM-AUSB pour les CIM supplémentaires afin de les alimenter à partir des ports USB du même serveur.

1. Branchez intégralement un CIM aux ports du serveur, qu'il s'agisse de P2CIM-APS2 ou de P2CIM-AUSB.
 - P2CIM-APS2 : connecté aux ports vidéo, clavier et souris du serveur.
 - P2CIM-AUSB : connecté aux ports vidéo et USB du serveur.

Remarque : ce CIM doit être défini comme canal ACTIVATEUR, notez son numéro de canal pour un usage ultérieur.

2. Branchez l'autre P2CIM-AUSB aux ports vidéo et USB restants du serveur. Assurez-vous que chaque CIM est connecté à un port USB. Si le serveur ne contient pas suffisamment de ports USB, branchez les connecteurs USB aux ports d'un concentrateur USB pour l'alimentation.

3. A l'aide des câbles Cat5, branchez ces CIM aux ports de canal du commutateur Paragon utilisé.

Règles de fonctionnement

Cette section décrit le concept général de la fonction Vidéo multiple et indique notamment comment activer et quitter cette dernière.

Activation

- Seul l'accès au canal ACTIVATEUR peut déclencher cette fonction.
 - Pour une **association à 16 canaux**, la condition supplémentaire est que le port utilisateur ACTIVATEUR est le port 1 ou la fonction de vidéo multiple à 16 canaux N'EST PAS déclenchée même si on accède au canal ACTIVATEUR.
- La séquence des ports utilisateur ACTIVATEUR et SUIVEUR est consécutive. Par exemple, en supposant que vous utilisiez quatre canaux associés, si le port utilisateur ACTIVATEUR est le n°3, les ports utilisateur SUIVEUR commencent au numéro suivant, c'est-à-dire 4, 5 et 6.
- Cette fonction est forcée quels que soient l'état de connexion ou les autorisations des utilisateurs connectés aux stations utilisateur SUIVEUR.
- Cette fonction peut être déclenchée à distance via l'IP-Reach de Raritan (le cas échéant).

Remarque : si vous accédez au canal ACTIVATEUR à l'aide de la commande de vidéo forcée, la fonction Vidéo multiple n'est pas déclenchée. Les canaux associés ne transmettront pas leurs données automatiquement.

Fin

Le raccourci clavier de déclenchement de l'interface utilisateur est désactivé sur les stations utilisateur SUIVEUR. Vous devez donc choisir une méthode ci-après pour que la ou les stations utilisateur quittent le mode Vidéo multiple.

- Sur la station utilisateur ACTIVATEUR, appuyez sur le raccourci clavier (valeur par défaut, **Arrêt défil**) deux fois rapidement afin de déclencher l'interface utilisateur, puis effectuez l'une des opérations suivantes. Les stations utilisateur ACTIVATEUR et SUIVEUR quittent alors le mode.
 - Appuyez sur **Maj+F9** pour déconnecter le canal ACTIVATEUR. Les moniteurs des stations utilisateur SUIVEUR continuent à montrer les vidéos du canal SUIVEUR, tandis que le contrôle du clavier et de la souris retourne à ces stations utilisateur.

- Appuyez sur la touche **F9** pour vous déconnecter du système. Les stations utilisateur **ACTIVATEUR** et **SUIVEUR** sont toutes déconnectées du système.
- Choisissez un canal non **ACTIVATEUR** dans l'écran Selection Menu (Menu Sélection). Les moniteurs des stations utilisateur **SUIVEUR** continuent à montrer les vidéos du canal **SUIVEUR**, tandis que le contrôle du clavier et de la souris retourne à ces stations utilisateur.
- Eteignez puis rallumez directement la ou les stations utilisateur dont vous avez besoin, qu'il s'agisse d'une station **ACTIVATEUR** ou **SUIVEUR**.

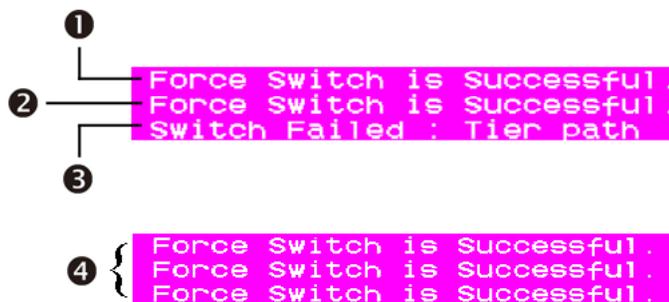
*Remarque : si la station utilisateur est P2-USTIP, le mode à distance est activé automatiquement lorsque vous quittez le mode Vidéo multiple. Appuyez sur **Ctrl+Alt+Suppr** sur l'unité P2-USTIP pour revenir en mode local.*

Limites

- Cette fonction ne s'applique pas aux canaux qui partagent un seul chemin d'accès via le dispositif à niveaux, par exemple P2ZCIM, P2CIM-APS2-B ou P2CIM-AUSB-B (pour les serveurs BladeCenter IBM).
- Pour les associations à 16 canaux, les ports de canal associés doivent se trouver sur l'**unité de base** si votre système Paragon dispose d'une configuration à plusieurs niveaux.

Messages sur la station utilisateur **ACTIVATEUR**

La réussite ou l'échec des sorties de données des canaux **SUIVEUR** seront signalés sur l'écran de la station utilisateur **ACTIVATEUR** (voir les images ci-après).



①	Le premier canal SUIVEUR transmet ces données
②	Le second canal SUIVEUR transmet ces données
③	Le troisième canal SUIVEUR ne peut pas transmettre ces données
④	Chaque canal SUIVEUR transmet ces données

L'échec de la sortie des données peut être provoqué par l'une des raisons suivantes :

- Un blocage du ou des ports de canaux SUIVEUR. Par exemple, un ou plusieurs autres utilisateurs tentent peut-être d'accéder à un ou plusieurs canaux SUIVEUR en mode Privé et bloquent par conséquent l'accès.
- Une activité de souris/clavier est détectée sur la ou les stations utilisateur SUIVEUR lors de l'émission de la commande de vidéo multiple. Paragon N'EXECUTERA PAS la fonction Vidéo multiple pour protéger le fonctionnement de ce serveur.
- La station utilisateur SUIVEUR est P2-USTIP qui passe en mode à distance (l'interface utilisateur n'est pas affichée). Ce message s'affiche à l'écran.

User port is in Remote Mode.

- La station utilisateur SUIVEUR est paramétrée sur le mode PC local.
- La station utilisateur SUIVEUR est une P2-EUST/C qui détecte l'insertion de la carte à puce. Ce message s'affiche à l'écran.

User is in Card Reader Mode.

- Il n'y a pas assez de stations utilisateur SUIVEUR associées à la station utilisateur ACTIVATEUR. Ce message s'affiche à l'écran.

User Station is not available

Messages sur la station utilisateur SUIVEUR

Lorsque la commande Vidéo multiple est émise, un message similaire au suivant s'affiche sur les stations utilisateur SUIVEUR. Les sorties de clavier et de souris sur ces stations utilisateur ne sont pas valides en mode Vidéo multiple.

```
Forced switch to 10
User Enter Multiple Mode
KB/MS Function Disabled
```

Utilisation de P2-USTIP pour les sorties vidéo multiples

L'unité P2-USTIP fonctionne en mode local et à distance. Seul le mode local prend en charge la fonction Vidéo multiple.

En mode à distance (aucune interface utilisateur à l'écran n'est affichée) :

P2-USTIP NE PEUT PAS fonctionner comme station utilisateur ACTIVATEUR ou SUIVEUR dans ce mode. Si un utilisateur distant accède à un canal ACTIVATEUR via P2-USTIP, la fonction Vidéo multiple N'EST PAS du tout déclenchée.

En mode local (interface utilisateur à l'écran affichée) :

Il s'agit du seul mode dans lequel la Vidéo multiple fonctionne. Pour activer le mode local, appuyez sur **Ctrl+Alt+Suppr**. L'unité P2-USTIP peut alors jouer le rôle de la station utilisateur ACTIVATEUR ou SUIVEUR.

Authentification par carte à puce

Grâce à la station utilisateur P2-EUST/C et du module d'interface pour ordinateur P2CIM-AUSB-C, ParagonII vous permet de contrôler l'accès aux serveurs nécessitant une authentification de l'utilisateur avec une carte à puce adéquate. Aussi, la sécurité des données est améliorée davantage en autorisant uniquement les utilisateurs disposant des données de connexion appropriées d'accéder à un serveur cible dont ils peuvent consulter et gérer les données. Notez que le lecteur de cartes intégré de la P2-EUST/C est utilisé lors de l'accès aux serveurs cible, mais non lors de l'accès à ParagonII. Le mode d'accès à ParagonII n'a pas changé.

Installation du pilote P2CIM-AUSB-C sous Windows

Le serveur cible doit exécuter le pilote correct pour communiquer avec le lecteur de cartes. Si votre serveur utilise le système d'exploitation Windows 2000, 2003, XP, Vista, Server 2003 ou Server 2008 (versions 32 et 64 bits comprises), il est en mesure de détecter automatiquement et d'installer le pilote adéquat. Selon le système d'exploitation, la procédure d'installation du pilote peut légèrement varier.

► Pour installer le pilote P2CIM-AUSB-C :

1. Connectez le serveur cible au réseau.
2. Branchez P2CIM-AUSB-C dans le port USB du serveur. La boîte de dialogue *Assistant Matériel détecté* apparaît.

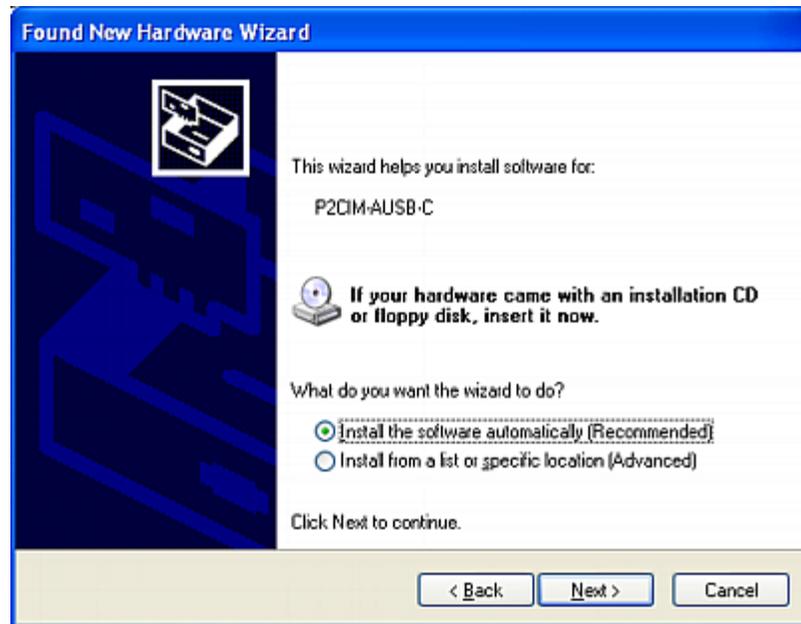
Si l'assistant n'apparaît pas automatiquement, procédez comme suit :

- a. Choisissez **Démarrer**.

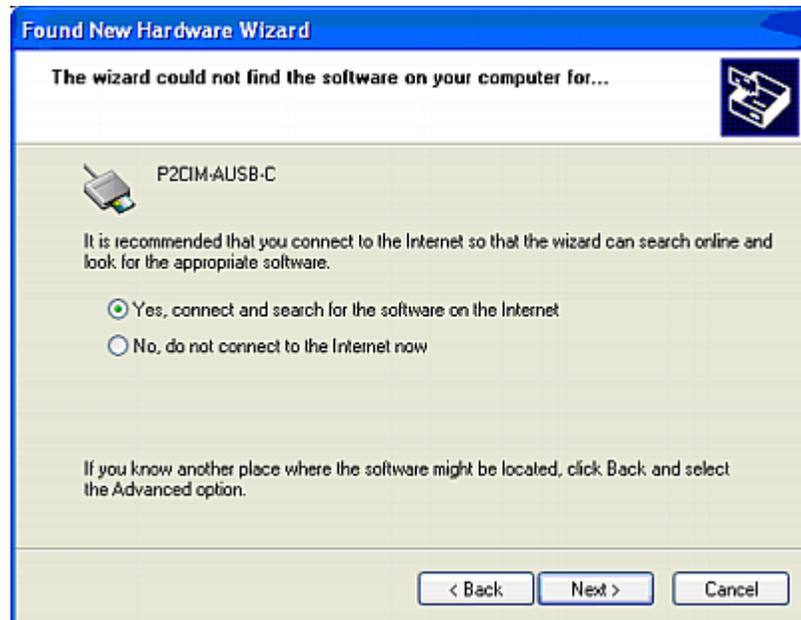
- b. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis choisissez **Gérer** dans le menu contextuel. La fenêtre *Gestion de l'ordinateur* s'ouvre.
 - c. Cliquez sur **Gestionnaire de périphériques** dans le volet de gauche.
 - d. Cliquez avec le bouton droit sur **Lecteurs de cartes à puce** dans le volet de droite, puis choisissez **Rechercher les modifications de matériel** dans le menu contextuel.
3. Sélectionnez Oui, cette fois seulement et cliquez sur **Suivant**.



4. Sélectionnez Installer le logiciel automatiquement (recommandé) et cliquez sur **Suivant**.



5. (Facultatif) Si cette boîte de dialogue apparaît, sélectionnez Oui, se connecter à Internet et rechercher le logiciel, puis cliquez sur **Suivant**.



6. Cliquez sur **Terminer** lorsque l'installation est finie.



*Remarque : si un des cas de figure suivants se produit, vous pouvez obtenir le pilote Windows en téléchargeant la mise à jour P2-EUST/C depuis la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) de Raritan :*

- (1) Si votre serveur cible ne peut pas être connecté à Internet, connectez un PC à Internet pour télécharger le pilote, puis installez-le sur le serveur cible.*
- (2) Si le pilote est introuvable et ne s'installe pas correctement avec l'Assistance Matériel détecté, téléchargez le pilote et indiquez son emplacement au cours de l'installation.*

Contactez le support technique Raritan afin d'obtenir de l'aide en cas de besoin.

Conditions requises pour la fonctionnalité de lecteur de cartes

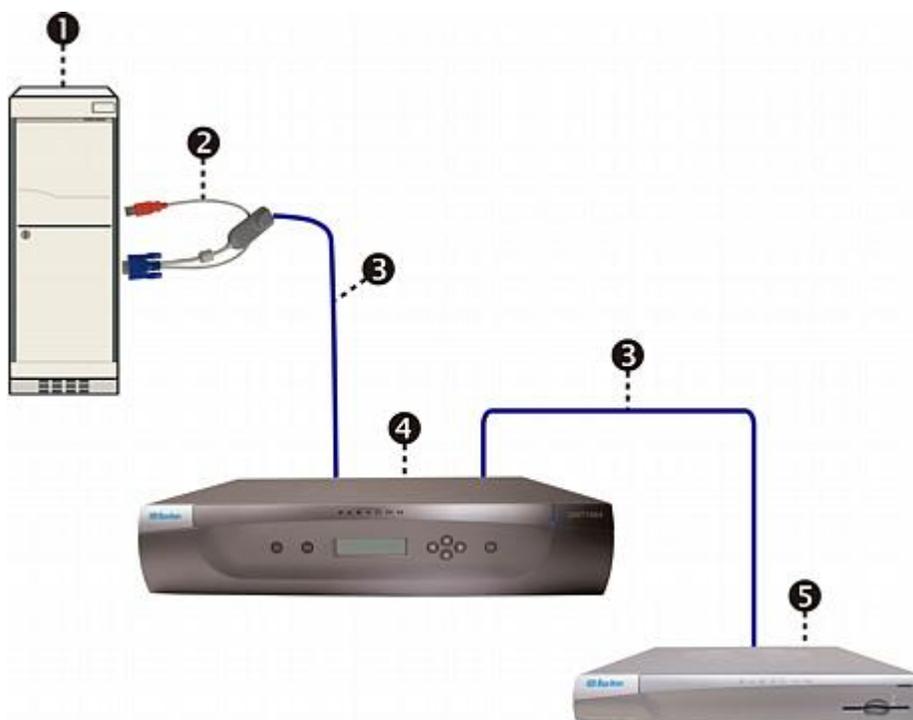
Pour activer la fonctionnalité de lecteur de cartes, les composants ParagonII suivants doivent être inclus dans le chemin choisi pour accéder à un serveur spécifique.

- **Station utilisateur compatible avec le lecteur** : P2-EUST/C
- **CIM compatible avec le lecteur** : P2CIM-AUSB-C
- **Firmware compatible avec le lecteur** : commutateur ParagonII (unité principale incluse, et éventuellement l'unité cascable) avec version de firmware version 4.3 ou ultérieure

Pour utiliser le lecteur de cartes intégré, le logiciel d'authentification du client doit être installé et configuré correctement sur les serveurs cible. Le lecteur de cartes ParagonII prend en charge la spécification PC/SC, qui permet la communication entre les cartes et le middleware d'authentification. Il est également conforme à la norme ISO7816 relative à l'interface entre carte et lecteur. Spécifiquement, le lecteur prend en charge les cartes à puce de classe A et AB ISO7816.

Remarque : Raritan ne fournit pas de logiciel d'authentification du client. En cas de problèmes concernant les messages d'authentification, veuillez consulter la documentation de l'utilisateur livrée avec le logiciel d'authentification ou contactez l'administrateur système.

Le schéma de connexion dans le chemin choisi se présente comme sur la figure ci-dessous.



❶	Serveur
❷	P2CIM-AUSB-C
❸	Câble Cat5
❹	Commutateur ParagonII (version de firmware 4.3 ou ultérieure)
❺	P2-EUST/C

La longueur de câble maximum entre le CIM compatible avec le lecteur et le commutateur Paragon auquel il est directement relié NE PEUT PAS dépasser 152 mètres (500 pieds). Un câble plus long risque d'entraîner la perte de données de la carte pendant la transmission.

Notez que si le chemin passe par les commutateurs Paragon de deuxième ou même de troisième niveau, la version du firmware de ces niveaux doit également être 4.3 ou ultérieure. Sinon, la fonction de lecteur de cartes dans ce chemin ne sera pas activée. Pour en savoir plus sur la connexion des stations utilisateur, CIM, serveurs et commutateurs Paragon, reportez-vous à **Installation de base** (à la page 13).

Remarques :

(1) Une unité principale Paragon ne peut pas être utilisée en mode direct. En mode direct, seules les unités P2-EUST/C et P2CIM-AUSB-C sont nécessaires pour activer la fonctionnalité de lecteur de cartes.

*Reportez-vous à **Mode direct des stations utilisateur** (à la page 187) pour en savoir plus.*

(2) P2-HubPac ne prend pas actuellement en charge la fonctionnalité de lecteur de cartes. Assurez-vous donc que les serveurs nécessitant l'authentification par lecteur de cartes ne sont pas connectés au commutateur Paragon via P2-HubPac.

Introduction à P2EUST/C

Ce dispositif est une station utilisateur améliorée avec lecteur de cartes intégré.

Ses fonctions sont semblables à celles de P2-EUST. Il peut fonctionner avec ParagonII mis à niveau à la version 4.3 ou ultérieure. Le lecteur de cartes interne permet aux utilisateurs d'insérer leurs cartes à puce lorsqu'ils y ont invités par le logiciel d'authentification installé sur les serveurs, et d'entrer les données d'authentification nécessaires sur le serveur. P2-EUST/C est compatible avec tous les CIM compatibles avec l'unité P2-EUST standard. L'unité P2-EUST/C peut ainsi être utilisée dans des environnements comprenant également des serveurs ne requérant pas l'authentification par carte.

Comparaison entre P2-EUST/C et P2-EUST

Composants / Fonctions	P2-EUST/C	P2-EUST
Prise en charge clavier/souris USB	✓	✓
Prise en charge clavier/souris PS/2		✓
Prise en charge clavier/souris Sun		✓
Correction automatique du temps de propagation	✓	✓
Lecteur de cartes interne	✓	



①	Témoin
②	Fente du lecteur de cartes

Etat des voyants DEL

Couleur DEL	Etat
Bleu (fixe)	La station utilisateur est sous tension sans carte insérée.
Bleu (clignotant)	Seuls les signaux de clavier/souris sont transmis au commutateur Paragon ou lorsque l'activité de clavier/souris est

Couleur DEL	Etat
	détectée.
Vert (fixe)	Une carte est insérée dans la fente du lecteur de cartes lorsque la station utilisateur est sous tension.
Vert (clignotant)	Seules les données de la carte sont transmises au commutateur Paragon.
Alterne entre le vert et le bleu	Les données de la carte et les signaux de clavier/souris sont transmis au commutateur Paragon.

Remarque : les lecteurs de cartes USB ne sont pas pris en charge actuellement.

Introduction à P2CIMAUSBC

Ce dispositif est un CIM (module d'interface pour ordinateur) USB. Il est obligatoire pour utiliser une carte à puce.

Ses fonctions sont semblables à celles de P2CIM-AUSB. Il peut fonctionner avec ParagonII mis à niveau à la version 4.3 ou ultérieure.

Version de firmware ParagonII 4.3 ou ultérieure

Si la fonction de lecteur de cartes est prévue dans le système ParagonII, vous devez vous assurer que la version de firmware du commutateur (ou des commutateurs) Paragon dans le chemin choisi est 4.3 ou ultérieure. Sinon, la fonction de lecteur de cartes n'est pas disponible même si la station utilisateur compatible avec le lecteur et le CIM sont présents dans le chemin.

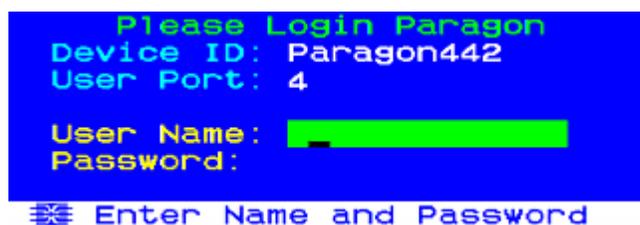
Pour mettre à niveau la version du firmware des commutateurs Paragon existants vers la version 4.3 ou ultérieure, comme Paragon I HW3 et ParagonII, reportez-vous à **Mise à niveau de firmware** (voir "**Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)**") à la page 189) pour en savoir plus.

Utilisation du lecteur de cartes

Lorsque tous les composants compatibles avec le lecteur nécessaires sont installés dans le système Paragon, et que le lecteur et le logiciel d'authentification corrects sont configurés dans les serveurs, l'authentification par lecteur de cartes est prête à l'emploi.

Notez que lorsque vous connectez la station utilisateur P2-EUST/C à l'unité de base Paragon avec la version 4.3 ou ultérieure du firmware, la totalité du système comprenant l'unité de base et ses niveaux passent en mode privé indépendamment du paramètre **Operation Mode** (Mode de fonctionnement) d'origine. Vous vous assurez ainsi que seul l'utilisateur qui a validé ses données de connexion peut visualiser la sortie vidéo du serveur.

1. Si vous utilisez la station utilisateur P2-EUST/C, vérifiez qu'elle est connectée à un clavier, une souris et un moniteur VGA, et sous tension. Reportez-vous à **Installation de base** (à la page 13) pour en savoir plus.
2. Connectez-vous au système Paragon en tapant un nom d'utilisateur et un mot de passe valides, et en appuyant sur **Entrée**. Reportez-vous à **Connexion** (à la page 67) pour en savoir plus.



3. Une fois la session ouverte, l'écran Selection Menu (Menu Sélection) s'affiche.
4. Appuyez sur les touches **↑**, **↓**, **←** ou **→** pour mettre en surbrillance le serveur souhaité qui est connecté au CIM (P2CIM-AUSB-C) compatible avec le lecteur.
5. Appuyez sur **Entrée** pour accéder au serveur. Reportez-vous à **Sélection d'un serveur** (voir "**Sélection d'un serveur**" à la page 72) pour en savoir plus.
6. Si le logiciel d'authentification du client a été configuré correctement, un écran vide ou un message vous invitant à insérer la carte apparaît. Le message varie selon la configuration de votre logiciel d'authentification.
7. Insérez votre carte dans la fente du lecteur de cartes sur la station utilisateur. Le voyant DEL de la station utilisateur devient vert.

Remarque : le lecteur de cartes à puce intégré de Paragon II peut ne pas détecter l'insertion d'une carte en cas de conflit avec un lecteur externe, notamment des claviers constitué d'un lecteur de cartes à puce intégré. Dans ce cas, le témoin de la station utilisateur (qui de bleu devient normalement vert à l'insertion d'une carte) ne réagit pas.

8. Le lecteur de cartes lit les données de la carte et les transmet au serveur. Suivez les instructions du serveur affichées, le cas échéant, pour terminer l'authentification de connexion. Pour en savoir plus sur cette procédure, reportez-vous à la documentation de l'utilisateur fournie avec le logiciel d'authentification du système ou contactez l'administrateur système.

IMPORTANT : si le lecteur de cartes lit et transmet les données (le témoin vert clignote alors), N'EFFECTUEZ AUCUNE ACTION qui interrompt la transmission, telle que le retrait de la carte ou du CIM, la mise hors tension du commutateur Paragon ou du serveur, etc. Ceci risque d'entraîner une anomalie et de nécessiter le redémarrage de tous les disponibles pour la reprise d'un fonctionnement normal.

Le système Paragon ne vous permet pas de passer à n'importe quel serveur pendant la transmission des données de la carte. Lorsque vous tentez cette opération, le système affiche le message ci-dessous dans l'interface utilisateur à l'écran.

```

008 03
Card Reader is busy ...
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
    
```

9. Lorsque vous êtes authentifié, vous pouvez visualiser et gérer le serveur.
10. Lorsque votre tâche est terminée, appuyez deux fois rapidement sur la touche de raccourci (par défaut **Arrêt défil**) pour déclencher l'interface utilisateur à l'écran.
11. Suivant ce que vous souhaitez faire, laissez la carte dans le lecteur ou retirez-la.

Action souhaitée	Action
Accéder à un autre serveur relié au CIM compatible avec le lecteur et nécessitant également l'utilisation de la carte à puce.	Laissez la carte dans le lecteur et appuyez sur la touche F2 pour choisir un autre serveur.
Se déconnecter du système	Retirez la carte et appuyez sur la touche F9 .
Accéder à un autre serveur relié à un CIM INCOMPATIBLE avec le lecteur	Retirez la carte et appuyez sur la touche F2 pour choisir un autre serveur.

Remarque : bien que Paragon ne vous déconnecte pas automatiquement du serveur au retrait de la carte, le serveur peut réagir à cette action selon la configuration du logiciel d'authentification et vous interdire d'accéder au serveur et de le gérer.

Vous pouvez insérer la carte dans la station utilisateur compatible avec le lecteur avant d'accéder au serveur ou de mettre la station sous tension. Celle-ci est capable d'informer le serveur concerné de la présence de la carte tant qu'elle est physiquement insérée dans le lecteur.

En cas d'utilisation du commutateur KVM sécurisé OmniView

Si vous utilisez le commutateur KVM sécurisé OmniView comme frontal du système Paragon et le connectez à un dispositif P2-EUST/C, vous devez observer ces règles d'utilisation du lecteur de cartes P2-EUST/C.

- Réinsérez à chaque fois la carte à puce dans le lecteur intégré de la P2-EUST/C lorsque vous passez à un serveur différent nécessitant une authentification par carte à puce.
- Lorsque le lecteur de cartes intégré lit et transmet les données de la carte (processus indiqué par le voyant DEL vert clignotant), *n'appuyez pas* sur les boutons (sélecteurs du commutateur) du commutateur KVM sécurisé OmniView pour changer de canal. Cette opération entraîne l'interruption de la transmission des données de carte, ainsi que l'échec de l'authentification.

Chapitre 7 Fonctionnement – Fonctions administrateur

Dans ce chapitre

Administration Menu (Menu Administration)	112
Instructions de configuration du système	113
Configuration du système	114
Réacheminement vidéo (commutation forcée)	119
Association de canaux pour la vidéo multiple	123
Menu User Configuration (Configuration des utilisateurs)	124
Configuration des canaux	126
Profil de station utilisateur	129
Paramètres de groupe (droits d'accès)	132
Recommandations	134
System Reboot (Redémarrage du système) et System Reset (Réinitialisation du système)	134
Menu Network Settings (Paramètres réseau)	137
Fonctions Autoscan et Autoskip	139
Gestion de l'alimentation	140
Port de réseau ParagonII	145

Administration Menu (Menu Administration)

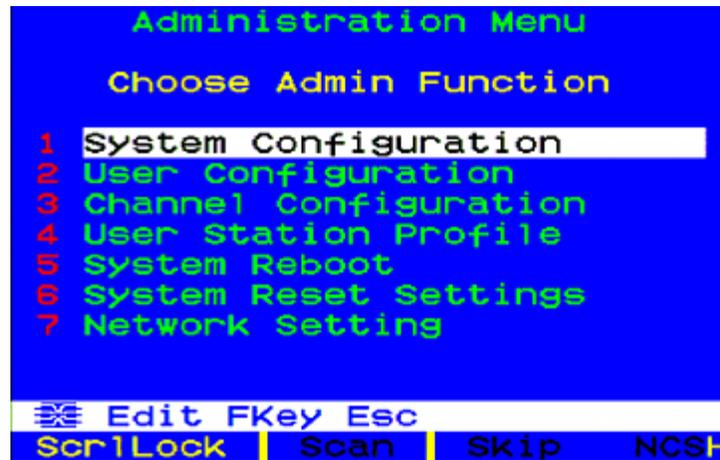
Les administrateurs peuvent utiliser le menu Administration pour définir les classes de sécurité, maintenir les noms et droits des utilisateurs et gérer la configuration du système, y compris le contrôle de l'accès des utilisateurs à ParagonII et à tous les dispositifs connectés.

Remarque : les utilisateurs administratifs dont l'identifiant est affecté au groupe 00 ont un accès total à tous les sous-menus du menu Administration. Les autres utilisateurs administratifs disposent d'un accès limité et ne peuvent pas sélectionner les sous-menus System Configuration (Configuration du système), User Configuration (Configuration des utilisateurs) et Network Settings (Paramètres réseau).

► Pour accéder à un sous-menu du menu Administration :

1. Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **admin** (ou votre propre nom d'utilisateur si vous disposez de droits d'administrateur). Le mot de passe par défaut du compte admin est **raritan**, tout en minuscules, mais nous vous recommandons de le modifier dès l'installation initiale de ParagonII (reportez-vous à **Paramètres et modification d'un profil utilisateur** (voir "**Paramètres et modification d'un profil utilisateur**" à la page 88) pour en savoir plus). Une fois que vous vous êtes connecté, l'écran Selection Menu (Menu Sélection) apparaît.

- Appuyez sur la touche **F5**. L'écran Administration Menu (Menu Administration) s'affiche.



- Appuyez sur une des touches numériques 1 à 7 ou utilisez les touches fléchées **↑** et **↓** pour placer la barre de surbrillance sur l'option souhaitée (sous-menu) et appuyez sur la touche **Entrée**.

Instructions de configuration du système

- Seul un utilisateur à la fois doit tenter de modifier/mettre à jour le menu de gestion du système (notamment les options des écrans User Configuration (Configuration des utilisateurs) et Channel Configuration (Configuration des canaux)).
- Les Z-CIM doivent être ajoutés un à un dans une chaîne de Z-CIM. L'administrateur doit lire sur la barre de message que la base de données a été complètement mise à jour avant d'ajouter un nouveau Z-CIM.
- Si le système doit être mis à jour lors de l'installation, assurez-vous que tous les utilisateurs sont déconnectés.
- Lors de l'attribution ou du changement du nom d'un CIM, passez sur ce CIM pour l'activer et vous assurer que le nouveau nom est stocké ou mis à jour dans la base de donnée du commutateur Paragon.
- Lorsque vous mettez SOUS tension des configurations stables (c'est-à-dire si vous NE REMPLACEZ PAS ou N'AJOUTEZ PAS de commutateurs et que vous NE MODIFIEZ PAS leur ordre) ou lorsque vous éteignez, puis rallumez une configuration cascadee, suivez la séquence ci-après :
 - Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 - Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 - Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).

- Pour les configurations dans lesquelles vous ajoutez, remplacez ou réorganisez des commutateurs Paragon, suivez cette séquence :
 1. Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 2. Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 3. Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).
 4. Effectuez une réinitialisation partielle de la base de données sur les commutateurs Paragon affectés. Par exemple, si vous réorganisez les commutateurs reliés au niveau de base, effectuez la réinitialisation partielle sur ce niveau. Si vous réorganisez les commutateurs reliés au deuxième niveau, effectuez la réinitialisation partielle du deuxième niveau au niveau de base. Reportez-vous à la section **Reset Unit** (voir "**Reset Unit (Réinitialiser unité)**" à la page 50) pour en savoir plus sur la réinitialisation partielle.
- Les stations utilisateur peuvent être allumées et éteintes à tout moment, selon les besoins.

Configuration du système

Pour définir certains paramètres globaux, sélectionnez l'option 1, **System Configuration** (Configuration du système), du menu Administration et appuyez sur **Entrée**.

1. Appuyez sur la touche **↓** ou **Tab** pour faire avancer la barre de surbrillance, ou sur la touche **↑** ou les touches **Maj + Tab** pour la ramener vers le champ souhaité. Appuyez sur la touche **Entrée** pour modifier la valeur du champ. La zone en surbrillance devient verte. Certains champs permettent de saisir des caractères ou des valeurs numériques, d'autres comportent des valeurs à sélectionner à l'aide des touches fléchées. Une fois les modifications effectuées, appuyez sur la touche **Entrée**, puis sur **S** pour les enregistrer, ou sur **ECHAP** pour les annuler et continuer à utiliser les anciens paramètres.

```
System Configuration
Device ID: Paragon442

Display All Computers: No
Logoff Timeout: Off 05 Min

Operation Mode: Private
Hide Admin From Users: No
PC Share Timeout: 01 Sec
Ghosting Mode: Enable
Login Sleep: Off 05 Min
Require Password: Yes
Default Login Name Blank: Yes
Edit Fkey S Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

- **Device ID (Identifiant du dispositif)** : saisissez le nom de votre choix pour le commutateur Paragon unique ou l'unité de base. Il est important d'attribuer des noms distincts aux différents commutateurs Paragon d'un « système cascadié de plusieurs commutateurs matriciels » afin que les utilisateurs puissent les distinguer. (Le système affecte à chaque commutateur le nom par défaut « Paragon <ports utilisateurs><ports de canal> » : chaque unité P2-UMT242 portera ainsi le nom « Paragon 242 », chaque unité P2-UMT442 le nom « Paragon 442 », etc.)
- **Display All Computers (Afficher tous les ordinateurs)** : cette option peut être définie sur **Yes** ou **No** pour, respectivement, autoriser ou non les utilisateurs à afficher les listes de ports de canal de tous les dispositifs connectés par le biais de l'interface utilisateur, même s'ils ne disposent pas des privilèges de sécurité pour y accéder. Le paramètre usine par défaut est **No**.
- **Logoff Timeout (Délai de déconnexion)** : si cette option est activée, une fois que la durée en minutes pendant laquelle une station utilisateur peut rester inactive (aucune activité du clavier ni de la souris) est écoulée, l'utilisateur enregistré sur cette station est déconnecté du système ParagonII.

Les valeurs disponibles pour le premier champ sont **On** (Actif, le délai de déconnexion est activé) et **Off** (Inactif, le délai de déconnexion est désactivé ; valeur par défaut). Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre ces options.

Si l'option **Logoff Time Out** (Délai de déconnexion) est définie sur **On** (Actif), la valeur du deuxième champ indique la durée d'inactivité en minutes qui doit s'écouler avant que le délai d'attente ne soit déclenché et l'utilisateur déconnecté. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de minutes à deux chiffres compris entre 01 et 99, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est **05**. Si le champ **Logoff Timeout** est défini sur **Off** (Inactif), le nombre de ce champ n'a aucun effet.

- **Operation Mode (Mode de fonctionnement)** : définit la façon dont le système Paragon gère les demandes d'accès au même port de canal par plusieurs utilisateurs. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre les options :

Private (Privé) : un serveur ou un autre dispositif connecté à un port de canal spécifique est accessible exclusivement par un seul utilisateur à la fois. Aucun autre utilisateur ne peut voir ou contrôler ce dispositif tant que l'utilisateur qui a le contrôle exclusif ne sélectionne pas un port de canal différent.

Public View (P-View) (Affichage public) : lorsqu'un utilisateur accède à un serveur ou autre dispositif connecté à un port de canal spécifique, les autres utilisateurs peuvent sélectionner ce port de canal et utiliser la sortie vidéo de ce dispositif, mais seul le premier utilisateur dispose du contrôle du clavier et de la souris. Lorsque le premier utilisateur sélectionne ou déconnecte un autre port de canal, le premier utilisateur en attente à utiliser son clavier ou sa souris obtient alors le contrôle du clavier et de la souris. Des messages d'état indiquant l'identité des utilisateurs s'affichent sur les écrans des utilisateurs qui partagent la sortie vidéo lorsque le mode Public View (Affichage public) est actif.

PC-Share (Partagé) : un serveur ou un autre dispositif connecté à un port de canal spécifique peut être sélectionné et contrôlé par plusieurs utilisateurs, mais un seul utilisateur à la fois dispose du contrôle du clavier et de la souris. Si l'option PC-Share Timeout (Délai d'attente PC-Share) est activée et que l'utilisateur qui a le contrôle exclusif du PC dépasse le délai d'attente d'inactivité (aucune activité du clavier ou de la souris), le premier utilisateur en attente à utiliser son clavier ou sa souris obtient alors le contrôle du clavier et de la souris du PC.

- **Hide Admin From Users (Masquer l'administrateur aux utilisateurs)** : si le mode de fonctionnement est défini sur **Public View** (Affichage public), l'utilisateur qui a le contrôle d'un serveur est normalement averti lorsque d'autres utilisateurs commencent à et arrêtent d'utiliser la sortie vidéo sur ce port de canal. Toutefois, si l'option Hide Admin From Users (Masquer l'administrateur aux utilisateurs) est définie sur **Yes**, les administrateurs peuvent voir les images vidéo d'autres utilisateurs sans générer de message d'avertissement. Utilisez **↑** et **↓** pour alterner entre **Yes** et **No**. Le paramètre par défaut est **No**.
- **PC-Share Timeout (Délai d'attente PC-Share)** : lorsque le mode de fonctionnement est défini sur **PC-Share** (Partagé) et que plusieurs utilisateurs ont sélectionné un même serveur, le premier utilisateur à utiliser son clavier ou sa souris obtient le contrôle du serveur. Toutefois, un autre utilisateur peut également obtenir le contrôle du serveur si le clavier et la souris du premier utilisateur sont inactifs pendant ce délai d'attente. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de secondes à deux chiffres compris entre 01 et 99, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est **01**.

- **Ghosting Mode (Mode de réplication)** : dans un système Paragon, lorsqu'un CIM (relié à un serveur) ou un dispositif connecté en niveaux est supprimé du système ou éteint (manuellement ou accidentellement), un enregistrement du ou des CIM connectés à ce dispositif connecté en niveaux est réservé dans le système Paragon. Le nom de la cible (ou du port) continue d'apparaître en noir sur l'interface utilisateur des ports utilisateur locaux, et apparaît également comme inactif sur les autres clients Raritan fonctionnant avec ParagonII, tels que Paragon Manager, RRC/MPC, PIISC et CC. Si le mode de réplication est défini sur **Enable** (Activer), deux entrées de CIM identiques sont visibles sur l'interface utilisateur des clients Paragon lorsqu'un CIM actif est supprimé d'un port de canal et connecté à un autre canal (branchés à chaud) : une en vert (actif) et une autre en noir (inactif). Le CIM inactif est appelé un CIM « fantôme ». Pour supprimer les enregistrements des CIM inactifs qui ont été branchés à chaud à un autre port, sélectionnez **Disable** (Désactiver). L'option Ghosting Mode (Mode de réplication) est définie par défaut sur **Enable** (Activer).
- **Login Sleep (Veille de connexion)** : ce mode d'économie d'énergie est activé lorsque l'écran Login est affiché. **Login Sleep** agit comme un économiseur d'écran si la station utilisateur est inactive (aucune activité du clavier ou de la souris) pendant une durée définie. Lorsque ce mode est défini par un administrateur, il s'applique à un commutateur Paragon et aux dispositifs qui y sont connectés ; chaque utilisateur peut modifier ce mode dans le champ **Login Sleep** (Veille de connexion) de son écran **User Profile** (Profil utilisateur). Vous pouvez modifier ce champ et le champ **Minutes** qui suit pour définir la façon dont le système gère le mode veille. Les valeurs possibles sont : **Saver** (Economiseur), **Green** (Vert) et **Off** (Inactif). Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre ces options.

Saver (Economiseur) : l'écran de connexion ou l'interface utilisateur à l'écran « flotte » et apparaît régulièrement à divers emplacements de l'écran.

Green (Vert) : l'écran devient noir.

Off (Désactivé) : l'option **Login Sleep** (Veille de connexion) est désactivée et l'écran affiche les images vidéo normalement en permanence.

Si l'option **Login Sleep** est définie sur **Saver** (Economiseur) ou **Green** (Vert), saisissez le nombre de minutes d'inactivité dans le champ **Minutes** avant le déclenchement de la veille de connexion. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de minutes à deux chiffres compris entre 01 et 99, ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est **05**. Si le champ **Login Sleep** est défini sur **Off** (Inactif), le nombre de ce champ n'a aucun effet.

- **Require Password (Mot de passe obligatoire)** : détermine si un utilisateur peut spécifier un mot de passe vide, c'est-à-dire supprimer tout mot de passe existant et ne plus avoir de mot de passe du tout. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre les options **No** (Non, les utilisateurs peuvent supprimer leur mot de passe actuel) et **Yes** (Oui, paramètre par défaut, dès le moment où ils changent leur mot de passe, les utilisateurs doivent toujours renseigner un mot de passe). Les nouveaux utilisateurs commencent toujours sans mot de passe et doivent s'en définir un lors de la configuration initiale.
 - **Default Login Name Blank (Nom d'utilisateur par défaut vide)** : détermine si le champ User Name (Nom d'utilisateur) du menu de connexion est vide, ou s'il contient le nom d'utilisateur par défaut (premier nom **userxy** (utilisateurxy) disponible, où « xy » correspond à un nombre à deux chiffres avec zéros en tête, par exemple « user01 », « user02 », etc.). Utilisez les touches **↑** et **↓** pour basculer entre les options **Yes** (Oui, le champ est vide, valeur par défaut) et **No** (Non, le champ contient le nom d'utilisateur).
2. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche **Entrée**, puis sur **S** pour les enregistrer, ou sur **Echap** pour les annuler et continuer à utiliser les anciens paramètres.

Réacheminement vidéo (commutation forcée)

Vous pouvez demander à n'importe quel serveur d'envoyer ses données vidéo/de clavier/de souris à n'importe quelle station utilisateur autre que la vôtre. Cette fonction est qualifiée de « commutation forcée » et peut être exécutée à l'aide de l'interface utilisateur à l'écran ou de Paragon Manager.

En tant qu'administrateur, vous pouvez autoriser des utilisateurs standard spécifiques à exécuter cette fonction. L'autorisation accordée à ces utilisateurs et l'exécution des tâches peuvent uniquement être effectuées via Paragon Manager. En outre, avec Paragon Manager, vous pouvez effectuer à distance la fonction Commutation forcée. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Les personnes suivantes sont autorisées à utiliser la fonction Commutation forcée :

- L'administrateur—le compte **Admin** (par défaut)
- Utilisateurs disposant de droits d'administrateur (par défaut)
- Utilisateurs autorisés à exécuter la fonction Commutation forcée ; cependant, ces utilisateurs doivent alors utiliser Paragon Manager uniquement et non l'interface utilisateur à l'écran

Exemple

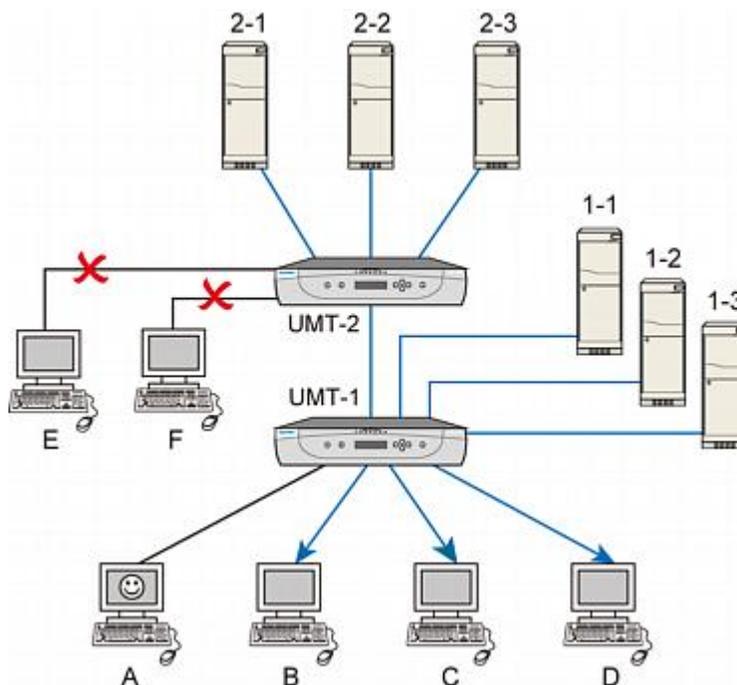
Vous utilisez la station utilisateur A comme illustré dans le schéma ci-dessous. Vous pouvez maintenant émettre la commande Commutation forcée pour qu'un serveur transmette ses données à une des stations utilisateur connectées au même commutateur ParagonII que votre station. Il est impossible de forcer le serveur à transmettre ses données à des stations utilisateur connectées à un commutateur Paragon autre que l'unité de base, UMT-1, tel que la station utilisateur E ou F.

Les directions autorisées pour la transmission de données sont indiquées ci-dessous :

- Les données transmises à partir d'un des serveurs de niveau de base (**de 1-1 à 1-3**) A l'une des stations utilisateur connectées à UMT-1 (**B à D**)

—OU—

- Les données transmises à partir d'un des serveurs de niveau supérieur (de 2-1 à 2-3) A l'une des stations utilisateur connectées à UMT-1 (B à D).



La station utilisateur que vous utilisez pour activer la fonction Commutation forcée

Exécution de la commutation forcée à l'aide de l'interface utilisateur à l'écran

1. Dans l'écran Selection Menu (Menu Sélection), appuyez sur les touches fléchées **↑** et **↓** pour mettre en surbrillance le numéro de canal du serveur dont vous souhaitez rediriger la sortie de données vidéo/de clavier/de souris.

- Appuyez sur **Tab**. La barre de message de l'interface utilisateur à l'écran affiche un message de commutation.

```

Selection Menu
→Paragon1664.02      Pg  1/16

No  Ch  Name          Scn
 1 001
 2 002
 3 003
 4 004
 5 005
 6 006
 7 007
 8 008
Force Switch to user port:
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
    
```

- Saisissez le numéro à deux chiffres du port utilisateur vers lequel la sortie de données est redirigée.
- Appuyez sur la touche **Entrée** pour transmettre les données au port utilisateur désigné ou sur **Echap** pour annuler.

La fonction Commutation forcée est toujours exécutée quels que soient le statut de connexion ou les autorisations des utilisateurs connectés aux stations utilisateur attribuées. Si son exécution est réussie, le message suivant apparaît sur l'écran de l'administrateur.

```

 8 008          03
Force Switch is Successful.
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
    
```

Causes possibles de l'échec

Plusieurs cas de figure peuvent mener à l'échec de cette fonction :

- Le canal sélectionné est bloqué parce qu'un autre utilisateur y a accédé.
- Une activité de souris/clavier est détectée sur la station utilisateur attribuée lorsque la commande de commutation forcée est émise. Paragon N'exécutera PAS la fonction Commutation forcée pour protéger le fonctionnement de ce serveur.
- La fonction Vidéo multiple (commutateur suiveur de port) est appliquée à la station utilisateur désignée.
- La station utilisateur est paramétrée sur le mode PC local.
- Il n'existe aucun chemin d'accès entre le serveur et la station utilisateur.
- Le port utilisateur attribué n'est relié à aucune station utilisateur.

En cas d'échec, un message s'affiche sur l'écran de l'administrateur.

Exécution de la fonction Commutation forcée à l'aide de Paragon Manager

Vous pouvez également utiliser Paragon Manager sur un PC distant afin de rediriger la sortie vidéo/de clavier/de souris. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Station utilisateur recevant la commutation forcée

Lorsque la commande de commutation forcée est émise, un message similaire au suivant s'affiche sur la station utilisateur qui reçoit la sortie de la commutation forcée.

```
Forced switch to Target PC
Press hotkey to leave
To switch please logout
```

► **Pour quitter le mode Commutation forcée :**

1. Appuyez sur le raccourci clavier (valeur par défaut, **Arrêt défil**) deux fois rapidement. Le message suivant apparaît.

```
Press F9 to logout
Press Esc to return
```

2. Appuyez sur la touche **F9** pour vous déconnecter du système.

*Remarque : appuyez sur **Echap** pour revenir au mode de commutation forcée actuel.*

Association de canaux pour la vidéo multiple

La vidéo multiple (ou commutateur suiveur de port) permet à un maximum de quatre stations utilisateur d'afficher simultanément la sortie vidéo d'un serveur disposant de plusieurs ports vidéo.

En outre, vous pouvez utiliser cette fonction afin qu'un maximum de 16 serveurs distincts effectuent une sortie simultanée de leurs données vidéo en accédant à un seul des canaux.

Pour exécuter cette fonction, l'administrateur doit configurer l'association des ports de canal dans Paragon Manager. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

La configuration de l'association peut uniquement être effectuée par les personnes mentionnées ci-après, mais tout utilisateur standard peut exécuter la fonction Vidéo multiple une fois l'association configurée.

- L'administrateur (le compte **Admin**)
- Utilisateurs disposant de droits administratifs

Reportez-vous à **Sorties vidéo multiples simultanées** (à la page 95) pour en savoir plus sur cette opération.

Instructions d'association des canaux

Cette section décrit le concept général sur lequel repose l'association des canaux.

- Cette fonction s'applique aux unités principale et cascables **ParagonII**.
- Les ports de canal du même groupe d'association se trouvent tous sur la même unité principale ParagonII (avec ou sans unités cascables connectées).
- Définissez le canal destiné à activer d'autres canaux comme « premier » canal de l'association dans le paramètre d'association de Paragon Manager.
- Les options d'association de canaux disponibles varient d'un modèle à l'autre.
 - L'association à deux canaux est autorisée pour tous les modèles ParagonII.
 - L'association à quatre canaux est autorisée pour P2-UMT442, P2-UMT832M et P2-UMT1664M.
 - L'association à 16 canaux est autorisée pour P2-UMT1664M uniquement.

Remarque : pour obtenir la fonctionnalité d'association à 16 canaux, vous devez mettre à niveau le commutateur Paragon vers la version 4.7 ou supérieure, et utiliser Paragon Manager 2.0.4 ou supérieure.

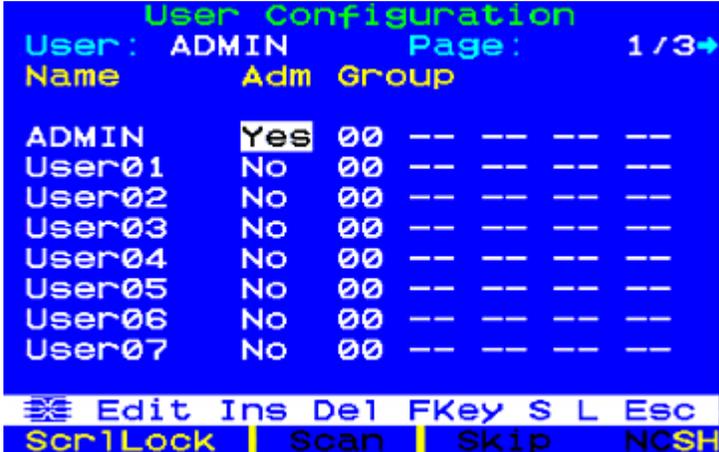
- La séquence des canaux associés peut être aléatoire.
- Chaque port de canal appartient à un seul groupe d'association.
- Seuls les ports de canaux connectés aux serveurs sont disponibles pour l'association.
- Vous pouvez définir jusqu'à 126 groupes d'association par système ParagonII.

Limites :

- Cette fonction ne s'applique pas aux canaux qui partagent un seul chemin d'accès via le dispositif à niveaux, par exemple P2ZCIM, P2CIM-APS2-B ou P2CIM-AUSB-B (pour les serveurs BladeCenter IBM).
- Pour les associations à 16 canaux, les ports de canal associés doivent se trouver sur l'**unité de base** si votre système Paragon dispose d'une configuration à plusieurs niveaux.

Menu User Configuration (Configuration des utilisateurs)

Pour afficher le statut actuel de la connexion pour chaque utilisateur et ajouter, supprimer ou modifier des noms et des droits d'accès utilisateur, sélectionnez l'option 2, **User Configuration** (Configuration des utilisateurs), dans le menu Administration.



```

User Configuration
User: ADMIN      Page: 1/3
Name      Adm  Group
ADMIN     Yes  00  --  --  --  --
User01    No   00  --  --  --  --
User02    No   00  --  --  --  --
User03    No   00  --  --  --  --
User04    No   00  --  --  --  --
User05    No   00  --  --  --  --
User06    No   00  --  --  --  --
User07    No   00  --  --  --  --
Edit  Ins  Del  FKey  S  L  Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
```

Ce menu affiche les informations d'un utilisateur sur chaque ligne. Il comprend deux volets, le gauche et le droit, comme indiqué par la flèche pointant vers la droite (→) en haut du menu. Champs et colonnes du volet de gauche du menu :

- **User (Utilisateur)** : votre nom d'utilisateur. Ce champ ne peut pas être modifié.
- **Name (Nom)** : les noms d'utilisateur affectés à tous les comptes utilisateur. Ces noms d'utilisateur peuvent tous être modifiés, à l'exception du nom d'utilisateur spécial **admin** : vous pouvez saisir de nouveaux noms de huit caractères alphanumériques au maximum (ils ne sont pas sensibles à la casse).
- **Group (Groupe)** : numéros d'identification des groupes de sécurité auxquels les utilisateurs sont affectés.
- **Adm** : indique si un utilisateur donné dispose de droits d'administrateur. Vous pouvez utiliser les touches fléchées ↑ et ↓ pour basculer entre **Yes** (Oui) et **No** (Non, paramètre par défaut).

Utilisez les touches fléchées, **Tab**, **Maj + Tab**, **PageSup** et **PageInf** pour vous déplacer dans ce menu et ses sous-menus. Appuyez sur la touche **Entrée** pour modifier un champ en surbrillance ; celui-ci devient vert. Une fois les modifications effectuées, appuyez sur la touche **Entrée** pour les enregistrer ou sur **Echap** pour les annuler.

Appuyez sur la touche **Tab** ou sur la touche → pour parcourir les champs du volet de droite du menu et afficher les informations de connexion des utilisateurs. La colonne **Connection** (Connexion) indique les ports de canal (le cas échéant) auquel chaque utilisateur actif est actuellement connecté.

```

User Configuration
User: ADMIN      Page: 1 / 3 ←
Name            Connection
ADMIN
User01
User02
User03
User04
User05
User06
User07
⌘ Edit Ins Del FKey S L Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

Ce menu vous permet également d'exécuter trois autres fonctions :

- Ajouter un nouvel utilisateur en appuyant sur la touche **Inser**. Un nouveau nom d'utilisateur par défaut est alors ajouté à la liste existante (par exemple, si les utilisateurs user01 à user25 existent déjà et qu'un nouvel utilisateur est ajouté, son nom par défaut sera user26). Vous pouvez modifier ce nom comme vous le souhaitez. Le nombre maximum d'utilisateurs est 127 (512 avec une carte mémoire ajoutée).
- Pour supprimer un utilisateur, placez la barre de surbrillance sur son nom et appuyez sur la touche **Suppr**. ParagonII demande confirmation : si vous choisissez **Y**, ce compte utilisateur est supprimé du système.
- Un utilisateur disposant de droits d'administrateur peut déconnecter un autre utilisateur en mettant son nom en surbrillance, puis en choisissant **L**. L'utilisateur de ce nom est alors déconnecté du système Paragon.

Configuration des canaux

Pour modifier ou initialiser un P2CIM, modifier le nom de dispositif, la fréquence de balayage individuelle, le type de dispositif et les identifiants de groupes associés à chaque serveur ou dispositif, sélectionnez l'option 3, **Channel Configuration** (Configuration des canaux), dans le menu Administration. Lorsque vous enregistrez les modifications du menu Channel Configuration, ParagonII met à jour chaque unité P2CIM affectée si nécessaire.

ChID	Name	Scn	Device
1	Win2k	03	CPU
2	Redhat9	03	CPU
3	Win2000	03	CPU
4	BlueDog	05	CPU
5		03	CPU
6		03	CPU
7		03	CPU
8		03	CPU

Edit G FKey S Esc
 Scr1Lock | Scan | Skip NCSH

Ce menu affiche les informations d'un port de canal sur chaque ligne. Si le système Paragon détecte un dispositif alimenté sur ce port de canal, il affiche le texte sur cette ligne en vert. Sinon, le texte est affiché en noir. A nouveau, il comprend deux volets, le gauche et le droit, comme indiqué par la flèche pointant vers la droite (→) en haut du menu. Champs et colonnes du volet de gauche du menu :

- **ChID** : le numéro de port du canal.
- **Name (Nom)** : nom du dispositif connecté à ce port de canal. Les noms de dispositif sont sensibles à la casse et peuvent comporter jusqu'à douze caractères alphanumériques. Comme indiqué avec le port de canal n°1 ici et ailleurs, vous pouvez laisser le nom de dispositif vide si vous le souhaitez, mais ce n'est pas recommandé.
- **Scn** : indique la fréquence de balayage individuelle du dispositif, c'est-à-dire la durée pendant laquelle le système s'arrête lors de l'analyse de ce port de canal pour les utilisateurs ayant défini la fonction Scan Mode (Mode Balayage) sur Individual plutôt que sur Global. En utilisant des zéros en tête si nécessaire, saisissez un nombre de secondes à deux chiffres compris entre 01 et 24, ou utilisez les touches ↑ et ↓ pour augmenter ou diminuer la valeur actuelle par incréments de 1. Le paramètre par défaut est 03.

Utilisez les touches fléchées, **Tab**, **Maj + Tab**, **PageSup** et **PageInf** pour vous déplacer dans ce menu et ses sous-menus. Appuyez sur la touche **Entrée** pour modifier un champ en surbrillance ; celui-ci devient vert. Lorsqu'un champ est modifié, appuyez sur la touche **Entrée**, puis sur **S** pour enregistrer les changements, ou sur **Echap** pour les annuler.

Placez le curseur dans la colonne **Device** (Dispositif) et appuyez sur la touche **Tab** ou sur → pour passer au volet de droite du menu et afficher les informations des groupes de dispositifs : les colonnes **Group** (Groupe) indiquent les groupes (le cas échéant) auxquels le dispositif a été affecté.

```

Channel Configuration
Paragon832          Page:  1 / 4➔
ChID Group
 1  01  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
 2  00  00  00  00  12  00  00  00
 3  00  00  00  00  00  00  ---  ---
 4  99  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
 5  99  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
 6  00  00  00  00  00  00  ---  ---
 7  00  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
 8  00  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---
Edit G FKey S Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
    
```

Ajustement de l'affichage vidéo sur l'unité P2-EUST

Les unités P2-EUST et P2-EUST/C comprennent des fonctions supplémentaires permettant d'ajuster l'affichage vidéo. Il vous suffit de spécifier les niveaux de temps de propagation du contrôle automatique du gain (AGC), du rouge (R), du vert (G) et du bleu (B) pour améliorer la qualité vidéo.

Après avoir sélectionné un canal par le biais de l'unité P2-EUST ou P2-EUST/C, appuyez sur le raccourci clavier pour activer l'interface utilisateur à l'écran. Le menu Selection s'affiche, avec une flèche ROUGE (→) en regard du nom du serveur auquel vous accédez. Appuyez sur la touche * (astérisque) pour afficher les paramètres de différence de temps de propagation dans la barre de message. Reportez-vous à **Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C** (à la page 71) pour en savoir plus.

No	Ch	Name	Scn
1	001	Target PC	03
2	002	→	03
3	003	23Charles PC	03
4	004		03
5	005		03
6	006	BraveHeart23	03
7	007		03
8	008		03

AGC: +00 R:00 G:00 B:00

ScriLock | Scan | Skip | NCSH

Utilisez les touches du pavé numérique pour les opérations suivantes :

► **Pour sélectionner une valeur à modifier (une fois sélectionnée, la valeur apparaît en rouge) :**

- Appuyez sur la touche / (barre oblique) pour déplacer le curseur vers la gauche.
- Appuyez sur la touche * (astérisque) pour déplacer le curseur vers la droite.

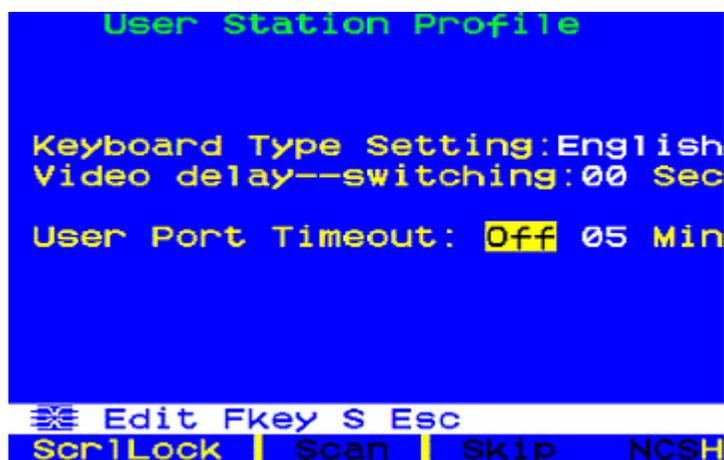
► **Pour modifier les valeurs :**

- Appuyez sur la touche + (signe plus) pour augmenter la valeur.
- Appuyez sur la touche - (tiret ou signe moins) pour diminuer la valeur.

Lorsque vous avez spécifié les valeurs vidéo et que la qualité vidéo vous convient, les valeurs sont stockées sur votre système jusqu'à ce que vous les modifiez de nouveau.

Profil de station utilisateur

Pour afficher l'écran User Station Profile (Profil de station utilisateur) et définir le type de clavier global et le délai de transmission vidéo, sélectionnez l'option 4, **User Station Profile** (Profil de station utilisateur), dans le menu Administration.



Type de clavier

L'interface utilisateur à l'écran prend en charge trois dispositions de clavier : sélectionnez English (anglais), le paramètre par défaut est **U.S. English** (anglais américain), French (français) ou German (allemand). Si vous utilisez un clavier autre que l'anglais, vous devez connecter temporairement un clavier anglais pour modifier le type de clavier.

Pour paramétrer le type de clavier, utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance le champ **Keyboard Type Setting** (Configuration du type de clavier), appuyez sur la touche **Entrée** pour afficher la surbrillance en vert, utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance le type de clavier souhaité et appuyez sur la touche **Entrée** à nouveau pour le sélectionner.

Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer vos modifications ou sur **Echap**, puis sur **N** pour quitter l'écran sans enregistrement. Vous pouvez maintenant raccorder le type de clavier que vous avez sélectionné.

Délai de transmission vidéo

Si la commutation de canaux ou l'analyse automatique met trop de temps à se synchroniser sur l'unité ParagonII lorsque les serveurs sont définis avec des résolutions différentes, vous risquez de rencontrer des problèmes d'affichage. Le cas échéant, définissez un délai de transmission vidéo pour la commutation de ports de canaux sur la station utilisateur.

Si vous définissez le délai de transmission vidéo sur une durée en secondes supérieure à zéro, ParagonII attend que le signal vidéo soit stable pendant cette durée avant de le transmettre à l'écran.

Pour définir le délai vidéo, placez la barre de surbrillance sur le champ **Video delay--switching** (Délai vidéo--commutation) à l'aide des touches fléchées, appuyez sur la touche **Entrée** pour que la barre de surbrillance devienne verte, indiquez la durée en secondes en saisissant une valeur à deux chiffres comprise entre 00 et 30 (ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur par incréments de 1), puis appuyez à nouveau sur la touche **Entrée** pour sélectionner la valeur.

Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications ou sur **Echap**, puis sur **N** pour quitter l'écran sans enregistrement. Ces modifications sont uniquement appliquées sur votre station utilisateur (la station sur laquelle elles ont été effectuées).

User Port Timeout (Délai de déconnexion du port utilisateur)

Semblable au champ **Logoff Timeout** (Délai de déconnexion) du sous-menu System Configuration (Configuration du système) (reportez-vous à **Configuration du système** (à la page 114) pour en savoir plus), ce champ permet également de définir la durée en minutes pendant laquelle la station utilisateur peut rester inactive (aucune activité du clavier ou de la souris) avant que l'utilisateur qui y est connecté ne soit déconnecté du système Paragon II. La différence entre ces deux champs est que le champ **Logoff Timeout** (Délai de déconnexion) contrôle toutes les stations utilisateur du système alors que le champ **User Port Timeout** (Délai de déconnexion du port utilisateur) contrôle uniquement celle sur laquelle vous travaillez.

Pour activer cette fonction, utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance le champ **User Port Timeout** (Délai de déconnexion du port utilisateur), appuyez sur la touche **Entrée** pour afficher la surbrillance en vert, utilisez les touches fléchées pour activer le champ et appuyez sur la touche **Entrée** à nouveau pour le sélectionner.

Pour définir le délai d'inactivité souhaité, appuyez sur **→** pour mettre en surbrillance le champ suivant, appuyez sur la touche **Entrée** pour afficher la surbrillance en vert, entrez un nombre à deux chiffres compris entre 01 et 99 minutes (ou utilisez les touches **↑** et **↓** pour augmenter ou diminuer la valeur par incréments de 1), puis appuyez à nouveau sur la touche **Entrée** pour sélectionner la valeur.

Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications ou sur **Echap**, puis sur **N** pour quitter l'écran sans enregistrement. Les modifications sont appliquées uniquement au port utilisateur sur lequel elles ont été effectuées. Notez que le paramètre de délai de déconnexion n'est pas affecté à la station utilisateur, mais au port utilisateur. N'importe quelle station utilisateur peut être connectée au port et sera déconnectée d'après le paramètre défini.

*Remarque : si vous activez les fonctions **Logoff Timeout** (Délai de déconnexion) et **User Port Timeout** (Délai de déconnexion du port utilisateur), seule la deuxième fonction est appliquée aux stations utilisateur où elle est activée. Toutefois, le paramètre **Logoff Timeout** (Délai de déconnexion) est appliqué à nouveau dès que vous désactivez la fonction **User Port Timeout** sur les stations utilisateur.*

Paramètres de groupe (droits d'accès)

Pour attribuer des droits d'accès aux utilisateurs et des niveaux de sécurité aux serveurs d'un système Paragon, vous devez affecter les utilisateurs à des groupes d'utilisateurs disposant de droits définis et les serveurs à des groupes de ports de canaux disposant d'une accessibilité définie. Chaque groupe peut contenir plusieurs utilisateurs ou serveurs. Par défaut, tous les utilisateurs sont d'abord affectés au groupe d'utilisateurs 00 et tous les serveurs au groupe de ports de canaux 00. Vous pouvez créer des groupes numérotés de 00 à 99 pour les utilisateurs comme pour les serveurs. Chaque utilisateur peut faire partie de cinq groupes d'utilisateurs maximum et chaque serveur peut être intégré dans huit groupes de ports de canaux maximum.

Remarque : les ports de canaux de cascades ne peuvent pas être affectés à des groupes.

	Groupes d'utilisateurs :	Groupes de serveurs :
Identifiants de groupes d'affectation disponibles	00 -- 99	00 -- 99
Nombre maximum d'identifiants de groupes disponibles	5	8

Les utilisateurs et les ordinateurs communiquent selon les règles d'accès spécifiques aux identifiants de groupes suivantes.

Les utilisateurs des groupes :	peuvent accéder aux serveurs des groupes :
00	00 à 99 (tous les serveurs)
Pour les groupes 01 à 09 :	
0x à 0x	00, 0x ; et x0, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8 et x9
<i>Par exemple :</i>	
05	00, 05 ; et 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 et 59
Pour les groupes 10 à 99 :	
x0 à x9	00, 0x et numéro d'identification de serveur identique à celui de l'utilisateur
<i>Par exemple :</i>	
98	00, 09 et 98

Les serveurs des groupes : sont accessibles aux utilisateurs des groupes :	
00	00 à 99 (tous les utilisateurs)
Pour les groupes 01 à 09 :	
0x à 0x	00, 0x ; et x0, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8 et x9
<i>Par exemple :</i>	
08	00, 08 ; et 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88 et 89
Pour les groupes 10 à 99 :	
x0 à x9	00, 0x et numéro d'identification de serveur identique à celui de l'utilisateur
<i>Par exemple :</i>	
12	00, 01 et 12

Ces groupes d'utilisateurs...	...peuvent accéder à ces groupes de ports de canaux :
00	00 à 99 (tous les serveurs)
0x (01 à 09)	00, 0x et x0 à x9
<i>Par exemple :</i>	
<i>Les utilisateurs du groupe 01 peuvent accéder aux ports des groupes 00, 01 et 10 à 19.</i>	
<i>Les utilisateurs du groupe 02 peuvent accéder aux ports des groupes 00, 02 et 20 à 29.</i>	
xy (10 à 99)	00, 0x et xy
<i>Par exemple :</i>	
<i>Les utilisateurs du groupe 10 peuvent accéder aux ports des groupes 00, 01 et 10.</i>	
<i>Les utilisateurs du groupe 23 peuvent accéder aux ports des groupes 00, 02 et 23.</i>	
<i>Les utilisateurs du groupe 97 peuvent accéder aux ports des groupes 00, 09 et 97.</i>	
Ces groupes de ports de canaux...	...sont accessibles par ces groupes d'utilisateurs :
00	00 à 99 (tous les utilisateurs)
0x (01 à 09)	00, 0x et x0 à x9
<i>Par exemple :</i>	
<i>Les ports du groupe 01 sont accessibles par les utilisateurs des groupes 00, 01 et 10 à</i>	

Ces groupes d'utilisateurs...	...peuvent accéder à ces groupes de ports de canaux :
19.	
<i>Les ports du groupe 02 sont accessibles aux utilisateurs des groupes 00, 02 et 20 à 29.</i>	
xy (10 à 99)	00, 0x et xy
<i>Par exemple :</i>	
<i>Les ports du groupe 10 sont accessibles par les utilisateurs des groupes 00, 01 et 10.</i>	
<i>Les ports du groupe 45 sont accessibles par les utilisateurs des groupes 00, 04 et 45.</i>	
<i>Les ports du groupe 86 sont accessibles aux utilisateurs des groupes 00, 08 et 86.</i>	

Recommandations

Systèmes exigeant un niveau de sécurité élevé :

Nous vous recommandons d'affecter les identifiants **10 à 99** aux ordinateurs exigeant un haut niveau de protection. Ils sont ainsi moins accessibles que les ordinateurs portant les identifiants **00 ou 01 à 09**.

Administrateur système principal et administrateurs secondaires :

Même s'il est possible d'attribuer des droits d'administrateur à tous les utilisateurs, nous vous recommandons de réserver l'ID utilisateur **00** à l'administrateur système principal et les ID utilisateur **01 à 09** aux administrateurs secondaires. Ces identifiants offrent une plage d'accès plus étendue.

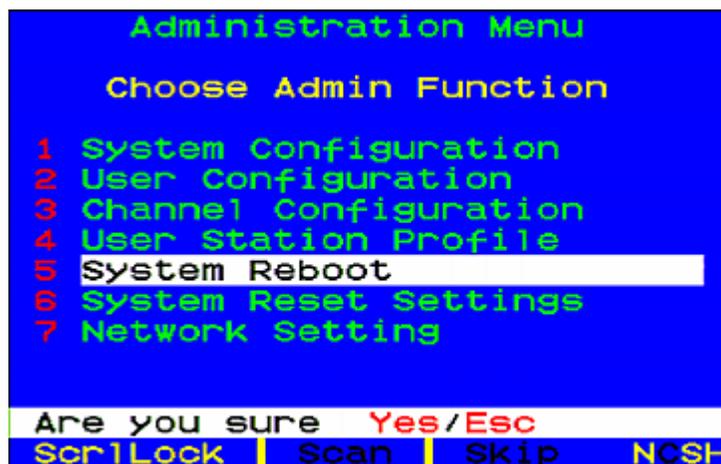
De même, nous recommandons que les serveurs auxquels tous les utilisateurs devront accéder, tels que les serveurs d'applications ou de documents, soient affectés au groupe de ports de canal **00**, et les serveurs exigeant le niveau de sécurité le plus élevé aux groupes de ports de canal **10 à 99**.

System Reboot (Redémarrage du système) et System Reset (Réinitialisation du système)

Les commandes System Reboot (Redémarrage du système) et System Reset (Réinitialisation du système) affectent la totalité de votre configuration Paragon. Ainsi, si vous utilisez la commande System Reset sur votre unité de base, les commutateurs de troisième niveau sont réinitialisés, puis ceux de deuxième niveau, puis l'unité de base. Chaque commutateur envoie un rapport Ready-to-Reset (prêt à être réinitialisé) aux clients Paragon (P2SC, Paragon Manager, UST-IP, etc.) sous la forme d'un journal des événements.

System Reboot (Redémarrage du système)

Pour redémarrer ParagonII depuis l'interface utilisateur, sélectionnez l'option 5, **System Reboot** (Redémarrage du système), dans le menu Administration. Appuyez sur la touche **Entrée**.



Un message s'affiche dans la barre de message afin de vous inviter à confirmer le redémarrage du système. Saisissez **YES** et appuyez sur la touche **Entrée** pour confirmer ou **Echap** pour annuler. Un écran affichant le message « Reset » (Réinitialisation) apparaît et reste affiché pendant le redémarrage du système. Si vous avez plusieurs niveaux, le redémarrage prend un peu plus longtemps que si vous redémarriez un seul commutateur Paragon.

System Reset (Réinitialisation du système)

Pour redéfinir le nom du dispositif, les paramètres réseau, les profils utilisateur, la configuration du système et la configuration des canaux sur les paramètres usine par défaut sans avoir à vous rendre physiquement sur chaque commutateur pour le réinitialiser, sélectionnez l'option 6, **System Reset Settings** (Paramètres de réinitialisation du système), dans le menu Administration. Vous pouvez réinitialiser un seul, plusieurs ou la totalité des paramètres système selon vos préférences.



1. Sur l'écran System/Device Reset (Réinitialisation du système/dispositif), appuyez sur les touches **↑**, **↓** ou **Tab** pour sélectionner le champ à réinitialiser.
2. Appuyez sur la touche **Entrée**, puis sur les touches fléchées pour basculer entre **Yes** et **No**. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **Entrée**.
3. Pour terminer, appuyez sur la lettre **O** du clavier.
4. Un message s'affiche dans la barre de message afin de vous inviter à confirmer la réinitialisation du système. Saisissez **YES** et appuyez sur la touche **Entrée** pour confirmer ou **Echap** pour annuler.
5. Le commutateur Paragon ferme la session de tous les utilisateurs locaux, interrompt toutes les connexions et envoie un rapport Ready-to-Reset (prêt à être réinitialisé) à tous les clients Paragon. Un indicateur de progression s'affiche dans la barre de message afin d'indiquer le pourcentage de mise à jour en cours. Pendant la mise à jour de la base de données, les utilisateurs ne peuvent pas exécuter les fonctions de l'interface utilisateur à l'écran.



Une fois la réinitialisation terminée, les clients Paragon peuvent de nouveau se connecter.

Menu Network Settings (Paramètres réseau)

Pour configurer les paramètres réseau de ParagonII depuis l'interface utilisateur à l'écran, sélectionnez l'option 7, **Network Settings** (Paramètres réseau), dans le menu Administration.

```

Network Setting

Current IP : 192.168.000.192
Net Mask  : 255.255.255.000
Gateway IP : 192.168.000.001
Port No   : 03000
Encryption : Off
Keys      : 00.00.00.00
           : 00.00.00.00
           : 00.00.00.00
           : 00.00.00.00

Edit Fkey S Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

- **Current IP (Adresse IP actuelle)** : ce champ permet aux administrateurs de configurer l'adresse de l'unité ParagonII sur le réseau. Utilisez les touches fléchées pour passer d'un octet à l'autre et modifiez l'adresse IP selon le besoin. L'adresse IP par défaut est **192.168.0.192**.
- **Net Mask (Masque réseau)** : le masque réseau du commutateur Paragon est défini sur la valeur par défaut **255.255.255.0**. Vous pouvez réinitialiser cette valeur si nécessaire.
- **IP Gateway (Passerelle IP)** : ce paramètre par défaut est défini sur **192.168.0.1**. Vous pouvez le reconfigurer selon le besoin.
- **Port No (N° de port)** : la valeur par défaut est 3000.
- **Encryption (Chiffrement)** : si vous activez la fonction Encryption (Chiffrement) pour le port réseau, les communications entre le commutateur Paragon et les clients de Paragon Manager exécutés à partir d'un PC sont chiffrées au moyen d'une clé 128 bits. Le paramètre par défaut est **Off** (Inactif).

Remarque : le port Ethernet du commutateur Paragon est préprogrammé et prend uniquement en charge 10-BaseT/half duplex.

- **Keys** (Clés, clé de chiffrement à 16 positions) : ces positions sont conçues pour contenir la clé de chiffrement hexadécimale utilisée pour crypter le trafic réseau. Elles acceptent uniquement des valeurs HEX valides. La valeur par défaut de chaque position est définie sur **00**.

Une fois les modifications enregistrées, ParagonII redémarre automatiquement avec les nouveaux paramètres réseau.

Lorsque vous développez un système à niveaux de commutateurs Paragon, chaque commutateur ParagonII doit être connecté au réseau avec une adresse IP unique. Dans un tel système, la modification des paramètres réseau depuis une station utilisateur change les paramètres réseau du commutateur ParagonII auquel la station utilisateur est physiquement connectée. Par exemple, si une unité P2-UST est connectée au niveau de base d'un système, seule l'adresse IP de cette unité de base est modifiée. En revanche, lorsqu'une unité P2-UST est connectée à une unité ParagonII de troisième niveau, l'adresse IP de cette unité de troisième niveau change.

Il est essentiel de placer tous les commutateurs matriciels d'un système ParagonII sur le réseau, car les mises à jour de firmware ont lieu sur tout le système via le protocole TCP/IP.

Fonctions Autoscan et Autoskip

En tant qu'administrateur, vous pouvez appuyer sur **F6** pour activer ou désactiver la fonction d'analyse automatique. Lorsque cette dernière est activée et que vous appuyez sur **Echap** pour quitter l'interface utilisateur, Paragon commute séquentiellement et automatiquement d'un port de canal au suivant, en affichant la sortie vidéo de chaque port de canal pendant la durée définie pour la fréquence de balayage globale de l'utilisateur ou la fréquence de balayage individuelle du port de canal (reportez-vous à **Personnalisation des profils utilisateur** (à la page 87)) et en recommençant à partir du port 1 lorsque le dernier port de canal est atteint.

Dans un système cascadié, lorsque l'analyse atteint un port de canal auquel un commutateur Paragon auxiliaire est raccordé, elle « descend » aux ports de canal de l'unité auxiliaire et les analyse avant de repasser aux ports de canal de niveau supérieur.

Pour rester au niveau d'un port de canal donné pendant que Paragon passe d'un canal à l'autre lors de l'analyse automatique, vous devez désactiver cette fonction. Pour cela, appuyez sur le raccourci clavier (valeur par défaut, **Arrêt défil**) deux fois rapidement afin de déclencher l'interface utilisateur à l'écran lorsque le canal souhaité est affiché, et appuyez sur **F6** afin de désactiver la fonction. Le mot « Scan » (Analyser) apparaît en noir en bas de l'interface utilisateur à l'écran lorsque la fonction AutoScan est désactivée et il apparaît en jaune lorsque celle-ci est activée.

Dans la configuration par défaut de ParagonII, l'analyse automatique affiche tous les ports de canal (même les ports vacants qui ne sont connectés à aucun dispositif), à l'exception de ceux qui sont occupés par des serveurs auxquels l'utilisateur n'a pas le droit d'accéder, c'est-à-dire les serveurs ne figurant pas dans l'un de ses groupes autorisés. Reportez-vous à la section **Paramètres de groupe (droits d'accès)** (voir "**Paramètres de groupe (droits d'accès)**" à la page 132). Pour permettre à un utilisateur de voir les serveurs auxquels il ne peut accéder, un administrateur doit définir l'option Display All Computers (Afficher tous les ordinateurs) sur Yes. (Reportez-vous à la section **Configuration du système** (à la page 114).) Pour forcer le système à ignorer les ports de canaux vacants, un administrateur doit activer la fonction AutoSkip.

Après s'être connectés à ParagonII, les administrateurs peuvent appuyer sur **F7** pour activer ou désactiver la fonction AutoSkip. Lorsque cette fonction est activée, l'unité Paragon ignore automatiquement les ports de canaux vacants lors de l'analyse automatique ou quand un utilisateur tente de commuter manuellement vers un tel port. Le mot Skip (Ignorer) apparaît en noir en bas de l'interface utilisateur lorsque la fonction AutoSkip est désactivée et en jaune lorsqu'elle est activée.

Gestion de l'alimentation

Un administrateur peut contrôler l'alimentation des dispositifs connectés directement via l'interface utilisateur de ParagonII. Pour utiliser les fonctions de gestion de l'alimentation de ParagonII, il vous faudra des barrettes d'alimentation Raritan dans un de ces modèles, selon vos besoins :

FAMILLE DE PRODUITS	NOMBRE DE PRISES	Espace de rack	Option de type de dispositif correspondant dans l'interface utilisateur
Série DPCR8	8	Montage en rack 1U	PCR8
Série DPXR8	8	Montage en rack 1U	PCR8
Série DPCS12	12	Montage vertical 0U	PCS12
Série DPXS12	12	Montage vertical 0U	PCS12
Série DPCS16	16	Montage vertical 0U	DPX16
Série DPCR2X8	16	Montage en rack 2U	DPX16
Série DPXS16	16	Montage vertical 0U	DPX16
Série DPCS20	20	Montage vertical 0U	PCS20
Série DPXS20	20	Montage vertical 0U	PCS20
Série DPCR20	20	Montage en rack 2U	PCS20
Série DPXR20	20	Montage en rack 2U	PCS20
PX-5520, PX-5522, PX-5532/E, PX-5534/E, PX5314, PX5318, PX-5528, PX-4532, PX-4534, PX-5501, PX-5635	24	Montage vertical 0U	DPX24

Un CIM d'alimentation Raritan spécial (P2CIM-PWR) peut être utilisé avec ce type de barrette d'alimentation.

► **Pour connecter la barre d'alimentation au commutateur Paragon**

1. Branchez le CIM d'alimentation au port RJ45 de la barrette d'alimentation.
2. Branchez la barrette d'alimentation sur une source CA.
3. Connectez le CIM d'alimentation à un des ports de canaux du commutateur Paragon via un câble UTP Cat5.

Configuration et attribution du nom de la barrette d'alimentation

Activez l'interface utilisateur de ParagonII en vous connectant au système ou en appuyant sur le raccourci clavier (par défaut, **Arrêt défil**) deux fois rapidement. La nouvelle barrette d'alimentation doit apparaître dans le port de canal approprié sous le nom PCR8, PCS12 ou PCS20, selon le type du modèle. Elle sera traitée exactement comme un dispositif à niveaux.

1. Appuyez sur la touche **F5** pour afficher le menu Administration.
2. Sélectionnez l'option 3, Channel Configuration (Configuration des canaux), et appuyez sur la touche **Entrée**.
3. Sélectionnez le port de canal de la barrette d'alimentation et modifiez le nom de cette dernière. Le type de modèle approprié doit déjà être sélectionné dans la colonne **Device** (Dispositif).
4. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les modifications.
5. Pour configurer les différentes prises d'alimentation de la barre d'alimentation, appuyez sur **G** afin d'accéder au menu Outlet Configuration (Configuration des prises).
6. Une fois la configuration terminée, appuyez sur **S** pour enregistrer les modifications.

Association d'un dispositif à une prise d'alimentation

Comme ParagonII ne peut pas déterminer le type de dispositif relié à une prise d'alimentation, chaque association doit être effectuée manuellement.

1. Appuyez sur la touche **F5** pour afficher le menu Administration.
2. Sélectionnez l'option 3, **Channel Configuration** (Configuration des canaux), et appuyez sur la touche **Entrée**.
3. Mettez la barrette d'alimentation connectée en surbrillance et appuyez sur la touche **G** pour afficher le menu Outlet Configuration (Configuration des prises). Le numéro physique de la prise correspond au chiffre indiqué dans la colonne Ch. ID (ID canal).
4. Dans la colonne Type, mettez une prise en surbrillance et appuyez sur la touche **Entrée** pour configurer le type de dispositif :
 - **PWR** : type d'association par défaut qui désigne les dispositifs non connectés au système ParagonII (un routeur ou un écran).
 - **Processeur** : sélectionnez ce type pour tous les dispositifs connectés au système ParagonII (y compris les dispositifs « non serveur », tels que les commutateurs Paragon).
5. Appuyez sur **→** pour mettre en surbrillance le nom du champ. Appuyez ensuite sur **Entrée** pour configurer le nom d'un dispositif associé à cette prise.

- Si le type est défini sur **PWR**, les utilisateurs pourront modifier le nom de ce dispositif comme ils le souhaitent.
 - S'il est défini sur **CPU**, l'interface utilisateur vous invite à enregistrer les modifications (Y/N/ESC), puis affiche le menu Select Powered Device (Sélectionner un dispositif alimenté). Il s'agit d'une liste alphabétique de tous les dispositifs connectés au système ParagonII, qui permet à l'utilisateur d'indiquer le dispositif alimenté par la prise qui vient d'être configurée. Mettez le dispositif souhaité en surbrillance et appuyez sur la touche **Entrée**.
6. Le dispositif sélectionné (le cas échéant) est automatiquement associé à cette prise d'alimentation. Le nom de cette prise correspond alors au nom du serveur sélectionné. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer la configuration.
 7. Appuyez sur la touche **→** pour passer à la page suivante du menu de configuration et définir les groupes de sécurité d'une prise d'alimentation. Reportez-vous à **Paramètres de groupe (droits d'accès)** (voir "**Paramètres de groupe (droits d'accès)**" à la page 132) pour en savoir plus sur le paramétrage des droits d'accès. Cela permet aux administrateurs de limiter le nombre d'utilisateurs autorisés à contrôler l'alimentation vers divers dispositifs. Le paramètre par défaut de chaque groupe sur cette prise est « - - », ce qui signifie que seul l'utilisateur **Admin** y a accès. Une fois qu'un identifiant de groupe a été modifié, il est impossible d'en rétablir l'état « - - » d'origine.

Gestion de l'alimentation vers une prise

L'ajout d'une barrette d'alimentation au système ParagonII permet aux administrateurs de contrôler l'alimentation des dispositifs de deux façons :

► Pour gérer l'alimentation à partir du menu Channel/Server Selection (Sélection des canaux/serveurs)

Lors du fonctionnement normal de ParagonII, la liste des dispositifs doit être consultée dans l'interface utilisateur et il vous faut appuyer sur la touche **Entrée** pour basculer vers ce serveur. Si la touche **F3** est utilisée à la place de la touche **Entrée** lorsque le serveur est en surbrillance, ParagonII recherche sur celui-ci les associations des prises de barrette d'alimentation :

- Si ParagonII n'en détecte aucune, le message « No Outlets / Access Denied » (Aucune prise / Accès refusé) apparaît et l'action est annulée.
- Si des prises d'alimentation sont associées au serveur, mais que l'utilisateur n'est pas autorisé à les contrôler, le message « No Outlets / Access Denied » (Aucune prise / Accès refusé) apparaît et l'action est annulée.
- Si ParagonII détecte que ce serveur est associé à une prise d'alimentation au moins, il commute sur celui-ci. L'interface utilisateur reste alors à l'écran et présente une liste des prises d'alimentation associées au serveur. Cela permet aux utilisateurs de voir la cible avant qu'elle ne soit mise hors, puis sous tension.

Quatre choix sont disponibles dans ce menu : Hors tension (X), Sous tension (O), Réactiver (R) et Sélectionner tout (A)

- Si le serveur est HORS tension, appuyez sur la touche **O** pour mettre instantanément la prise SOUS tension.
- Si le serveur est SOUS tension, appuyez sur **X** ou **R** pour afficher la boîte de dialogue de confirmation « Are you sure (yes/no)? » (Êtes-vous sûr (oui/non) ?). Par mesure de sécurité, saisissez le mot **yes** en entier pour confirmer que vous souhaitez couper l'alimentation de ce serveur. Si vous saisissez uniquement **y** ou tout autre mot que **yes**, le système considère qu'il s'agit d'une réponse négative.
- Si un serveur est associé à plusieurs prises, comme c'est le cas pour un serveur à double alimentation, appuyez sur la touche **A** pour mettre toutes les prises associées en surbrillance afin de les allumer, de les éteindre ou de les réactiver simultanément.

► **Pour gérer l'alimentation à partir du menu Outlet Selection (Sélection des prises)**

Une barrette d'alimentation connectée est traitée comme un dispositif à niveaux. Elle dispose par conséquent de son propre menu de dispositifs, composé des « ports » pour chaque prise d'alimentation permettant de gérer l'alimentation par point de connexion.

- Parcourez le menu Selection de l'interface utilisateur de ParagonII, sélectionnez la barrette d'alimentation Raritan et appuyez sur la touche **Entrée**. Vous vous trouvez à présent dans le menu Outlet Selection (Sélection des prises).
- Une liste des prises (jusqu'à 8 par page) est affichée. Les prises en vert sont SOUS tension, celles en noir sont HORS tension.
- Appuyez sur **X**, **O** ou **R** pour mettre hors tension, sous tension ou réinitialiser l'alimentation respectivement. Saisissez **yes** pour confirmer la coupure d'alimentation si vous sélectionnez **X** ou **R**.

Affichage de l'état de la barrette d'alimentation à partir du menu Outlet Selection (Sélection des prises)

Lorsque vous vous trouvez dans le menu Outlet Selection (Sélection des prises), vous pouvez à tout moment appuyer sur la touche **F11** pour afficher une fenêtre d'état indiquant certains paramètres de la barrette d'alimentation connectée. Ces paramètres varient selon le modèle de barrette d'alimentation et incluent notamment :

- L'alimentation moyenne
- Le courant efficace réel
- La tension efficace réelle
- La température interne
- La puissance apparente
- Le maximum détecté
- Le disjoncteur de la prise

Remarque : contrairement aux ports de canal de deuxième niveau, les « ports de canal » de la prise d'alimentation ne figurent pas sur la liste des canaux lorsque l'interface utilisateur est classée par nom de canal.

Port de réseau ParagonII

ParagonII dispose d'un port réseau et est désigné comme un dispositif sensible au réseau. Ce port réseau permet de communiquer avec le logiciel de gestion Paragon Manager, téléchargeable à partir du **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>). Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Remarque : le port Ethernet du commutateur Paragon est préprogrammé et prend uniquement en charge 10-BaseT/half duplex.

Chapitre 8 P2ZCIM et Z-CIM

Dans ce chapitre

Introduction	146
Paragon II et P2ZCIM	147
Paragon II et Z-CIM (pour Paragon versions 4.4 ou précédentes)	154

Introduction

De nombreux CIM, notamment les Z-CIM de ParagonII (P2ZCIM) et les Z-CIM Paragon I (UKVMSPD et UKVMSC), permettent d'accéder à plusieurs serveurs et de les gérer à partir d'une station utilisateur Paragon, tout en occupant un seul port de canal du commutateur Paragon. Les P2ZCIM ou Z-CIM sont configurés dans une disposition serveur à serveur de type chaîne, chacun d'eux étant connecté aux ports clavier, vidéo et souris de chaque serveur et relié au moyen d'un câble UTP Cat5 standard sur lequel ils transmettent les signaux de clavier, d'écran et de souris au système. Tout serveur connecté de la chaîne est accessible et gérable via l'interface utilisateur à l'écran et de nouveaux serveurs peuvent être ajoutés à tout moment sans interrompre le fonctionnement de ceux qui sont déjà installés.

Paragon II fonctionne avec les P2ZCIM et Z-CIM (UKVMSPD et UKVMSC). Tous ces modules Z-CIM sont installés de manière identique, mais certains d'entre eux ne fonctionnent pas s'ils sont utilisés avec d'autres Z-CIM dans une même chaîne.

Important : depuis la version 4.4.1, ParagonII ne prend plus en charge les Z-CIM Paragon I, UKVMSPD inclus, qui supporte le mode PC local. Aussi, pour garantir que votre système continue de fonctionner avec ces CIM-Z de première génération, NE le mettez PAS à jour à la version 4.4.1 ou supérieur. Si vous devez repasser à la version 4.4, vous pouvez télécharger des versions de firmware précédentes depuis le *site Web Raritan* (<http://www.raritan.com>). Reportez-vous à *Téléchargement du firmware de la version 4.4* (à la page 250) pour en savoir plus.

Caractéristiques des P2ZCIM

- A utiliser avec le commutateur ParagonII
- Peuvent être utilisés avec un commutateur Paragon I dont la version matérielle est HW3 (exécutant le code ParagonII)

Astuce : la méthode la plus simple pour déterminer si la version de matériel de l'unité Paragon I est HW3 consiste à vérifier le nombre de ports de cascading à l'arrière. Si vous constatez la présence d'un seul port de cascading, il s'agit de la version HW3.

- Prennent en charge les interfaces PS2 (P2ZCIM-PS2), USB (P2ZCIM-USB) et Sun (P2ZCIM-SUN)
- Prennent en charge jusqu'à 42 P2ZCIM dans une disposition combinée sur une chaîne Cat5
- La distance entre la station utilisateur et le dernier P2ZCIM peut atteindre jusqu'à 304 m sur une chaîne Cat5
- Ne peuvent pas être combinés à des Z-CIM Paragon I (UVKMSPD ou UKVMSC) sur une chaîne Cat5
- P2ZCIM-USB peut être utilisé pour des serveurs Sun USB et PC USB (sélection par commutateur à l'arrière du P2ZCIM)
- Les modèles L (par exemple, P2ZCIM-PS2L) sont disponibles et offrent des câbles plus longs (91 cm) à utiliser avec des bras de gestion de câbles
- P2ZCIM-PS2 est équipé de ports KVM locaux

Caractéristiques des Z-CIM (pour Paragon version 4.4 ou antérieure)

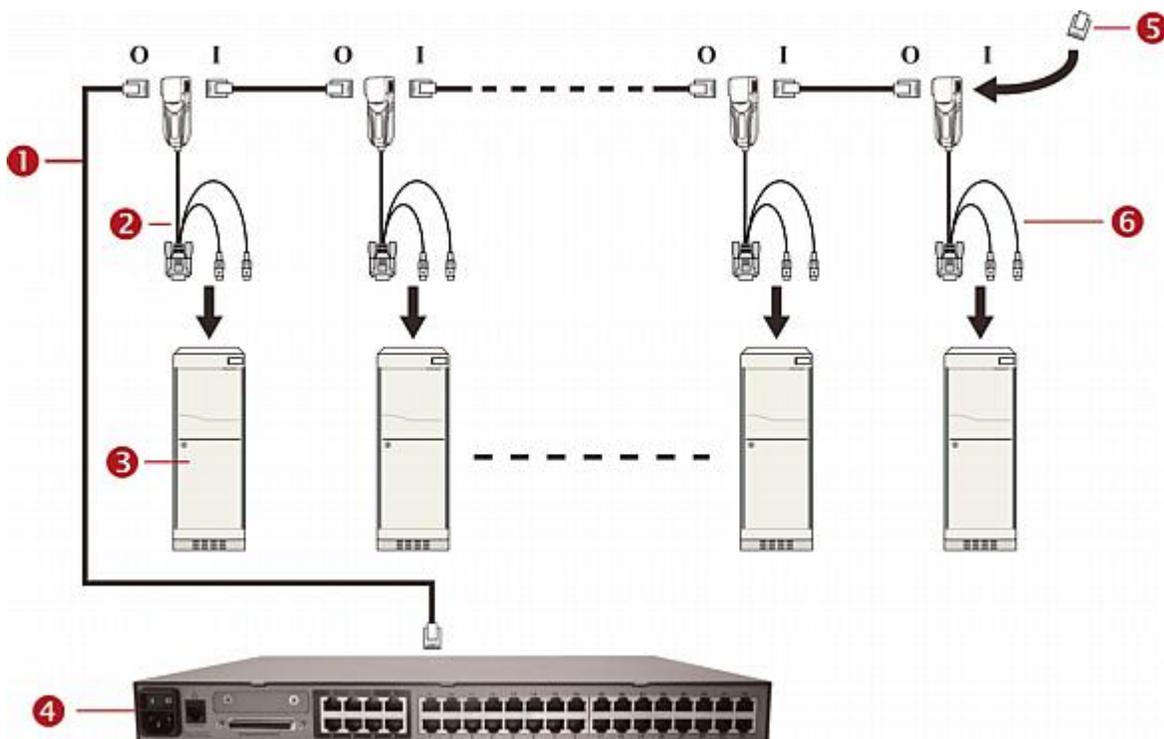
- A utiliser avec les commutateurs Paragon I et ParagonII avec la version de firmware 4.4 ou antérieure
- Prennent en charge l'interface PS2 uniquement
- Prennent en charge jusqu'à 42 unités par chaîne Cat5
- La distance entre la station utilisateur et le dernier Z-CIM peut atteindre jusqu'à 304 m sur une chaîne Cat5
- Ne peuvent pas être combinés à des P2ZCIM sur une chaîne Cat5
- UKVMSC Z-CIM comporte des ports KVM locaux

Paragon II et P2ZCIM

L'installation d'un module P2ZCIM nécessite qu'un nom de canal soit attribué à chaque serveur lors de son intégration à la chaîne de P2ZCIM. Les canaux des serveurs sont organisés par ordre alphabétique, selon le nom qui leur est attribué ou leur nom par défaut (leur numéro de série), et non en fonction de leur position dans la chaîne P2ZCIM. Nous recommandons aux utilisateurs de procéder à l'attribution des noms de canaux avant de connecter les serveurs, ceci afin d'éviter toute difficulté lors du repérage des canaux respectifs de chaque serveur. Lors de l'attribution ou du changement du nom d'un P2ZCIM, pensez à commuter sur ce dernier pour l'activer afin que le nouveau nom soit mis à jour dans la base de données du commutateur Paragon.

Connexion de P2ZCIM en niveaux

Le schéma ci-après présente la configuration finale lorsque des P2ZCIM sont connectés comme niveau. 42 P2ZCIM au maximum peuvent être connectés en une seule chaîne.



1	Câble Cat5
2	P2ZCIM
3	Serveur
4	Commutateur Paragon (le modèle P2-UMT832M est présenté dans l'illustration)
5	Terminaison P2ZCIM (obligatoire pour le dernier P2ZCIM de la chaîne)
6	« Dernier » P2ZCIM de la chaîne

E	Entrée
S	Sortie

Avant l'installation en niveaux de P2ZCIM, vous devez :

- Mettre SOUS tension tous les composants ParagonII.
- Mettre HORS tension tous les serveurs de la chaîne P2ZCIM.

Lorsque vous suivez les instructions d'installation et de configuration, triez les entrées de l'écran Selection Menu (Menu Sélection) par numéro de canal, et non par nom. Pour afficher cet écran, appuyez sur la touche **F2** de votre clavier, puis sur la touche **F12** pour modifier la méthode de tri.

► Pour connecter un P2ZCIM en niveau

1. Branchez un câble UTP Cat5 au port de canal du commutateur ParagonII réservé à la chaîne P2ZCIM.
2. Branchez l'autre fiche du câble UTP Cat5 au port UTP OUT (O) d'un P2ZCIM, qui sera alors le premier P2ZCIM de la chaîne.
3. Connectez un serveur au premier P2ZCIM.
 - a. Raccordez les connecteurs mini-DIN 6 broches pour clavier et souris et le connecteur vidéo HD15 du P2ZCIM aux ports clavier, souris et vidéo du serveur.
 - b. Connectez la terminaison du P2ZCIM à son port UTP IN (I).
 - c. Mettez le serveur SOUS tension.

► Pour configurer les canaux P2ZCIM

1. Dans l'écran de connexion d'une station utilisateur, tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
2. Dans le champ `Password` (Mot de passe), saisissez le mot de passe par défaut **raritan** ou votre nouveau mot de passe, si vous l'avez déjà modifié, et appuyez sur **Entrée**.
3. Appuyez sur **F5** pour afficher le menu Administration et sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux).
4. Utilisez les touches **↑** et **↓**, ou **PageSup** et **PageInf** pour mettre en surbrillance le canal ParagonII auquel le P2ZCIM vient d'être ajouté.
5. Assurez-vous que le champ **Device** (Dispositif) indique **P2-ZCIM** pour un P2ZCIM.
6. Si **P2-ZCIM** n'apparaît pas dans le champ **Device** (Dispositif) :
 - a. Appuyez sur la touche **Tab** jusqu'à ce que le champ **Device** (Dispositif) soit sélectionné, puis sur la touche **Entrée** ; la barre de surbrillance devient bleu clair.
 - b. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour modifier le type de dispositif en **P2-ZCIM** et appuyez sur la touche **Entrée**. La barre de surbrillance bleu clair redevient jaune.

- c. Appuyez sur **S** pour enregistrer la modification ou sur **ECHAP** pour quitter sans l'enregistrer.
7. Si vous souhaitez saisir un nom plus descriptif :
 - a. Maintenez la touche **Maj** enfoncée et appuyez sur **Tab** pour revenir au champ **Name** (Nom), appuyez ensuite sur **Entrée** ; la barre de surbrillance devient bleu clair.
 - b. Modifiez le nom par défaut et appuyez sur **Entrée** ; la barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez la saisie.
 - c. Appuyez sur **S** pour enregistrer la modification ou sur **ECHAP** pour quitter sans l'enregistrer.
8. Appuyez sur la touche **F2** pour accéder au menu Selection. Sélectionnez le dispositif P2ZCIM à niveaux et appuyez sur **Entrée** afin de vérifier si la configuration du P2ZCIM de deuxième niveau est correcte.

► **Pour nommer le canal du serveur dans le menu Selection des P2ZCIM en niveaux**

1. Avec l'interface utilisateur affichée, appuyez sur **F5** pour accéder au menu Administration.
2. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez le canal du dispositif P2ZCIM.
4. Appuyez sur la touche **G** pour afficher un sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) spécifique à la chaîne de CIM.
5. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour mettre en surbrillance le champ **Name** (Nom) du serveur que vous venez de connecter par l'intermédiaire du P2ZCIM. Lorsque vous le sélectionnez, le canal s'affiche en noir et la barre de surbrillance devient jaune.
6. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient bleu clair.
7. Saisissez le nom de votre choix pour l'ordinateur. La barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez à taper.
8. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient jaune.
9. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer le nouveau nom.
10. Appuyez sur la touche **F2** pour revenir au menu Selection. Accédez au canal Z-CIM afin de vérifier si le changement de nom et le fonctionnement du serveur sont effectifs.

► Pour redimensionner la chaîne P2ZCIM

La taille limite d'une chaîne de P2ZCIM est de 42 unités. Si vous ne redéfinissez jamais la taille de la chaîne, elle affiche 42 canaux (c'est-à-dire 6 pages) quel que soit le nombre de P2ZCIM qui lui sont ajoutés. Après la redéfinition, seul le nombre de canaux spécifié apparaît dans l'interface utilisateur à l'écran. La redéfinition de la taille de la chaîne P2ZCIM ne change pas le nom de la chaîne. Seule la taille est modifiée. La prochaine fois que vous ajouterez de nouveaux P2ZCIM à la chaîne, n'oubliez pas de redéfinir cette dernière afin d'afficher tous les P2ZCIM sur l'interface utilisateur à l'écran.

1. Dans l'écran de connexion d'une station utilisateur, tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
2. Dans le champ `Password` (Mot de passe), saisissez `raritan` ou votre nouveau mot de passe et appuyez sur la touche **Entrée**.
3. Si le menu Selection n'est pas classé par numéro de canal, appuyez sur **F12** pour basculer la vue.
4. Appuyez sur la touche **F5**.
5. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
6. Sélectionnez la chaîne de P2ZCIM dont vous souhaitez redimensionner à l'aide des touches **↑** et **↓**, ou **PageSup** et **PageInf**.
7. Appuyez sur Entrée et saisissez `42etPZSize-NN` (NN représentant le numéro à deux chiffres correspondant à la taille de votre chaîne, de 01 à 42).

```

Channel Configuration
Paragon832 Page: 1/4➔
ChID Name Scn Device
1 SetPZSize-08 03 CPU
2 Redhat9 03 CPU
3 win2000 03 CPU
4 BlueDog 05 CPU
5 03 CPU
6 03 CPU
7 03 CPU
8 03 CPU
Edit G FKey S Esc
Scr1Lock | Scan | skip NCSH

```

8. Appuyez sur la touche **Entrée**.
9. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer la nouvelle taille de la chaîne.

- Appuyez sur **F2** pour accéder au menu Selection et vérifier que la taille de la chaîne a été modifiée.

► **Pour actualiser une chaîne P2ZCIM**

La commande Actualisation réinitialise les adresses de communication de chaque P2ZCIM en réattribuant toutes les adresses de communication séquentiellement. Tous les canaux P2ZCIM seront réorganisés de façon à être regroupés dans l'ancienne liste de canaux.

- Dans l'écran de connexion d'une station utilisateur, tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
- Dans le champ `Password` (Mot de passe), saisissez `raritan` ou votre nouveau mot de passe et appuyez sur la touche **Entrée**.
- Si le menu Selection n'est pas classé par numéro de canal, appuyez sur **F12** pour basculer la vue.
- Appuyez sur la touche **F5**.
- Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
- Sélectionnez la chaîne de P2ZCIM dont vous souhaitez rafraîchir à l'aide des touches **↑** et **↓**, ou **PageSup** et **PageInf**.
- Appuyez sur **Entrée** et saisissez `RefreshPZ`.

```

Channel Configuration
Paragon832                Page: 1 / 4
ChID Name                 Scn Device
 1 RefreshPZ              03 CPU
 2 Redhat9                03 CPU
 3 Win2000                03 CPU
 4 BlueDog                05 CPU
 5                        03 CPU
 6                        03 CPU
 7                        03 CPU
 8                        03 CPU
Edit G FKey S Esc
ScrLock | Scan | Skip NCSH
    
```

- Appuyez de nouveau sur **Entrée**.
- Appuyez sur la touche **S** pour actualiser la chaîne.
- Appuyez sur **F2** pour accéder au menu Selection et vérifier si l'ordre des canaux de la chaîne a été actualisé.

Important : suivez ces directives afin de vous assurer que la puissance électrique fournie suffit à alimenter tous les P2ZCIM d'une chaîne.

Pour les UMT242, 442, 832 et 1664 Paragon I utilisant le matériel III et les firmware ParagonII, ainsi que les commutateurs ParagonII : dans les chaînes comprenant jusqu'à 20 unités P2ZCIM, au moins un P2ZCIM doit être mis SOUS tension ; pour les chaînes P2ZCIM comprenant de 21 à 42 unités P2ZCIM, au moins 15 P2ZCIM doivent être mis SOUS tension.

Etat de la DEL du P2ZCIM

La DEL de chaque P2ZCIM indique son état de fonctionnement :

- Si la DEL clignote rapidement : l'adresse de communication du P2ZCIM n'a pas été confirmée.
- Si la DEL est d'abord éteinte, puis clignote toutes les deux (2) secondes : l'adresse de communication du P2ZCIM a été confirmée, mais le CIM n'est pas commuté sur cette adresse.
- Si la DEL est allumée puis clignote rapidement en présence de signaux de clavier/souris : l'adresse de communication du CIM a été confirmée et le CIM est commuté sur cette adresse.

Remarque : le P2ZCIM clignote de temps en temps même sans activité de clavier/souris, ce qui indique qu'il fonctionne normalement et n'est pas verrouillé.

- Si le témoin DEL clignote de façon régulière et à une vitesse modérée, à raison de deux fois par seconde : le P2ZCIM fait office de gestionnaire de la chaîne.

Paragon II et Z-CIM (pour Paragon versions 4.4 ou précédentes)

L'installation de Z-CIM nécessite que des noms soient attribués aux serveurs lors de leur intégration à la chaîne de Z-CIM. Le nom par défaut d'un Z-CIM est son numéro de série, ce qui ne signifie rien pour l'utilisateur. Pour nommer le Z-CIM, vous devez le connecter à un serveur sous tension et au commutateur Paragon afin d'en obtenir le statut et le nom affecté.

Pour organiser et suivre les Z-CIM et les serveurs auxquels ils sont connectés, nous vous recommandons l'une des deux méthodes suivantes :

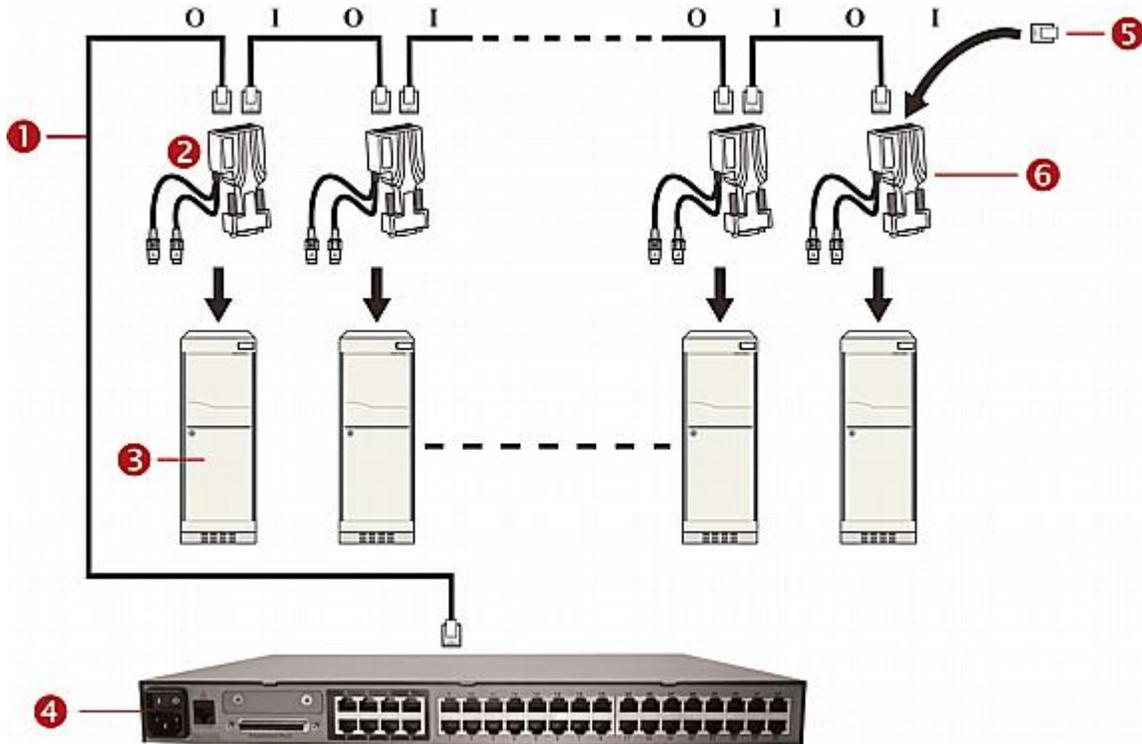
- Notez le numéro de série des Z-CIM connectés à chaque serveur, puis nommez tous les Z-CIM simultanément une fois la chaîne terminée.
- Terminez la chaîne, puis mettez sous tension les Z-CIM individuellement, en vérifiant leur numéro de série lors de leur connexion et en attribuant le nom correct au Z-CIM de serveur approprié.

Lors du nommage ou du renommage d'un Z-CIM, pensez à commuter sur ce dernier pour l'activer ; vous vous assurez ainsi que le nouveau nom est mis à jour dans la base de données du commutateur Paragon.

Important : depuis la version 4.4.1, ParagonII ne prend plus en charge les Z-CIM Paragon I, UKVMSPD inclus, qui supporte le mode PC local. Aussi, pour garantir que votre système continue de fonctionner avec ces CIM-Z de première génération, NE le mettez PAS à jour à la version 4.4.1 ou supérieur. Si vous devez repasser à la version 4.4, vous pouvez télécharger des versions de firmware précédentes depuis le *site Web Raritan* (<http://www.raritan.com>). Reportez-vous à *Téléchargement du firmware de la version 4.4* (à la page 250) pour en savoir plus.

Connexion de Z-CIM en niveaux

Le schéma ci-dessous indique comment connecter des Z-CIM Z-Series Z4200U (UKVMSPD ou UKVMSC) : 42 Z-CIM au maximum peuvent être connectés en une seule chaîne.



1	Câble Cat5
2	Z-CIM (UKVMSPD ou UKVMSC)
3	Serveur
4	Commutateur Paragon (le modèle P2-UMT832M est présenté dans l'illustration)
5	Terminaison Z-CIM (obligatoire pour le dernier Z-CIM de la chaîne)
6	« Dernier » Z-CIM de la chaîne

E	Entrée
S	Sortie

Tous les composants ParagonII doivent être allumés avant l'installation en niveaux de Z-CIM. Tous les serveurs et les composants de la chaîne de Z-CIM doivent être mis HORS tension avant l'installation.

Lorsque vous suivez les instructions d'installation et de configuration fournies ci-dessous, triez les entrées de l'écran Selection Menu (Menu Sélection) par numéro d'identification des canaux, et non par nom. Pour afficher le menu, appuyez sur la touche **F2** de votre clavier, puis sur la touche **F12** afin de modifier la méthode de tri.

► **Pour connecter un Z-CIM en niveaux**

1. Branchez un câble UTP Cat5 au port de canal du commutateur ParagonII réservé à la chaîne Z-CIM.
2. Branchez l'autre fiche du câble UTP Cat5 au port UTP OUT d'un Z-CIM, qui deviendra alors le premier Z-CIM de la chaîne.
3. Connectez un serveur au premier Z-CIM.
 - a. Raccordez les connecteurs mini-DIN 6 broches pour clavier et souris et le connecteur vidéo HD15 du CIM aux ports clavier, souris et vidéo du serveur.
 - b. Connectez la terminaison du CIM au port UTP IN du CIM.
 - c. Mettez le serveur SOUS tension.

► **Pour effectuer la configuration des canaux Z-CIM**

1. Dans l'écran de connexion d'une station utilisateur, tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
2. Dans le champ `Password` (Mot de passe), saisissez le mot de passe par défaut **raritan** ou votre nouveau mot de passe, si vous l'avez déjà modifié, et appuyez sur **Entrée**.
3. Appuyez sur **F5** pour afficher le menu Administration et sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux).
4. Utilisez les touches **↑** et **↓**, ou **PageSup** et **PageInf** pour mettre en surbrillance le canal ParagonII auquel le Z-CIM vient d'être ajouté.
5. Assurez-vous que le champ **Device** (Dispositif) indique ZSeries, pour un Z-CIM.
6. Si la valeur ZSeries n'apparaît pas dans le champ **Device** (Dispositif) :
 - a. Appuyez sur la touche **Tab** jusqu'à ce que le champ **Device** (Dispositif) soit sélectionné, puis sur la touche **Entrée** ; la barre de surbrillance devient bleu clair.

- b. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour modifier le type de dispositif en ZSeries et appuyez sur la touche **Entrée** ; la barre de surbrillance bleue redevient jaune.
 - c. Appuyez sur **S** pour enregistrer la modification ou sur **ECHAP** pour quitter sans l'enregistrer.
7. Si vous souhaitez saisir un nom plus descriptif :
- a. Maintenez la touche **Maj** enfoncée et appuyez sur **Tab** pour revenir au champ **Name** (Nom), appuyez ensuite sur **Entrée** ; la barre de surbrillance devient bleu clair.
 - b. Modifiez le nom par défaut et appuyez sur **Entrée** ; la barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez la saisie.
 - c. Appuyez sur **S** pour enregistrer la modification ou sur **ECHAP** pour quitter sans l'enregistrer.
8. Appuyez sur la touche **F2** pour accéder au menu Selection, choisissez le dispositif Z-CIM à niveaux, et appuyez sur **Entrée** afin de vérifier si la configuration du Z-CIM de deuxième niveau est correcte.

► **Pour nommer le canal du serveur sur le menu Selection des Z-CIM en niveaux**

1. Avec l'interface utilisateur affichée, appuyez sur **F5** pour accéder au menu Administration.
2. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez le canal du dispositif Z-CIM.
4. Appuyez sur la touche **G** pour afficher un sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) spécifique à la chaîne de CIM.
5. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour mettre en surbrillance le champ **Name** (Nom) du serveur que vous venez de connecter par l'intermédiaire du Z-CIM. Lorsque vous le sélectionnez, le canal s'affiche en noir et la barre de surbrillance devient jaune.
6. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient bleu clair.
7. Saisissez le nom de votre choix pour le serveur — la barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez à saisir le nom.
8. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient jaune.
9. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer le nouveau nom.
10. Appuyez sur **F2** pour revenir au menu Selection et vérifiez si le nom du serveur de la chaîne Z-CIM a bien été modifié et si le serveur fonctionne normalement.

► **Pour relier un nouveau Z-CIM à la chaîne existante**

1. Déconnectez la terminaison de Z-CIM du port UTP IN du dernier Z-CIM, et gardez-la à portée de main.
2. Branchez un câble UTP Cat5 au port UTP IN du dernier Z-CIM de la chaîne.
3. Connectez l'autre fiche du câble UTP Cat5 au port UTP OUT du Z-CIM/serveur suivant que vous ajoutez actuellement à la chaîne.
4. Connectez la terminaison de Z-CIM au port UTP IN du Z-CIM ajouté.
5. Mettez le serveur SOUS tension.
6. (Facultatif) Connectez une console utilisateur locale au Z-CIM UKVMSC.
7. Nommez le serveur qui vient d'être ajouté et répétez les étapes décrites à la section précédente : **Pour nommer le canal du serveur sur le menu Selection des Z-CIM en niveaux.**
8. Appuyez sur la touche **F2** pour revenir au menu Selection. Accédez au canal Z-CIM afin de vérifier si le changement de nom et le fonctionnement du serveur sont effectifs.

Répétez les étapes décrites aux sections précédentes pour chaque serveur à ajouter à la chaîne. Nommez et testez chaque serveur à mesure que vous l'ajoutez. Suivez les étapes ci-dessous pour ajouter le reste de la chaîne de serveurs Z-CIM :

- Insérez un nouveau Z-CIM dans la chaîne.
- Nommez le canal du serveur sur le menu Selection des Z-CIM en niveaux

Important : suivez ces directives afin de vous assurer que la puissance électrique est suffisante pour alimenter tous les Z-CIM d'une chaîne.

Pour les UMT242, 442, 832 et 1664 Paragon I utilisant le matériel III et les firmware ParagonII, ainsi que les commutateurs ParagonII : dans les chaînes comprenant jusqu'à 20 unités Z-CIM individuelles, au moins un Z-CIM doit être mis SOUS tension ; pour les chaînes Z-CIM comprenant de 21 à 42 unités Z-CIM, au moins 15 Z-CIM doivent être mis SOUS tension.

Au moins 75 % des Z-CIM UKVMSPD de la chaîne doivent être SOUS tension pour que la chaîne soit reconnue par le commutateur Paragon.

Utilisation d'un Z-CIM UKVMSPD avec un PC local

Pour accorder un accès spécifique à un PC local depuis une station utilisateur donnée, tout en permettant d'accéder aux serveurs du système Paragon, insérez un CIM double accès UKVMSPD entre une station utilisateur et une unité de base Paragon.

► Pour installer un P2ZCIM-PS2 entre une station utilisateur et une unité de base

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, installez votre système Paragon comme décrit dans **Démarrage rapide** (à la page 13).
2. Déconnectez le câble reliant la station utilisateur à l'unité de base du port utilisateur de l'unité de base.
3. Branchez la fiche libre de ce câble au port RJ45 libellé OUT sur l'UKVMSPD.
4. Branchez un autre câble Cat5 entre le port RJ45 libellé IN sur l'UKVMSPD et le port utilisateur de l'unité de base (d'où vous venez de déconnecter l'autre câble).
5. Connectez l'UKVMSPD au serveur auquel vous souhaitez accéder.
 - a. Insérez la fiche HD15 du CIM dans le port vidéo VGA HD15 du serveur.
 - b. Insérez la fiche de clavier violette mini-DIN 6 broches dans le port clavier mini-DIN 6 broches du serveur.
 - c. Insérez la fiche vert clair mini-DIN 6 broches dans le port souris mini-DIN 6 broches du serveur.
6. Branchez et mettez le serveur SOUS tension. Si l'UKVMSPD est installé et fonctionne correctement, son témoin vert commence à clignoter (une fois par seconde lorsque l'UKVMSPD est inactif, plus rapidement lors de la transmission de données).

Une fois cette installation terminée, activez le mode PC local sur la station utilisateur.

► Pour activer le mode PC local

1. Connectez-vous à la station utilisateur reliée.
2. Appuyez rapidement deux fois sur le raccourci clavier (**Arrêt défil** par défaut) pour activer l'interface.

- Appuyez sur **F4** pour accéder au menu User Profile (Profil utilisateur).

```

User Profile
Connected: Paragon1664.5
User: ADMIN      User Port: 2
Admin: Yes
Group: 00
Scan Mode: Global
Global Scan Rate: 03 Seconds
ID Display: On   03 Seconds
Sleep Mode: Off  05 Minutes
Hotkey:         Scroll Lock
Display Position: Menu ID
Previous Channel Key: NumLck
UpDnChnl: None  LocalPC:Off
Edit P S FKey Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

```

- Appuyez sur la touche **Tab** ou sur les touches **↑** et **↓** pour mettre le champ **Local PC** en surbrillance.
- Appuyez sur la touche **Entrée**. Le champ **Local PC** devient vert.
- Appuyez sur la touche **↑** ou **↓** pour définir la valeur du champ sur On (Actif).
- Appuyez sur la touche **Entrée**. La barre de surbrillance devient jaune.
- Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer la modification. Pour annuler les modifications, appuyez sur **Echap**.

Une fois le mode Local PC (PC local) activé, vous pouvez accéder au serveur PC local dédié depuis cette station utilisateur en appuyant deux fois rapidement sur la touche **Origine** lorsque l'interface utilisateur est affichée. La station utilisateur vous commutera alors immédiatement vers le PC local. Pour revenir au système Paragon et à ses serveurs connectés, activez l'interface utilisateur en appuyant deux fois sur le raccourci clavier (**Arrêt défil** par défaut) et accédez à l'un des serveurs répertoriés à partir du menu Selection.

Chapitre 9 Gestion des serveurs BladeCenter d'IBM

ParagonII fournit l'accès aux serveurs lames installés sur un châssis IBM BladeCenter® via un seul CIM branché dans le Management Module (MM) ou Advanced Management Module (AMM) du châssis. Le CIM spécifique au BladeCenter IBM est P2CIM-APS2-B pour un clavier et une souris PS/2, ou P2CIM-AUSB-B pour un clavier et une souris USB.

Les systèmes BladeCenter ci-après sont pris en charge :

- BladeCenter E (également appelé modèle 8677)
 - Avec modèle MM 48P7055
 - Avec modèle AMM 25R5778
- BladeCenter H (également appelé modèle 8852)
 - Avec modèle AMM 25R5778

IBM a mis fréquemment à jour BladeCenter depuis sa première sortie. Pour de meilleurs résultats, utilisez le firmware P2CIM-AUSB-B niveau 0A8 ou supérieur. ou P2CIM-APS2-B niveau 0A3 ou supérieur.

Paragon traite un châssis BladeCenter IBM comme un dispositif à niveaux similaire à la chaîne Z-CIM. Cependant, ParagonII ne détecte pas et n'affiche pas le statut en temps réel du serveur lame dans l'interface utilisateur comme pour la chaîne Z-CIM. **Vous devez émettre une commande d'actualisation** dans les cas de figure suivants :

- Lors de la première connexion du BladeCenter IBM au système Paragon
- Lorsque la configuration matérielle du BladeCenter a été modifiée, par exemple un ou plusieurs serveurs lames débranchés, branchés, remplacés ou mis hors tension

La commande d'actualisation met à jour les informations de canal de l'interface utilisateur à l'écran pour les serveurs lames de façon à refléter l'état actuel du serveur lame.

Le châssis IBM BladeCenter apparaissant à Paragon comme un dispositif en niveaux, vous devez donc le connecter à l'unité de base ou à un commutateur Paragon de second niveau. **NE RELIEZ PAS de dispositif en niveaux au commutateur de troisième niveau Paragon ou il sera considéré comme un quatrième niveau, non pris en charge par Paragon.**

Dans ce chapitre

Actualisation de l'état des canaux	162
Attribution d'un nouveau nom au châssis BladeCenter	165
Attribution d'un nouveau nom à un serveur lame	165

Actualisation de l'état des canaux

1. Connectez-vous au système Paragon comme administrateur.
 - a. Tapez `admin` dans le champ **User Name** (Nom d'utilisateur) et appuyez sur la touche **Entrée**.
 - b. Saisissez `raritan` (mot de passe par défaut, tout en minuscules) dans le champ **Password** (Mot de passe) et appuyez sur la touche **Entrée**. Notez que le mot de passe est sensible à la casse.
2. Assurez-vous que le menu Selection est classé par numéro de canal. Si tel n'est pas le cas, appuyez sur la touche **F12** afin de changer le classement.
3. Appuyez sur la touche **F5** pour afficher le menu Administration.

4. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
5. Utilisez les touches **↑** et **↓**, ou **PageSup** et **PageInf** pour sélectionner le port de canal auquel le BladeCenter d'IBM est connecté, et appuyez sur **Entrée**.
6. Tapez RefreshBLD-I. Notez qu'il s'agit d'une commande *sensible à la casse*.

```

Channel Configuration
IBM-BLD-832          Page: 1/4→
ChID Name           Scn Device
 1 RefreshBLD-I    -- Blade
 2                  03 CPU
 3                  03 CPU
 4                  03 CPU
 5                  03 CPU
 6                  03 CPU
 7                  03 CPU
 8                  03 CPU
  
```

 Edit G FKey S Esc
 Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

7. Appuyez sur la touche **Entrée**.
8. Appuyez sur **S** pour actualiser le statut du canal BladeCenter. L'actualisation prend de 5 à 7 minutes selon le statut de l'installation de vos serveurs lames.
9. Appuyez sur **F2** pour accéder au menu Selection et vérifiez si le statut du serveur lame a été mis à jour.
 - Des canaux verts indiquent qu'un serveur lame est installé et qu'il est sous tension.

- Des canaux noirs indiquent qu'aucun serveur lame n'est installé ou que le serveur lame installé est hors tension.

```

Selection Menu
IBM-BLD-832.01.001 Pg 1/2
→ IBM-Blade.--

No Ch Name Sch
1 001 IBM-Blade01 03
2 002 IBM-Blade02 03
3 003 IBM-Blade03 03
4 004 IBM-Blade04 03
5 005 IBM-Blade05 03
6 006 IBM-Blade06 03
7 007 IBM-Blade07 03
8 008 IBM-Blade08 03

Page FKey Ent Esc
Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH
    
```

Si un utilisateur accède à un serveur lame alors que la commande d'actualisation est émise par l'administrateur, deux résultats sont possibles :

- Si le clavier ou la souris sont inactifs depuis plus de 200ms, le ou les utilisateurs sont déconnectés et la commande d'actualisation est exécutée.
- Dans le cas contraire, cette commande N'EST PAS exécutée et le message « BladeServer is occupied » (BladeServer est occupé) s'affiche dans la barre de message.

Astuce : vous pouvez mettre à jour à distance l'état du canal IBM BladeCenter via IP-Reach ou Paragon Manager :

** Connectez-vous au dispositif IP-Reach relié au système Paragon, et suivez la procédure de rafraîchissement du canal IBM BladeCenter sur l'interface utilisateur. Pour en savoir plus sur le dispositif IP-Reach, reportez-vous à son manuel d'utilisation. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.*

** Etablissez une connexion au système Paragon depuis Paragon Manager, puis exécutez la commande `RefreshBLD-I` dans la boîte de dialogue Channel Information Editor (Editeur des informations de canal). Reportez-vous à **Rafraîchissement à distance du statut des canaux BladeCenter IBM** (à la page 232) pour en savoir plus.*

Attribution d'un nouveau nom au châssis BladeCenter

Par défaut, BladeCenter IBM est nommé « IBM-Blade » (Lame IBM) dans le menu Selection du système Paragon.

1. Avec l'interface utilisateur affichée, appuyez sur **F5** pour accéder au menu Administration.
2. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez le canal du BladeCenter IBM et appuyez sur **Entrée**. La barre de surbrillance devient bleu clair.

```

Channel Configuration
IBM-BLD-832          Page: 1/4
ChID Name           Scn Device
1  IBM-Blade_       -- Blade
2                      03 CPU
3                      03 CPU
4                      03 CPU
5                      03 CPU
6                      03 CPU
7                      03 CPU
8                      03 CPU
Edit G FKey S Esc
ScrLock | Scan | Skip | NOSH

```

4. Saisissez le nom de votre choix pour le serveur — la barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez à saisir le nom.
5. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient jaune.
6. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer le nouveau nom.
7. Appuyez sur **F2** pour vérifier le nouveau nom dans le menu Selection.

Attribution d'un nouveau nom à un serveur lame

Par défaut, chaque serveur BladeCenter est appelé « IBM-Blade01 », « IBM-Blade02 », etc.

1. Avec l'interface utilisateur affichée, appuyez sur **F5** pour accéder au menu Administration.
2. Sélectionnez le sous-menu Channel Configuration (Configuration des canaux) et appuyez sur **Entrée**.
3. Sélectionnez le canal BladeCenter IBM.

4. Appuyez sur la touche **G** pour afficher un menu Channel Configuration (Configuration des canaux) spécifique aux serveurs BladeCenter IBM.
5. Utilisez les touches **↑** et **↓** pour mettre en surbrillance le champ **Name** (Nom) d'un serveur que vous souhaitez renommer.

ChID	Name	Scn	Device
1	IBM-Blade01	03	CPU
2	IBM-Blade02	03	CPU
3	IBM-Blade03	03	CPU
4	IBM-Blade04	03	CPU
5	IBM-Blade05	03	CPU
6	IBM-Blade06	03	CPU
7	IBM-Blade07	03	CPU
8	IBM-Blade08	03	CPU

Edit G FKey S Esc
 Scr1Lock | Scan | Skip | NCSH

6. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient bleu clair.
7. Saisissez le nom de votre choix pour le serveur — la barre de surbrillance devient verte lorsque vous commencez à saisir le nom.
8. Appuyez sur la touche **Entrée** — la barre de surbrillance devient jaune.
9. Répétez les étapes 5 à 8 pour renommer d'autres serveurs.
10. Appuyez sur la touche **S** pour enregistrer les nouveaux noms.
11. Appuyez sur **F2** pour accéder au menu Selection et vérifiez si les noms de serveur ont été modifiés.

Chapitre 10 Configurations

Le but des unités principales (telles que P2-UMT1664« M ») et cascables (telles que P2-UMT1664« S ») est de permettre aux utilisateurs de constituer un système Paragon incluant des ports de canal supplémentaires et jusqu'à trois niveaux, afin de pouvoir configurer un nombre plus important d'utilisateurs et de canaux pour gérer davantage de serveurs. Le système ne doit pas nécessairement offrir une accessibilité extrêmement redondante, mais il est néanmoins recommandé aux administrateurs de prendre les configurations illustrées dans ce chapitre en considération. Lors de la mise en place de configurations Paragon cascades plus complexes, certaines instructions essentielles définissant les configurations légales et illégales des dispositifs doivent être respectées pour assurer le bon fonctionnement du système.

Dans ce chapitre

Principes de reconnexion	167
Configurations en niveaux	168
Configurations cascades	177
Configuration de bouclage.....	181
Configuration des longueurs de câble différentes	182
Configuration de P2-HubPac et vidéo multiple.....	183

Principes de reconnexion

Lorsqu'une modification est apportée à un dispositif connecté en niveaux, nous vous recommandons de redémarrer tous les dispositifs, si possible. Ce redémarrage concerne aussi bien le dispositif dont la connexion a directement été modifiée que tous les dispositifs situés au-dessous de celui-ci dans l'architecture du système.

Commencez toujours par redémarrer le dispositif situé au niveau le plus ELEVE et terminez par l'unité de base (commutateur Paragon de premier niveau). Par exemple, dans une configuration « à une seule unité de base » (un seul commutateur Paragon utilisé en tant qu'unité de base), si une modification est apportée à la connexion d'un dispositif situé sur le niveau trois, l'ordre de redémarrage doit être comme suit :

- Le dispositif de troisième niveau dont la connexion a été modifiée
- Le dispositif de deuxième niveau connecté au dispositif de troisième niveau
- L'unité de base

Configurations en niveaux

Configurations en niveaux standard

Instructions courantes pour la configuration en niveaux

- Seuls Paragon I avec la version de matériel HW3 (exécutant le code ParagonII) ou l'unité principale ParagonII peuvent être utilisés comme unités de base (premier niveau).
- La version des unités de base, matérielle et firmware, doit toujours être postérieure ou au moins égale à la version des autres dispositifs à niveaux.
- Un maximum de trois niveaux, unité de base incluse, est autorisé.
- Les dispositifs autres que les commutateurs Paragon possédant néanmoins deux ports de canal ou plus tels que les produits MasterConsole, CompuSwitch, Z-CIM ou P2ZCIM de Raritan, ainsi que le châssis IBM BladeCenter sont traités comme des *dispositifs connectés en niveaux*. Ces dispositifs ne peuvent pas être utilisés comme unités de base dans un système ParagonII et ne peuvent être connectés qu'à une unité de base ou à un commutateur Paragon de deuxième niveau. **NE RELIEZ PAS de dispositif en niveaux au commutateur de troisième niveau Paragon ou il sera considéré comme un quatrième niveau, non pris en charge par Paragon.**

Astuce : la méthode la plus simple pour déterminer si la version de matériel de l'unité Paragon I est HW3 consiste à vérifier le nombre de ports de cascading à l'arrière. Si vous constatez la présence d'un seul port de cascading, il s'agit de la version HW3.

Instructions de configuration à une seule unité de base

Une configuration à une seule unité de base peut être composée de deux ou trois niveaux. Elle est constituée d'une unité principale Paragon, servant d'unité de base, et d'un ou plusieurs dispositifs de niveau deux ou même trois.

Initialisation

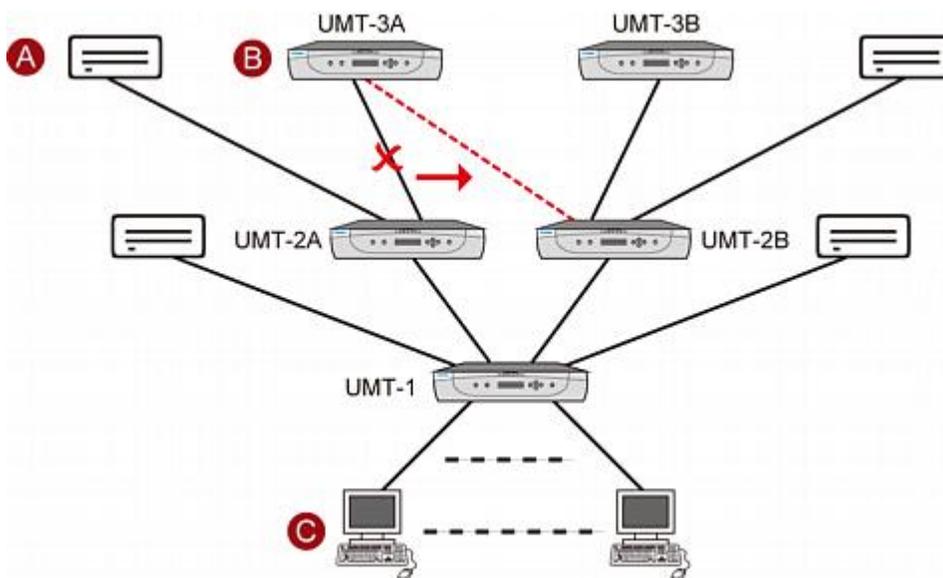
- Après avoir connecté tous les dispositifs, mettez-les sous tension en procédant du niveau SUPERIEUR vers le niveau inférieur. Par exemple, commencez par mettre sous tension les dispositifs de deuxième niveau, puis l'unité de base dans une configuration à deux niveaux.
- Après la procédure d'initialisation, chaque dispositif configuré en niveaux dispose d'une base de données mise à jour.

Directives pour modifier les connexions de dispositifs connectés en niveaux :

Exemple A : Déplacement d'un dispositif de niveau supérieur (déplacement matérialisé par le trait en pointillé)

1. Déconnectez une partie ou la totalité des ports utilisateur de l'unité de troisième niveau (UMT-3A) connectés aux ports de canal de l'unité de deuxième niveau (UMT-2A), et reconnectez les ports utilisateur aux ports de canal d'une autre unité de deuxième niveau (UMT-2B).
2. Redémarrez tous les dispositifs concernés. Cette méthode vous permettra de créer une base de données propre pour les commutateurs Paragon. L'ordre de redémarrage doit commencer par le niveau le plus ELEVE (niveau 3) et progresser vers l'unité de base. Dans notre exemple : UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1.

La procédure est identique dans le cas de dispositifs autres que des commutateurs Paragon.



A	Dispositifs en niveaux autres que des commutateurs Paragon
B	Commutateurs Paragon (UMT-x)
C	Stations utilisateur

Instructions de configuration d'une base multiple

Une configuration à bases multiples peut être composée de deux ou trois niveaux. Elle est constituée de plusieurs unités principales Paragon, servant d'unités de base, et de dispositifs de niveau deux ou même trois.

Initialisation

- Après avoir connecté tous les dispositifs, mettez-les sous tension en procédant du niveau SUPERIEUR vers le niveau inférieur. Par exemple, commencez par mettre sous tension les dispositifs de deuxième niveau, puis les unités de base dans une configuration à deux niveaux.
- Après la procédure d'initialisation, chaque dispositif configuré en niveaux dispose d'une base de données mise à jour.

Instructions pour modifier les connexions de dispositifs connectés en niveaux :

Exemple A : Déplacement d'un dispositif de troisième niveau possédant plusieurs connexions de deuxième niveau (déplacement matérialisé par le trait rouge sur le schéma) :

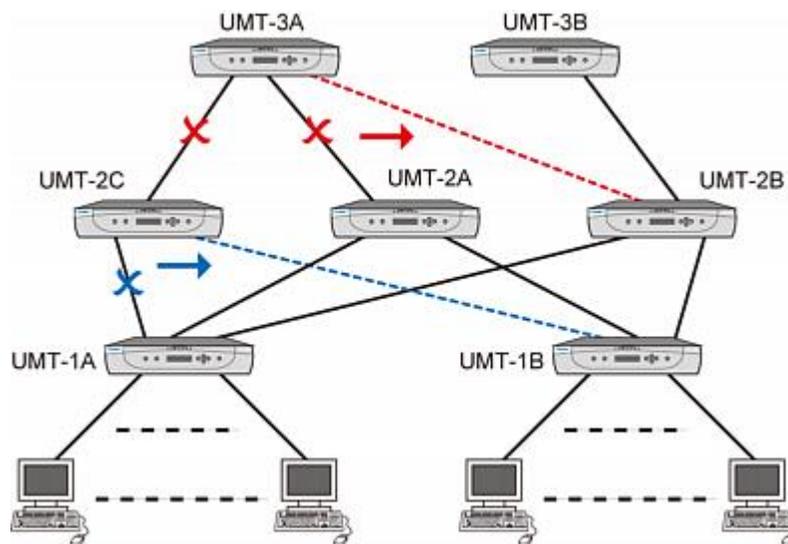
1. Déconnectez une partie ou la totalité des ports utilisateur d'une unité de troisième niveau (UMT-3A) connectés aux ports de canal d'unités de deuxième niveau (UMT-2A et UMT-2C), et reconnectez les ports utilisateur aux ports de canal d'une autre unité de deuxième niveau (UMT-2B).
2. Redémarrez tous les dispositifs concernés. Cette méthode vous permettra de créer une base de données propre pour les commutateurs Paragon. L'ordre de redémarrage doit commencer par le niveau le plus ELEVE (niveau 3) et progresser vers l'unité de base. Dans notre exemple : UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-2C --> UMT- 1A --> UMT-1B.

Exemple B : Déplacement d'un dispositif de deuxième niveau possédant plusieurs connexions de base (déplacement matérialisé par le trait bleu sur le schéma) :

1. Déconnectez une partie ou la totalité des ports utilisateur d'un dispositif connecté en niveaux (UMT-2C) connectés aux ports de canal d'une unité de base (UMT-1A), et reconnectez ces ports utilisateur à une autre unité de base (UMT-1B).
2. Redémarrez les dispositifs concernés. Cette méthode vous permettra de créer une base de données propre pour les commutateurs Paragon. L'ordre de redémarrage doit commencer par le niveau le plus ELEVE (niveau 2) et progresser vers l'unité de base. Dans notre exemple : UMT-2C --> UMT-1A --> UMT-1B.

La procédure est identique dans le cas de dispositifs autres que des commutateurs Paragon.

Couleur rouge	Exemple A
Couleur bleue	Exemple B



Configurations en niveaux non standard

Les configurations en niveaux non standard sont des configurations prises en charge par ParagonII, dont le bon fonctionnement nécessite toutefois l'application de procédures spéciales, notamment :

- La configuration en triangle
- La configuration en diamant simple
- La configuration redondante

Instructions de réinitialisation FUNC pour la reconnexion

- Après toute reconnexion due à la configuration en niveaux non standard, nous vous conseillons de réinitialiser tous les commutateurs Paragon (**FUNC**) afin de purger la base de données. Reportez-vous à **Reset Unit (Réinitialiser unité)** (à la page 50) pour en savoir plus sur l'effacement de la base de données. Exécutez cette procédure en commençant par le dispositif de troisième niveau et en progressant vers l'unité de base.

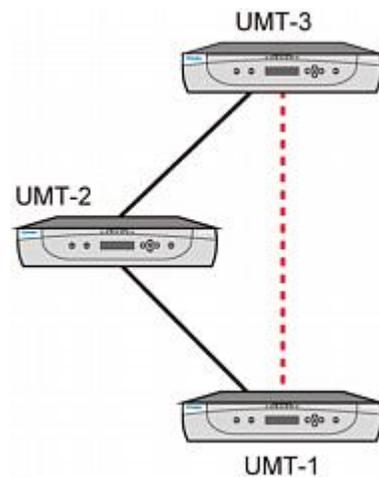
- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de troisième niveau, tous les commutateurs Paragon de deuxième niveau et les unités de base doivent subir une réinitialisation **FUNC**.
- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de deuxième niveau, toutes les unités de base doivent subir une réinitialisation **FUNC**.
- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de niveau de base (unité de base), seul le nouveau commutateur Paragon doit subir une réinitialisation **FUNC**.

La configuration en triangle

La procédure suivante doit être respectée afin de garantir le bon fonctionnement de cette configuration.

Après la reconnexion, tous les commutateurs Paragon doivent subir une réinitialisation **FUNC** afin de purger leur base de données. Reportez-vous à **Reset Unit (Réinitialiser unité)** (à la page 50) pour en savoir plus sur l'effacement de la base de données. Exécutez cette procédure en commençant par le dispositif de troisième niveau et en progressant vers l'unité de base.

- Exécutez la réinitialisation **FUNC** dans l'ordre suivant : UMT-3 --> UMT-2 --> UMT-1.

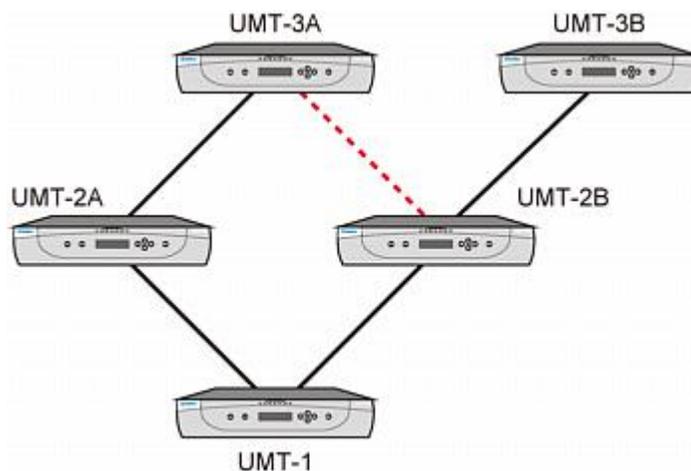


Les configurations en diamant**Configuration en diamant simple :**

Un utilisateur configuré sur le deuxième niveau et connecté à l'UMT-2A ne peut accéder qu'à l'UMT-3A, alors qu'un utilisateur connecté à l'UMT-2B peut accéder à l'UMT-3A et à l'UMT-3B. L'administrateur de l'unité de base (UMT-1) a accès à tous les commutateurs Paragon dans la configuration en diamant simple.

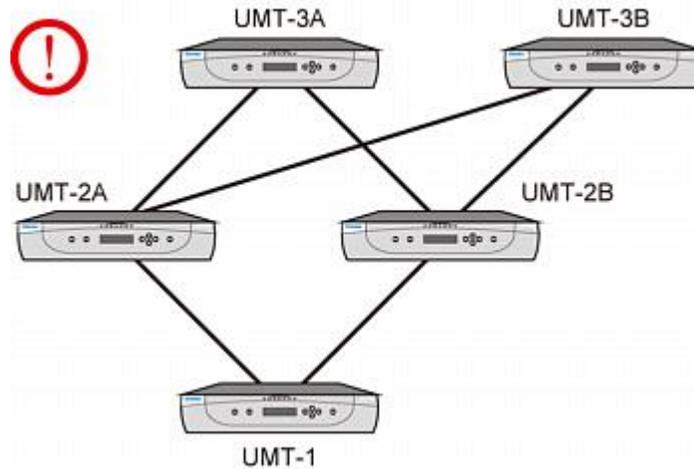
La procédure suivante doit être respectée afin de garantir le bon fonctionnement de cette configuration.

- Après la reconnexion, tous les commutateurs Paragon doivent subir une réinitialisation **FUNC** afin de purger leur base de données. Reportez-vous à **Reset Unit (Réinitialiser unité)** (à la page 50) pour en savoir plus sur l'effacement de la base de données. Exécutez cette procédure en commençant par le dispositif de troisième niveau et en progressant vers l'unité de base.
- Exécutez la réinitialisation **FUNC** dans l'ordre suivant : UMT-3A --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1.



Configuration en diamant double

Officiellement, la configuration en diamant double N'EST PAS une solution approuvée par Raritan si des unités cascadables ou P2-HubPac la composent. Il est par conséquent fortement recommandé d'éviter cette configuration, notamment si vous utilisez des unités cascadables ParagonII ou le P2-HubPac.



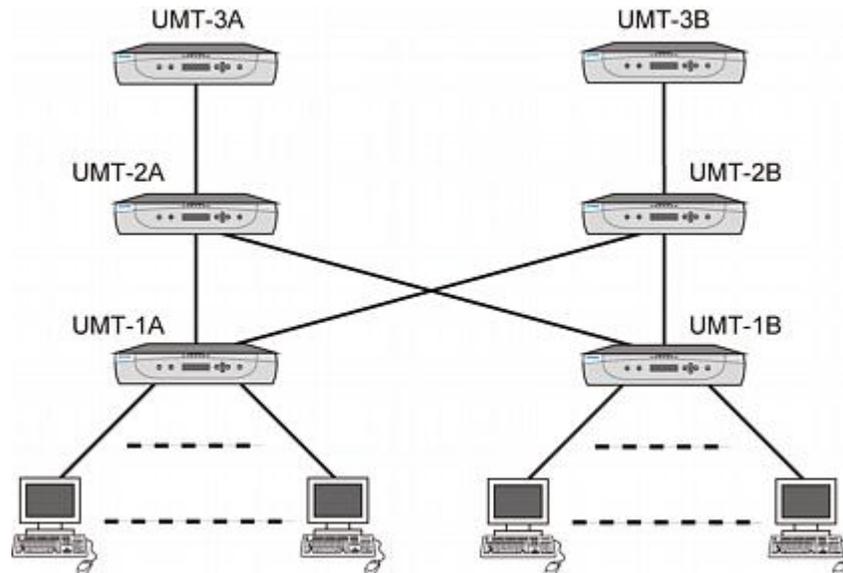
La configuration redondante

Il s'agit simplement d'une configuration en diamant plus complexe, susceptible d'être utilisée pour garantir la redondance. Chaque unité de base est connectée à une autre, en cas d'anomalie isolée dans le système.

La procédure suivante doit être respectée afin de garantir le bon fonctionnement de cette configuration.

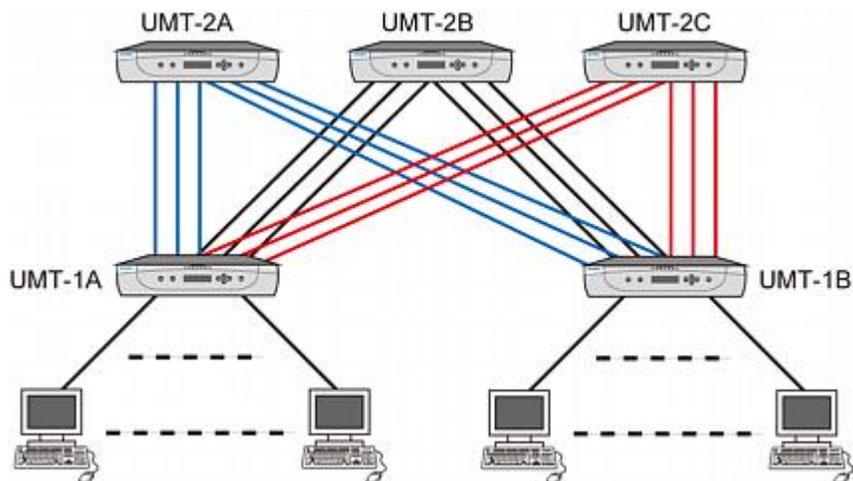
- Après la reconnexion, tous les commutateurs Paragon doivent subir une réinitialisation **FUNC** afin de purger leur base de données. Reportez-vous à **Reset Unit (Réinitialiser unité)** (à la page 50) pour en savoir plus sur l'effacement de la base de données. Exécutez cette procédure en commençant par le dispositif de troisième niveau et en progressant vers l'unité de base.
- Exécutez la réinitialisation **FUNC** dans l'ordre suivant : UMT-3A --> UMT-3B --> UMT-2A --> UMT-2B --> UMT-1A --> UMT-1B.
- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de troisième niveau, tous les commutateurs Paragon de deuxième niveau et les unités de base doivent subir une réinitialisation **FUNC**.
- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de deuxième niveau, toutes les unités de base doivent subir une réinitialisation **FUNC**.

- Lors du remplacement d'un commutateur Paragon de niveau de base (unité de base), seul le nouveau commutateur Paragon doit subir une réinitialisation **FUNC**.



Pour optimiser le fonctionnement d'un système configuré de façon redondante, nous vous recommandons d'appliquer le schéma de connexion suivant entre les différents niveaux :

- Supposons deux unités de base Paragon : UMT-1A et UMT-1B.
- Supposons trois commutateurs Paragon de deuxième niveau : UMT-2A, UMT-2B et UMT-2C
- Connexion des canaux de l'unité UMT-1A
 - Les ports de canaux $3*N+1$ (1, 4, 7...) doivent être connectés de façon séquentielle aux ports utilisateur du dispositif UMT-2A, en commençant par le port utilisateur 1
 - Les ports de canaux $3*N+2$ (2, 5, 8...) doivent être connectés de façon séquentielle aux ports utilisateur du dispositif UMT-2B, en commençant par le port utilisateur 1
 - Les ports de canaux $3*N$ (3, 6, 9...) doivent être connectés de façon séquentielle aux ports utilisateur du dispositif UMT-2C, en commençant par le port utilisateur 1
- Connexion des canaux de l'unité UMT-1B
 - Les ports de canaux $3*N+1$ (1, 4, 7...) doivent être connectés de façon séquentielle aux ports utilisateur du dispositif UMT-2A, en commençant par le port utilisateur disponible
 - Les ports de canaux $3*N+2$ (2, 5, 8...) doivent être connectés de façon séquentielle aux ports utilisateur du dispositif UMT-2B, en commençant par le port utilisateur disponible
 - Les ports de canaux $3*N$ (3, 6, 9...) doivent être connectés de façon séquentielle au port utilisateur du dispositif UMT-2C, en commençant par le port utilisateur disponible



Configurations cascadiées

Définition d'une configuration cascadiée

- L'unité cascadiable ParagonII permet d'accroître le nombre de ports de canal disponibles dans une même unité de commutation. Il n'ajoute aucun port utilisateur.
 - Le P2-UMT1664S possède quatre ports d'extension 68 broches. Deux sont des ports d'entrée, et deux des ports de sortie. Le P2-UMT832S possède un seul port d'extension d'entrée 68 broches et un seul port de sortie.
- L'unité principale ParagonII comporte des ports utilisateur et des ports de canal. Elle possède une base de données afin de stocker des informations, telles que la configuration du système, les profils utilisateur, la configuration des canaux, etc.
 - Le P2-UMT1664M possède deux ports d'extension 68 broches, et le P2-UMT832M possède un port d'extension 68 broches. Ceux-ci représentent les ports d'entrée.
- Il est possible de connecter une ou plusieurs unités cascadiables ParagonII à une unité principale ParagonII au moyen de câbles pour cascade établissant une connexion en chaîne : ainsi, le port d'extension d'une P2-UMT832M doit être connecté au port d'extension de sortie d'une P2-UMT832S, et le port d'extension d'entrée de la P2-UMT832S doit être connecté au port d'extension de sortie d'une autre P2-UMT832S afin de former une chaîne.
- L'unité principale peut être une unité de base ou bien de deuxième ou troisième niveau.
 - L'unité cascadiable connectée à une unité principale devient automatiquement une extension de l'unité principale.

Contraintes inhérentes au système

- L'unité de base doit être une unité principale P2-UMT1664M / P2-UMT832M.
- Les versions de matériel et de firmware de l'unité de base doivent toujours être les dernières du produit ParagonII dans un système à configuration fermée.
- Un produit Paragon I avec la version de matériel HW3 (exécutant le firmware ParagonII) peut uniquement accueillir une unité cascadiable.

Remarque : la méthode la plus simple pour déterminer si la version matérielle de l'unité Paragon I est HW3 consiste à vérifier le nombre de ports de cascadiage à l'arrière. Si vous n'en trouvez qu'un, il s'agit de la version HW3.

- Il est possible de connecter jusqu'à trois unités cascables P2-UMT832S à chaque unité P2-UMT832M (unité principale).
- Seule une unité P2-UMT1664S (unité cascable) peut être connectée à chaque unité P2-1664M (unité principale).
- Un maximum de 128 ports de canaux (unité principale + unités cascables) est autorisé. Lorsqu'une unité P2-UMT1664M est utilisée comme unité principale, seul un commutateur cascable P2-UMT1664S peut être connecté en chaîne à celle-ci. Lorsqu'une unité P2-UMT832M est utilisée comme unité principale, jusqu'à trois unités cascables P2-UMT832S peuvent être intégrées à la chaîne.
- Il est impossible de mélanger des configurations hétéroclites constituées d'unités principales et cascables. Par exemple, vous ne pouvez pas associer une unité cascable P2-UMT832S à une unité principale UMT1664, ou inversement.
- Vous ne pouvez pas utiliser les modules suivants comme unités cascables : P2-UMT1664M, P2-UMT832M, UMT1664, UMT832 (Paragon I avec la version de matériel HW3).

Important : Si vous mettez hors tension une unité cascable alors qu'elle est CONNECTEE à une unité principale, les couleurs de canal dans le menu Selection de l'interface utilisateur deviennent anormales. Pour éviter ce problème, vous devez déconnecter l'unité cascable de l'unité principale avant sa mise hors tension. Reportez-vous à *Remarque sur la mise hors tension de l'unité cascable* (à la page 36) pour en savoir plus.

Configurations cascades standard

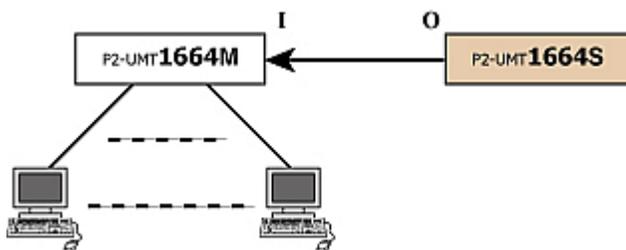
Cette section présente à la fois des configurations de connexion prises en charge et non prises en charge. Dans les diagrammes de cette section, les deux lettres E et S ont la signification suivante :

E	Entrée
S	Sortie

Une seule unité de base avec cascading

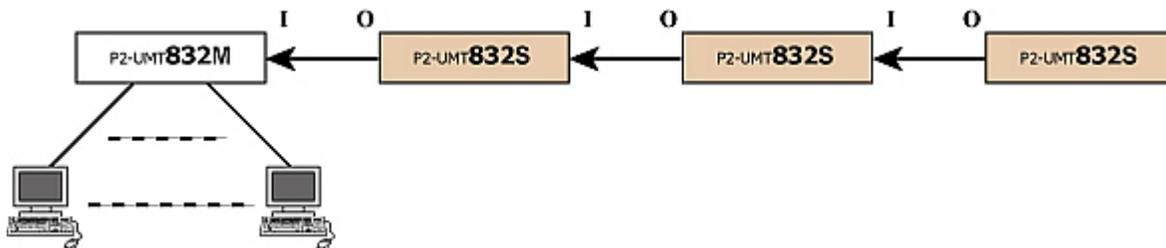
Exemple A : Système non bloqué – P2-UMT1664M

Configuration standard – tous les utilisateurs peuvent accéder à tous les ports de canal du système.



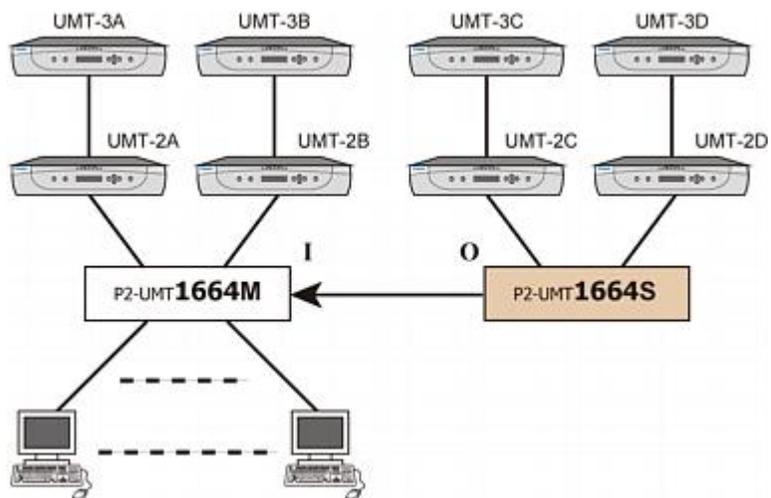
Exemple B : Système non bloqué – P2-UMT832M

Configuration standard – tous les utilisateurs peuvent accéder à tous les ports de canal du système.

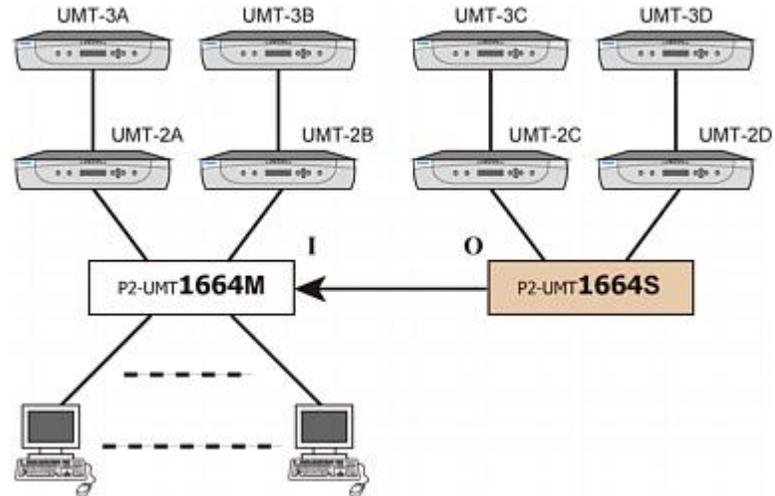


Exemple C : P2-UMT1664M cascaded et connecté en niveaux

Configuration standard – tous les utilisateurs peuvent accéder à tous les ports de canal du système.

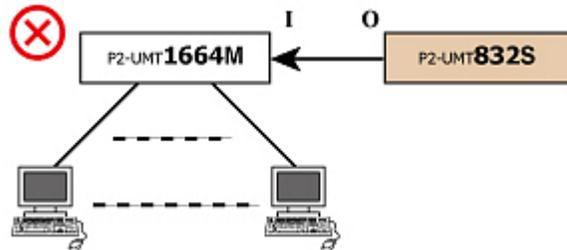


Exemple D : P2-UMT832M cascaded et configuré en niveaux
 Configuration standard – tous les utilisateurs peuvent accéder à tous les ports de canal du système.

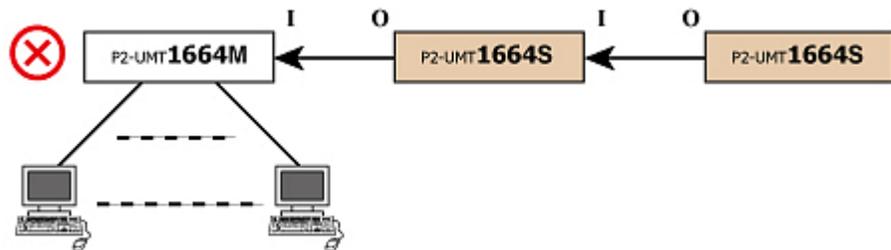


Exemple E : Configuration illégale

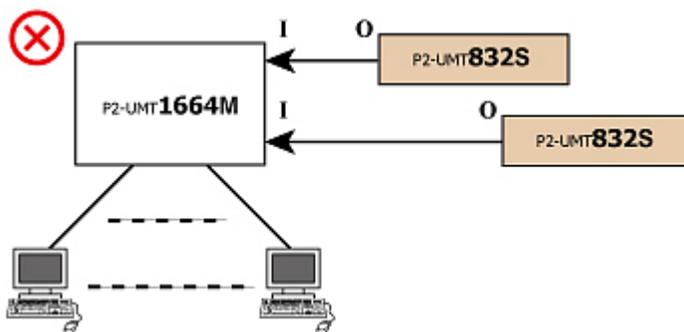
Les configurations illégales sont les configurations actuellement non prises en charge par ParagonII.



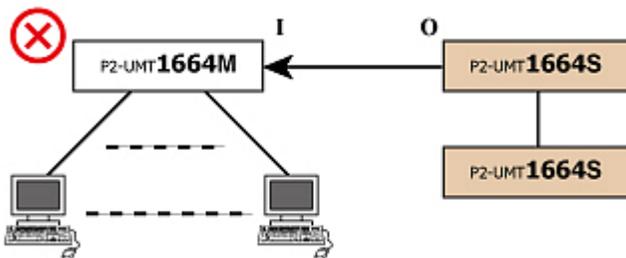
Exemple F : Configuration illégale



Exemple G : Configuration illégale

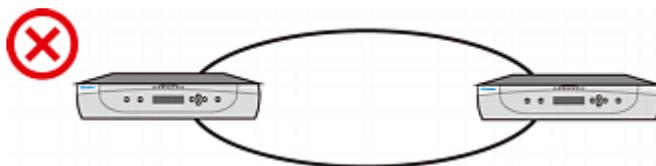


Exemple H : Configuration illégale



Configuration de bouclage

Cette configuration en boucle morte provoque un conflit dans les bases de données des serveurs et ne doit par conséquent jamais être utilisée.

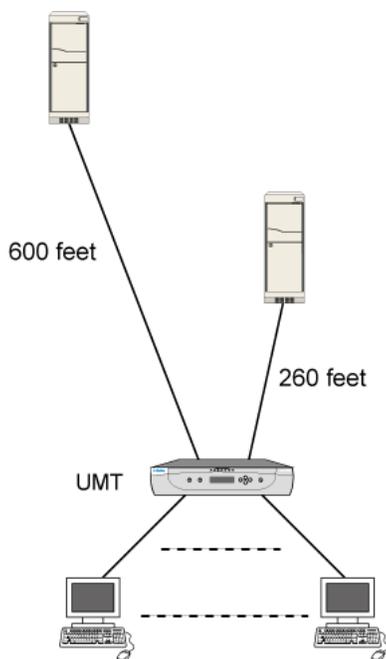


Configuration des longueurs de câble différentes

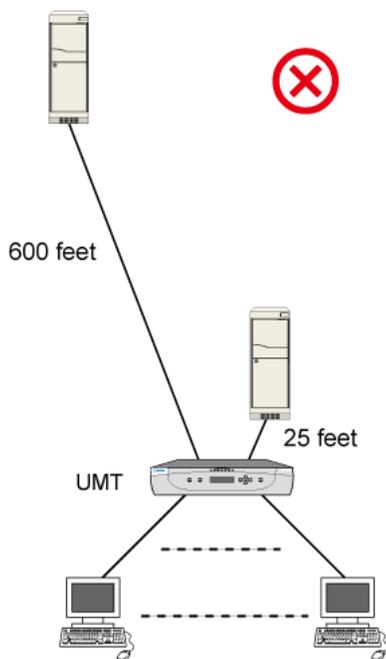
Vous pouvez utiliser des câbles UTP Cat5 de différentes longueurs pour connecter des serveurs et des dispositifs en niveaux à un commutateur Paragon, mais la DIFFERENCE ENTRE LES LONGUEURS DE CABLE NE DOIT PAS ETRE TROP IMPORTANTE.

L'utilisation de câbles très longs et très courts peut provoquer des problèmes de vidéo, principalement lorsque le canal connectant un câble long et celui connectant un câble court sont utilisés par des ports utilisateur adjacents sur un modèle P2-UMT1664M.

Exemple A : Différence convenable :



Exemple B : Différence inappropriée :



Configuration de P2-HubPac et vidéo multiple

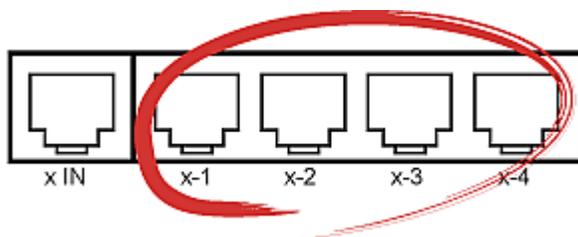
Lisez cette section si vous exécutez la fonction Vidéo multiple dans un système Paragon II où le P2-HubPac est installé.

Configuration pour vidéo multiple

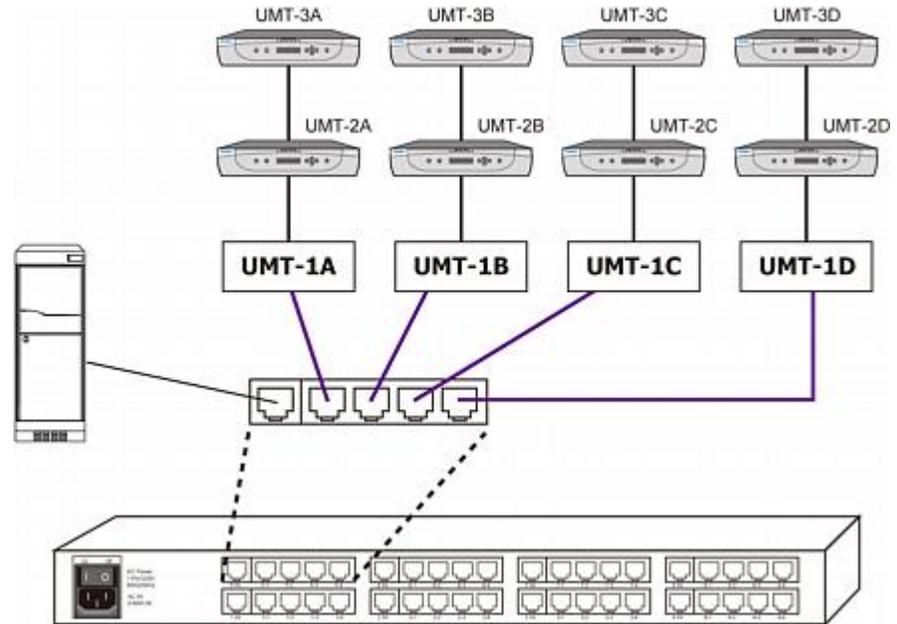
Pour exécuter la fonction Vidéo multiple dans un système impliquant le P2-HubPac, **chaque « port de commutateur » du même cluster de cinq ports du P2-HubPac doit être relié à un commutateur Paragon connecté à une unité de base DIFFERENTE.**

En d'autres termes, les commutateurs Paragon connectés au même cluster ne peuvent pas partager la même unité de base Paragon.

Ce diagramme indique les quatre ports de commutateur sur un cluster de cinq ports. Les ports de commutateur sont marqués x-1, x-2, x-3 et x-4 respectivement (x représente le numéro de cluster).

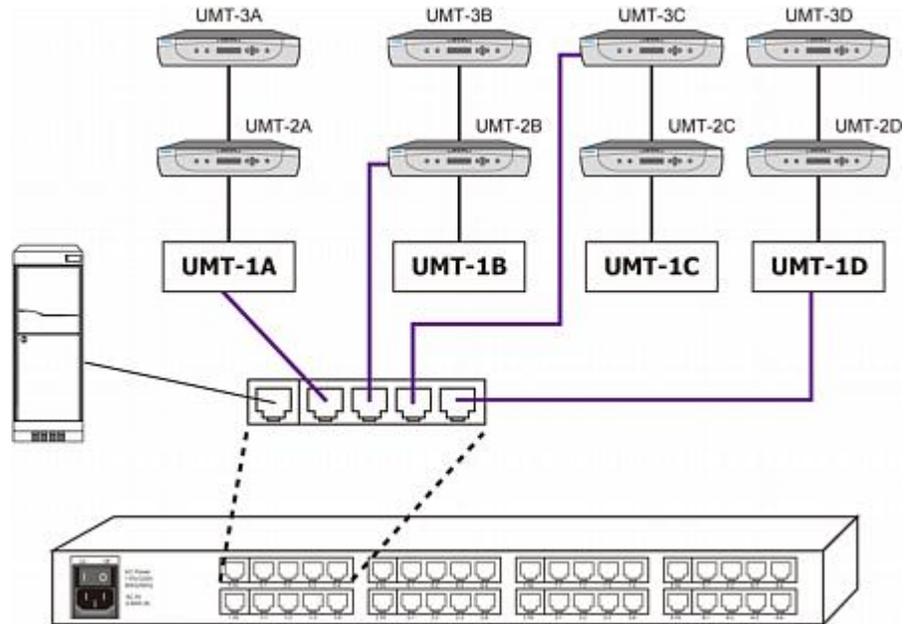


Dans les illustrations suivantes, les unités de base Paragon sont *UMT-1A*, *UMT-1B*, *UMT-1C* et *UMT-1D*. Vous pouvez connecter les ports de commutateur du HubPac aux unités de base ou aux « unités cascadables » reliées à celles-ci. La fonction Vidéo multiple fonctionne correctement dans une configuration de ce type.

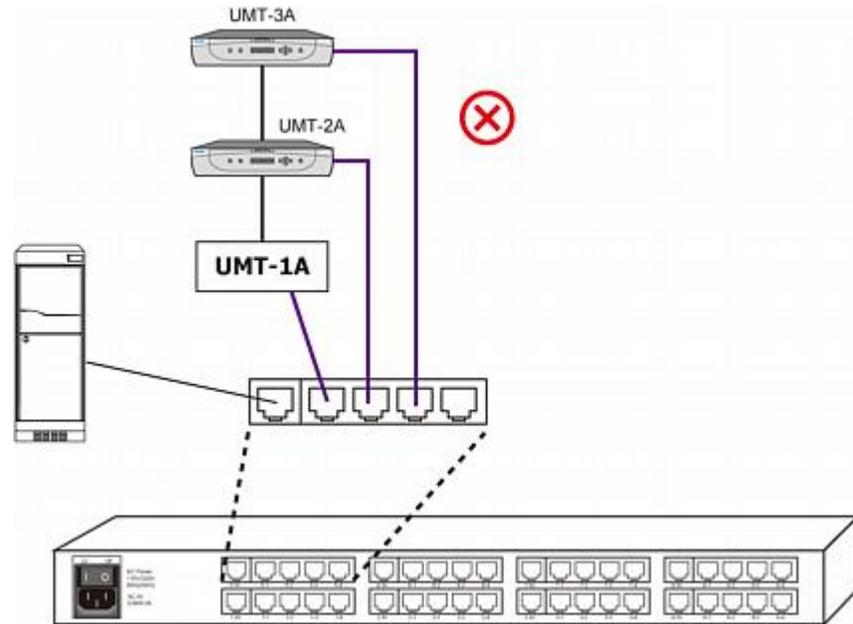


—OU—

Vous pouvez connecter les ports de commutateur aux commutateurs Paragon en niveaux de *différentes* unités de base. La fonction Vidéo multiple reste opérable dans cette configuration.



Le diagramme illustre une configuration P2-HubPac où l'accès aux canaux standard fonctionnera correctement, mais où *la fonction Vidéo multiple échouera*. Pour utiliser la fonction Vidéo multiple correctement, ne connectez pas le P2-HubPac à l'unité de base Paragon et à ses commutateurs Paragon en niveaux.



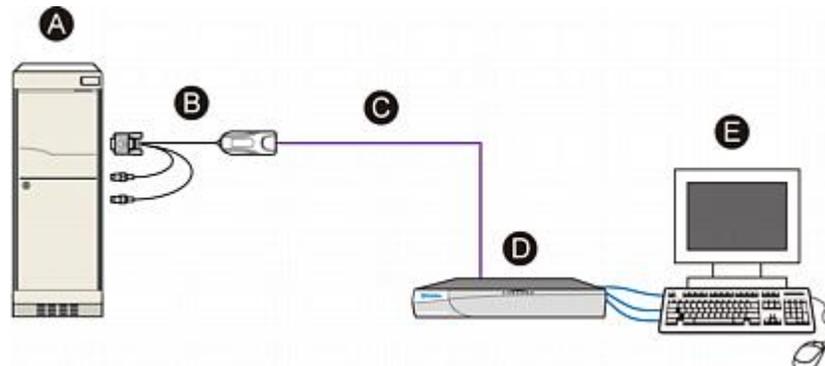
Chapitre 11 Mode direct des stations utilisateur

Une station utilisateur Paragon configurée en mode direct peut être connectée directement à un CIM Paragon (temporairement afin de bénéficier d'un « accès d'urgence » instantané, ou en permanence afin de créer une extension non commutée) sans qu'il soit nécessaire de passer par l'intermédiaire d'une unité de base Paragon.

► Pour créer une connexion en mode direct

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, suivez les instructions des étapes 5A et 5B de la section **Un système KVM à un seul commutateur Paragon** (à la page 23), afin de relier le CIM au serveur.
2. Si vous ne l'avez pas encore fait, branchez et allumez le serveur ou l'ordinateur.
3. Mettez hors tension la station utilisateur.
4. Branchez un câble Cat5 directement à la station utilisateur et au CIM.
5. Mettez sous tension la station utilisateur. L'écran doit afficher le message « DIRECT Mode: CIM connected » (Mode DIRECT : CIM connecté).

Si le câble Cat5 raccordant la station utilisateur et le CIM est déconnecté pendant plus de trois ou quatre secondes alors que la station utilisateur se trouve en mode direct, la station utilisateur quitte le mode direct. Pour rétablir le mode direct, répétez les étapes ci-dessus.



A	Serveur
B	CIM
C	Câble Cat5
D	Station utilisateur
E	Ecran, clavier et souris (connectés à la station utilisateur)

► **Pour revenir en mode normal après le mode direct**

1. Mettez HORS tension la station utilisateur.
2. Déconnectez la fiche opposée du câble Cat5 du CIM.
3. Branchez l'autre fiche du câble Cat5 au port utilisateur d'une unité de base Paragon.
4. Installez un autre câble Cat5 afin de connecter le port de canal d'une unité de base Paragon au CIM.
5. Mettez SOUS tension la station utilisateur.

Chapitre 12 Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)

Pour intégrer les dernières fonctionnalités de ParagonII, vous pouvez mettre à niveau les unités principales, les unités cascadables, les stations utilisateur et P2-HubPac ParagonII à l'aide du dernier firmware disponible sur le site Web de Raritan. Ces mises à niveau peuvent être effectuées via le réseau ou la connexion RS-232.

Lisez les sections suivantes si le dispositif à mettre à niveau est une unité principale, une unité cascadeable ou une station utilisateur Paragon. Si le dispositif est P2-HubPac, reportez-vous à **Mise à niveau de P2-HubPac** (à la page 200) dans ce chapitre pour connaître la procédure.

Dans ce chapitre

Procédure de mise à jour générale	189
Fonctionnalité de mise à niveau sécurisée	192
Mise à niveau de P2-HubPac	200

Procédure de mise à jour générale

Les procédures de mise à niveau du firmware de l'unité principale, de l'unité cascadeable et des stations utilisateur (P2-UST, P2-EUST ou P2-EUST/C) ParagonII comprennent toutes les étapes importantes suivantes :

- **ETAPE (A) : Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récents**
- **ETAPE (B) : Etablissez une connexion entre le dispositif et le PC exécutant la mise à jour Paragon**
- **ETAPE (C) : (Facultatif) Vérifiez la configuration relative aux éléments cascadeables**
- **ETAPE (D) : Lancez l'utilitaire de mise à jour Paragon**

ETAPE (A) : Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récentes

► Pour télécharger les fichiers associés au firmware

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
2. Cliquez sur **ParagonII** dans le volet de gauche.

3. Cliquez sur le numéro de version approprié pour localiser le firmware souhaité dans le volet de droite.
4. Cliquez sur **Firmware Upgrade** (Mise à niveau du firmware) pour le dispositif que vous souhaitez mettre à niveau.
5. Cliquez sur le fichier de firmware zippé.
6. (Facultatif) Si vous téléchargez le programme ou le firmware pour la première fois du site Web de Raritan, remplissez le formulaire *Firmware Request* (Demande de firmware) et cliquez sur **Submit** (Soumettre).
7. Cliquez sur le lien hypertexte http dans le volet de droite.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur.
9. Indiquez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier et cliquez sur **Save**. Patientez jusqu'à la fin du téléchargement.
10. Extrayez le fichier s'il s'agit d'un fichier ZIP. Les fichiers extraits comprennent l'utilitaire de mise à jour Paragon le plus récent, des fichiers .hex, etc. Le fichier .hex est un fichier de firmware.
11. (Facultatif) Pour certaines versions, telles que la version 4.2, le fichier de firmware téléchargé n'inclut pas les notes de publication associées. Repérez alors ces notes et téléchargez-les depuis la page Web où figurent les fichiers de firmware.
12. Lisez les notes de publication si vous souhaitez obtenir des informations.

ETAPE (B) : Etablissez une connexion entre le dispositif et le PC

Le dispositif à mettre à niveau doit être connecté au PC qui exécute l'utilitaire de mise à jour Paragon. Deux types de connexions dépendent de vos dispositif.

- **Connexion réseau** : si votre dispositif comporte un port LAN, par exemple l'unité principale ParagonII, mettez-le à niveau en le connectant au réseau et en lui attribuant une adresse IP. Cependant, notez que l'unité cascable ParagonII doit être mise à niveau en étant connectée à l'unité principale reliée au réseau.
- **Connexion RS-232** : Pour les dispositifs sans port réseau, par exemple les stations utilisateur, il s'agit de la seule méthode de mise à niveau disponible. Connectez le dispositif à un des ports série du PC qui exécute l'utilitaire de mise à jour Paragon via le câble RS-232.

Remarque : un câble série mâle-femelle DB9 (RS-232) est fourni avec la station utilisateur. Ce câble direct peut être utilisé pour mettre à niveau le firmware avec des signaux TXD, RXD et GND.

ETAPE (C) : (Facultatif) Vérifiez la configuration relative aux éléments cascadables

Cette étape est nécessaire si une unité cascadable est connectée à l'unité principale et que la mise à niveau du firmware des unités cascadables est souhaitée. Pour la mise à niveau du firmware standard qui ne concerne ni le chargeur de démarrage ni la fonction sécurisée, Paragon vous permet de mettre à jour l'unité principale et « toutes » les unités cascadables qui lui sont connectées en une seule opération.

Avant de mettre à niveau les unités cascadables, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies.

- Les unités cascadables sont correctement connectées à l'unité principale et sous tension.
- Le paramètre Stacking Support (Support cascadable) de l'unité principale correspond au nombre d'unités cascadables connectées ; c'est-à-dire que si trois unités cascadables sont connectées à l'unité principale, le paramètre doit être défini sur 3. Reportez-vous à **Support cascadable** (voir "**Stacking Support (Support cascadable)**" à la page 48) pour en savoir plus.
- La valeur du paramètre « Set Stack ID » (Définir l'identifiant de cascadage) de chaque unité cascadable connectée est unique : 1 à 3. Reportez-vous à **Installation de l'unité cascadable P2-UMT832S** (voir "**Installation d'une unité cascadable P2-UMT832S**" à la page 34) pour en savoir plus.

Remarque : pour la mise à niveau « spéciale » du firmware impliquant le chargeur de démarrage ou la fonction sécurisée, une seule unité cascadable à la fois peut être connectée à l'unité principale.

*Reportez-vous à **Unités cascadables** (à la page 196) de la section **Fonctionnalité de mise à niveau sécurisée** (à la page 192) pour en savoir plus.*

ETAPE (D) : Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon

Spécifiez le ou les dispositif(s) à mettre à niveau, ainsi que le firmware approprié dans l'utilitaire de mise à jour Paragon. Notez que la mise à niveau des dispositifs doit être effectuée avec la dernière version de l'utilitaire de mise à jour Paragon téléchargée avec le firmware. Vous pourrez ainsi effectuer une mise à niveau sans rencontrer de problèmes. Le nom de fichier de l'utilitaire de mise à jour est ParagonUpdate_xxx.exe (xxx représentant la version).

► Pour lancer l'utilitaire de mise à jour Paragon

1. Double-cliquez sur ParagonUpdate_xxx.exe. La fenêtre de mise à jour Paragon apparaît.

2. Entrez les informations du dispositif que vous souhaitez mettre à niveau dans l'utilitaire de mise à jour Paragon, notamment son nom, son adresse IP ou le numéro du port série auquel il est connecté, etc.
3. Sélectionnez le dispositif en cochant sa case .
4. Cliquez sur **Load Hex File** (Charger le fichier hexadécimal) et accédez au fichier de firmware approprié pour le sélectionner.
5. Cliquez sur **Send To Paragon** (Envoyer à Paragon).
6. Cliquez sur **Yes**. L'utilitaire démarre alors pour mettre à niveau le dispositif sélectionné. S'il s'agit d'une unité principale, elle est mise à niveau en même temps que toutes les unités cascadables qui lui sont (le cas échéant) connectées.

Pour plus de détails sur l'utilitaire de mise à jour Paragon, reportez-vous au **Manuel d'utilisation Paragon Manager**. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Remarque : en règle générale, le fichier .hex de mise à jour du firmware des unités principales et cascadables est celui dont le nom est P2-xxx (xxx représentant la version), à moins que vous ne mettiez à jour ces unités de façon à obtenir une fonctionnalité de mise à niveau sécurisée ou en cas d'échec de la mise à jour de l'unité cascadable. Dans ces cas de figure, reportez-vous aux sections suivantes de ce chapitre afin de déterminer le fichier .hex approprié.

Fonctionnalité de mise à niveau sécurisée

Auparavant, dès qu'une mise à jour de firmware échouait sur l'unité principale, l'unité cascadable ou une station utilisateur P2-UST ParagonII, il était nécessaire de passer par Raritan pour restaurer les fonctions. Aujourd'hui, Raritan propose un utilitaire de mise à niveau sécurisé, qui vous permet de restaurer seul un fonctionnement normal en cas d'échec de la mise à jour.

Le tableau suivant répertorie les versions de firmware et de chargeur de démarrage requises pour la prise en charge de la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée par les différents dispositifs.

Dispositif	Version obligatoire
Unité principale	Version de firmware : toutes les versions ultérieures à 3B0K Version du chargeur de démarrage : 0C4 ou ultérieure

Dispositif	Version obligatoire
Unité principale	Version de firmware : toutes les versions ultérieures à 3B0K Version du chargeur de démarrage : 0C4 ou ultérieure
Unité cascadable	Version de firmware de l'unité principale : 3E5 ou ultérieure Version du chargeur de démarrage de l'unité cascadable : 0C5 ou ultérieure
Station utilisateur P2-EUST or P2-EUST/C	Version de firmware : Toute version
Station utilisateur P2-UST	Version de firmware : 1F9 ou ultérieure

Remarque : le chargeur de démarrage est désigné par la mention « F/W Loader » sur le panneau LCD avant.

Dans ParagonII version 4.2 ou ultérieure, les dispositifs susmentionnés sont déjà implémentés avec la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée. Si vous utilisez des dispositifs dont les versions sont antérieures, vous pouvez les mettre à niveau avec l'utilitaire de mise à jour Paragon approprié (version 2.4.1 ou ultérieure). Reportez-vous aux sections suivantes pour savoir comment mettre à niveau les différents dispositifs afin d'intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée.

Unités principales

► Pour mettre à jour des unités principales pour intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée

Pour obtenir la fonctionnalité sécurisée correspondant à votre unité principale ParagonII, vous devez suivre les trois étapes importantes suivantes :

- **ETAPE (A) : Supprimez toutes les unités cascadables**
- **ETAPE (B) : Mettez à niveau le chargeur de démarrage**
- **ETAPE (C) : Mettez à niveau le code de firmware**

Important : au cours de la mise à niveau du chargeur de démarrage, les paramètres de l'unité principale ne sont pas accessibles. Veuillez donc noter l'adresse IP de l'unité principale avant de commencer le processus de mise à niveau.

ETAPE (A) : Supprimez toutes les unités cascadables

1. Déconnectez la ou les unités cascadables de l'unité principale.

2. Définissez le support cascadable de l'unité principale sur 0. Reportez-vous à **Support cascadable** (voir "**Stacking Support (Support cascadable)**" à la page 48) pour en savoir plus.
3. L'unité principale redémarre automatiquement.

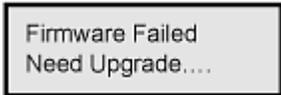
ETAPE (B) : Mettez à niveau le chargeur de démarrage

Même si vous pouvez mettre à niveau l'unité principale via TCP/IP, il est vivement recommandé, afin d'éviter tout risque, de mettre à niveau le chargeur de démarrage en branchant le câble réseau croisé entre l'unité principale et le PC avec l'utilitaire de mise à jour Paragon.

1. Téléchargez la version de firmware appropriée depuis le site Web de Raritan. Reportez-vous à **ETAPE 1 : Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récents** sous **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) pour en savoir plus.
2. Lancez l'utilitaire de mise à jour Paragon : sélectionnez R-P2BL-0C4.hex comme fichier de mise à jour du firmware, puis cliquez sur le bouton Send To Paragon (Envoyer à Paragon). Reportez-vous au **Manuel d'utilisation Paragon Manager** pour en savoir plus.
3. Patientez jusqu'à la fin du processus de mise à niveau.

Important : l'interruption du processus de mise à niveau risque d'endommager le système de façon définitive.

4. Une fois la mise à jour terminée, le message « Device Update Successful » (Mise à jour du dispositif réussie) s'affiche sur l'écran du PC. Le panneau LCD de l'unité principale affiche le message suivant, qui indique que le chargeur de démarrage a été mis à niveau.



Firmware Failed
Need Upgrade...

ETAPE (C) : Mettez à niveau le code de firmware

Suivez les procédures décrites à la section **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) afin de mettre à niveau l'unité principale avec le dernier firmware dont le nom est P2-xxx.hex (xxx représentant la version).

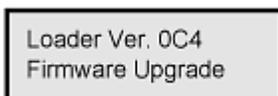
► Pour vérifier la version du firmware

Utilisez le menu de fonctions du panneau avant pour vérifier la version de firmware. Reportez-vous à **Sélection d'une fonction** (à la page 47) pour en savoir plus.

► Pour restaurer des unités principales après l'échec de la mise à niveau

En cas d'échec d'une mise à niveau, vous pouvez simplement rétablir le fonctionnement normal à l'aide de la fonctionnalité sécurisée de l'unité principale.

1. Vérifiez l'affichage LCD du panneau avant afin de contrôler si l'unité principale passe en mode de chargeur de démarrage comme illustré ci-après :



Si tel n'est pas le cas, appuyez simultanément sur les touches ◀ et ▶ du panneau avant de l'unité principale, et éteignez, puis redémarrez l'unité principale en même temps. Vous passez alors en mode de chargeur de démarrage.

2. Répétez la procédure de mise à niveau :
 - Activez à nouveau l'utilitaire de mise à jour Paragon.
 - Sélectionnez le fichier de firmware choisi lorsque l'échec de la mise à jour a eu lieu.
 - Cliquez sur le bouton **Send To Paragon** (Envoyer à Paragon). Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'utilitaire de mise à jour Paragon.

Unités cascables

Si la version de chargeur de démarrage de votre unité cascade est antérieure à 0C5, elle ne dispose pas de la sécurité intégrée et vous devez effectuer une mise à niveau pour pouvoir l'utiliser. La mise à niveau de l'unité cascade afin d'intégrer la fonctionnalité de sécurité suppose que les conditions suivantes soient respectées au préalable :

- Conservez une seule unité cascade connectée à l'unité principale.
- L'unité principale doit être implémentée avec le firmware ParagonII 4.2 ou ultérieure, comme décrit ci-après.

Compartiment du firmware	Version
Chargeur de démarrage	0C4 ou ultérieure
Code de firmware	3E5 ou ultérieure

► **Pour mettre à jour des unités cascade pour intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée**

Les étapes principales de la mise à niveau varient selon la situation des dispositifs. Par exemple, si la version du chargeur de démarrage de votre unité principale est déjà 0C4 et que la version du firmware est 3E5, vous pouvez omettre l'ETAPE (A) ci-dessous.

- **ETAPE (A) : Mettez à jour le chargeur de démarrage de l'unité principale à la version 0C4 et le firmware à la version 3E5 ou ultérieure**
- **ETAPE (B) : Ne connectez qu'une seule unité cascade**
- **ETAPE (C) : Mettez à jour le firmware de l'unité cascade**

ETAPE (A) : Mettez à jour le chargeur de démarrage de l'unité principale à la version 0C4 et le firmware à la version 3E5 ou ultérieure

Il existe deux types de scénarios :

- La version du chargeur de démarrage de l'unité principale est antérieure à 0C4 ; vous devez mettre à niveau le chargeur à la version 0C4 ou supérieure. Reportez-vous à **Mise à jour des unités principales pour intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée** dans **Unités principales** (à la page 193) pour en savoir plus.
- La version du chargeur de démarrage de l'unité principale est 0C4 ou supérieure, mais le code du firmware est antérieur à 3E5 : téléchargez le firmware de la version 4.2 ou supérieure et mettez-le à niveau en suivant les étapes décrites dans la section **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189). Choisissez le fichier de firmware P2-xxx.hex (xxx représentant la version).

ETAPE (B) : Ne conservez qu'une seule unité cascable connectée

Pour mettre à niveau l'unité cascable afin de disposer de la fonction sécurisée, seule une unité est autorisée à se connecter à l'unité principale à la fois. Si plusieurs unités cascables sont connectées à l'unité principale, ou bien si aucune unité cascable n'y est connectée, procédez comme suit :

1. Mettez hors tension les unités principale et cascables.
2. Connectez une seule unité cascable à l'unité principale.
3. Commencez par mettre sous tension l'unité cascable.
4. Mettez sous tension l'unité principale.
5. Définissez le support cascable de l'unité principale sur 1. Reportez-vous à **Support cascable** (voir "**Stacking Support (Support cascable)**") à la page 48) pour en savoir plus.
6. Définissez l'identifiant de l'unité cascable sur 1. Reportez-vous à l'étape 6 de la section **Installation d'une unité cascable P2-UMT1664S** (à la page 35) pour en savoir plus.
7. Mettez hors tension les deux unités.
8. Commencez par mettre sous tension l'unité cascable.
9. Mettez sous tension l'unité principale.

ETAPE (C) : Mettez à jour le firmware de l'unité cascable

Le code de firmware et le chargeur de démarrage de l'unité cascable seront mis à jour après exécution de la procédure suivante.

1. Assurez-vous que l'unité principale est connectée, via le réseau, à l'ordinateur qui exécute l'utilitaire de mise à jour Paragon.
2. Lancez l'utilitaire de mise à jour Paragon : sélectionnez R-P2SBL-0C5.hex comme fichier de firmware, puis cliquez sur le bouton Send To Paragon (Envoyer à Paragon). Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour en savoir plus.

Important : N'INTERROMPEZ PAS le processus de mise à niveau sous peine d'endommager le système de façon définitive.

3. L'unité cascable est automatiquement redémarrée une fois la mise à jour terminée.

► **Pour vérifier la version du firmware**

Utilisez le menu de fonctions du panneau avant pour vérifier la version de firmware. Reportez-vous à **Sélection d'une fonction** (à la page 47) pour en savoir plus.

► **Pour restaurer des unités cascables après l'échec de la mise à niveau**

Si la mise à jour d'une unité cascade échoue, la fonctionnalité sécurisée vous permet de restaurer le fonctionnement de l'unité cascade.

1. Assurez-vous qu'une seule unité cascade (celle pour laquelle la mise à jour a échoué) est connectée à l'unité principale. Si tel n'est pas le cas, reportez-vous à l'**ETAPE (B)** de la section précédente **Mise à jour des unités cascables pour intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée** pour obtenir des instructions.
2. Vérifiez l'affichage LCD du panneau avant de l'unité cascade afin de contrôler si elle passe en mode de chargeur de démarrage comme illustré ci-après :



Loader Ver. 0C5
Force Upgrade...

Si tel n'est pas le cas, appuyez simultanément sur **FUNC** et **ESC** sur le panneau avant de l'unité cascade et éteignez, puis redémarrez l'unité cascade en même temps. Vous passez alors en mode de chargeur de démarrage.

3. Suivez les étapes décrites dans **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) pour mettre à niveau votre unité cascade. Veillez cependant à choisir le fichier de firmware R-P2SBL-0C5.hex.

Stations utilisateur

La fonctionnalité sécurisée est une fonction standard des P2-EUST et P2-EUST/C. Une P2-UST dotée d'une version antérieure à 1F9 ne dispose pas de cette fonction. Dans le cas d'une P2-UST plus ancienne, vous pouvez mettre à niveau le firmware afin d'obtenir la fonctionnalité sécurisée.

► **Pour mettre à jour des stations utilisateur afin d'intégrer la fonctionnalité de mise à niveau sécurisée (P2-UST uniquement)**

Les procédures sont identiques à celles décrites dans **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189). Notez que le nom du fichier permettant la mise à niveau de la station utilisateur P2-UST afin d'intégrer la fonctionnalité sécurisée est V5_1F9.hex ou une version ultérieure.

► **Pour vérifier la version du firmware**

Sur la station utilisateur mise à niveau :

1. Activez l'interface utilisateur Paragon en appuyant deux fois rapidement sur la touche de raccourci (**Arrêt défil** par défaut).
2. Appuyez sur **F8** pour afficher les données de version de la station utilisateur.

► **Pour restaurer des stations utilisateur après l'échec de la mise à niveau**

Si votre station utilisateur dispose de la fonctionnalité sécurisée, vous pouvez restaurer son fonctionnement normal en cas d'échec de la mise à niveau.

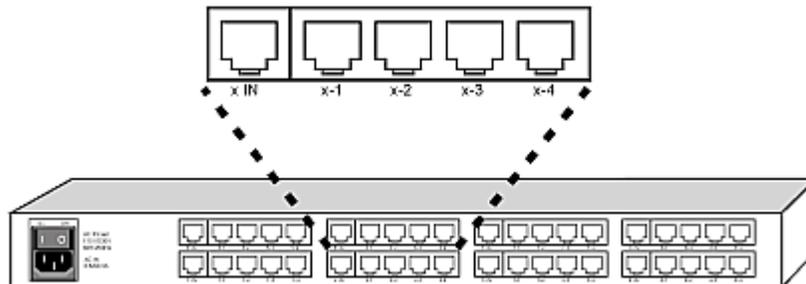
1. Mettez hors tension, puis sous tension la station utilisateur.
2. Répétez le même processus de mise à niveau jusqu'à ce que cette dernière soit terminée.

Mise à niveau de P2-HubPac

La mise à niveau du P2-HubPac exige qu'il exécute la version 0C6 ou ultérieure. Pour le mettre à niveau, vous devez obtenir un câble USB/RS485 (modèle : P2-IAPCIM) auprès de Raritan. Si vous n'avez pas ce câble, contactez le support technique Raritan. Un pilote USB/RS485 spécial est également nécessaire et est disponible auprès du support technique Raritan.

Contrairement aux autres dispositifs Paragon II, la mise à niveau du HubPac requiert huit exécutions de la même opération sur un même dispositif. En effet, le HupPac contient huit clusters de cinq ports, et chaque cluster doit être mis à niveau.

Le diagramme suivant illustre un cluster à cinq ports, où x indique le numéro du cluster.



La mise à niveau du firmware du HubPac comprend ces étapes importantes :

- **ETAPE (A) : Procurez-vous les firmware, pilote et notes de publication les plus récents**
- **ETAPE (B) : Connectez un cluster du HubPac au PC**
- **ETAPE (C) : Installez le pilote USB/RS485 sur le PC**
- **ETAPE (D) : Lancez l'utilitaire de mise à jour Paragon (version 2.4.4 ou ultérieure)**
- **ETAPE (E) : Répétez les ETAPE 2 et ETAPE 4 pour d'autres clusters**

ETAPE (A) : Procurez-vous les firmware, pilote et notes de publication les plus récents

► **Pour télécharger les fichiers associés au firmware les plus récents**

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
2. Repérez et téléchargez le firmware et les notes de publication associées du P2-HubPac.

La procédure de téléchargement est similaire à celle décrite à la section intitulée **ETAPE 1 : Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récents** (voir "**Procédure de mise à jour générale**" à la page 189) plus haut dans ce chapitre. Vous pouvez vous reporter à cette section pour en savoir plus.

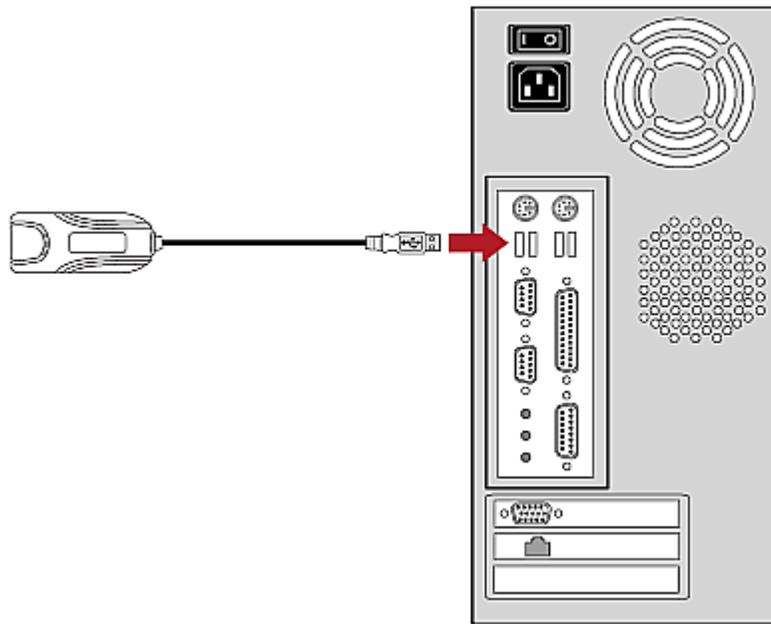
3. Procurez-vous le pilote USB/RS485 auprès du support technique Raritan.

ETAPE (B) : Connectez un cluster du HubPac au PC

Après le téléchargement du firmware, vous pouvez maintenant connecter le HubPac, via le câble USB/RS485, au PC utilisé pour mettre à niveau le HubPac.

► **Pour connecter un cluster au PC**

1. Reliez le connecteur USB du câble USB/RS485 à un port USB du PC.



2. Reliez un câble UTP CAT5 au connecteur RS232 (RS485) du câble USB/RS485.



3. Reliez l'autre extrémité du câble UTP CAT5 au port de connexion serveur d'un cluster du HubPac. Le port de connexion serveur se trouve à l'extrême gauche d'un cluster, et il est marqué **x IN**, où x indique le numéro du cluster.



Remarque : Raritan vous recommande vivement de déconnecter tous les commutateurs Paragon du HubPac pour éviter une transmission inappropriée de signaux des commutateurs Paragon au cours de la mise à niveau du firmware.

ETAPE (C) : Installez le pilote USB/RS485 sur le PC

Le câble USB/RS485 connecte le HubPac et le PC utilisé pour la mise à niveau. Avant la mise à niveau, installez sur le PC le pilote USB/RS485 obtenu auprès du support technique Raritan. Ce pilote est pris en charge par Windows XP et 2000.

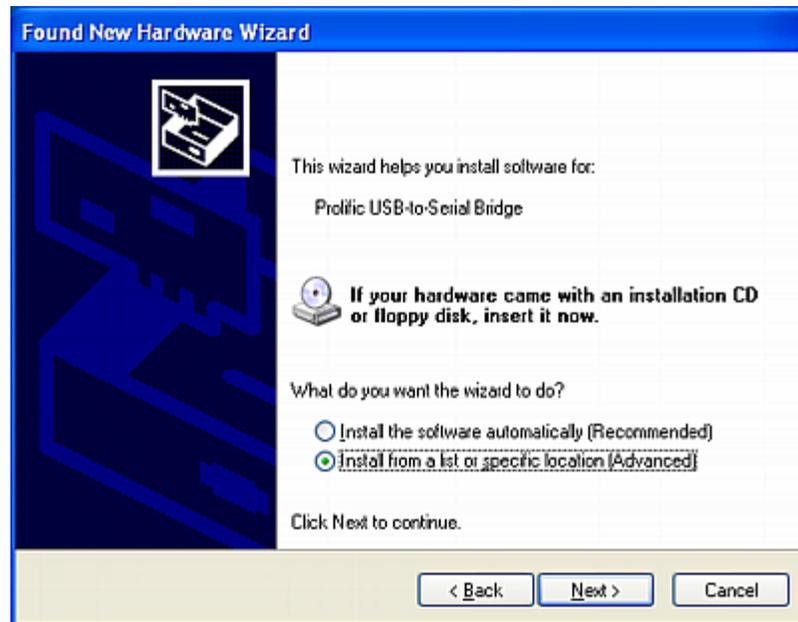
► Pour installer le pilote

Le système d'exploitation Windows (Windows XP ou 2000) détecte automatiquement le câble USB/RS485 connecté, et la boîte de dialogue *Assistant Matériel détecté* apparaît.

1. Sélectionnez Oui, cette fois seulement et cliquez sur **Suivant**.



- Sélectionnez Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateur expérimenté) et cliquez sur **Suivant**.



- Sélectionnez Rechercher le meilleur pilote dans ces emplacements.
- Sélectionnez Inclure cet emplacement dans la recherche et cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement où les fichiers du pilote USB/RS485 sont stockés. Assurez-vous que l'autre option Search removable media (floppy, CD-ROM...) (Rechercher dans les médias amovibles (disquette, CD ROM...)) N'EST PAS cochée.

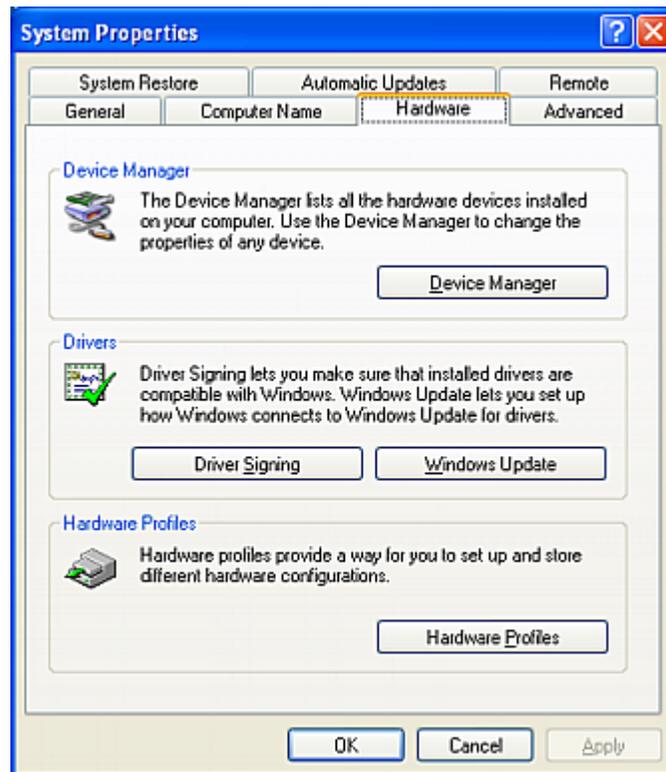


5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Si une boîte de dialogue *Installation matérielle* apparaît, cliquez sur **Continuer** afin de poursuivre l'installation du pilote.
7. Cliquez sur **Terminer** lorsque l'installation du pilote est finie.

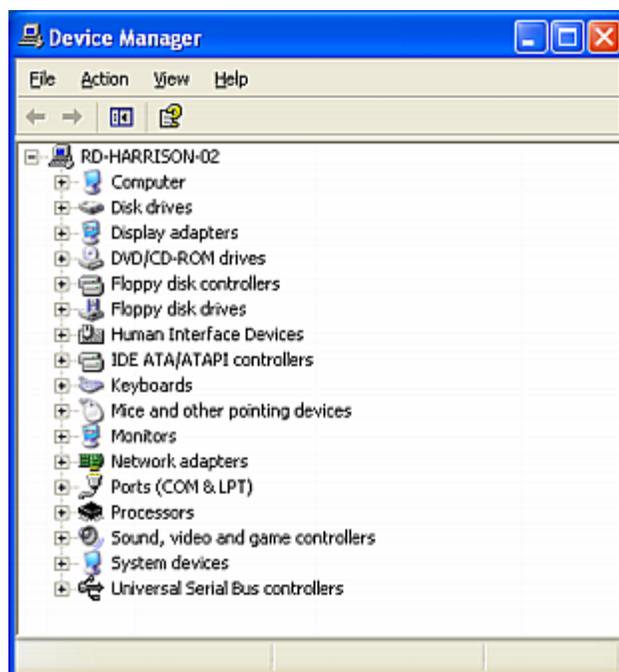
► **Pour vérifier le numéro de port COM**

Une fois le câble USB/RS485 connecté au PC et le pilote installé, le PC lui affecte un port COM. Ce numéro de port est indispensable à la mise à niveau du firmware. Suivez la procédure ci-dessous pour récupérer les données de port.

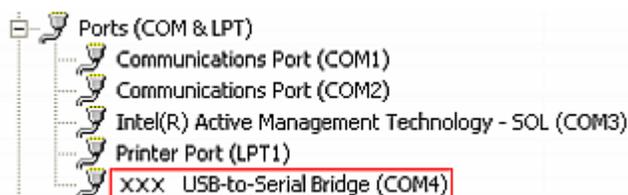
1. Choisissez **Démarrer > Panneau de configuration > Système**. La boîte de dialogue *Propriétés système* apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Matériel**.



3. Cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. La fenêtre *Gestionnaire de périphériques* apparaît.



4. Cliquez sur le signe (+) en regard de **Ports (COM & LPT)** pour développer l'élément.
5. Repérez USB to Serial Bridge (COMx) (Pont USB-série), où x est le numéro du port COM que votre PC a affecté au câble USB/RS485. Notez le numéro du port COM pour un usage ultérieur.



Remarque : si vous ne trouvez pas USB to-Serial Bridge (COMx) (Pont USB-série), le pilote USB/RS485 n'a pas été installé ou son installation a échoué. Dans ce cas, réinstallez le pilote USB/RS485 en suivant la procédure décrite à la section précédente.

ETAPE (D) : Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon

Une fois la connexion matérielle effectuée, vous pouvez exécuter l'utilitaire de mise à jour Paragon pour mettre à niveau le firmware. Notez que la version 2.4.4 ou ultérieure de l'utilitaire de mise à jour Paragon prend en charge cette mise à niveau du firmware. Les versions antérieures n'ont pas cette capacité. Utilisez la dernière version de l'utilitaire que vous avez téléchargée avec le firmware HubPac pour garantir la réussite de la mise à niveau.

Avant de procéder à la mise à jour du firmware avec l'utilitaire Paragon, assurez-vous que le P2-HubPac est SOUS tension.

► Pour lancer l'utilitaire de mise à jour Paragon

1. Double-cliquez sur ParagonUpdate_xxx.exe (xxx représentant la version). La fenêtre de mise à jour Paragon apparaît.
2. Indiquez les données de dispositif du HubPac connecté.
 - a. Saisissez le nom du HubPac dans le champ **Name**.
 - b. Sélectionnez <Default Serial> (Série par défaut) dans le champ **IP address/Serial** (Adresse IP/Série).
 - c. Saisissez le numéro du port COM affecté par le PC au HubPac dans le champ **Port**.

	Name	IP address/Serial	Port	Encryption Key
<input type="checkbox"/>	HubPac	<Default Serial>	4	<Default No Encryption>

3. Cochez la case () en regard du dispositif HubPac.
4. Cliquez sur **Load Hex File** (Charger le fichier hexadécimal) et accédez au fichier de firmware approprié pour le sélectionner.
5. Cliquez sur **Send To Paragon** (Envoyer à Paragon).
6. Cliquez sur **Yes**. L'utilitaire démarre la mise à niveau du « cluster connecté » du HubPac.
7. Lorsque le cluster connecté est mis à niveau, le message Device Update Successful (Mise à jour du dispositif réussie) apparaît.

Gardez la fenêtre *Paragon Update* (Mise à jour Paragon) ouverte si d'autres clusters du même HubPac n'ont pas encore été mis à niveau. Reportez-vous à la section suivante pour en savoir plus.

Pour plus de détails sur l'utilitaire de mise à jour Paragon, reportez-vous au **Manuel d'utilisation Paragon Manager**.

ETAPE (E) : Répétez les étapes (B) et (D) pour les autres clusters

Une fois la mise à niveau d'un cluster terminée, effectuez celle des clusters restants.

► **Pour mettre à niveau les autres clusters, répétez la procédure suivante sur chaque cluster**

1. Déconnectez le câble Cat5 relié au câble USB/RS485 du cluster du HubPac mis à niveau.
2. Rebranchez le câble Cat5 sur le port de connexion serveur d'un « autre cluster » du même HubPac, comme décrit à l'**ETAPE 2 : Connectez un cluster du HubPac au PC** (voir "**ETAPE (B) : Connectez un cluster du HubPac au PC**" à la page 202).
3. Cliquez sur **Send to Paragon** (Envoyer à Paragon) dans la fenêtre *Paragon Update* (Mise à jour Paragon) pour mettre à niveau le cluster connecté. La procédure est identique à celle décrite à l'**ETAPE 4 : Lancez l'utilitaire de mise à jour Paragon** (voir "**ETAPE (D) : Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon**" à la page 208).

Une fois les 8 clusters mis à niveau, la mise à jour du firmware du P2-HubPac est terminée.

Annexe A Caractéristiques

Dans ce chapitre

Caractéristiques des composants ParagonII.....	210
Instructions relatives aux câbles Cat5.....	214

Caractéristiques des composants ParagonII

Commutateur ParagonII	Description	Dimensions	Poids	Alimentation
P2-UMT1664M	16 utilisateurs x 6 ports serveur, connecteur d'extension, port de cascading, port réseau	440 mm (L) x 290 mm (P) x 89 mm (H)	5,68 kg 5,68 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT832M	8 utilisateurs x 32 ports serveur, connecteur d'extension, port de cascading, port réseau	440 mm (L) x 290 mm (P) x 44 mm (H)	4,46 kg 4,46 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT442	4 utilisateurs x 42 ports serveur, connecteur d'extension, port réseau	440 mm (L) x 290 mm (P) x 44 mm (H)	4,59 kg 4,59 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT242	2 utilisateurs x 42 ports serveur, port réseau	440 mm (L) x 290 mm (P) x 44 mm (H)	4,54 kg 4,54 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A

Unité cascadable ParagonII	Description	Dimensions	Poids	Alimentation
P2-UMT1664S	64 ports d'extension de serveur pour cascadage sur unité P2-UMT1664M	440 mm (L) x 290 mm (P) x 89 mm (H)	5,44 kg 5,44 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT832S	32 ports d'extension de serveur pour cascadage sur unité P2-UMT832M	440 mm (L) x 290 mm (P) x 44 mm (H)	4,08 kg 4,08 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A

Station utilisateur ParagonII	Description	Dimensions	Poids	Alimentation
P2-UST	Point d'accès analogique avec consoles PS/2, USB et Sun	290 mm (L) x 255 mm (P) x 44 mm (H) 290mm (L) x 255mm (P) x 44mm (H)	1,9 kg 1,9 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-EUST	Point d'accès analogique fournissant un signal vidéo de meilleure qualité sur les consoles PS/2, USB et Sun	290 mm (L) x 255 mm (P) x 44 mm (H) 290mm (L) x 255mm (P) x 44mm (H)	1,9 kg 1,9 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-EUST/C	Point d'accès analogique fournissant un signal vidéo de meilleure qualité sur les consoles USB et un lecteur de cartes intégré pour l'authentification	290 mm (L) x 255 mm (P) x 44 mm (H) 290mm (L) x 255mm (P) x 44mm (H)	1,9 kg 1,9 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-USTIP1	Point d'accès numérique à	440 mm (L) x 291 mm (D) x	3,65 kg	115V/230V

Annexe A: Caractéristiques

Station utilisateur ParagonII	Description	Dimensions	Poids	Alimentation
	distance pour un KVM/utilisateur IP	44 mm (H) 440mm (L) x 291mm (P) x 44 mm (H)	(3,65 kg)	50/60 Hz 0,3A
P2-USTIP2	Point d'accès numérique à distance pour deux KVM/utilisateurs IP	440 mm (L) x 291 mm (D) x 44 mm (H) 440mm (L) x 291mm (P) x 44 mm (H)	3,7 kg (3,7 kg)	115V/230V 50/60 Hz 0,6A

CIM ParagonII	Description	Dimensions	Poids
P2CIM-APS2	CIM pour PS/2 prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,07 kg 0,07 kg
P2CIM-APS2-B	CIM pour IBM BladeCenter avec PS/2 prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,07 kg 0,07 kg
P2CIM-ASUN	CIM pour SUN prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,06 kg 0,06 kg
P2CIM-AUSB	CIM pour USB	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H)	0,09 kg

CIM ParagonII	Description	Dimensions	Poids
	prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C	32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,07 kg
P2CIM-AUSB-C	CIM pour USB prend en charge la correction automatique du temps de propagation et fournit l'émulation d'un lecteur de cartes avec la station P2-EUST/C	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,09 kg 0,07 kg
P2CIM-AUSB-B	CIM pour IBM BladeCenter avec USB prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,09 kg 0,07 kg
P2CIM-PWR	CIM pour gestion de l'alimentation intégrée	32 mm (L) x 77,4 mm (D) x 15,6 mm (H) 32mm (L) x 77,4mm (P) x 15,6mm (H)	0,030 kg 0,03 kg
P2CIM-APS2DUAL	Double le nombre d'utilisateurs pouvant accéder à un PC ou serveur spécifique et prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C.	1.42" (W) x 3.39" (D) x 0.65" (H) 36mm (L) x 86mm (P) x 16,5mm (H)	0,08 kg 0,08 kg
P2CIM-AUSB2DUAL	Double le nombre	1.42" (W) x 3.39" (D) x 0.65" (H)	0,08 kg

CIM ParagonII	Description	Dimensions	Poids
	d'utilisateurs pouvant accéder à un PC ou serveur spécifique et prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST ou P2-EUST/C.	36mm (L) x 86mm (P) x 16,5mm (H)	0,08 kg

Instructions relatives aux câbles Cat5

Utilisez uniquement des câbles sans blindage à paire torsadée (UTP) Cat5, à brochage direct et quatre paires de fils (huit fils), terminés par des connecteurs RJ45 standard pour établir les connexions câblées Cat5 dans votre système Paragon.

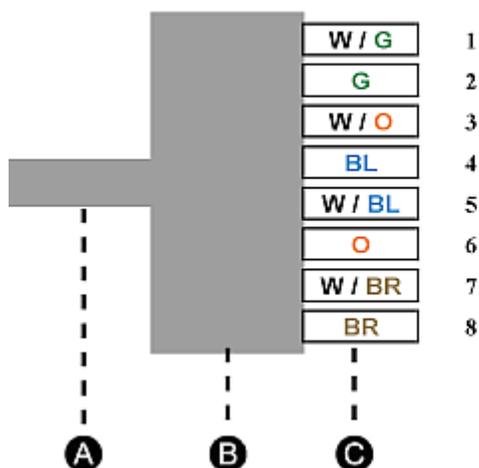
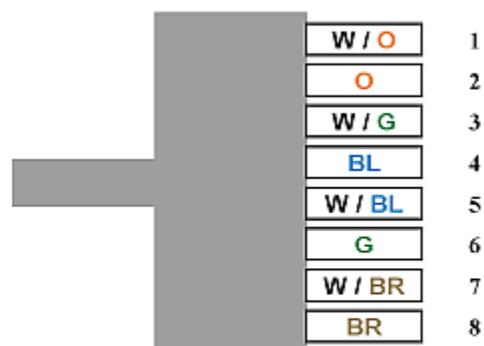
Si votre réseau de câblage Cat5 actuel répond à ces exigences, vous pouvez transmettre les signaux au travers des panneaux de câblage de votre site, mais devez veiller à limiter au maximum le nombre d'interconnexions et de jonctions afin d'éviter toute dégradation des signaux vidéo. La distance de câblage entre deux extrémités d'un câble reliant un serveur à une station utilisateur ne doit en aucun cas dépasser 304 mètres.

Notez que, bien que les utilisateurs puissent être éloignés de 30 480,00 cm des serveurs, il est préférable de limiter la longueur du câble entre la station utilisateur et le CIM à moins de 30,5 m pour obtenir une qualité vidéo optimale. Pour une bonne qualité vidéo, n'utilisez pas de câble dépassent les 152 m entre la station utilisateur et le CIM.

Lorsque vous regardez un connecteur RJ45 d'un composant Paragon, ou lorsque vous regardez le connecteur d'un câble par l'arrière (languette orientée vers le bas), la broche 1 doit se trouver sur la gauche et la broche 8 sur la droite, et les fils doivent être disposés comme suit, conformément à la norme TIA-568B :

Broche	Couleur	Fonction	Paire
1	Blanc/Orange	TX (transmettre les signaux)	Paire 2
2	Orange/Blanc	RX (recevoir les signaux)	Paire 2
3	Blanc/Vert	TX	Paire 3

Broche	Couleur	Fonction	Paire
4	Bleu/Blanc	RX	Paire 1
5	Blanc/Bleu	TX	Paire 1
6	Vert/Blanc	RX	Paire 3
7	Blanc/Marron	TX	Paire 4
8	Marron/Blanc	RX	Paire 4

T568A**T568B**

Composant	
A	Câble Cat5
B	Connecteur RJ45
C	Broche

Couleur	
B	Blanc
V	Vert
S	Orange
BL	Bleu
M	Marron

Remarque : utilisez la configuration conforme à la norme T568A OU celle conforme à la norme T568B.

Annexe B **Recommandations pour optimiser la qualité vidéo**

Dans ce chapitre

Recommandations pour le déploiement.....	216
Résolutions prises en charge sur P2-EUST et P2-EUST/C.....	217

Recommandations pour le déploiement

Dans le cadre du système ParagonII, la qualité vidéo est généralement affectée par les facteurs suivants :

- Type de station utilisateur : P2-UST, P2-EUST ou P2-EUST/C
- Longueur de câble UTP entre la station utilisateur et le CIM (serveur)
- Type de câble UTP : Câble Belden ou non-Belden

P2-EUST et P2-EUST/C proposent une fonction de correction automatique du temps de propagation lors d'une utilisation avec P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-C ou P2CIM-ASUN. Ces stations utilisateur offrent donc une meilleure qualité vidéo que P2-UST. Le câble Belden a été testé par Raritan et offre une meilleure qualité vidéo que les autres. C'est pourquoi nous faisons les recommandations suivantes si vous souhaitez obtenir une qualité vidéo satisfaisante, voire excellente :

Avec des câbles non-Belden

Longueur du câble (en mètres)	Déploiement
0 ~ 1000	P2-EUST ou P2-EUST/C*

Avec des câbles Belden

Longueur du câble (en mètres)	Déploiement
≤ 500	P2-UST, P2-EUST ou P2-EUST/C
501 ~ 1000	P2-EUST ou P2-EUST/C*

* Pour que les stations utilisateur P2-EUST ou P2-EUST/C procèdent à la correction automatique du temps de propagation, assurez-vous qu'elles sont utilisées avec le type de CIM approprié : P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-C, P2CIM-APS2DUAL, P2CIM-AUSB DUAL, P2CIM-ASUN, P2CIM-APS2-B ou P2CIM-AUSB-B.

Résolutions prises en charge sur P2-EUST et P2-EUST/C

P2-EUST et P2-EUST/C (stations utilisateur optimisées) prennent en charge des résolutions d'un format d'image 4:3 ou 16:10 (écran large).

Format d'image 4:3

Les stations utilisateur prennent en charge une large gamme de résolutions 4:3. Le tableau répertorie les résolutions maximum prises en charge, ainsi que les taux de rafraîchissement et la longueur de câble qui leur conviennent.

Résolution maximum	Taux de rafraîchissement (Hz)	Longueur du câble (en mètres)
1920 x 1440	60	Jusqu'à 750
1600 x 1200	60, 75, 85	Jusqu'à 750
1280 x 1024	60, 75, 85	Jusqu'à 1000

Rapport d'image 16:10

Seules les résolutions 16:10 sont prises en charge actuellement.

Résolution	Taux de rafraîchissement (Hz)	Longueur du câble (en mètres)
1680 x 1050	60	Jusqu'à 750
1440 x 900	60, 75	Jusqu'à 1000

*Remarque : un adaptateur DDC2 peut être nécessaire si certaines résolutions ne sont pas disponibles lors de la connexion d'un moniteur à écran large 16:10. Reportez-vous à **Connexion de l'adaptateur DDC2** (à la page 53).*

Annexe C Connexion des dispositifs série à un système ParagonII

Dans ce chapitre

Présentation des CIM série	218
Installation d'un CIM série	219
Fonctionnement d'un CIM série	222

Présentation des CIM série

Pour connecter un dispositif série ASCII, un composant de réseau local/étendu ou un serveur via un port série (RS-232) à un système ParagonII, utilisez l'un de nos CIM série. Il s'agit de P2CIM-SER, P2CIM-SER-EU et AUATC. Ces CIM peuvent émuler un terminal ASCII et convertir les données série d'un dispositif ASCII en signaux vidéo VGA (800x600x60) et clavier PS/2. Avec cette conversion, vous pouvez accéder à un dispositif série ASCII quelconque connecté au système et le faire fonctionner.

Le tableau suivant détaille les différences de port entre les CIM série :

Modèle	Port série	Port local
P2CIM-SER	✓	
P2CIM-SER-EU	✓	
AUATC	✓	✓

En règle générale, l'utilisation de P2CIM-SER ou de P2CIM-SER-EU suffit pour accéder à un dispositif série à moins que vous n'ayez besoin de connecter un clavier local PS/2 ou Sun et un écran VGA au dispositif. Le cas échéant, choisissez AUATC qui offre un port local.

Vous trouverez ci-après quelques fonctionnalités utiles des CIM série :

- Ils interagissent avec un dispositif ASCII en mode On Line (En ligne) comme si celui-ci était relié à un terminal en ligne.
- Ils modifient, copient, marquent et renvoient les données au dispositif ou à l'ordinateur série ASCII en mode Buffer Edit Mode (Edition de la mémoire tampon).
- Il conserve jusqu'à huit pages de données dans une mémoire tampon circulaire.
- Ils fournissent 12 touches programmables pour les chaînes de caractères ou les commandes fréquemment utilisées.

Remarque : les P2CIM-SER et P2CIM-SER-EU sont fonctionnellement identiques. La seule différence entre les deux est que le P2CIM-SER-EU prend en charge une plus grande variété de claviers et de jeux de caractères autres qu'anglais.

Installation d'un CIM série

Effectuez ces opérations pour relier un CIM série au port série d'un dispositif ou serveur série et à votre système ParagonII.

Installation d'un P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU

L'installation d'un P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU est relativement aisée.

► **Pour installer un CIM série :**

1. Branchez le CIM au port série d'un dispositif ou d'un ordinateur série à l'aide du connecteur DB9 série.
2. Branchez le CIM au commutateur KVM à l'aide d'un câble UTP standard Cat5.
3. Branchez le connecteur USB du CIM à un port USB alimenté ou à un adaptateur d'alimentation PWR-SER-4 Raritan disponible séparément afin d'obtenir de l'alimentation.

Pour en savoir plus sur les CIM, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du CIM dispositif série Paragon et Dominion KX*, téléchargeable depuis le **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>).

► **Pour télécharger le manuel d'utilisation du CIM dispositif série Paragon et Dominion KX :**

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) de Raritan.
2. Sur le volet de gauche, cliquez sur Paragon II > Other Support Files (Paragon II > Autres fichiers de support).
3. Sur le volet de droite, cliquez sur P2CIM-SER User Guide (Manuel d'utilisation de P2CIM-SER).
4. Cliquez sur *Paragon II CIM Serial User Guide* (Manuel d'utilisation de Paragon II CIM Serial) pour l'ouvrir.
5. (Facultatif) Vous pouvez l'enregistrer sur votre ordinateur en cliquant sur l'icône Save.

Installation de l'unité AUATC

1. Raccordez un câble adéquat au connecteur DTE DB25 femelle de l'AUATC et au port série du dispositif. Le type de câble utilisé dépendra du type de connecteur qu'utilise le port, ainsi que de son brochage : DTE, pour une source ou destination de données, telle qu'un serveur, ou DCE pour un dispositif de communication de données, tel qu'un modem. Voici les codes produits de certains câbles que nous vous recommandons d'utiliser si le port est :
 - un connecteur DTE DB9 mâle (la plupart des PC, certains routeurs, etc.)
 - un connecteur DTE DB25 mâle (certains PC plus anciens, routeurs, etc.)
 - un connecteur DCE DB25 femelle (de nombreux modems externes, etc.)

Si votre dispositif possède un port série de type différent, contactez le support technique Raritan.

2. Si vous souhaitez disposer d'un « accès d'urgence » instantané ou d'un contrôle local permanent, vous pouvez connecter une station utilisateur locale (constituée d'un clavier et d'un écran VGA uniquement) à l'AUATC. Le clavier de la station utilisateur peut être de type PS/2 ou Sun ; l'utilisation d'un clavier Sun nécessite un paramétrage spécial sur l'écran Set Up (Configuration).

Pour installer une station utilisateur locale, raccordez un clavier PS/2 au connecteur mini-DIN 6 broches de l'AUATC ou un clavier Sun au connecteur mini-DIN 8 broches de celui-ci. Connectez ensuite un écran VGA au connecteur HD15 de l'AUATC.

Remarque : cette station locale disputera le contrôle du clavier aux stations utilisateur distantes connectées aux stations utilisateur Paragon sur la base d'un délai d'expiration d'activité fixe d'une seconde. Dès qu'une absence d'activité de plus d'une seconde du clavier connecté à la station locale est détectée, une station distante peut prendre le contrôle du clavier, et inversement.

3. Branchez et allumez le dispositif. Si possible, définissez les paramètres de communication suivants : 9 600 bps, 8 bits de données, pas de parité et 1 bit d'arrêt. (Ces paramètres ne doivent pas nécessairement être les paramètres série permanents, toutefois le dispositif doit être configuré de cette manière afin d'établir la communication initiale avec l'AUATC. Vous pourrez ultérieurement définir des paramètres plus performants pour le dispositif et l'AUATC. S'il est impossible de configurer le dispositif conformément à ces paramètres, vous devrez connecter temporairement un ordinateur ou un autre périphérique acceptant la configuration spécifiée plus haut.)
4. Raccordez la prise électrique de l'AUATC à l'AUATC et à une prise CA fonctionnelle. Si l'AUATC est installé et fonctionne correctement, son témoin lumineux vert commence à clignoter : une fois par seconde lorsque le CIM est inactif, plus rapidement lors de la transmission de données.
5. Branchez une fiche d'un câble UTP Cat5 au port RJ45 de l'AUATC. Branchez l'autre fiche du câble au port de canal RJ45 n° 1 situé sur la face arrière de l'une de vos unités de base Paragon, ou au port RJ45 situé sur la face arrière d'une station utilisateur si vous souhaitez bénéficier d'un accès en mode direct (reportez-vous à **Mode direct des stations utilisateur** (à la page 187) pour en savoir plus).

Fonctionnement d'un CIM série

P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU

Ces CIM offrent différents modes de communication permettant de faire fonctionner le dispositif série ASCII.

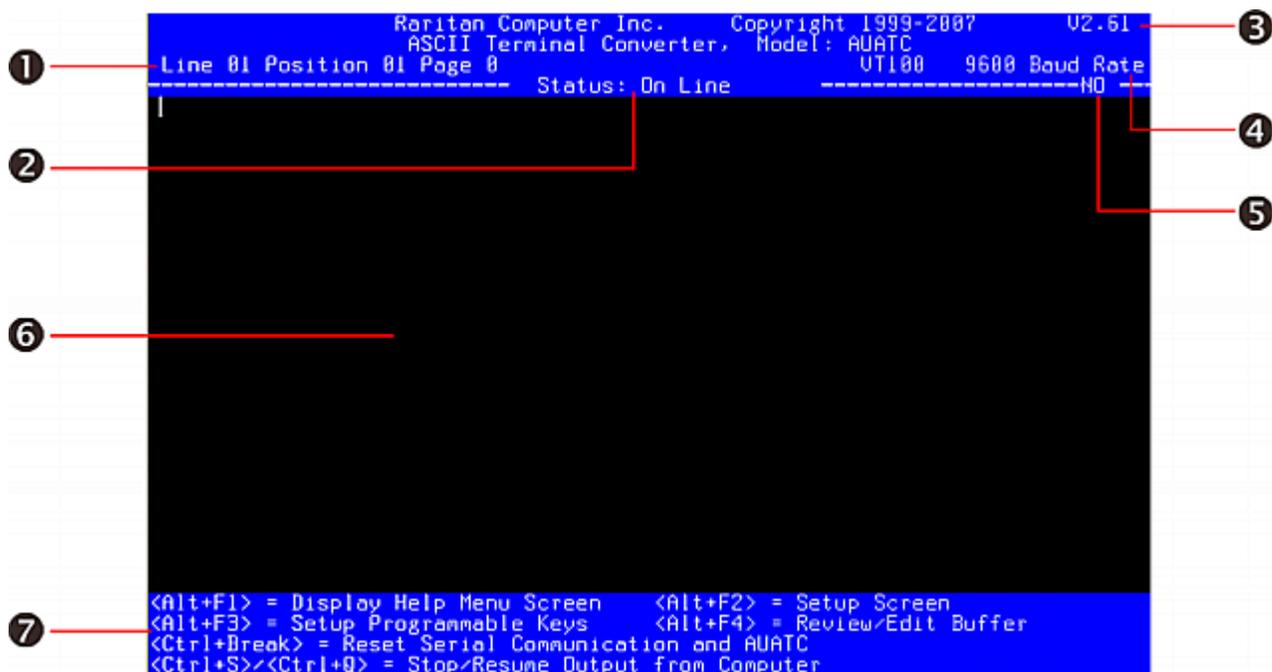
- **On Line (En ligne)** – Communication avec un dispositif ASCII. L'écran du terminal affiche les interactions avec le dispositif ASCII.
- **Help (Aide)** – Ecran d'aide affiché (appuyez sur **Alt+F1** pour afficher l'écran d'aide).
- **Set Up (Configuration)** – L'écran de configuration est affiché. (Appuyez sur **Alt+F2** ou **Alt+F3** pour passer en mode de configuration.)
- **Buffer Edit (Edition de la mémoire tampon)** – La mémoire tampon est affichée. (Appuyez sur **Alt+F4** pour passer en mode de vérification/modification).

Raritan fournit un manuel d'utilisation détaillé sur le fonctionnement et la configuration des deux CIM. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation du CIM dispositif série Paragon Dominion KX* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation peut être téléchargé à partir du **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>).

AUATC

Organisation de l'écran

L'AUATC produit un signal vidéo à huit couleurs avec une résolution de 800 x 600, autorisant l'affichage de 32 lignes contenant chacune 80 caractères de texte. Un terminal ASCII habituel utilise 24 lignes, l'AUATC consacre donc les huit lignes supplémentaires à l'aide et aux informations sur l'état du système. Ces huit lignes ont été réparties de façon à proposer quatre lignes de texte en haut de l'écran, et quatre lignes de texte en bas de l'écran.



①	Position du curseur et numéro de page de la mémoire tampon.
②	Etat des communications. L'état peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> ▪ On Line (En ligne) – Communication avec un dispositif ASCII. L'écran du terminal affiche les interactions avec le dispositif ASCII. ▪ Help (Aide) – Ecran d'aide affiché (appuyez sur Alt+F1 pour afficher l'écran d'aide). ▪ Set Up (Configuration) – L'écran de configuration est affiché. (Appuyez sur Alt+F2 ou Alt+F3 pour passer en mode de configuration.) ▪ Buffer Edit (Edition de la mémoire tampon) – La mémoire tampon est affichée. (Appuyez sur Alt+F4 pour passer en mode de vérification/modification.)
③	Version de firmware.
④	Type de terminal et débit en bauds.
⑤	Indicateur d'accès. Il indique l'une des valeurs suivantes :

L'AUATC propose une fonctionnalité très pratique, puisqu'il vous permet de programmer n'importe laquelle des douze touches de fonction du clavier PC de façon à les associer aux commandes de flux de données les plus fréquemment utilisées. Ainsi, lorsque vous appuyez sur une touche définie de cette façon, le système ParagonII transmet la commande correspondante au dispositif. Au cours de la session en ligne, vous pouvez également transmettre les combinaisons de touches suivantes (appuyez sur la touche **Ctrl** ou **Alt** et maintenez-la enfoncée, appuyez ensuite sur la touche de commande et relâchez-la avant de relâcher la touche **Ctrl** ou **Alt**) pour contrôler votre communication avec le dispositif ou accéder aux écrans d'aide et de configuration) de l'AUATC :

- **Ctrl + Pause** (la touche **Pause/Attn** à côté de la touche **Arrêt défil**) : réinitialise à la fois l'AUATC et les communications série avec le dispositif.
- **Ctrl + S** (non sensible à la casse) : transmet une commande au dispositif, interrompant temporairement toute transmission de données ; toutes les données transmises en sortie seront placées en file d'attente par le dispositif jusqu'à ce que la reprise du flux soit autorisée.
- **Ctrl + Q** (non sensible à la casse) : transmet une commande autorisant le dispositif à reprendre l'envoi des données après que celui-ci a été interrompu par la commande **CTRL + S**.
- **Alt + F1** : affiche l'écran Help (Aide).
- **Alt + F2** : affiche l'écran Set Up (Configuration).
- **Alt + F3** : affiche l'écran Set Up Programmable Keys (Configuration des touches programmables).
- **Alt + F4** : bascule vers le mode Buffer Edit (Edition de la mémoire tampon).

Mode Help (Aide)

```
Raritan Computer Inc. Copyright 1999-2007 V2.61
ASCII Terminal Converter, Model: AUATC
Line Bl Position Bl Page Bl UT100 9600 Baud Rate
----- Status: Help -----NO-----
ASCII Terminal Converter
Help Screen
On Line Commands:
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC
<Ctrl+S>/<Ctrl+D> = Stop/Resume Output from Computer
Set Up Commands:
<Alt-F1> = Display Help Menu
<Alt-F2> = Setup Screen
<Alt-F3> = Setup Programmable Keys
<Alt-F4> = Review/Edit Buffer
<Esc> = Exit
Buffer Edit:
<Home>/<End> = Go To First Page/Last Page
<PageDown>/<PageUp> = Go To Next Page/Previous Page
<↑>/<↓>/<+>/<-> = Move Cursor
<Insert> = Toggle Insert Mode
<Delete>/<Del> = Erase a Character in Position
<Back Space> = Erase a Character on the Left
<F6> = Begin Mark
<F7> = Send 'Marked' Buffer to Computer, and Return to On Line
<F10> = Clear Buffer, and Return to On Line
<Esc> = Exit, Return to On Line
-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC
```

Mode Buffer Edit (Edition de la mémoire tampon)

L'AUATC conserve les huit pages de données les plus récentes provenant du dispositif ASCII connecté dans une mémoire tampon circulaire. Après avoir basculé l'AUATC du mode On Line (En ligne) au mode Buffer Edit (Edition de la mémoire tampon) en appuyant sur les touches **Alt + F4**, vous pouvez consulter le contenu de la mémoire tampon en déplaçant le curseur à l'aide des touches fléchées, **PageSup**, **PageInf**, **Origine** et **Fin**. Vous pouvez également modifier les données de la mémoire tampon à l'aide des touches **Inser**, **Suppr**, **Retour arrière** et des autres touches affichées sur l'écran Help (Aide).

```

Raritan Computer Inc.      Copyright 1999-2007      U2.61
ASCII Terminal Converter,  Model: AUATC
-----
Line #| Position #| Page #|
-----
Status: Buffer Edit      UT100  9600 Baud Rate
                        -----
                        RMT

```

<Home>/<End> = First/Last Page <PageDown>/<PageUp> = Next/Previous Page
<↑>/<↓>/<←>/<→> = Move Cursor <Insert> = Toggle Insert Mode
<Delete> = Erase a Character <Back Space> = Erase a Character on the L
<F6> = Begin Mark <F7> = Send Marked <F10> = Clear Buffer <Esc> = Exit

Configuration de l'AUATC

Appuyez sur les touches **Alt + F2** pour activer l'écran Setup (Configuration), qui vous permet de sélectionner les paramètres de communication série de votre choix (débit en bauds, etc.) et la sortie locale/distante. Dans un premier temps, les paramètres initiaux sont systématiquement ajustés en fonction des valeurs définies en usine ; par conséquent, assurez-vous que le port série ou le dispositif auquel est connecté l'AUATC est provisoirement configuré pour des valeurs de 9600 bps, 8 bits de données, pas de parité et 1 bit d'arrêt. (Si le port ou le dispositif n'autorise pas la définition de la totalité de ces paramètres, vous devrez provisoirement connecter un port ou dispositif acceptant ces valeurs.) En outre, si vous souhaitez effectuer la configuration initiale au moyen d'une station utilisateur locale, celle-ci doit être constituée d'un clavier PS/2 et d'un écran VGA.

Les paramètres disponibles pour le débit de données (Baud Rate – Débit en bauds) sont 2 400, 4 800, 9 600 et 19 200 bps. Vous pouvez sélectionner une parité paire, impaire ou aucune parité (None), 7 ou 8 bits de données et 1 ou 2 bits d'arrêt. Toutefois, 7 bits de données nécessitent impérativement 2 bits d'arrêt. Le type de terminal est VT100.

Pour les connexions locales/à distance, choisissez **CAT 5&LOCAL** si vous reliez l'AUATC à un écran local via le connecteur VGA HD15 et au commutateur Paragon Raritan via le port Cat5 (RJ45) ; choisissez **LOCAL** si l'unité est reliée à un écran local uniquement.

```

Raritan Computer Inc.      Copyright 1998-2007      02-51
ASCII Terminal Converter,  Model: AUATC
-----
Line 01 Position 01 Page 0      Status: Set Up      01100  9600 Baud Rate
-----RMT-----
ASCII Terminal Converter  Setup Screen

Baud Rate:      9600
Parity:         NO
Data Bit:       8
Stop Bit:       1

Xoff:          YES
Tab Setting:    NO
Connection :    CAT5&LOCAL

Keyboard Language:  USA

Setup to:       DEFAULT

Use <Tab> to Go to a Field to Edit

Use <↑> or <↓> to Change Parameter in a Field

<F11>/<F12> = Load/Save Setup Value;  <Esc> Return to On Line

-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen    <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys    <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC

```

Pour associer l'une des douze touches de fonction de votre clavier à des commandes ou des chaînes de données devant fréquemment être transmises au dispositif, activez l'écran Set Up Programmable Keys (Configuration des touches programmables) en appuyant sur les touches **Alt + F3**. Lorsque vous aurez associé une chaîne (d'une longueur maximale de seize caractères) à une touche, le fait d'appuyer sur cette touche lorsque l'AUATC se trouve en mode On Line (En ligne) transmettra la chaîne entière au dispositif.

```

Raritan Computer Inc. Copyright 1999-2007 02.61
ASCII Terminal Converter, Model: AUATC
Line 01 Position 01 Page 0 UT100 9600 Baud Rate
----- Status: Set Up ----- NO
ASCII Terminal Converter
Setup Programmable Keys

<F1> = ^i?51
<F2> = ^i?31
<F3> = ^i?21
<F4> = ^i?
<F5> = ^i?M
<F6> = ^i?17"
<F7> = ^i?18"
<F8> = ^i?19"
<F9> = ^i?20"
<F10> = ^i?21"
<F11> = ^i?23"
<F12> = ^i?24"

<Tab>/<Shift-Tab> to a Field to Edit: Max. of 16 Characters
Use <CTRL-U> to Enter Special Character: e.g., <CTRL-U>+<Esc>,
<CTRL-U>+<CTRL-C>, <CTRL-U>+<CTRL-M> or <CTRL-U>+<Enter> for CR Key
Use <CTRL-Delete> to Reset Default Key
<F11>/<F12> = Load/Save Programmable Keys
<Esc> Return to On Line

-----
<Alt+F1> = Display Help Menu Screen <Alt+F2> = Setup Screen
<Alt+F3> = Setup Programmable Keys <Alt+F4> = Review/Edit Buffer
<Ctrl+Break> = Reset Serial Communication and AUATC

```

Résoudre les problèmes de l'AUATC

Si vous ne voyez s'afficher aucune invite de commandes sur l'écran du dispositif :

1. Si l'écran de l'AUATC s'affiche correctement sur votre écran, volets d'aide supérieur et inférieur compris, assurez-vous que l'état **On Line** (En ligne) est indiqué. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche **Echap** pour revenir au mode On Line (En ligne).
2. Assurez-vous que l'AUATC et le dispositif connecté sont tous deux correctement alimentés en électricité. L'alimentation électrique de l'AUATC doit être correctement raccordée à l'AUATC lui-même et à une prise de courant fonctionnelle. Le témoin lumineux de l'AUATC (proche du connecteur souris mini-DIN PS/2 6 broches) doit clignoter plus rapidement lors des transferts de données, et clignoter une fois par seconde le reste du temps.
3. Assurez-vous que le câble reliant l'AUATC au dispositif est correctement connecté à chacune de ses extrémités. Ce câble doit être le câble null-modem fourni avec l'AUATC ou un câble identique à celui-ci.

4. Assurez-vous que les paramètres de communication série de l'AUATC correspondent bien à ceux du dispositif. Appuyez sur les touches **Alt + F2** pour afficher les paramètres de l'AUATC sur l'écran Setup (Configuration).

Si vous n'obtenez aucun signal vidéo, ou si le signal vidéo obtenu est dégradé ou distordu :

1. Assurez-vous que tous les câbles sont solidement connectés.
2. Assurez-vous que votre écran peut supporter une résolution vidéo de 800 x 600 à un taux de rafraîchissement de 60 Hz.
3. Si vous vous trouvez devant le moniteur d'une station utilisateur distante, assurez-vous que la longueur du câble Cat5 utilisé pour raccorder les deux dispositifs n'est pas trop importante. La longueur totale du câble Cat5 entre le dispositif série et l'écran ne doit pas être supérieure à 300 mètres.

Annexe D Autres composants Raritan compatibles avec ParagonII

Dans ce chapitre

Présentation de Paragon Manager	231
Intégration de CommandCenter Secure Gateway	232

Présentation de Paragon Manager

Application de gestion et de configuration des appareils de Raritan, Paragon Manager offre une interface utilisateur graphique coordonnée qui affiche des informations sur les dispositifs, utilisateurs, journaux et prises de votre système Paragon. Paragon Manager peut fonctionner avec votre système ParagonII et vous permet de gérer plusieurs commutateurs Paragon (UMT). Ce programme est disponible sur le site Web de Raritan.

Installation de Paragon Manager

Pour télécharger Paragon Manager, procédez comme suit. Reportez-vous au *Manuel d'utilisation Paragon Manager* pour plus d'informations sur les fonctions de cette application. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

► Pour télécharger Paragon Manager

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
2. Cliquez sur **ParagonII** dans le volet de gauche pour ouvrir la liste des documents et des fichiers de support.
3. Cliquez sur la version souhaitée dans le volet de droite.
4. Cliquez sur **Firmware Upgrades** (Mises à niveau de firmware).
5. Cliquez sur **Paragon Manager** pour télécharger le programme correspondant.
6. Après avoir cliqué sur le programme, la boîte de dialogue File Download (Téléchargement du fichier) apparaît.
7. Cliquez sur **Save** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur.

8. Indiquez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier et cliquez sur **Save**. Patientez jusqu'à la fin du téléchargement.
9. Extrayez le fichier s'il s'agit d'un fichier ZIP.
10. Double-cliquez sur le fichier **ParagonManager-setup.exe** pour installer Paragon Manager. Acceptez les paramètres par défaut.

Une fois l'installation terminée, un raccourci vers l'application est également ajouté dans le menu **Démarrer**.

Rafraîchissement à distance du statut des canaux BladeCenter IBM

Grâce à Paragon Manager, vous pouvez mettre à jour à distance le statut des canaux IBM BladeCenter après vous être connecté au système Paragon depuis Paragon Manager.

► Pour rafraîchir le statut des canaux BladeCenter IBM

1. Assurez-vous que le volet Device View (Vue des dispositifs) trie les canaux par numéro. Dans le cas contraire, cliquez sur l'onglet View By Channel (Vue par canal).
2. Localisez le canal du châssis IBM BladeCenter, précédé d'un signe plus.
3. Cliquez avec le bouton sur le canal et sélectionnez Property (Propriété). La boîte de dialogue Channel Information Editor (Editeur des informations de canal) apparaît.
4. Tapez `RefreshBLD-I` dans le champ Name. Notez que la commande est sensible à la casse.
5. Cliquez sur OK et le système Paragon met à jour le statut des canaux IBM Blade pendant 2 à 4 minutes.

Intégration de CommandCenter Secure Gateway

Il existe deux manières d'accéder au système ParagonII et de le contrôler depuis CommandCenter Secure Gateway (CC-SG).

- Intégration PCCI : Paragon II System Controller (P2SC) apparaît comme dispositif et les serveurs du système ParagonII apparaissent sous forme de nœuds dans CC-SG sous cet environnement. Les serveurs sont accessibles directement en accédant aux nœuds de serveur dans CC-SG sans passer par l'écran de connexion de l'interface utilisateur à l'écran.
- Intégration de Dominion KX II : Le système ParagonII est considéré comme canal KX II, il apparaît sous forme de nœud dans CC-SG sous cet environnement. Vous devez accéder en premier lieu à ce nœud, puis vous y connecter en passant par l'interface utilisateur à l'écran avant d'accéder à ses serveurs.

Intégration PCCI

Dans l'environnement PCCI, ParagonII fonctionne dans le cadre de la configuration PIISC. C'est pourquoi nous vous recommandons de lire le manuel d'utilisation/de déploiement **Paragon II System Controller (P2SC)** afin de savoir comment procéder à l'installation et à la configuration initiale du dispositif Paragon II System Controller. Ce document est disponible sur le site Web de Raritan.

Important : P2SC NE SERA PLUS disponible à la vente à compter du second semestre 2009.

► **Pour obtenir la documentation utilisateur de P2SC**

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
2. Faites défiler la page vers le bas et cliquez sur le titre **END OF LIFE PRODUCTS** (Produits en fin de vie).
3. Cliquez sur le titre **Paragon II System Controller** dans le volet de gauche.
4. Cliquez sur la version la plus récente dans le volet de droite pour afficher une liste de documents et de fichiers de support.
5. Cliquez sur le lien *User Guide* pour ouvrir le manuel d'utilisation ou sur *Deployment Guide* pour ouvrir le manuel de déploiement.

Si la gestion du système ParagonII est assurée par CC-SG ou P2SC, vous ne pouvez pas accéder au système ParagonII à distance via P2-USTIP, IP-Reach ou Paragon Manager.

Remarque :

Les versions 4.2 et 4.3 de ParagonII ne sont pas compatibles avec le contrôleur de système Paragon II. Elles sont considérées comme des versions « autonomes » et ne sont pas prises en charge pour une installation dans un environnement Raritan PCCI. Depuis la version 4.3.1, ParagonII est redevenu compatible avec P2SC. Les clients Paragon II System Controller existants peuvent effectuer une mise à niveau des composants ParagonII vers la version 4.3.1 ou supérieure afin de bénéficier des nouvelles fonctions et des correctifs de maintenance. Reportez-vous aux notes de publication Paragon II 4.3.1 pour obtenir les niveaux de firmware minimum.

Intégration de Dominion KX II

Dominion KX II est un commutateur KVM numérique qui peut être géré directement par CC-SG. Si vous ne disposez pas de dispositif P2SC, vous pouvez relier le système ParagonII à un dispositif KX II géré par CC-SG afin de rendre ParagonII accessible depuis CC-SG. Pour une compatibilité complète, il est recommandé que le dispositif KX II relié à ParagonII utilise la version 2.1 ou supérieure.

Remarque : ParagonII est également accessible à distance sur IP via P2-USTIP. Toutefois, P2-USTIP ne prend pas en charge l'intégration avec les plates-formes d'authentification/autorisation (AA), telles que LDAP ou Active Directory. KX II ne prend pas en charge ces plates-formes AA et les autres.

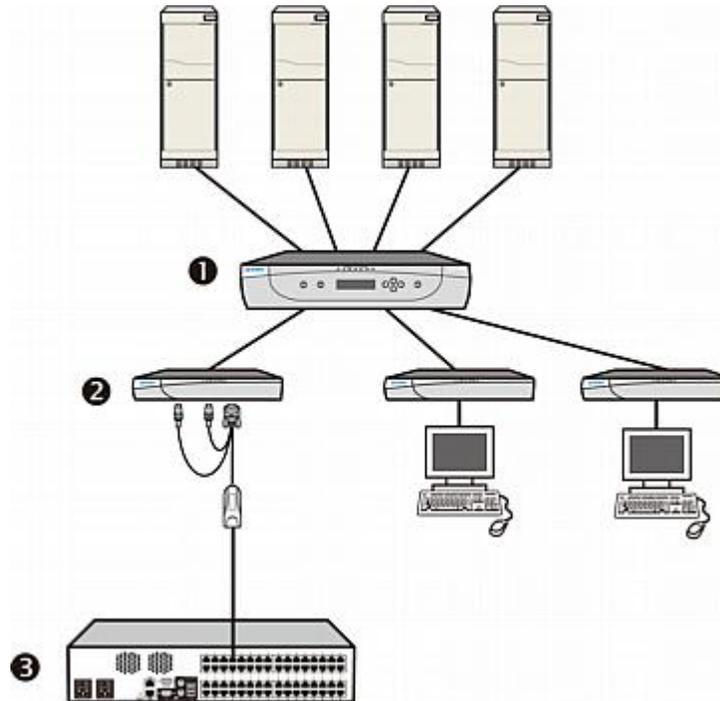
► Pour connecter le système ParagonII à KX II

1. Vérifiez que la station utilisateur que vous souhaitez relier à KX II est implémentée avec une version 4.6 ou supérieure du firmware. Sinon, effectuez la mise à niveau. Reportez-vous à **Mise à niveau de firmware** (voir "**Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware)**") à la page 189) pour obtenir des instructions de mise à niveau. La station utilisateur peut être une des suivantes :
 - P2-UST
 - P2-EUST
 - P2-EUST/C
2. Reliez un DCIM compatible à cette station utilisateur. S'il s'agit d'un système à deux ou trois niveaux, vérifiez que la station utilisateur est une de celles connectées à l'unité de base (premier niveau).

Seuls deux types de DCIM sont pris en charge dans cette intégration :

 - Si vous utilisez DCIM-USB-G2, branchez ses connecteurs aux ports USB et vidéo de la station utilisateur.
 - Si vous utilisez DCIM-PS2, branchez ses connecteurs aux ports PS/2 et vidéo de la station utilisateur.
3. Reliez la station utilisateur à un dispositif KX II à l'aide d'un câble Cat5 UTP de 45 mètres maximum.
 - Branchez une des fiches du câble au port RJ-45 du DCIM et l'autre fiche aux ports de canal du dispositif KX II.
4. Pour disposer de chemins d'accès supplémentaires au même système ParagonII dans KX II ou CC-SG, répétez les étapes 1 à 3 pour connecter d'autres stations utilisateur à KX II.

Ce diagramme indique la configuration d'intégration de KX II.



❶	Système ParagonII impliquant des commutateurs Paragon, des serveurs et des stations utilisateur
❷	Station utilisateur connectée à DCIM-USB-G2 ou DCIM-PS2
❸	KX II

Lorsque vous accédez au système Paragon de puis KX II ou CC-SG (si KX II est géré par CC-SG), l'écran de connexion de l'interface utilisateur à l'écran Paragon apparaît pour vous permettre d'ouvrir une session. Reportez-vous à **Connexion** (à la page 67) pour en savoir plus.

Dans cette intégration, vous pouvez effectuer les fonctions d'interface utilisateur à l'écran implémentées avec le firmware Paragon actuel ou des fonctions KX II implémentées avec le firmware KX II actuel sauf pour la fonction de support virtuel.

Lorsque vous accédez à l'interface utilisateur à l'écran Paragon par l'intermédiaire de KX II, N'ESSAYEZ PAS de synchroniser la souris manuellement. Une souris n'est pas nécessaire sur l'écran de l'interface utilisateur et la synchronisation de la souris retarderait la réponse du clavier de plusieurs secondes.

*Remarque : la documentation utilisateur de KX II et de CC-SG peut être téléchargée de la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.*

Distance prise en charge pour l'intégration de KX II

Si vous utilisez KX II comme frontal d'un système Paragon, vous devez limiter la longueur de câble (distance) pour obtenir une bonne qualité vidéo.

- La distance prise en charge de la station utilisateur ParagonII au serveur cible est de 152 m de câble. Des distances plus importantes risquent d'entraîner des performances vidéo inacceptables.
- La distance prise en charge de KX II à la station utilisateur ParagonII au serveur cible est de 45 m de câble au maximum. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel d'utilisation de Dominion KX II.

Annexe E Intégration avec des dispositifs de commutation tiers

La prise en charge des dispositifs de commutation non Raritan offre la flexibilité de satisfaire des besoins spécifiques lors de l'utilisation de ParagonII.

- ParagonII prend en charge le commutateur KVM sécurisé OmniView™ de Belkin à partir de la version 4.4.1. La prise en charge permet aux utilisateurs de répondre aux exigences de sécurité de postes strictes.
- ParagonII prend en charge le routeur multiformat NV5128 NVISION® à compter de la version 4.6. L'intégration avec le routeur permet à Paragon d'acheminer plusieurs signaux audio et/ou vidéo émis par n'importe quel équipement audio/vidéo pris en charge par le routeur.

Dans ce chapitre

Utilisation du commutateur KVM sécurisé OmniView.....	237
Utilisation du routeur multiformat NV5128 NVISION	240
Utilisation du prolongateur KVM DDXi numérique IHSE	246
Utilisation de la télécommande RemotePoint Emerald Navigator SMK-LINK	248

Utilisation du commutateur KVM sécurisé OmniView

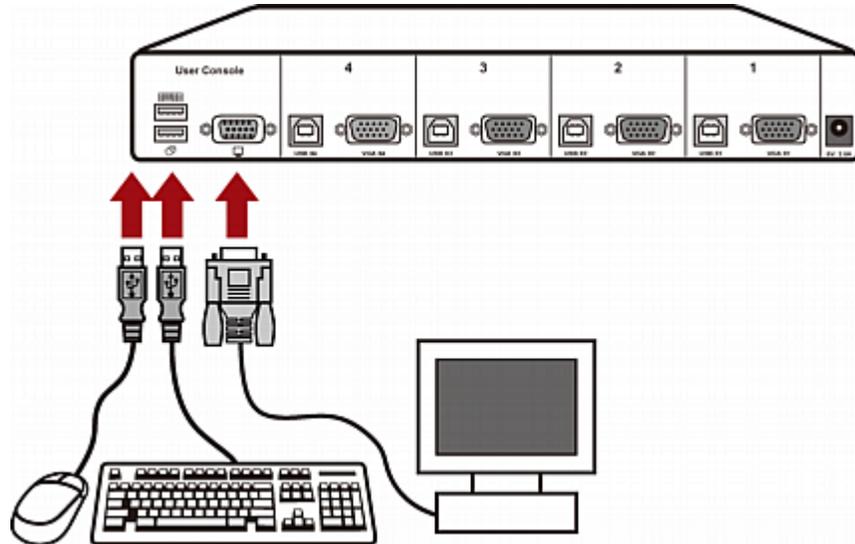
Pour les utilisateurs DoD aux Etats-Unis, l'intégration avec le commutateur KVM sécurisé OmniView fournit une approche de niveau d'assurance EAL 4 pour l'accès au système Paragon et aux serveurs connectés. Le tableau répertorie tous les commutateurs KVM sécurisés OmniView pris en charge par ParagonII :

Nom du produit	Numéro de référence
Commutateur KVM 2 ports sécurisé OmniView	F1DN102U
Commutateur KVM 4 ports sécurisé OmniView	F1DN104U
Commutateur KVM 8 ports sécurisé OmniView	F1DN108U

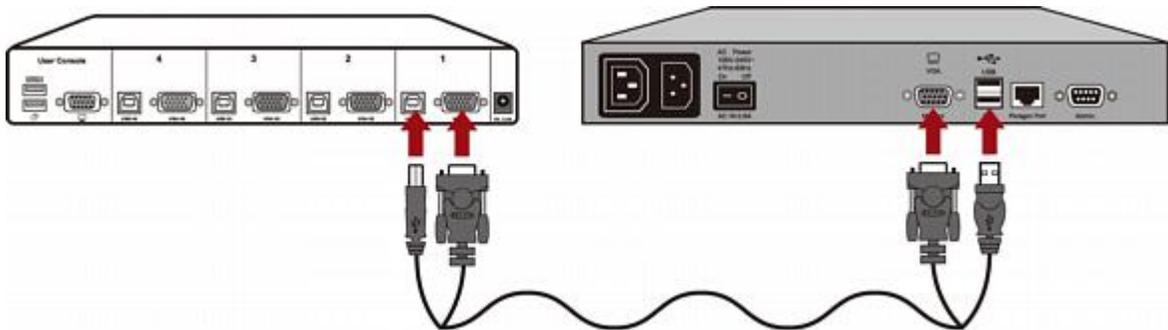
Vous pouvez le connecter à une station utilisateur P2-EUST/C quelconque pour bénéficier de ses fonctions de sécurité EAL 4.

► **Pour connecter le commutateur KVM sécurisé OmniView**

1. Connectez le clavier et la souris USB, et un écran VGA au commutateur KVM sécurisé OmniView. Reportez-vous à la documentation accompagnant le produit pour en savoir plus.



2. Connectez le commutateur KVM sécurisé OmniView à la station utilisateur P2-EUST/C via le câble KVM USB All-In-One Belkin.
 - a. Branchez les connecteurs USB et VGA de type B du câble dans les ports correspondants du commutateur KVM sécurisé OmniView.
 - b. Branchez les connecteurs USB et VGA de type A du câble dans les ports correspondants de la station utilisateur.



3. Répétez l'étape 2 pour toutes les autres stations utilisateur à connecter.

- Raccordez l'adaptateur d'alimentation au connecteur d'alimentation du commutateur KVM sécurisé OmniView.

Vous pouvez maintenant accéder au système Paragon et à ses serveurs depuis le commutateur KVM sécurisé OmniView. Pour en savoir sur le fonctionnement du commutateur KVM sécurisé OmniView, reportez-vous à la documentation utilisateur accompagnant le produit.

Remarque relative au lecteur de cartes P2-EUST/C

Si vous utilisez le commutateur KVM sécurisé OmniView comme frontal du système Paragon et le connectez à un dispositif P2-EUST/C, vous devez observer ces règles d'utilisation du lecteur de cartes P2-EUST/C.

- Réinsérez à chaque fois la carte à puce dans le lecteur intégré de la P2-EUST/C lorsque vous passez à un serveur nécessitant une authentification par carte à puce.
- Lorsque le lecteur de cartes intégré lit et transmet les données de la carte (processus indiqué par le voyant DEL vert clignotant), *n'appuyez pas* sur les boutons (sélecteurs du commutateur) du commutateur KVM sécurisé OmniView pour changer de canal. Cette opération entraîne l'interruption de la transmission des données de carte, ainsi que l'échec de l'authentification.

Claviers pris en charge

Certains claviers USB ne prennent pas en charge l'accès au système Paragon depuis le commutateur KVM sécurisé OmniView. Le tableau répertorie les claviers USB compatibles avec la configuration Paragon comportant le commutateur KVM sécurisé OmniView. Toutefois, il est possible que les claviers USB qui ne figurent pas dans la table fonctionnent correctement.

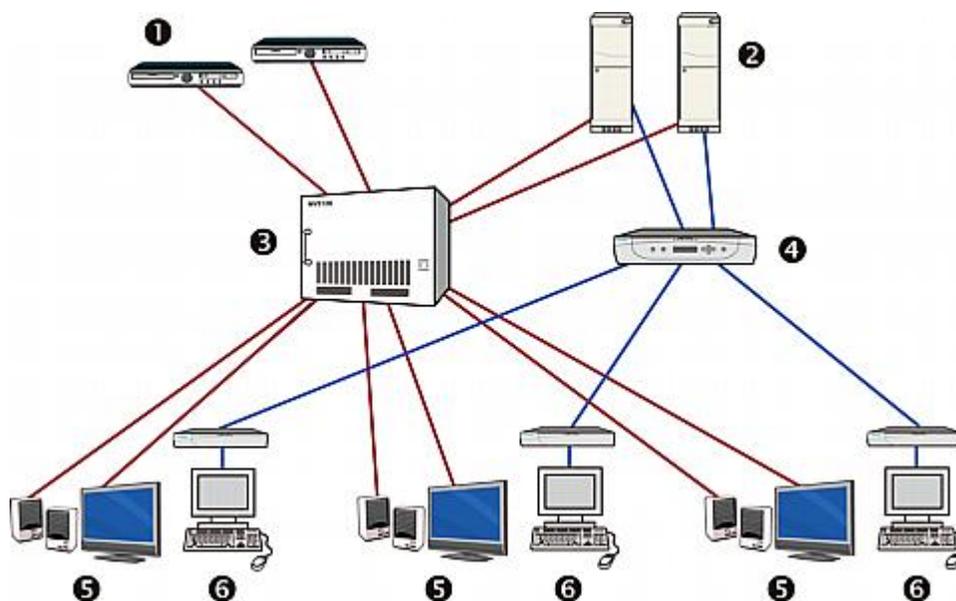
Fabricant	Numéro de modèle/référence
Song.Win	KB-MED-U (MCK-30U)
Microsoft	Clavier multimédia sans fil 1.0A (X09-57730)
	Clavier Digital Media Pro (KC-0405)
	Clavier Nature Elite (KU-0045)
Logitech	Clavier sans fil (Y-RR54 et Y-RJ20)
	Desktop Pro sans fil (Y-RJ7)
	Clavier Elite (Y-BF38)
	Clavier avec fil (Y-BN52)
ZIPPY	WK-808
Asima	S/O
GoodVision	JSKL-8831

Fabricant	Numéro de modèle/référence
Wintek	WK-808/KT-808
HP	C4768 (6512-UK)
	KU-0316
SiliconGraphics	SK-2502U (GYUR58SK)
US	ACK-260UA
Kensington	Clavier Comfort Type USB/PS2 (K64338B)
Dell	RT7D50
SUN	TYPE6 USB

Utilisation du routeur multiformat NV5128 NVISION

Le routeur multiformat NV5128 NVISION est couramment utilisé par de nombreux utilisateurs de diffusion ou de production vidéo pour traiter divers formats audio et vidéo. Lorsque vous associez le système Paragon au routeur NV5128, vous pouvez diriger plusieurs signaux audio et/ou vidéo depuis des dispositifs de sortie audio/vidéo spécifiques vers des dispositifs d'entrée audio/vidéo définis en accédant à un canal du système Paragon. Par exemple, en accédant à un canal Paragon spécifique, vous pouvez diriger les signaux audio d'un serveur spécifique vers des haut-parleurs placés près de votre station utilisateur lors du contrôle de ce serveur, ou diriger la sortie des signaux audio et/ou vidéo d'un lecteur de DVD vers un équipement audio et/ou vidéo approprié.

Ce diagramme présente la configuration matérielle générale :



❶	Dispositifs de sortie audio/vidéo, tels que des tables de montage
❷	Dispositifs de sortie audio/vidéo, tels que de serveurs
❸	Routeur NV5128
❹	Commutateur Paragon
❺	Dispositifs d'entrée audio/vidéo, tels que des haut-parleurs et des moniteurs DVI
❻	Stations utilisateur avec clavier, souris et écran connectés

Important : la fonction de routage audio/vidéo ne concerne qu'un système « à un niveau » doté de 16 ports utilisateur maximum et de 128 ports de canaux maximum, comprenant une seule unité principale, ou une unité principale et une ou plusieurs unités cascadables.

Pour activer cette fonction, trois étapes de base sont nécessaires.

- ETAPE (A) : Installez l'équipement audio/vidéo approprié
- ETAPE (B) : Associez les ports de routeur à des ports Paragon dans Paragon Manager
- ETAPE (C) : Maintenez le fonctionnement et la connexion de Paragon Manager

Vous n'effectuez l'ETAPE (A) que si l'équipement audio/vidéo n'est pas installé, mais les ETAPES (B) et (C) sont requises chaque fois que vous souhaitez activer la fonction de commutation audio/vidéo.

ETAPE (A) : Installez l'équipement audio/vidéo approprié

Si vous n'avez pas installé l'équipement audio/vidéo correctement, suivez cette procédure pour les installer.

► **Pour installer l'équipement audio/vidéo correctement dans la configuration Paragon/NV5128**

1. Branchez l'équipement audio/vidéo approprié au routeur NV5128, notamment :
 - Connexion des dispositifs de sortie audio/vidéo, tels que des tables de montage et des serveurs, aux ports source (connecteurs d'entrée) du routeur.
 - Connexion des dispositifs d'entrée audio/vidéo, tels que des haut-parleurs et des moniteurs, aux ports de destination (connecteurs de sortie) du routeur.

Pour en savoir plus, reportez-vous à la documentation utilisateur qui accompagne le routeur NV5128.

2. Placez les dispositifs d'entrée audio/vidéo à côté des stations utilisateur appropriées.

Astuce : notez le numéro des ports de destination du routeur de ces dispositifs d'entrée audio/vidéo et celui des ports utilisateur Paragon des stations utilisateur. Cette information est requise lors du paramétrage de l'association du routeur.

ETAPE (B) : Associez les ports de routeur à des ports Paragon dans Paragon Manager

Le routeur dirige les signaux audio/vidéo de sources audio/vidéo spécifiques vers des destinations audio/vidéo spécifiques selon les données d'association du routeur dans Paragon Manager. Les données d'association du routeur, créées à l'aide de Paragon Manager 2.0.3 ou supérieur, associent les ports de canaux et utilisateur de Paragon aux ports source et de destination du routeur.

Selon que vous avez créé les données d'association du routeur pour le commutateur Paragon connecté, vous pouvez créer ou importer ces données dans Paragon Manager. Cette section décrit la procédure générale de création ou d'extraction des données. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'aide ou au manuel d'utilisation de Paragon Manager, téléchargeables depuis le **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>).

Si vous n'avez pas installé Paragon Manager, reportez-vous d'abord à **Installation de Paragon Manager** (à la page 231) pour obtenir des instructions.

► **Pour créer les données d'association du routeur**

1. Lancez Paragon Manager sur un PC client et connectez-le au commutateur Paragon où vous souhaitez activer la fonction de routage audio/vidéo.
2. Définissez le routeur en choisissant **Router > Configure Routers** (Routeur > Configurer les routeurs).
3. Associez les ports de canal Paragon aux ports source du routeur en choisissant **Router > Configure Servers** (Routeur > Configurer les serveurs). Un port de canal peut être associé à 8 ports source au maximum.
4. Associez les ports utilisateur Paragon aux ports de destination du routeur en choisissant **Router > Configure User Station** (Routeur > Configurer la station utilisateur). Un port utilisateur peut être associé à 8 ports de destination au maximum.
5. Enregistrez les données d'association du routeur dans un fichier XML en choisissant **Router > Export Router Configuration** (Routeur > Exporter la configuration du routeur).

Important : si vous n'enregistrez pas les données d'association du routeur en les exportant, elles seront perdues si vous quittez Paragon Manager ou déconnectez le système Paragon. Pour récupérer les données, vous devrez les créer à nouveau.

► **Pour importer les données d'association du routeur**

1. Lancez Paragon Manager sur un PC client et connectez-le au commutateur Paragon où vous souhaitez activer la fonction de routage audio/vidéo.
2. Importez les données d'association du routeur en choisissant **Router > Import Router Configuration** (Routeur > Importer la configuration du routeur).

ETAPE (C) : Maintenez le fonctionnement et la connexion de Paragon Manager

Paragon Manager joue un rôle important dans la configuration Paragon/NV5128. Il peut contrôler l'activité d'accès aux canaux sur le système Paragon connecté et diriger les signaux audio/vidéo du routeur lorsqu'il détecte un accès aux canaux.

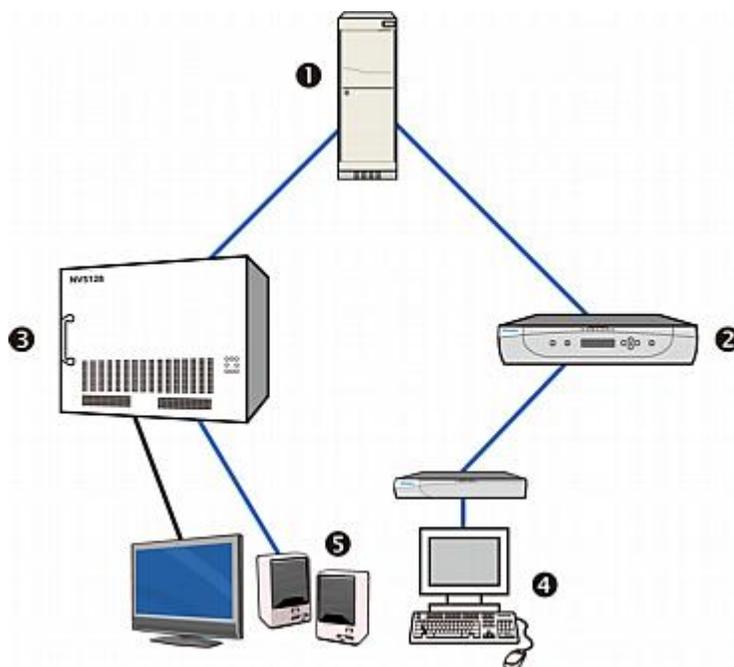
Vérifiez les points suivants pour vous assurer que la fonction opère correctement :

- Paragon Manager est en cours d'exécution.
- Paragon Manager est connecté au système Paragon où vous souhaitez activer la fonction de routage audio/vidéo.
- Les données d'association du routeur sont mises en œuvre dans Paragon Manager.

Important : Paragon Manager n'importe pas automatiquement les données d'association du routeur lorsqu'il se connecte à un système Paragon. Vous devez les importer manuellement ou les créer complètement. Reportez-vous à *ETAPE (B) : Associez les ports de routeur à des ports Paragon dans Paragon Manager* (à la page 242).

Illustration : Routage des signaux audio d'un serveur

Cette section illustre comment configurer le système pour diriger les signaux audio d'un serveur spécifique vers des haut-parleurs situés à côté de votre station utilisateur. Le diagramme indique la configuration matérielle.



❶	Serveur
❷	Commutateur Paragon
❸	Routeur NV5128
❹	Station utilisateur avec clavier, souris et écran connectés
❺	Haut-parleurs

Par exemple, pour entendre le son du serveur connecté au port de canal libellé 8 lors du fonctionnement de la station utilisateur connectée au port utilisateur libellé 1, suivez cette procédure.

► Pour activer la commutation audio d'un serveur spécifique

1. Assurez-vous que le serveur est correctement connecté au port de canal 8 dans le système Paragon.
2. Connectez le même serveur au routeur NV5128 via un câble audio approprié.
 - Branchez une fiche du câble dans le connecteur de sortie audio du serveur et l'autre dans le port source audio du routeur.

- Dans cette illustration, nous supposons que le port source audio sur le routeur est libellé 3.

Astuce : notez le numéro de port de canal 8 du serveur et le numéro du port source audio 3. Cette information est requise lors du paramétrage de l'association du routeur.

3. Connectez des haut-parleurs au port de destination audio du routeur et placez-les autour de la station utilisateur connectée au port utilisateur libellé 1.
 - Dans cette illustration, nous supposons que le port de destination audio sur le routeur est libellé 4.

Astuce : notez le numéro du port de destination 4 et le numéro du port utilisateur 1. Cette information est requise lors du paramétrage de l'association du routeur.

4. Lancez Paragon Manager et connectez-le au système Paragon auquel le serveur souhaité est relié.
5. Créez les données d'association de routeur dans Paragon Manager.
 - a. Choisissez **Router > Configure Routers** (Routeur > Configurer les routeurs) pour indiquer le routeur auquel le serveur et les haut-parleurs sont connectés.
 - b. Choisissez **Router > Configure Servers** (Routeur > Configurer les serveurs) pour associer le port de canal 8 au port source 3. Le port source étant un connecteur d'entrée audio, vous devez sélectionner la case d'option Audio.
 - c. Choisissez **Router > Configure User Station** (Routeur > Configurer la station utilisateur) pour associer le port de canal 4 au port utilisateur 1. Le port de destination étant un connecteur de sortie audio, vous devez sélectionner la case d'option Audio.

Astuce : pour conserver les données d'association pour une utilisation future, choisissez Router > Export Router Configuration (Routeur > Exporter la configuration du routeur) pour exporter les données.

6. Maintenez le fonctionnement et la connexion en permanence de Paragon Manager à Paragon.

Maintenant, lorsque vous accéderez au port de canal 8 lors du fonctionnement de la station utilisateur connectée au port utilisateur 1, vous serez en mesure d'entendre le son du serveur via les haut-parleurs situés près de votre station utilisateur.

Astuce : si vous installez des haut-parleurs autour de chaque station utilisateur et que vous les associez correctement dans Paragon Manager, vous serez en mesure d'entendre le son du serveur du canal 8 à partir de n'importe quelle station utilisateur.

Caractéristiques des routages audio/vidéo

Avant d'utiliser la fonction de routage audio/vidéo, vérifiez le nombre de sources audio/vidéo associées au canal auquel vous souhaitez accéder et le nombre de destinations audio/vidéo associées au port utilisateur dont vous vous servez.

La fonction de routage a les caractéristiques suivantes :

- Les sources audio sont acheminées vers des destinations audio, les sources vidéo vers des destinations vidéo.
- Les signaux sont acheminés depuis les ports source vers les ports de destination suivant la séquence des numéros de port.

Par exemple, si le port de canal 8 est associé aux ports source audio 1 à 3, et que le port utilisateur 1 est associé aux ports de destination audio 4, 7 et 9, lorsque vous accédez au canal 8 à partir du port utilisateur 1, les directions de routage audio sont :

Source 1 --> Destination 4

Source 2 --> Destination 7

Source 3 --> Destination 9

- Lorsque le nombre de ports source est égal ou inférieur au nombre de ports de destination, chaque source peut trouver une destination pour la sortie de ses signaux.
- Lorsque le nombre de ports source est supérieur à celui des ports de destination, les premières sources peuvent trouver des destinations pour la sortie de leurs signaux, mais les dernières sources, non.

Par exemple, si un canal est associé à trois ports source audio, mais que le port utilisateur est associé à deux ports de destination audio, alors seuls les signaux des deux premières sources audio sont acheminés et les dernières sources audio ne trouvent aucune destination pour le routage de signaux.

Astuce : vous pouvez vérifier les résultats du routage dans Paragon Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide ou au manuel d'utilisation de Paragon Manager.

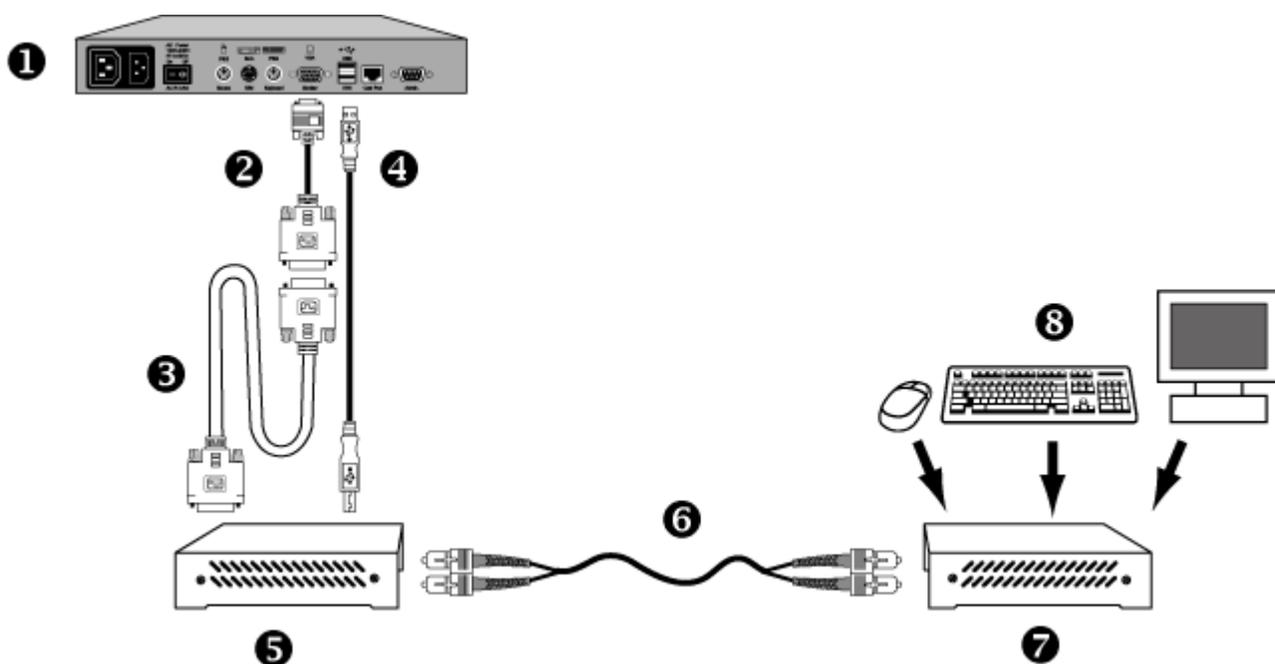
Utilisation du prolongateur KVM DDXi numérique IHSE

Avec le prolongateur KVM DDXi numérique IHSE, l'utilisateur peut être détecté à 1500 mètres (4921 pieds) d'une station utilisateur ParagonII. Actuellement, ParagonII prend uniquement en charge le prolongateur KVM DDXi numérique DVI/VGA K443-2U IHSE.

► **Pour connecter le prolongateur KVM DDXi numérique**

1. Mettez HORS tension tous les dispositifs.

2. Connectez la station utilisateur souhaitée à l'unité locale DDXi K443-2U au moyen des câbles KVM de processeur fournis par IHSE comme décrit ci-après :
 - a. Branchez le connecteur USB-A du câble USB fourni par IHSE sur le port USB-A de la station utilisateur, et le connecteur USB-B dans l'unité locale DDXi K443-2U.
 - b. Comme la station utilisateur est fournie avec le connecteur VGA, vous devez connecter l'adaptateur VGA vers DVI (436-VD) au câble DVI (436-II).
 - c. Branchez le connecteur VGA de l'adaptateur sur le port VGA de la station utilisateur.
 - d. Branchez l'extrémité libre du câble DVI sur le port DVI libellé IN de l'unité locale DDXi K443-2U.
3. Connectez l'unité locale DDXi K443-2U et l'unité distante au moyen d'un câble de liaison.
4. Connectez vos clavier, souris et moniteur à l'unité distante DDXi K443-2U.
5. Mettez SOUS tension tous les dispositifs.



❶	Station utilisateur ParagonII
❷	Adaptateur VGA vers DVI
❸	Câble DVI
❹	Câble USB-A vers USB-B

⑤	Unité locale DDXi K443-2U
⑥	Câble de liaison
⑦	Unité distante DDXi K443-2U
⑧	Clavier, souris et moniteur

Pour plus d'informations sur le prolongateur KVM DDXi numérique K443-2U, consultez la documentation qui accompagne ce produit.

Utilisation de la télécommande RemotePoint Emerald Navigator SMK-LINK

ParagonII prend en charge l'utilisation d'un pointeur laser et outil de présentation SMK-LINK RemotePoint Emerald Navigator, composé d'un récepteur et d'une télécommande.

Cet outil de présentation permet de consulter l'interface utilisateur à l'écran de ParagonII depuis une distance maximum de 30,48 mètres. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour faire défiler vers le bas ou vers le haut la page de l'interface utilisateur à l'écran, sélectionner un canal particulier ou même modifier les paramètres de l'interface utilisateur à l'écran sans vous servir d'un clavier. Notez que cet outil de présentation fonctionne uniquement avec la station utilisateur P2-EUST.

Pour vous servir cet outil de présentation, vous devez en premier lieu en configurer les boutons depuis un ordinateur avant de l'utiliser pour contrôler l'interface utilisateur à l'écran de ParagonII.

► Pour configurer l'outil de présentation RemotePoint Emerald Navigator

1. Téléchargez le programme de configuration depuis le site <http://www.smklink.com/library/media/other/IEdeploy.msi>, et installez-le sur l'ordinateur.
2. Branchez le récepteur de l'outil de présentation sur le port USB de l'ordinateur.
3. Lancez IERemotePoint Customizer.exe.
4. Lorsque le logiciel affiche « Dongle detected, Select Remote..., » (Clé électronique détectée, sélectionnez ... à distance), sélectionnez le dispositif à personnaliser.
5. Dans le champ Select Profile (Sélectionner le profil), sélectionnez Custom (Personnalisé).
6. Configurez quatre boutons de la télécommande de l'outil de présentation de la manière suivante :
 - a. Dans le champ Button 1, sélectionnez Down Arrow (Flèche vers le bas).
 - b. Dans le champ Button 2, sélectionnez Up Arrow (Flèche vers le haut).

- c. Dans le champ Button 3, sélectionnez Enter (Entrée).
- d. Dans le champ Button 4, sélectionnez F11. Notez que ce bouton fonctionnera comme le raccourci clavier ParagonII, qui est par défaut Arrêt défil.



- 7. Cliquez sur Program Receiver with Selections (Programmer le récepteur à l'aide des sélections) pour terminer la personnalisation.

Une fois la personnalisation terminée, vous pouvez brancher le récepteur sur le port USB-A de la station utilisateur P2-EUST et parcourir, à l'aide de la télécommande, l'interface utilisateur à l'écran de ParagonII après vous être connecté à celle-ci.

Annexe F Téléchargement du firmware de la version 4.4

Depuis la version 4.4, ParagonII ne prend plus en charge les Z-CIM Paragon I, notamment UKVMSC et UKVMSPD. Les utilisateurs envisageant d'inclure des Z-CIM Paragon I à leur système Paragon peuvent mettre à niveau ou faire repasser leurs commutateurs Paragon au niveau de firmware de la version 4.4, soit la version 3EF.

► Pour télécharger le firmware de version 4.4 pour le commutateur Paragon

1. A l'aide de votre navigateur, accédez à la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.
2. Cliquez sur **ParagonII** dans le volet de gauche.
3. Cliquez sur **Version 4.4.0** et une liste de firmware et de documents concernant la version 4.4 apparaît.
4. Repérez et cliquez sur **Firmware Période P2-UMT 3EF** (Mise à niveau de firmware P2-UMT 3EF), qui est le fichier de firmware pour le commutateur Paragon.
5. Cliquez sur le fichier de firmware zippé.
6. (Facultatif) Si vous téléchargez le programme ou le firmware pour la première fois du site Web de Raritan, remplissez le formulaire *Firmware Request* (Demande de firmware) et cliquez sur **Submit** (Soumettre).
7. Cliquez sur le lien hypertexte http dans le volet de droite.
8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer le fichier sur votre ordinateur.
9. Indiquez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier et cliquez sur **Save**. Patientez jusqu'à la fin du téléchargement.
10. Extrayez le fichier s'il s'agit d'un fichier ZIP.

Vous pouvez maintenant adapter vers le bas ou mettre à niveau la version de firmware de vos commutateurs Paragon, unités principales et cascadables incluses. Reportez-vous à **Procédure de mise à jour générale** (à la page 189) pour en savoir plus. Il n'est pas nécessaire de faire repasser vos stations utilisateur aux niveaux de firmware de version 4.4.

Annexe G Ressources ou informations complémentaires

Dans ce chapitre

Séquence de mise sous tension d'une configuration à niveaux	251
Table de référence rapide	252
Guide de dépannage	255
FAQ en ligne sur ParagonII	258

Séquence de mise sous tension d'une configuration à niveaux

Dans une configuration à niveaux multiples, l'ordre de la mise sous tension des dispositifs des différents niveaux joue un rôle essentiel dans le bon fonctionnement de l'installation.

- Lorsque vous mettez SOUS tension des configurations stables (c'est-à-dire si vous NE REMPLACEZ PAS ou N'AJOUTEZ PAS de commutateurs et que vous NE MODIFIEZ PAS leur ordre) ou lorsque vous éteignez, puis rallumez une configuration cascadée, suivez la séquence ci-après :
 1. Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 2. Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 3. Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).
- Pour les configurations dans lesquelles vous ajoutez, remplacez ou réorganisez des commutateurs Paragon, suivez cette séquence :
 1. Mettez SOUS tension le troisième niveau (le cas échéant).
 2. Mettez SOUS tension le deuxième niveau.
 3. Mettez SOUS tension le niveau de base (premier niveau).
 4. Effectuez une réinitialisation partielle de la base de données sur les commutateurs Paragon affectés. Par exemple, si vous réorganisez les commutateurs reliés au niveau de base, effectuez la réinitialisation partielle sur ce niveau. Si vous réorganisez les commutateurs reliés au deuxième niveau, effectuez la réinitialisation partielle du deuxième niveau au niveau de base. Reportez-vous à la section **Reset Unit** (voir "**Reset Unit (Réinitialiser unité)**" à la page 50) pour en savoir plus sur la réinitialisation partielle.
- Les stations utilisateur peuvent être allumées et éteintes à tout moment, selon les besoins.

Le cycle de mise sous tension des commutateurs Paragon ou des dispositifs ParagonII impose une période d'indisponibilité de cinq secondes.

Table de référence rapide

La table de référence rapide vous permet de trouver rapidement la section contenant les informations relatives à certaines tâches que vous souhaitez effectuer.

Pour certaines fonctions, vous devrez vous reporter au *manuel d'utilisation de Paragon Manager* pour en savoir plus. Ce manuel d'utilisation est disponible dans la **section Firmware and Documentation** (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>) du site Web de Raritan.

Mot de passe

Pour...	Voir...
Modifier ou supprimer le mot de passe	Modification ou suppression d'un mot de passe (à la page 92)

Paramètres des raccourcis clavier

Pour...	Voir...
Modifier les affectations de touches de raccourci, telles que les touches d'interface utilisateur à l'écran et de canal précédent	Paramètres et modification d'un profil utilisateur (voir " Paramètres et modification d'un profil utilisateur " à la page 88)
Modifier la touche Canal supérieur/inférieur	Exécution de la fonction Canal supérieur/inférieur (à la page 84) ou Paramètres et modification d'un profil utilisateur (voir " Paramètres et modification d'un profil utilisateur " à la page 88)

Paramètres Autoscan

Pour...	Voir...
Modifier le mode Autoscan	Paramètres et modification d'un profil utilisateur (à la page 88)
Activer ou désactiver le mode Autoscan	Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier (voir " Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier " à la page 93) ou Fonctions Autoscan et Autoskip (à la page 139)
Paramétrer la fréquence de balayage pour le mode Autoscan global	Paramètres et modification d'un profil utilisateur (à la page 88)
Paramétrer la fréquence de balayage pour le mode Autoscan individuel	Configuration des canaux (à la page 126)

Paramètres de délai de connexion

Pour...	Voir...
Définir les paramètres du délai de déconnexion universels	Configuration du système (à la page 114)
Définir les paramètres de délai de déconnexion pour une station utilisateur spécifique	User Port Timeout (Délai de déconnexion du port utilisateur) (à la page 131)
Définir les paramètres de déconnexion du contrôle du serveur pour le mode PC Share	Configuration du système (à la page 114)

Menu Network Settings (Paramètres réseau)

Pour...	Voir...
Modifier l'adresse IP à l'aide des commandes du panneau avant	Set IP Address (Définir adresse IP) (à la page 49)
Modifier l'adresse IP à l'aide de l'interface utilisateur	Cas 1. Définition de la configuration réseau (à la page xi) ou Menu Network Settings (Paramètres réseau) (à la page 137)

Accès aux canaux

Pour...	Voir...
Accéder au dernier canal actif sans passer par l'interface utilisateur à l'écran	Paramètres et modification d'un profil utilisateur (à la page 88)
Accéder au canal suivant le canal actif dans l'ordre alphanumérique sans passer par l'interface utilisateur à l'écran	Exécution de la fonction Canal supérieur/inférieur (à la page 84)

Vidéo

Pour...	Voir...
Ajuster la qualité vidéo	Ajustement du gain vidéo (à la page 70) ou Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C (à la page 71)
Diriger les sorties vidéo/clavier/souris d'un serveur particulier sur une station utilisateur spécifique (administrateurs uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> • Cas 4. Réacheminement vidéo local (commutation forcée) (à la page xiv) • Exécution de la commutation forcée à l'aide de l'interface utilisateur à l'écran (à la page 120) • Exécution de la fonction Commutation forcée à l'aide de Paragon Manager (à la page 122) • Manuel d'utilisation Paragon Manager
Diriger les sorties vidéo/clavier/souris d'un serveur particulier sur une station utilisateur spécifique (utilisateurs disposant de droits de réacheminement vidéo)	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de la fonction Commutation forcée à l'aide de Paragon Manager (à la page 122) • Manuel d'utilisation Paragon Manager
Activer un serveur unique pour sortir les signaux de quatre ports vidéo au plus simultanément	<ul style="list-style-type: none"> • Cas 5. Utilisation de plusieurs ports vidéo (à la page xv) • Sorties vidéo multiples simultanées (à la page 95) • Association de canaux pour la vidéo multiple (à la page 123) • Manuel d'utilisation Paragon Manager
Permettre à quatre serveurs au plus de sortir leurs signaux vidéo simultanément	<ul style="list-style-type: none"> • Cas 5. Utilisation de plusieurs ports vidéo (à la page xv) • Sorties vidéo multiples simultanées (à la page 95) • Association de canaux pour la vidéo multiple (à la page 123) • Manuel d'utilisation Paragon Manager

Alimentation

Pour...	Voir...
Mettre hors tension, sous tension, mettre hors tension et sous tension une barrette d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Cas 3. Contrôle de l'alimentation d'un dispositif (à la page xii) • Gestion de l'alimentation vers une prise (à la page 143)
Redémarrer un commutateur Paragon	Reset Unit (Réinitialiser unité) (à la page 50) ou Gestion de l'alimentation vers une prise (voir " Gestion de l'alimentation vers une prise " à la page 143)
Mettre sous ou hors tension un commutateur Paragon lorsqu'il est connecté à une barrette d'alimentation Raritan	Gestion de l'alimentation vers une prise (à la page 143)
Afficher le menu Power Control d'un canal	Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier (à la page 93)
Afficher les paramètres de barrette d'alimentation	Affichage de l'état de la barrette d'alimentation à partir du menu Outlet Selection (Sélection des prises) (voir " Affichage de l'état de la barrette d'alimentation à partir du menu Outlet Selection (Sélection des prises) " à la page 144)

Informations produit

Pour...	Voir...
Vérifier la version et le numéro de série du firmware du commutateur Paragon	Display Ver./SN (Afficher ver./NS) (à la page 47)
Vérifier la version et le numéro de série du firmware de la station utilisateur	Ecran Information Menu (Menu Informations) (à la page 94)

Réinitialisation

Pour...	Voir...
Effectuer une réinitialisation partielle ou complète à l'aide des commandes du panneau avant	Reset Unit (Réinitialiser unité) (à la page 50)
Effectuer une réinitialisation partielle ou complète à l'aide de l'interface utilisateur à l'écran	System Reset (Réinitialisation du système) (à la page 136)

Guide de dépannage

Symptôme	Cause probable
Absence d'alimentation électrique.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble d'alimentation mal branché. • L'interrupteur d'alimentation du système se trouve sur la position Arrêt. • Le système de protection contre les surtensions d'un commutateur ou d'une station utilisateur ParagonII a été activé au cours d'un redémarrage. Mettez l'unité hors tension, patientez 20 secondes, puis rallumez l'unité.
L'affichage vidéo de tous les ordinateurs ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble UTP Cat 5 standard mal branché. • L'écran est mal branché. • La station utilisateur est connectée et fonctionne correctement si la touche Verr Num active et désactive le témoin lumineux Verr Num du clavier.
L'affichage vidéo de tous les ordinateurs ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble UTP Cat5 mal branché. • L'écran est mal branché. • La station utilisateur est connectée et fonctionne correctement si la touche Verr Num active et désactive le témoin lumineux Verr Num du clavier.
L'affichage vidéo des écrans de certains ordinateurs connectés est distordu.	Le type d'écran utilisé ne correspond pas aux caractéristiques de la sortie vidéo du serveur.
Le clavier ne fonctionne pas, bien qu'aucune erreur de clavier ne soit signalée au démarrage de l'ordinateur. Saisie impossible sur tous les ordinateurs.	<ul style="list-style-type: none"> • Le clavier est mal branché à la station utilisateur. • Câble UTP Cat5 mal branché. • Le clavier est endommagé. Remplacez-le à chaud par un autre clavier.
Affichage répété du message « Keyboard ERROR » (Erreur clavier) au démarrage de l'ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble mal branché entre le serveur et le CIM. • Câble UTP Cat5e mal branché. • Des composants du système ParagonII sont peut-être défectueux. Vérifiez si le serveur reconnaît un clavier connecté directement. Contactez le support technique Raritan afin d'obtenir de l'aide. Consultez la dernière page du manuel pour obtenir les informations de contact.
Le clavier se bloque soudainement lorsqu'un ordinateur spécifique est sélectionné, mais fonctionne normalement lorsque d'autres ordinateurs sont	<ul style="list-style-type: none"> • Le câble du clavier est mal branché. • Crête (hausse soudaine) ou baisse de tension de l'alimentation électrique du commutateur ParagonII connecté. Mettez hors tension le commutateur, patientez 20 secondes, puis rallumez l'unité. Alimenter l'unité de commutation par l'intermédiaire d'un onduleur permet d'éviter les variations de l'alimentation en électricité de l'unité.

Symptôme	Cause probable
sélectionnés.	
Affichage répété du message « MOUSE INSTALLATION FAILURE » (Echec de l'installation de la souris) au démarrage de l'ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble de souris mal branché entre le serveur et le CIM. • Câble UTP Cat5 mal branché. Si l'erreur se produit uniquement lorsque de nouveaux serveurs sont ajoutés au système, contactez le support technique Raritan afin d'obtenir de l'aide. Il peut être nécessaire d'effectuer une mise à jour du firmware d'émulation de la souris afin de garantir la compatibilité avec les serveurs plus récents. Consultez la dernière page du manuel pour obtenir les informations de contact.
La souris se bloque soudainement lorsqu'un ordinateur spécifique est sélectionné, mais fonctionne normalement lorsque d'autres ordinateurs sont sélectionnés.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble mal branché entre le serveur et le CIM. • Câble UTP Cat5 mal branché. • Des composants du système ParagonII sont peut-être défectueux. Assurez-vous que le serveur fonctionne correctement lorsqu'une souris est directement connectée à celui-ci. Contactez le support technique Raritan afin d'obtenir de l'aide. Consultez la dernière page du manuel pour obtenir les informations de contact.
L'interface utilisateur à l'écran ne fonctionne pas.	Remplacez le clavier. L'interface utilisateur à l'écran fonctionne uniquement avec les claviers de type PS/2 ou de type AT étendu.
L'affichage vidéo est trouble ou brouillé.	<p>Ajustez la qualité vidéo (notamment sur les écrans LCD plats).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activez l'interface utilisateur à l'écran (en appuyant deux fois rapidement sur la touche Arrêt défil). • Utilisez les touches + et - du pavé numérique pour régler l'image vidéo jusqu'à ce qu'elle soit nette.
L'ensemble clavier/souris USB et la souris USB ne fonctionnent pas correctement.	Ne suivez pas la procédure décrite dans le présent manuel d'utilisation pour connecter l'ensemble clavier/souris USB. Redémarrez la station utilisateur pour résoudre le problème. Reportez-vous à Comment connecter un ensemble clavier/souris USB (à la page 55) pour plus d'informations.
L'accès à un canal disponible échoue et l'interface utilisateur à l'écran affiche « Switch busy. Please try again. » (Commutateur occupé. Essayez à nouveau.)	<p>Si deux utilisateurs au moins mettent en surbrillance le même canal et appuient sur Entrée pour accéder au canal pratiquement « à la même seconde », le conflit d'accès se produit. Le système accorde l'accès à un utilisateur et refuse les autres. Les utilisateurs refusés reçoivent le message « Switch busy. Please try again. » sur l'interface utilisateur.</p> <p>Dans ce cas, essayez d'accéder à nouveau au même canal quelques secondes plus tard en mode PC Share ou Public View (Affichage public), ou après que l'utilisateur libère le canal en mode privé (Private).</p>

Symptôme	Cause probable
La souris traîne légèrement ou les menus de l'interface utilisateur à l'écran se chevauchent lorsqu'un P2-HubPac est installé dans le système Paragon.	<p>Vérifiez que P2-HubPac et les stations utilisateur comportent les versions de firmware suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• P2-HubPac : 0D1• P2-EUST : 3F1 à 3F5• P2-EUST/C : 4F5• P2-UST : 1FF <p>Si oui, suivez la procédure ci-après pour résoudre le problème :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour les stations utilisateur optimisées, effectuez une mise à niveau vers les dernières versions de firmware<ul style="list-style-type: none">▪ P2-EUST : 3F6 ou supérieur▪ P2-EUST/C : 4F6 ou supérieur• Pour une station utilisateur P2-UST, faites repasser le firmware à la version 1FE.

FAQ en ligne sur ParagonII

La foire aux questions de ParagonII est disponible en ligne sur le site Web de Raritan.

1. A l'aide de votre navigateur, accédez au **site Web de Raritan** (<http://www.raritan.com>).
2. Cliquez sur Products > Analog KVM > Paragon II (Produits > KVM analogique > Paragon II).
3. Cliquez sur un commutateur Paragon II figurant sur la page Web, tel que P2-UMT1664M ou P2-UMT832M.
4. Cliquez sur l'onglet FAQ.

Vous pouvez lire la FAQ en ligne ou télécharger le fichier PDF FAQ.

Index

A

Accès aux canaux - 253
Actualisation de l'état des canaux - 162
Administration Menu (Menu Administration) - 112
Affichage de l'état de la barrette d'alimentation à partir du menu Outlet Selection (Sélection des prises) - 144, 255
Affichage normal - 45
Ajustement de l'affichage vidéo sur l'unité P2-EUST - 72, 128
Ajustement du gain vidéo - 26, 30, 70, 254
Alimentation - 254
Association d'un dispositif à une prise d'alimentation - xiii, 141
Association de canaux pour la vidéo multiple - xv, 123, 254
Attribution d'un nouveau nom à un serveur lame - 165
Attribution d'un nouveau nom au châssis BladeCenter - 165
AUATC - 223
Authentification par carte à puce - 101
Autres composants Raritan compatibles avec ParagonII - 231

C

Caractéristiques - 29, 39, 210
Caractéristiques des composants ParagonII - 210
Caractéristiques des P2ZCIM - 146
Caractéristiques des routages audio/vidéo - 246
Caractéristiques des Z-CIM (pour Paragon version 4.4 ou antérieure) - 147
Caractéristiques du produit - x, 7
Cas 1. Définition de la configuration réseau - xi, xx, 253
Cas 10. Mise à niveau du firmware des stations utilisateur - xxii
Cas 2. Accès en écriture multiple au même serveur - xii
Cas 3. Contrôle de l'alimentation d'un dispositif - xii, 255
Cas 4. Réacheminement vidéo local (commutation forcée) - xiv, 254

Cas 5. Utilisation de plusieurs ports vidéo - xv, 254
Cas 6. Rétablissement des paramètres usine par défaut - xvi
Cas 7. Utilisation du lecteur de cartes intégré - xvii
Cas 8. Création de plusieurs chemins d'accès au même serveur - xviii
Cas 9. Mise à niveau du firmware des commutateurs Paragon - xx
CIM - 3
Claviers pris en charge - 239
Comment connecter un ensemble clavier/souris USB - x, 52, 55, 257
Conditions requises pour la fonctionnalité de lecteur de cartes - 105
Configuration de bouclage - 181
Configuration de l'AUATC - 228
Configuration de P2-HubPac et vidéo multiple - 40, 183
Configuration des canaux - 40, 126, 253
Configuration des longueurs de câble différentes - 182
Configuration du système - xii, 67, 73, 75, 114, 131, 139, 253
Configuration et attribution du nom de la barrette d'alimentation - 141
Configuration pour vidéo multiple - 183
Configurations - xx, 167
Configurations cascades - 177
Configurations cascades standard - 178
Configurations en niveaux - xix, 168
Configurations en niveaux non standard - 76, 171
Configurations en niveaux standard - 168
Connexion - 67, 109, 236
Connexion de CIM à un serveur vidéo à canaux multiples - xv, 97
Connexion de l'adaptateur DDC2 - 53, 217
Connexion de P2ZCIM en niveaux - 148
Connexion de Z-CIM en niveaux - 155
Connexion des dispositifs série à un système ParagonII - 25, 218
Contenu du coffret - 11
Contrainte de chevauchement des chemins d'accès - 79
Contraintes inhérentes au système - 177
Convention de nommage de la vidéo multiple - 96

- Correction du gain vidéo et du temps de propagation - 70
- Correction du temps de propagation avec P2-EUST ou P2-EUST/C - 26, 30, 71, 128, 254
- D**
 - Définition des canaux précédent et suivant - 84
 - Définition d'une configuration cascadée - 177
 - Délai de transmission vidéo - 130
 - Démarrage rapide - 13, 159
 - Directive pour mettre sous tension un système cascadié - 33
 - Display Ver./SN (Afficher ver./NS) - 47, 255
 - Distance prise en charge pour l'intégration de KX II - 236
- E**
 - Ecran de démarrage - 45
 - Ecran de sélection des fonctions - 46
 - Ecran et commandes du panneau avant - 44
 - Ecran Help Menu (Menu d'aide) - 92
 - Ecran Information Menu (Menu Informations) - 94, 255
 - Emulation des touches Sun avec un clavier PS/2 - 64
 - En cas d'utilisation du commutateur KVM sécurisé OmniView - 111
 - Ensembles clavier/souris USB compatibles - 54
 - Etape (A)
 - Connexion des unités cascadiables - 13
 - ETAPE (A)
 - Installez l'équipement audio/vidéo approprié - 241
 - Mettez à jour le chargeur de démarrage de l'unité principale à la version 0C4 et le firmware à la version 3E5 ou ultérieure - 196
 - Procurez-vous les firmware, pilote et notes de publication les plus récents - 201
 - Supprimez toutes les unités cascadiables - 193
 - Téléchargez les firmware et notes de publication les plus récentes - 189
 - Etape (B)
 - Connexion des stations utilisateur - x, 15
 - ETAPE (B)
 - Associez les ports de routeur à des ports Paragon dans Paragon Manager - 242, 243
 - Connectez un cluster du HubPac au PC - 202, 209
 - Etablissez une connexion entre le dispositif et le PC - 190
 - Mettez à niveau le chargeur de démarrage - 194
 - Ne conservez qu'une seule unité cascadiable connectée - 197
 - Etape (C)
 - Connexion des serveurs - 17
 - ETAPE (C)
 - (Facultatif) Vérifiez la configuration relative aux éléments cascadiables - 191
 - Installez le pilote USB/RS485 sur le PC - 204
 - Maintenez le fonctionnement et la connexion de Paragon Manager - 243
 - Mettez à jour le firmware de l'unité cascadiable - 197
 - Mettez à niveau le code de firmware - 195
 - ETAPE (D)
 - Démarrez l'utilitaire de mise à jour Paragon - 191, 208, 209
 - ETAPE (E)
 - Répétez les étapes (B) et (D) pour les autres clusters - 209
 - Etat de la DEL du P2ZCIM - 153
 - Exécution de la commutation forcée à l'aide de l'interface utilisateur à l'écran - 120, 254
 - Exécution de la fonction Canal supérieur/inférieur - 84, 252, 254
 - Exécution de la fonction Commutation forcée à l'aide de Paragon Manager - 122, 254
 - Exemple à quatre canaux - 96
- F**
 - FAQ en ligne sur ParagonII - 258
 - Firmware Upgrade (Mise à niveau du firmware) - 79, 84, 108, 189, 234
 - Fonctionnalité de mise à niveau sécurisée - 191, 192
 - Fonctionnement – Fonctions administrateur - 112
 - Fonctionnement - Fonctions utilisateur - 66
 - Fonctionnement d'un CIM série - 222
 - Fonctions Autoscan et Autoskip - 139, 253
 - Fonctions de l'interface utilisateur à l'écran contrôlées par le clavier - 93, 253, 255

Format d'image 4
3 - 217

G

Gestion de l'alimentation - 140
Gestion de l'alimentation vers une prise - xiv,
143, 255
Gestion des serveurs BladeCenter d'IBM - 161
Guide de dépannage - x, 37, 255

I

Identification des canaux blocs en mode
Private - 76
Illustration
Routage des signaux audio d'un serveur -
244
Informations produit - 255
Informations sur le clavier, la souris et la vidéo
- x, 6, 23, 52, 94
Installation d'un CIM série - 219
Installation d'un HubPac - 37
Installation de base - xix, 13, 54, 106, 109
Installation de l'unité AUATC - 220
Installation de Paragon Manager - 95, 231,
242
Installation du HubPac - 36
Installation du pilote P2CIM-AUSB-C sous
Windows - 101
Installation d'un P2CIM-SER ou
P2CIM-SER-EU - 219
Installation d'une unité cascable
P2-UMT1664S - 35, 197
Installation d'une unité cascable
P2-UMT832S - 34, 191
Instructions courantes pour la configuration en
niveaux - 168
Instructions d'association des canaux - 123
Instructions de configuration à une seule unité
de base - 168
Instructions de configuration du système - 113
Instructions de configuration d'une base
multiple - 170
Instructions de réinitialisation FUNC pour la
reconnexion - 171
Instructions relatives aux câbles Cat5 - 214
Intégration avec des dispositifs de
commutation tiers - 237
Intégration de CommandCenter Secure
Gateway - 232
Intégration de Dominion KX II - 234
Intégration PCCI - 233

Introduction - 1, 146
Introduction à P2CIMAUSBC - 108
Introduction à P2EUST/C - 107
Introduction aux composants du panneau
avant - 44

L

La configuration en triangle - 172
La configuration redondante - 174
Les configurations en diamant - 173

M

Mappage des touches Macintosh - 65
Menu Network Settings (Paramètres réseau) -
xii, 137, 253
Menu User Configuration (Configuration des
utilisateurs) - 124
Messages affichés en mode Public View
(PView) - 75
Messages sur la station utilisateur
ACTIVATEUR - 99
Messages sur la station utilisateur SUIVEUR -
100
Mise à niveau de P2-HubPac - 189, 200
Mode Buffer Edit (Edition de la mémoire
tampon) - 227
Mode direct des stations utilisateur - 5, 106,
187, 221
Mode Help (Aide) - 226
Mode On Line (En ligne) - 224
Modification des paramètres de disposition du
clavier - 56
Modification ou suppression d'un mot de
passe - 92, 252
Montage en rack - 20
Montage en rack et installation - 20
Montage vers l'arrière - 21
Montage vers l'avant - 20
Mot de passe - 252

N

Nouveautés du manuel d'utilisation ParagonII
- x

O

Option de démarrage - 46
Organisation de l'écran - 223

P

P2CIM-SER ou P2CIM-SER-EU - 222
P2ZCIM et Z-CIM - 25, 146

Index

Paragon II et P2ZCIM - 147
Paragon II et Z-CIM (pour Paragon versions 4.4 ou précédentes) - 154
ParagonII - Présentation - 1
Paramètres Autoscan - 252
Paramètres d'une souris Kensington - 62
Paramètres de configuration du clavier USB (P2CIM-AUSB, P2CIM-AUSB-B ou P2ZCIM-USB) - 56
Paramètres de délai de connexion - 253
Paramètres de disposition du clavier Sun (P2CIM-SUN ou P2CIM-ASUN) - x, 59, 61
Paramètres de disposition d'un clavier Sun (P2ZCIM-SUN) - x, 60
Paramètres de groupe (droits d'accès) - 88, 132, 139, 142
Paramètres des raccourcis clavier - 252
Paramètres et modification d'un profil utilisateur - 88, 112, 252, 253, 254
Permutation de 101 à 102 touches (P2CIM-APS2) - 61
Permutation entre canaux précédent et suivant - 83, 91
Personnalisation des profils utilisateur - 68, 87, 139
Photos du produit - 6
Port de réseau ParagonII - 145
Présentation de Paragon Manager - 231
Présentation des CIM série - 218
Principes de reconnexion - 167
Prise en charge des écrans LCD larges 16 10 - 52
Procédure de mise à jour générale - xxi, xxii, 189, 194, 195, 196, 198, 199, 201, 250
Procédures de base Paragon - xi
Profil de station utilisateur - 129

R

Rafraîchissement à distance du statut des canaux BladeCenter IBM - 164, 232
Rapport d'image 16 10 - 217
Réacheminement vidéo (commutation forcée) - xiv, 119
Recommandations - 134
Recommandations pour le déploiement - 216
Recommandations pour optimiser la qualité vidéo - 216
Re-Configure (Reconfigurer) - 49
Règles de fonctionnement - 98
Réinitialisation - 255

Remarque relative au lecteur de cartes P2-EUST/C - 239
Remarque sur la mise hors tension de l'unité cascadable - 36, 178
Remplacement ou reconnexion de la souris USB - 55
Reset Unit (Réinitialiser unité) - 33, 34, 50, 114, 171, 172, 173, 174, 251, 255
Résolutions prises en charge sur P2-EUST et P2-EUST/C - 217
Résoudre les problèmes de l'AUATC - 229
Ressources ou informations complémentaires - 251

S

Sélection d'un serveur - 72, 109
Sélection d'une fonction - 47, 195, 198
Sélection manuelle du chemin d'accès - 77
Séquence de mise sous tension d'une configuration à niveaux - 251
Set IP Address (Définir adresse IP) - 49, 253
Set LCD Contrast (Régler contraste LCD) - 49
Sorties vidéo multiples simultanées - xvi, 95, 123, 254
Stacking Support (Support cascadable) - 48, 191, 194, 197
Station utilisateur recevant la commutation forcée - 122
Stations utilisateur - 5, 199
System Reboot (Redémarrage du système) - 135
System Reboot (Redémarrage du système) et System Reset (Réinitialisation du système) - 134
System Reset (Réinitialisation du système) - xvii, 136, 255

T

Table de référence rapide - 252
Téléchargement du firmware de la version 4.4 - 5, 146, 154, 250
Test Chan. (Tester canal) UKVM - 48
Test Stack Unit (Tester unité cascadable) - 48
Test User UST1 (Tester utilisateur UST1) - 47
Type de clavier - 130

U

Un système KVM à commutateurs Paragon cascades - 28, 75

Un système KVM à un seul commutateur
Paragon - x, 23, 29, 33, 67, 187

Unités cascadables - 191, 196

Unités principales - 3, 193, 196

User Port Timeout (Délai de déconnexion du port utilisateur) - 131, 253

Utilisation de la télécommande RemotePoint
Emerald Navigator SMK-LINK - x, 248

Utilisation de l'interface utilisateur à l'écran pour la configuration initiale - xviii, 41

Utilisation de P2-USTIP pour les sorties vidéo multiples - 101

Utilisation du commutateur KVM sécurisé
OmniView - 237

Utilisation du lecteur de cartes - xviii, 109

Utilisation du prolongateur KVM DDXi numérique IHSE - x, 246

Utilisation du routeur multiformat NV5128
NVISION - 240

Utilisation d'un Z-CIM UKVMSPD avec un PC local - 159

V

Vérification initiale - 17

Version de firmware ParagonII 4.3 ou ultérieure - 108

Vidéo - 254

▶ Etats-Unis/Canada/Amerique latine

Lundi - Vendredi
8h00 - 20h00, heure de la côte Est des Etats-Unis
Tél. : 800-724-8090 ou 732-764-8886
Pour CommandCenter NOC : appuyez sur 6, puis sur 1.
Pour CommandCenter Secure Gateway : appuyez sur 6, puis sur 2.
Fax : 732-764-8887
E-mail pour CommandCenter NOC : tech-ccnoc@raritan.com
E-mail pour tous les autres produits : tech@raritan.com

▶ Chine

Beijing
Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, heure locale
Tél. : +86-10-88091890

Shanghai
Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, heure locale
Tél. : +86-21-5425-2499

Guangzhou
Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, heure locale
Tél. : +86-20-8755-5561

▶ Inde

Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, heure locale
Tél. : +91-124-410-7881

▶ Japon

Lundi - Vendredi
9h30 - 17h30, heure locale
Tél. : +81-3-3523-5991
E-mail : support.japan@raritan.com

▶ Europe

Europe
Lundi - Vendredi
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)
Tél. : +31-10-2844040
E-mail : tech.europe@raritan.com

Royaume-Uni
Lundi - Vendredi
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)
Tél. : +44-20-7614-77-00

France
Lundi - Vendredi
8h30 - 17h00, CET (UTC/GMT+1)
Tél. : +33-1-47-56-20-39

Allemagne
Lundi - Vendredi
8h30 - 17h30, CET (UTC/GMT+1)
Tél. : +49-20-17-47-98-0
E-mail : rg-support@raritan.com

▶ Melbourne, Australie

Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, heure locale
Tél. : +61-3-9866-6887

▶ Taiwan

Lundi - Vendredi
9h00 - 18h00, UTC/GMT - Heure normale 5 - Heure avancée 4
Tél. : +886-2-8919-1333
E-mail : support.apac@raritan.com