



Paragon® II

Guide de configuration rapide

Merci d'avoir acheté ParagonII. Ce guide de configuration rapide décrit comment installer et configurer ParagonII. Pour en savoir plus sur un aspect de ParagonII, consultez le manuel d'utilisation de ParagonII, qui peut être téléchargé de 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.

ParagonII concerne quatre types de dispositifs de base :

Unité de commutation principale (unité principale)

Modèles : P2-UMT242, P2-UMT442, P2-UMT832M, P2-UMT1664M



Unité cascable

Modèles : P2-UMT832S, P2-UMT1664S



Station utilisateur

Modèles : P2-UST, P2-EUST, P2-EUST/C



Module d'interface pour ordinateur (CIM)

Modèles : P2CIM-APS2, P2CIM-AUSB, P2CIM-ASUN, etc.



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 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

Unité cascable Paragon :

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

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.

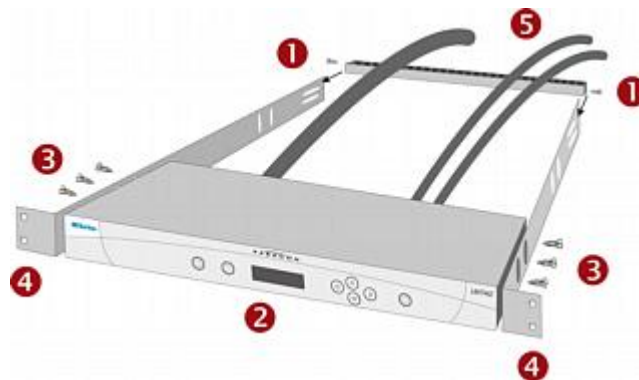
Montage vers l'avant

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

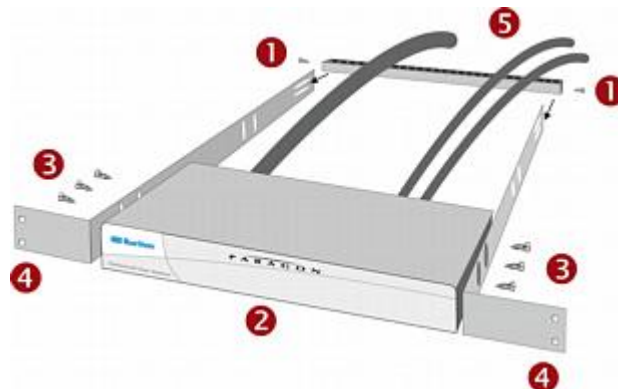
1. Fixez la réglette de support des câbles à l'extrémité postérieure des supports de fixation latéraux au moyen de deux des vis fournies.
2. Insérez la station utilisateur ou le commutateur KVM entre les supports de fixation latéraux, en orientant la face arrière du dispositif vers la réglette de support 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



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

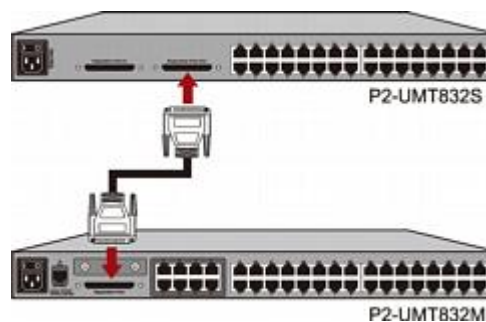
Remarque : les utilisateurs et les serveurs peuvent être éloignés de 304 m au maximum. Essayez toutefois de limiter la longueur du câble entre le CIM et le commutateur ParagonII à moins de 30,5 m pour une qualité vidéo optimale, et si possible, limitez la longueur de câble totale entre l'utilisateur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

Etape (A) : Connexion des unités cascadables

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

► Pour connecter une ou plusieurs unités cascadables

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 cascade.
 - 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 cascade 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 cascade 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 cascadables P2-UMT832S pour une unité principale P2-UMT832M. Pour ajouter des unités cascadables supplémentaires, suivez cette procédure :

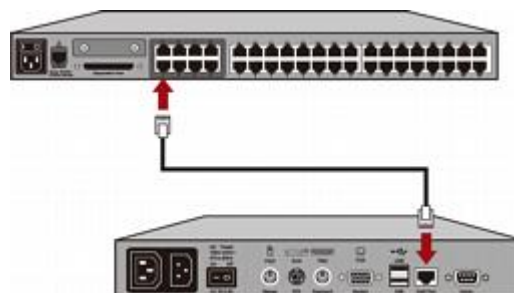
- a. Branchez une fiche d'un câble pour cascade dans le port d'extension In de la dernière unité cascadable connectée à l'unité principale.
 - b. Branchez l'autre fiche du câble au port d'extension Out de la nouvelle unité cascadable.
 - c. Branchez un câble d'alimentation à la nouvelle unité cascadable.
 - d. Répétez les étapes a à c si vous souhaitez ajouter une unité cascadable supplémentaire.
5. Mettez sous tension tous les dispositifs ParagonII.
 6. Définissez le nombre total d'unités cascadables connectées sur le panneau avant de l'unité principale.
 - a. Appuyez sur le bouton **FUNC** pour activer le menu Function.
 - b. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Stacking Support (Support cascadable).
 - 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 Function.
 - b. Appuyez sur les boutons Δ et ∇ pour sélectionner Set Stack ID (Définir l'ID de cascade).
 - 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.

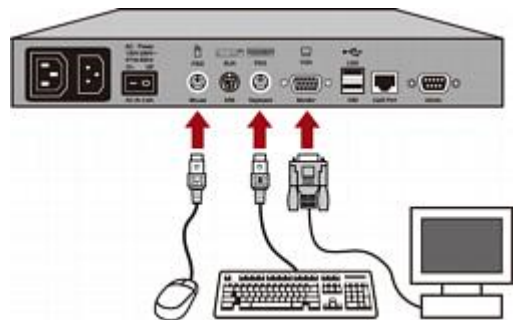
Etape (B) : Connexion des stations utilisateur

► 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.

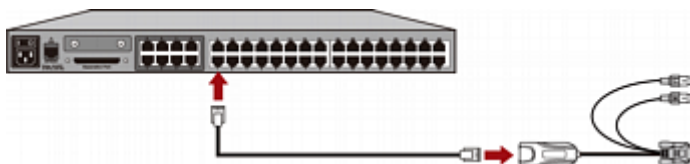
4. Mettez l'écran sous tension.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour toutes les autres stations utilisateur que vous souhaitez connecter aux ports utilisateur restants.

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

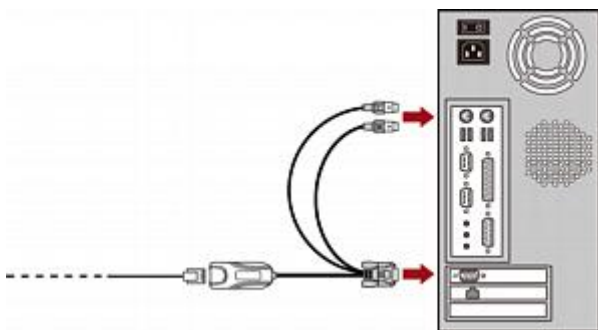
Etape (C) : Connexion des serveurs

Pour connecter un ou plusieurs serveurs

1. Connectez un CIM ParagonII à l'unité principale ou cascable.
 - 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 cascable 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.

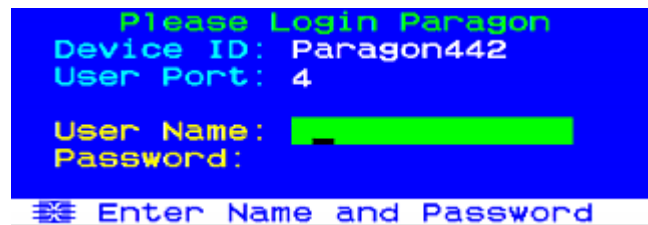
3. Mettez le serveur sous tension.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres serveurs que vous souhaitez connecter aux ports de canal restants.

Vérification initiale

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

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

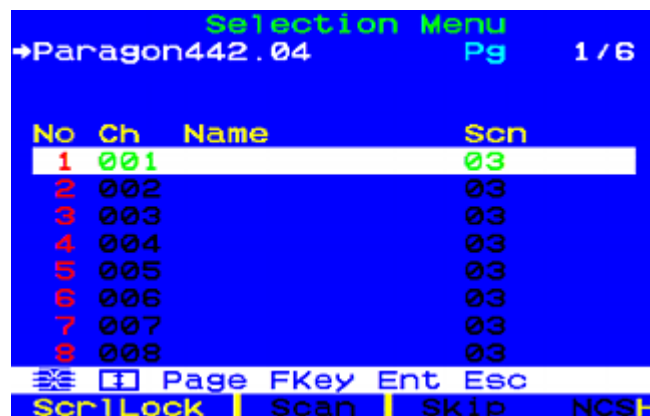
2. L'écran de connexion de l'interface utilisateur s'affiche sur le moniteur branché sur la station utilisateur.



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**.

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.

Tableau CIM multiplates-formes

CIM PS/2

Modèle de CIM	Connecteur PS/2	Connecteur VGA	Ports locaux
P2CIM-APS2	V	HD15	
P2CIM-APS2DUAL	V	HD15	
P2CIM-APS2-B	V	HD15	
UKVMC	V	HD15	V

CIM USB

Modèle de CIM	Connecteur USB	Connecteur VGA	Ports locaux
P2CIM-AUSB*	V	HD15	
P2CIM-AUSB DUAL*	V	HD15	
P2CIM-AUSB-B	V	HD15	
P2CIM-AUSB-C*	V	HD15	

* Ces CIM USB prennent également en charge les serveurs Sun via les ports USB SUN.

CIM série

Modèle de CIM	Connecteur série (RS-232)	Connecteur VGA	Ports locaux
P2CIM-SER	V	HD15	
P2CIM-SER-EU	V	HD15	
AUATC	V	HD15	V
P2CIM-PWR (pour la barrette d'alimentation)	V	HD15	

CIM SUN

Modèle de CIM	Connecteur MINI DIN8 SUN	Connecteur VGA	Ports locaux
P2CIM-ASUN	V	HD15	
USKVMC	V	13w3/HD15	V

CIM avec fonctions spéciales

Modèle de CIM	Correction automatique du temps de propagation	Prise en charge des serveurs lames IBM	Prise en charge de lecteur de cartes
P2CIM-APS2	V		
P2CIM-APS2DUAL	V		

Modèle de CIM	Correction automatique du temps de propagation	Prise en charge des serveurs lames IBM	Prise en charge de lecteur de cartes
P2CIM-APS2-B	V	V	
P2CIM-AUSB	V		
P2CIM-AUSB DU AL	V		
P2CIM-AUSB-B	V	V	
P2CIM-AUSB-C	V		V
P2CIM-ASUN	V		

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur ParagonII™ et la ligne complète des produits Raritan, consultez le site Web de Raritan (<http://www.raritan.fr>). En cas de problèmes techniques, contactez l'assistance technique Raritan. Consultez la page Contactez le support de la section Support du site Web Raritan pour obtenir les coordonnées de l'assistance technique dans le monde entier.

Les produits Raritan utilisent un code sous licences GPL et LGPL. Vous pouvez demander un exemplaire du code source ouvert. Pour plus de détails, consultez le rapport de Logiciels Open Source à l'adresse (<http://www.raritan.fr/a-propos-de-raritan/papiers-juridiques/oss/>) sur le site Web Raritan.