



KX III™ Dominion

Guide de configuration rapide

Merci d'avoir choisi le KX III™ Dominion, le Commutateur KVM (clavier, vidéo, souris) numérique sécurisé conçu pour entreprise le plus complet du secteur.

Ce guide de configuration rapide décrit comment installer et configurer KX III. Pour en savoir plus sur n'importe quel aspect de KX III, consultez l'aide en ligne associée, accessible depuis l'aide KX III ou KX III au format PDF, qui peut être téléchargée depuis la section [Firmware and Documentation du site Web de Raritan](#).

Contenu de l'emballage

Chaque KX III est un produit autonome entièrement configuré, dans un châssis de montage en rack 1U ou 2U 19 pouces standard, selon votre modèle de KX III.

Chaque appareil KX III est livré avec les éléments suivants :

- 1 - Appareil KX III
- 1 - Guide de configuration rapide KX III
- 1- Kit de montage en rack
- 2 - Cordons d'alimentation secteur
- 1- Ensemble de 4 pieds en caoutchouc (pour utilisation sur un bureau)
- (1) Note d'application
- (1) Carte de garantie

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).

Montage en rack

Le KX III peut être monté dans 1U (1,75", 4,4 cm) d'espace vertical sur un rack d'équipement standard de 19 pouces.

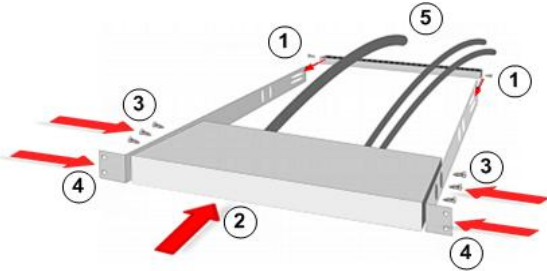
Remarque : Le dispositif Raritan utilisé dans les schémas présentés ici est un exemple et n'est pas nécessairement représentatif de votre appareil. Les instructions de montage sont spécifiques à votre appareil.

Montage avant

Les étapes correspondent aux chiffres indiqués sur les schémas du montage en rack avant.

1. Fixez la barre de support de câble à l'arrière des pattes latérales à l'aide de deux des vis fournies.
2. Faites glisser le KX III entre les pattes latérales, panneau arrière face à la barre de support de câble, jusqu'à que le panneau avant soit aligné sur les « oreilles » des pattes latérales.
3. Sécurisez le KX III aux pattes latérales à l'aide des vis restantes (trois de chaque côté).
4. Montez l'assemblage sur le rack et fixez les oreilles des pattes latérales sur les rails avant du rack à l'aide de vos propres vis, boulons, écrous à cage, etc.

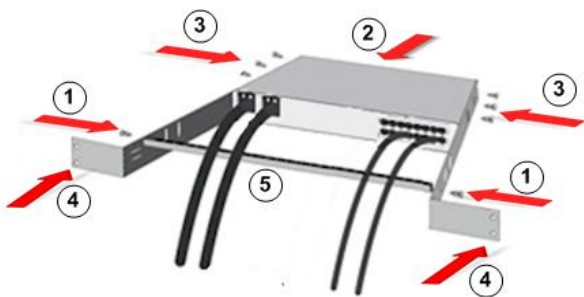
- Lorsque vous branchez des câbles au panneau arrière du KX III, drapiez-les sur la barre de support de câble.



Montage arrière

Les étapes correspondent aux chiffres indiqués sur les schémas du montage en rack arrière.

- Fixez la barre de support de câble à l'avant des pattes latérales, près des « oreilles », à l'aide de deux des vis fournies.
- Faites glisser le KX III entre les pattes latérales, panneau arrière face à la barre de support de câble, jusqu'à que le panneau avant soit aligné sur les coins arrière des pattes latérales.
- Sécurisez le KX III aux pattes latérales à l'aide des vis restantes (trois de chaque côté).
- Montez l'assemblage sur le rack et fixez les oreilles des pattes latérales sur les rails avant du rack à l'aide de vos propres vis, boulons, écrous à cage, etc.
- Lorsque vous branchez des câbles au panneau arrière de la station utilisateur ou du commutateur, drapiez-les sur la barre de support de câble.



Etape 1 : Configuration des paramètres du pare-feu réseau

Port TCP 5000

Pour permettre l'accès distant à ProductName, vos réseau et pare-feu doivent autoriser la communication sur le port TCP 5000.

Vous pouvez également configurer l'unité KX III pour utiliser un autre port TCP, puis autoriser la communication sur ce port.

Port TCP 443

Pour accéder à KX III par le biais d'un navigateur Web, votre pare-feu doit également autoriser l'accès au port TCP 443 (port standard HTTPS).

Port TCP 80

L'accès au port TCP 80 (port standard HTTP) permet de rediriger automatiquement les requêtes HTTP vers HTTPS.

Etape 2 : Configurer les serveurs cible KVM

Paramètres de la souris

Raritan recommande l'utilisation de Synchronisation absolue de la souris pour minimiser les Paramètres de la souris sur les serveurs cibles. Pour d'autres modes de souris, consultez [Paramètres de la souris supplémentaires pris en charge](#) Paramètres additionnels de la souris pris en charge dans l'Aide en ligne KX III.

Dans ce mode, des coordonnées absolues sont utilisées pour maintenir la synchronisation des curseurs client et cible, même si l'accélération ou la vitesse de la souris cible est configurée sur une valeur différente.

Ce mode est pris en charge sur les serveurs avec ports USB et il s'agit du mode par défaut pour les CIMs de média virtuel.

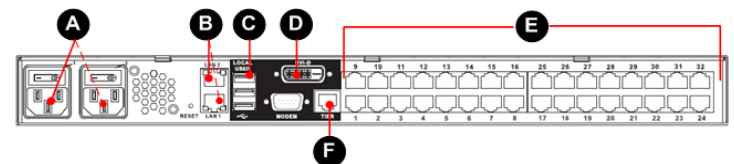
Synchronisation absolue de la souris requiert l'utilisation d'un CIM média virtuel:

- D2CIM-VUSB
- D2CIM-DVUSB
- D2CIM-DVUSB-DVI
- D2CIM-DVUSB-HDMI
- D2CIM-DVUSB-DP

Résolutions de serveur vidéo cible

Pour obtenir une liste des résolutions de serveur vidéo cible supportées, consultez Résolutions de Vidéo de Serveur cible supportées par KX III dans l'Aide en ligne KX III..

Etape 3 : Connexion de l'équipement



A Alimentation CA

► Connectez les source(s) d'alimentation:

1. Raccordez le cordon d'alimentation CA fourni avec KX III et branchez-le sur une prise électrique.
2. Pour une alimentation à double protection par basculement, raccordez le second cordon d'alimentation fourni au KX III et branchez-le à une source d'alimentation différente de celle auquel le premier cordon est raccordé.

B Port réseau

KX III dispose de deux ports Ethernet pour les basculements - et non pour l'équilibrage des charges.

Par défaut, seul LAN1 est actif et le basculement automatique est désactivé.

Autorisez le basculement de réseau si vous voulez que LAN2 utilise la même adresse IP si jamais l'interface de réseau interne de KX III ou le commutateur réseau auquel elle est connecté devient indisponible.

► Pour se connecter au réseau:

1. Reliez un câble Ethernet standard du port réseau libellé LAN1 à un commutateur, concentrateur ou routeur Ethernet.
2. Pour utiliser les capacités de basculement Ethernet optionnelles de ProductName :
 - a. Reliez un câble Ethernet standard du port réseau libellé LAN2 à un commutateur, concentrateur ou routeur Ethernet.
 - b. Activez le 'Basculement automatique' sur la page de 'Configuration réseau' de KX III.

C. Port d'utilisateur local (Console Locale)

► Pour connecter le clavier et la souris:

- Connectez un clavier et une souris USB au ports de l'Utilisateur Local respectifs au dos de KX III.

Utilisez le port d'utilisateur locale de KX III pour un accès administratif et au serveur cible sur le rack via une interface d'utilisateur graphique.

Si le port local d'utilisateur est obligatoire pour l'installation et le paramétrage, il est facultatif par la suite.

D. Port DVI-D local

Un câble DVI standard est utilisé pour se connecter à un moniteur DVI local ou à un plateau de clavier (non fourni avec le KX III).

Connectez-vous au port DVI sur le plateau de clavier Raritan T1700-LED.

Utilisez un convertisseur DVI-D en VGA pour vous connecter aux moniteurs VGA. Reportez-vous à [Connexion à un Moniteur VGA \(Optionnel\)](#).

Se connecter à un Moniteur DVI

Le moniteur local doit supporter une résolution minimum de 1024 x 768.

► Pour se connecter à un moniteur DVI:

1. Connectez un clavier et une souris USB au ports de l'Utilisateur Local respectifs au dos de KX III.
2. Branchez une extrémité d'un câble DVI dans le port DVI-D à l'arrière du KX III.
3. Connectez l'autre extrémité du câble DVI dans le port DVI du moniteur DVI.

E. Connexion des serveurs cibles au KX III

► Pour connecter un serveur cible à KX III :

1. Connectez les prises clavier, souris et vidéo sur le CIM aux ports correspondants sur le serveur cible.
2. Reliez le CIM à un port cible disponible du serveur à l'arrière du dispositif KX III via un câble Cat5/5e/6.

F. Tier (Facultatif)

Reportez-vous à [Configuration et activation de la fonction multiniveau](#) dans l'Aide en ligne KX III.

Etape 4 : Configurer le KX III

Pour les étapes suivantes, vous devez changer le mot de passe par défaut et assigner son adresse IP de la Console Locale au KX III.

Toutes les autres étapes peuvent être effectuées soit via la Console Locale, ou de la Console à distance de KX III via un navigateur web pris en charge en utilisant l'adresse IP par défaut de KX III.

Java® 1.7 (ou plus élevé) ou Microsoft .NET® 3.5 (ou version ultérieure) est obligatoire pour utiliser KX III.

Modification du mot de passe par défaut

La première fois que vous démarrez KX III, il vous est demandé de changer le mot de passe par défaut.

► Pour changer le mot de passe par défaut :

1. Une fois que l'unité a été démarrée, entrez le nom d'utilisateur *admin* et mot de passe *raritan* par défaut. Cliquez sur Login (Se connecter).
2. Entrez l'ancien mot de passe *raritan*, puis entrez et ré-entrez le nouveau mot de passe.

Les mots de passe peuvent contenir un maximum de 64 caractères alphanumériques et caractères spéciaux (présents sur un clavier anglais).

3. Cliquez sur Appliquer. Cliquez sur OK sur la page de Confirmation.

Assigner une adresse IP au KX III

► Pour assigner une adresse IP au KX III:

1. Sélectionnez Device Settings (Paramètres du dispositif) > Network (Réseau). La page Network Settings (Paramètres réseau) s'ouvre.

2. Indiquez un nom de dispositif significatif pour votre unité KX III.

Contenant un maximum de 32 caractères alphanumériques et caractères valides, sans espaces entre les caractères.

3. Ensuite, configurez les paramètres IPv4, Ipv6 et DNS.

Configurer les paramètres Ipv4

1. Dans la section IPv4, entrez ou sélectionnez les paramètres réseau spécifiques à IPv4 appropriés :
 - a. Le cas échéant, entrez l'adresse IP. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.192.
 - b. Renseignez le champ Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Le masque de sous-réseau par défaut est 255.255.255.0.
 - c. Renseignez le champ Default Gateway (Passerelle par défaut) si l'option None (Néant) est sélectionnée dans la liste déroulante IP Auto Configuration (Configuration automatique IP).
 - d. Renseignez le champ Preferred DHCP Host Name (Nom de l'hôte DHCP privilégié) si l'option DHCP est sélectionnée dans la liste déroulante IP Auto Configuration (Configuration automatique IP).
 - e. Sélectionnez une option dans le champ IP Auto Configuration (Configuration automatique IP). Les options suivantes sont disponibles :
 - Aucune (IP Statique) - Cette option requiert une saisie manuelle des paramètres réseau.

Il s'agit de l'option recommandée car KX III est un dispositif d'infrastructure et son adresse IP ne devrait pas changer.

Sélectionnez cette option si vous souhaitez assurer des capacités de basculement redondants dans le cas où le port ethernet primaire (ou le commutateur / routeur auquel il est connecté) échoue. Si cela échoue, KX III échoue sur le port de réseau secondaire avec la même adresse IP, assurant qu'il n'y ait pas d'interruption.

- DHCP - Le protocole de configuration d'hôte dynamique est utilisé par les ordinateurs mis en réseau (clients) pour obtenir des adresses IP uniques et d'autres paramètres du serveur DHCP.

Avec cette option, les paramètres réseau sont affectés par le serveur DHCP.

Si DHCP est utilisé, entrez le nom d'hôte privilégié (DHCP uniquement). 63 caractères au plus.

2. Ensuite, configurer les paramètres IPv6 et/ou DNS.

Configurer les paramètres IPv6

1. Si vous utilisez IPv6, entrez ou sélectionnez les paramètres réseau spécifiques à IPv6 appropriés dans la section IPv6 :
 - a. Cochez la case IPv6 pour activer les champs de la section et IPv6 sur le dispositif.
 - b. Renseignez le champ Global/Unique IP Address (Adresse IP globale/unique). Il s'agit de l'adresse IP affectée à KX III.
 - c. Renseignez le champ Prefix Length (Longueur de préfixe). Il s'agit du nombre de bits utilisés dans l'adresse IPv6.
 - d. Renseignez le champ Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle).
 - e. Link-Local IP Address (Adresse IP Lien-local). Cette adresse est attribuée automatiquement au dispositif, et est utilisée pour la détection de voisins ou en l'absence de routeurs. **Read-Only (Lecture seule)**
 - f. Zone ID. Ce champ identifie le dispositif auquel l'adresse est associée. **Read-Only (Lecture seule)**
 - g. Sélection d'une Configuration IP automatique:
 - Aucune (IP Statique) - Cette option requiert une saisie manuelle des paramètres réseau.

Il s'agit de l'option recommandée car KX III est un dispositif d'infrastructure et son adresse IP ne devrait pas changer.

Sélectionnez cette option si vous souhaitez assurer des capacités de basculement redondants dans le cas où le port ethernet primaire (ou le commutateur / routeur auquel il est connecté) échoue. Si cela échoue, KX III bascule sur le port du réseau secondaire avec la même adresse IP, assurant qu'il n'y ait pas d'interruption.

Si Aucun est sélectionné, les champs de Paramètres Réseau de Base suivants sont activés: Global/Unique IP Address (Adresse IP globale/unique), Prefix Length (Longueur de préfixe) et Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle). Vous pouvez paramétrer manuellement la configuration IP.

- Router Discovery (Détection de routeur) - Utilisez cette option pour affecter automatiquement des adresses IPv6 ayant une portée « Global » ou « Unique Local » au-delà des adresses « Link Local » qui ne s'appliquent qu'à un sous-réseau connecté directement.

2. Ensuite, configurer les paramètres DNS.

Configurer la paramètres DNS

1. Si l'option DHCP est activée et que le champ Obtain DNS Server Address Automatically (Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement) est accessible, sélectionnez-le. Les données DNS fournies par le serveur DHCP seront alors utilisées.
2. Si l'option Utiliser les adresses de serveurs DNS suivantes est activée, que le DHCP soit sélectionné ou non, les adresses saisies dans cette section seront utilisées pour la connexion au serveur DNS.

Entrez les informations suivantes si l'option Utiliser les adresses de serveurs DNS suivantes est activée. Il s'agit des adresses DNS primaire et secondaire qui seront utilisées si la connexion au serveur DNS primaire est perdue lors d'une panne.

- a. Adresse IP du serveur DNS primaire
 - b. Adresse IP du serveur DNS secondaire.
3. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur OK.

Votre KX III est maintenant accessible depuis le réseau.

Nommez vos serveurs cibles

► Pour nommer les serveurs cible :

1. Connectez tous les serveurs cible si vous ne l'avez pas encore fait.
2. Sélectionnez Paramètres du dispositif > Configuration du port, puis cliquez sur le nom du port du serveur cible que vous souhaitez nommer.
3. Entrez un nom pour le serveur.
Contenant un maximum de 32 caractères alphanumériques et spéciaux.
4. Cliquez sur OK.

Spécification de la détection automatique de l'alimentation

Le KX III fournit des sources d'alimentation doubles.

Lorsque les deux sources d'énergie sont utilisées, le KX III les détecte automatiquement et vous notifie de leur statut.

En outre, les cases à détection automatique PowerIn1 et PowerIn2 sont automatiquement sélectionnées sur la Page de configuration de l'alimentation.

Si vous n'utilisez qu'une source d'alimentation, vous pouvez activer la détection automatique pour la source d'énergie en cours d'utilisation.

► Pour activer la détection automatique des alimentations utilisées :

1. Sélectionnez Paramètres du dispositif > Configuration de l'alimentation électrique. La page Power Supply Setup s'ouvre.
2. Si vous branchez une arrivée électrique dans l'alimentation numéro un (alimentation la plus à gauche à l'arrière du dispositif), cochez la case PowerIn1 Auto Detect (Détection automatique PowerIn1).
3. Si vous branchez une arrivée électrique dans l'alimentation numéro deux (alimentation la plus à droite à l'arrière du dispositif), cochez la case PowerIn2 Auto Detect (Détection automatique PowerIn2).
4. Cliquez sur OK.

Si l'une de ces cases est cochée et que l'arrivée électrique n'est pas branchée, le voyant d'alimentation sur la partie avant de l'unité s'affiche en rouge.

Configuration des paramètres de date et heure (facultatif)

Le cas échéant, configurez les paramètres de date et d'heure.

Les paramètres de date et heure affectent la validation du certificat SSL si LDAPS est activé.

► Pour définir la date et l'heure :

1. Sélectionnez Paramètres du dispositif > Date/heure. La page Date/Time Settings (Paramètres de date/heure) s'ouvre.
2. Sélectionnez votre fuseau horaire dans la liste déroulante Time Zone (Fuseau horaire).
3. Pour prendre en compte l'heure d'été, cochez la case « Adjuster à l'heure d'été ».
4. Choisissez la méthode à utiliser pour définir la date et l'heure :
 - User Specified Time (Heure spécifiée par l'utilisateur) - utilisez cette option pour saisir la date et l'heure manuellement. Pour l'option User Specified Time

(Heure spécifiée par l'utilisateur), entrez la date et l'heure. Pour l'heure, utilisez le format hh:mm (système de 24 heures).

- Synchronisation avec le Serveur NTP - utilisez cette option pour synchroniser la date et l'heure avec le Serveur de Protocole Temps Réseau (NTP).
5. Pour l'option Synchronize with NTP Server (Synchroniser avec le serveur NTP) :
- a. Entrez une adresse IP dans le champ Primary Time server (Serveur d'horloge principal).
 - b. Entrez l'adresse IP du Serveur d'horloge secondaire. **Facultatif**

Remarque : Si DHCP est sélectionné pour les Paramètres réseau sur la Page Réseau, l'adresse IP du serveur NTP est automatiquement récupérée à partir du serveur DHCP par défaut.

Entrez manuellement l'adresse IP du serveur NTP en sélectionnant la case Ecraser DHCP.

6. Cliquez sur OK.

Etape 5 : Lancement de la console à distance de KX III

Connectez-vous à votre console à distance KX III depuis un poste de travail doté d'une connectivité réseau et possédant Microsoft.NET® et/ou Java Runtime Environment® installé.

Pour démarrer la console distante de KX III :

1. Lancer un navigateur pris en charge.
2. Entrez soit:
 - L'URL - `http://ADRESSE-IP` pour utiliser le client KVM virtuel basé sur Java

Ou

 - `http://ADRESSE-IP/akc` pour le client KVM actif basé sur .NET

ADRESSE-IP est l'adresse IP assignée à votre KX III.

Vous pouvez également l'HTTPS ou le nom DNS du KX III assigné par votre administrateur (si applicable).
3. Vous êtes toujours redirigé à l'adresse IP de HTTP à HTTPS.
4. Entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe. Cliquez sur Login (Se connecter).

Accès et gestion des serveurs cible à distance

La page d'Accès aux ports de KX III fournit la liste de tous les ports du produit, des serveurs cible connectés, de leur état et leur disponibilité.

Accès à un serveur cible depuis KX III

Pour accéder à un serveur cible :

1. Dans la page d'accès aux ports de KX III, cliquez sur l'option Nom du port associée à la cible à laquelle vous souhaitez accéder. Le menu d'action des ports apparaît.

Port Access

Click on the individual port name to see allowable operations.
0 / 4 Remote KVM channels currently in use.

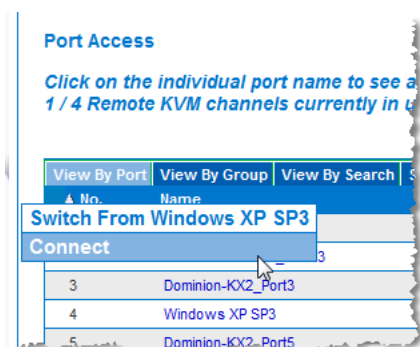
No.	Name	Action
1	Dominion_KX3_Port1	
2	DP-D Connect Port13	Connect
3	Dominion-KX2_Port3	
4	Windows XP SP3	

2. Sélectionnez Connect (Connecter) dans le menu d'action des ports. Une fenêtre KVM s'ouvre, qui contient une connexion à la cible.

Commutation entre les serveurs cible

Pour commuter entre des serveurs cible KVM :

1. Si vous utilisez déjà un serveur cible, accédez à la page Port Access de KX III.
2. Cliquez sur le nom du port associé à la cible à laquelle vous souhaitez accéder. Le menu Port Action (Action des ports) apparaît.
3. Sélectionnez Switch From (Commuter depuis) dans le menu d'action des ports. Le nouveau serveur cible sélectionné est affiché.



Déconnexion d'un serveur cible

Pour déconnecter un serveur cible :

- Sur la page d'accès aux ports, cliquez sur le Nom du port associée à la cible de laquelle vous souhaitez vous déconnecter, cliquez ensuite sur Déconnecter dans le menu d'Action de Port lorsqu'il apparaît.

Ou

- Fermer la fenêtre client KVM

Etape 6 : Configuration de la langue du clavier (facultatif)

Remarque : Cette étape n'est pas obligatoire si vous utilisez un clavier américain/international.

Si vous utilisez une langue autre que l'anglais américain, le clavier doit être configuré pour celle-ci.

De plus, la langue du clavier de l'ordinateur client et des serveurs cibles KVM doit être la même.

Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour plus d'informations sur la modification de la disposition du clavier.

Etape 7 : Créer et installer un certificat SSL

Raritan vous recommande fortement d'installer votre propre Certificat SSL sur tout dispositif KX III.

Cette pratique de sécurité réduit le nombre de messages d'avertissement de Java[®], et évite les attaques intermédiaires.

Cela évite également les futures versions de Java et du navigateur de bloquer l'accès à votre dispositif KX III.

Pour des informations concernant la création et l'installation de certificats SSL, consultez [Certificats SSL](#) dans l'Aide en ligne KX III.

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur KX III[™] 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.