

Dominion® KX II



| Questions | Réponses |
|---|--|
| Questions générales | |
| Qu'est-ce que Dominion KX II ? | <p>Dominion KX II est un commutateur KVM (clavier, écran, souris) numérique de deuxième génération qui permet aux un, deux, quatre ou huit administrateurs informatiques d'accéder à 16, 32 ou 64 serveurs sur le réseau et de les gérer grâce à une fonctionnalité au niveau du BIOS. Dominion KX II est entièrement indépendant du matériel et du système d'exploitation. Les utilisateurs peuvent donc dépanner et reconfigurer les serveurs même lorsqu'ils sont éteints.</p> <p>Pour le rack, Dominion KX II offre les mêmes fonctionnalités, facilités, économies d'espace et de coût que les commutateurs KVM analogiques traditionnels. Toutefois, Dominion KX II intègre également la technologie KVM sur IP la plus performante du secteur, permettant ainsi à plusieurs administrateurs d'accéder aux consoles des serveurs KVM de n'importe quel poste de travail mis en réseau de même qu'à partir de leur iPhone® ou iPad®.</p> |
| En quoi Dominion KX II diffère-t-il d'un logiciel de gestion à distance ? | <p>Lorsque vous utilisez Dominion KX II à distance, l'interface peut, au premier abord, sembler identique à un logiciel de gestion à distance tel que pcAnywhere™, Windows® Terminal Services/Remote Desktop, VNC, etc. Toutefois, Dominion KX II n'est pas une solution logicielle, mais matérielle, ce qui le rend beaucoup plus puissant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne dépend ni du système d'exploitation ni du matériel – Dominion KX II peut être utilisé pour gérer les serveurs exécutant les principaux systèmes d'exploitation, tels qu'Intel®, Sun®, PowerPC exécutant Windows, Linux®, Solaris™, etc.• Ne dépend pas de l'état ou d'un serveur "agentless" – Dominion KX II n'a pas besoin que les systèmes d'exploitation du serveur géré soit en marche, ni qu'un logiciel spécial soit installé sur le serveur géré.• Hors bande – même s'il n'existe pas de connexion disponible sur le réseau même du serveur géré, celui-ci peut quand même être géré par Dominion KX II.• Accès au niveau du BIOS – même si le serveur se bloque lors du démarrage, requiert un redémarrage en mode sans échec ou une modification des paramètres BIOS du système, Dominion KX II fonctionne quand même impeccablement pour permettre de procéder à ces configurations. |
| Est-il possible de monter Dominion KX II en rack ? | <p>Oui. La version standard de Dominion KX II est livrée avec des supports de fixation de 19". Il peut également être monté en rack par l'arrière de façon à ce que les ports du serveur soient dirigés vers l'avant.</p> |

| Questions | Réponses |
|---|--|
| Quelles sont les dimensions de Dominion KX II ? | Dominion KX II mesure 1U de hauteur seulement (2U pour les modèles KX2-464 et KX2-864), s'adapte dans un rack standard de 19" et n'occupe que 29 cm (11.4") de profondeur. Les Dominion KX2-832 et KX2-864 ont une profondeur de 36 cm (13.8"). |
| Accès à distance | |
| Combien d'utilisateurs peuvent accéder à distance aux serveurs sur chaque Dominion KX II ? | Jusqu'à huit utilisateurs par canal utilisateur peuvent se connecter à distance grâce à Dominion KX II, pour accéder à un serveur cible unique et le gérer simultanément. Pour les dispositifs à un canal tels que le modèle DKX2-116, un maximum de huit utilisateurs distants peut accéder à un serveur cible unique et le gérer. Pour les dispositifs à deux canaux tels que le modèle DKX2-216, un maximum de huit utilisateurs peut accéder au serveur du canal un et le gérer et huit autres utilisateurs peuvent accéder au serveur du canal deux et le gérer. Pour les dispositifs à quatre canaux, huit utilisateurs par canal, soit un total de 32 utilisateurs (8 x 4), peuvent accéder à quatre serveurs. De même, pour les dispositifs à huit canaux, jusqu'à huit utilisateurs peuvent accéder à un serveur et jusqu'à une combinaison maximum de 32 utilisateurs à travers les 8 canaux. |
| Est-il possible d'accéder à distance à des serveurs à partir de mon iPhone ou iPad ? | Oui. À partir du Dominion KX II 2.4 et de CC-SG V5.2, les utilisateurs ont désormais accès aux serveurs connectés à un Dominion KX II, via leur iPhone ou iPad. |
| Deux utilisateurs peuvent-ils visualiser le même serveur simultanément ? | Oui, jusqu'à huit utilisateurs peuvent accéder à un même serveur et le gérer en même temps. |
| Deux utilisateurs, l'un à distance et l'autre à partir du port local, peuvent-ils accéder au même serveur ? | Oui, le port local est totalement indépendant des "ports" à distance. Le port local peut accéder au même serveur grâce à la fonction PC-Share. |
| Quel matériel, logiciel ou configuration réseau dois-je utiliser pour accéder au Dominion KX II à partir d'un ordinateur client ? | <p>Dominion KX II étant entièrement accessible par le Web, il ne requiert aucune installation de logiciel exclusif sur les ordinateurs clients utilisés pour y accéder (un client installé en option est disponible à l'adresse Raritan.fr il permet l'accès via un modem externe).</p> <p>Il est possible d'accéder à Dominion KX II par le biais des principaux navigateurs Web Internet Explorer® et Firefox®. Il est désormais possible d'accéder à Dominion KX II à partir des bureaux de Windows, Linux et Macintosh®, via le nouveau Client Windows de Raritan et par le Multiplatform Client de Raritan compatible avec Java™ et le Virtual KVM Client™.</p> <p>Les administrateurs Dominion KX II peuvent également effectuer une gestion à distance (définir des mots de passe et la sécurité, renommer les serveurs, modifier les adresses IP, etc.), à l'aide d'une interface pratique, utilisant un navigateur.</p> |

| Questions | Réponses | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|---------------------------------|--------------|---------|---|--------------|---------|--------------------------------|-------------|--------|--|-------------|----------|---|------------|
| <p>Quelle est la taille du fichier de l'applet utilisé pour accéder à Dominion KX II ? Combien de temps faut-il pour l'extraire ?</p> | <p>La taille de l'applet Virtual KVM Client (VKC) utilisé pour accéder à Dominion KX II est d'environ 500 ko. Le tableau suivant indique le temps nécessaire pour extraire l'applet de Dominion KX II à différentes vitesses réseau :</p> <table border="1" data-bbox="619 376 1458 752"> <tbody> <tr> <td>100 Mbps</td> <td>Vitesse réseau théorique 100 Mo</td> <td>0,05 seconde</td> </tr> <tr> <td>60 Mbps</td> <td>Vitesse réseau pratique probable 100 Mo</td> <td>0,08 seconde</td> </tr> <tr> <td>10 Mbps</td> <td>Vitesse réseau théorique 10 Mo</td> <td>0,4 seconde</td> </tr> <tr> <td>6 Mbps</td> <td>Vitesse réseau pratique probable 10 Mo</td> <td>0,8 seconde</td> </tr> <tr> <td>512 Kbps</td> <td>Vitesse de téléchargement (type) d'un modem câblé</td> <td>8 secondes</td> </tr> </tbody> </table> | 100 Mbps | Vitesse réseau théorique 100 Mo | 0,05 seconde | 60 Mbps | Vitesse réseau pratique probable 100 Mo | 0,08 seconde | 10 Mbps | Vitesse réseau théorique 10 Mo | 0,4 seconde | 6 Mbps | Vitesse réseau pratique probable 10 Mo | 0,8 seconde | 512 Kbps | Vitesse de téléchargement (type) d'un modem câblé | 8 secondes |
| 100 Mbps | Vitesse réseau théorique 100 Mo | 0,05 seconde | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 Mbps | Vitesse réseau pratique probable 100 Mo | 0,08 seconde | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 Mbps | Vitesse réseau théorique 10 Mo | 0,4 seconde | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Mbps | Vitesse réseau pratique probable 10 Mo | 0,8 seconde | | | | | | | | | | | | | | |
| 512 Kbps | Vitesse de téléchargement (type) d'un modem câblé | 8 secondes | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Comment puis-je accéder aux serveurs connectés à Dominion KX II en cas d'indisponibilité du réseau ?</p> | <p>Vous pouvez accéder aux serveurs localement ou via modem. Dominion KX II offre un port de modem dédié pour brancher un modem externe.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Possédez-vous un client KVM Windows ?</p> | <p>Oui. Nous avons un Client .NET Windows qui est appelé le Client Raritan Active KVM (AKC).</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Avez-vous un non-Windows KVM Client?</p> | <p>Oui. Virtual KVM Client (VKC) et Multiplatform Client (MPC) permettent tous deux aux utilisateurs exécutant des systèmes autres que Windows de se connecter à des serveurs cible par le biais des commutateurs Dominion KX I et KX II. Le Multiplatform Client peut être exécuté à l'aide d'un navigateur Web ou en mode autonome. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux manuels d'utilisation de Dominion KX II et du client MPC de Raritan.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Vos logiciels client KVM prennent-ils en charge plusieurs langues ?</p> | <p>Oui. L'interface utilisateur distante en HTML du Dominion KX II et celle des clients KVM prennent désormais en charge le japonais, le chinois simplifié et le chinois traditionnel. Cela est valable en mode autonome de même que via le logiciel CC-SG.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Vos clients KVM prennent-ils en charge deux écrans LCD ?</p> | <p>Oui, pour les clients souhaitant améliorer leur productivité en utilisant plusieurs écrans LCD sur leurs ordinateurs, le Dominion KX II permet d'ouvrir des sessions KVM sur plusieurs écrans, en mode d'affichage plein écran ou standard.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Universal Virtual Media™</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Quels modèles Dominion KX II prennent en charge Virtual Media ?</p> | <p>Tous les modèles Dominion KX II prennent en charge la fonction Virtual Media, disponible de manière autonome et via la console de gestion centralisée CommandCenter® Secure Gateway.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Sur quels types de supports Dominion KX II prend-il la fonction Virtual Media en charge ?</p> | <p>Dominion KX II prend les types de supports suivants en charge : les lecteurs de CD/DVD internes ou connectés via le port USB, les dispositifs de stockage de masse USB, les disques durs d'ordinateurs et les images ISO.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

| Questions | Réponses |
|--|---|
| <p>Quels sont les éléments requis pour la fonction Virtual Media ?</p> | <p>Un CIM Virtual Media Dominion KX II est requis. Exemples de CIM Virtual Media : le CIM D2CIM-VUSB et le CIM D2CIM-DVUSB.</p> <p>Le CIM D2CIM-VUSB dispose d'un connecteur USB simple et est destiné aux clients qui utilisent la fonction Virtual Media au niveau du système d'exploitation.</p> <p>Le CIM D2CIM-DVUSB dispose de connecteurs USB doubles et est destiné aux clients qui souhaitent utiliser la fonction Virtual Media au niveau du BIOS. La D2CIM-DVUSB est aussi obligatoire pour l'authentification carte à puce, le branchement en cascade et le son numérique.</p> <p>Ils gèrent tous les deux les sessions Virtual Media vers des serveurs cible qui prennent en charge l'interface USB 2.0.</p> <p>Ces CIM, disponibles dans des ensembles économiques à 32 ou 64 ports, prennent en charge la fonction Absolute Mouse Synchronization™ et la mise à jour à distance du firmware.</p> |
| <p>La fonction Virtual Media est-elle sécurisée ?</p> | <p>Oui. Les sessions Virtual Media sont sécurisées avec un chiffrement AES sur 256 bits, 128 bits ou RC4 sur 128 bits.</p> |
| <p>La fonction de lecteur virtuel prend-elle en charge le son ?</p> | <p>Oui. La lecture et l'enregistrement audio sont possibles sur un serveur connecté à un Dominion KX II. Ainsi, vous pouvez écouter des sons et lire des contenus audio sur un serveur distant installé dans le centre de données, à l'aide des haut-parleurs branchés sur votre PC ou votre ordinateur portable. Vous pouvez également procéder à un enregistrement audio sur un serveur distant, à l'aide d'un microphone branché sur votre PC ou votre ordinateur portable. Le dongle CIM lecteur virtuel double-USB (D2CIM-DVUSB) est nécessaire pour cela.</p> |
| <p>Qu'est-ce qu'un profil USB ?</p> | <p>Certains serveurs requièrent une interface USB spécialement configurée pour les services USB, tels que Virtual Media. Le profil USB adapte l'interface USB de Dominion KX II en fonction des caractéristiques spécifiques au serveur.</p> |
| <p>Pourquoi dois-je utiliser un profil USB ?</p> | <p>Les profils USB sont le plus souvent requis au niveau du BIOS, si les spécifications USB ne sont pas pleinement prises en charge lors de l'accès aux lecteurs Virtual Media. Les profils sont cependant parfois utilisés au niveau du système d'exploitation, lors de la synchronisation de la souris pour les serveurs Mac et Linux, par exemple.</p> |
| <p>Comment les profils USB sont-ils utilisés ?</p> | <p>L'administrateur peut configurer les ports ou les groupes de ports de manière à utiliser un profil USB spécifique, au niveau des pages de configuration des ports de Dominion KX II.</p> <p>Si nécessaire, il est également possible de sélectionner un profil USB au niveau du client KX II. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations.</p> |
| <p>Dois-je toujours définir un profil USB lors de l'utilisation de la fonction Virtual Media ?</p> | <p>Non. Le profil USB par défaut est généralement suffisant lors de l'utilisation de la fonction Virtual Media au niveau du système d'exploitation ou lors de l'exécution au niveau du BIOS, sans accès aux lecteurs Virtual Media.</p> |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| Quels profils sont disponibles ? Où puis-je trouver davantage d'informations ? | Consultez le manuel d'utilisation pour connaître les profils disponibles et pour plus d'informations. |
| Bande passante et performances de la solution KVM-sur-IP | |
| Comment la bande passante est-elle utilisée dans les systèmes KVM sur IP ? | <p>Dominion KX II repose sur la technologie KVM sur IP nouvelle génération, qui offre la meilleure compression vidéo disponible. Raritan a souvent été primé, confirmant la haute qualité de ses transmissions vidéo et l'utilisation limitée de la bande passante.</p> <p>Dominion KX II numérise, compresse et chiffre les signaux de clavier, vidéo et de souris du serveur cible et transmet les paquets IP au client distant via le réseau IP, de manière à créer une session distante pour l'utilisateur. Dominion KX II propose une expérience « sur le rack », basée sur ses algorithmes de traitement vidéo de pointe.</p> <p>Les changements d'écran (vidéo) sont à l'origine de la plus grande partie de l'utilisation de la bande passante. L'activité du clavier et de la souris sont bien moindre.</p> <p>Il est important de noter que la bande passante n'est utilisée que lorsque l'utilisateur est actif. La quantité de bande passante utilisée est basée sur le nombre de changements au niveau de l'écran d'affichage vidéo du serveur.</p> <p>Si la vidéo ne change pas (l'utilisateur n'interagit pas avec le serveur), la quantité de bande passante utilisée est généralement nulle. Si l'utilisateur déplace la souris ou saisit un caractère, la quantité de bande passante utilisée est réduite. Si l'écran exécute un économiseur d'écran complexe ou lit une vidéo, la quantité de bande passante utilisée est plus importante.</p> |
| Dans quelle mesure la bande passante affecte-t-elle les performances KVM sur IP ? | Il existe généralement un compromis entre bande passante et performances. Plus la bande passante disponible est importante, meilleures sont les performances. Les performances peuvent décliner sous les environnements où la bande passante est limitée. Dominion KX a été optimisé de manière à proposer des performances solides dans une large gamme d'environnements. |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| <p>Quels facteurs affectent la bande passante ?</p> | <p>De nombreux facteurs déterminent la quantité de bande passante utilisée. Le facteur principal, détaillé précédemment, est le nombre de changements au niveau de l'affichage vidéo du serveur cible. Ces changements varient en fonction des tâches et des actions de l'utilisateur.</p> <p>Les autres facteurs incluent la résolution vidéo du serveur, la vitesse et les caractéristiques du réseau, les ressources PC du client et le bruit de la carte graphique.</p> <p>Dominion KX II dispose d'algorithmes de traitement vidéo très sophistiqués, qui optimisent la bande passante et les performances de toute une gamme d'environnements. Ils sont également particulièrement configurables, avec de nombreux paramètres permettant d'optimiser l'utilisation de la bande passante. Le paramètre de vitesse de connexion des clients distants (VKC, MPC) permet notamment de réduire la bande passante utilisée.</p> <p>Contrairement au Dominion KX I, le paramètre Noise Filter (Filtre antiparasite) ne joue généralement pas un rôle important dans la réduction de l'utilisation de la bande passante ou l'amélioration des performances.</p> |
| <p>Quelle est le taux de bande passante requis par Dominion KX II ?</p> | <p>Comme indiqué précédemment, la bande passante utilisée dépend principalement du type de travail et des actions de l'utilisateur. Plus l'écran du serveur est fréquemment modifié, plus la bande passante utilisée est importante.</p> <p>Le tableau ci-dessous résume certains des cas d'utilisation standard avec les paramètres par défaut et avec deux paramètres de réduction de l'utilisation de la bande passante (paramètre de vitesse de connexion de 1 Mb avec couleur 15- et 8 bits) de Dominion KX II, sur un serveur cible Windows XP (résolution de 1 024 x 768), sur un réseau local de 100 Mb/s :</p> |

Questions

Réponses

| Tâche effectuée par l'utilisateur | Valeur par défaut | Vitesse de 1 Mb et profil couleur 15 bits | Vitesse de 1 Mb et profil couleur 8 bits |
|---|-------------------|---|--|
| Bureau Windows inactif | 0 KB/s | 0 KB/s | 0 KB/s |
| Déplacement du curseur de la souris | 5 - 15 KB/s | 2 - 6 KB/s | 2 - 3 KB/s |
| Déplacement d'une icône | 40 - 70 KB/s | 10-25 KB/s | 5 - 15 KB/s |
| Déplacement d'un dossier | 10 - 40 KB/s | 5 - 20 KB/s | 5 - 10 KB/s |
| Ouverture d'une fenêtre de texte | 50 - 100 KB/s | 25 - 50 KB/s | 10 - 15 KB/s |
| Saisie continue | 1 KB/s | .5 - 1 KB/s | .2 - .5 KB/s |
| Défilement d'une fenêtre de texte | 10 - 50 KB/s | 5 -25 KB/s | 2 - 10 KB/s |
| Fermeture d'une fenêtre de texte | 50 - 100 KB/s | 20 - 40 KB/s | 10 - 15 KB/s |
| Ouverture d'un panneau de commande | 50 - 100 KB/s | 60 - 70 KB/s | 20 - 30 KB/s |
| Changement d'onglet dans un panneau de commande | 40 - 50 KB/s | 20 - 50 KB/s | 10 - 20 KB/s |
| Fermeture d'un panneau de commande | 50 - 100 KB/s | 40 - 60 KB/s | 20 - 30 KB/s |
| Changement d'option dans un panneau de commande | 2 - 10 KB/s | 1 - 5 KB/s | 1- 3 KB/s |
| Ouverture d'une page de navigateur | 100 - 300 KB/s | 50 - 200 KB/s | 40 - 80 KB/s |
| Défilement d'une page de navigateur | 75 - 200 KB/s | 50 - 200 KB/s | 30 - 100 KB/s |
| Fermeture d'un navigateur | 100 - 150 KB/s | 75 - 100 KB/s | 30 - 60KB/s |
| Ouverture du menu Démarrer | 75 - 100 KB/s | 50 -75 KB/s | 20 - 30 KB/s |
| Fermeture du menu Démarrer | 75 - 100 KB/s | 25 - 50 KB/s | 10 - 15 KB/s |
| Écran de veille Starfield | 25 - 50 KB/s | 10 - 15 KB/s | 7 - 10 KB/s |
| Écran de veille 3D Pipes | 10 - 100 KB/s | 5 - 20 KB/s | 2 - 10 KB/s |
| Séquence vidéo Windows Media | 500 - 1200 KB/s | 300 - 500 KB/s | 150 - 300 KB/s |
| Séquence vidéo QuickTime #1 | 700 - 2500 KB/s | 400 - 500 KB/s | 150 - 350 KB/s |
| Séquence vidéo QuickTime #2 | 1500 - 2500 KB/s | 400 - 550 KB/s | 200 - 350 KB/s |

Avec les réglages réduction de bande passante, cette dernière est limitée de façon significative pour pratiquement toutes les tâches. Avec le réglage de profil couleur 15 bits, le rendu est semblable à celui obtenu avec les paramètres par défaut. D'autres limitations de la bande passante sont possibles au moyen de modifications supplémentaires des réglages.

Notez que les chiffres concernant la bande passante sont donnés à titre d'exemple et qu'ils peuvent varier dans votre environnement en fonction de nombreux facteurs.

| Questions | Réponses |
|--|---|
| <p>Comment réduire la bande passante ?</p> | <p>Le Dominion KX II offre différents réglages permettant aux utilisateurs d'optimiser la bande passante et les performances à partir des clients distants. Les réglages par défaut offrent un niveau de performance identique au rack, dans les environnements de réseaux LAN/WAN standard, avec une utilisation économique de la bande passante.</p> <p>Les réglages de gestion de la bande passante incluent le débit de la connexion et la qualité couleur. Pour réduire l'utilisation la bande passante, procédez comme suit :</p> <p>Débit de la connexion. Le fait de réduire le débit de la connexion diminue la bande passante utilisée de façon significative. Dans un environnement de réseau LAN/WAN standard, le fait de sélectionner une vitesse de 1,5 ou 1 Mb/s permet de réduire la bande passante tout en conservant de bonnes performances. Des vitesses inférieures réduiront encore plus la bande passante et conviennent pour des connexions à bas débit..</p> <p>Qualité couleur. Le fait de réduire la qualité couleur permet également de limiter l'utilisation de la bande passante et d'augmenter les performances, mais le nombre de couleur utilisé étant moindre, il en résulte une dégradation de la qualité vidéo. Cependant, cette dégradation est tolérable dans le cas de certaines tâches d'administration de système.</p> <p>Pour les connexions Internet à bas débit, l'utilisation d'une qualité couleur 8 bits peut être la solution pour réduire la bande passante et améliorer les performances.</p> <p>Autres astuces pour limiter la bande passante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez un arrière-plan de bureau uni, plutôt qu'une image complexe • Désactivez les écrans de veille • Utilisez une résolution d'affichage plus faible sur le serveur cible • Décochez l'option « Afficher le contenu des fenêtres pendant leur déplacement », dans Windows • Utilisez des images, des thèmes et des arrière-plans de bureau simples (par exemple, Windows classique) |
| <p>Comment procéder avec les connexions à plus bas débit ?</p> | <p>La vitesse de connexion et la qualité couleur peuvent être peaufinées pour optimiser les performances dans le cas de connexions à plus bas débit.</p> <p>Par exemple, avec le client Multi-Platform ou le client Virtual KVM, réglez la vitesse de connexion sur 1,5 ou 1 Mb, et la qualité couleur sur 8 bits. Des vitesses et des qualités couleur encore plus basses peuvent être utilisées dans le cas de bandes passantes très limitées.</p> <p>Dans le cas de connexion par modem, le KX II sélectionne par défaut une vitesse de connexion très basse, ainsi qu'une qualité couleur réduite pour optimiser les performances.</p> |

| Questions | Réponses |
|--|--|
| Je souhaite me connecter par Internet. Quelles performances suis-je en droit d'attendre ? | Les performances dépendent de la bande passante et du délai de transit de la connexion Internet entre le client distant et le KX II. Avec un modem câble ou une connexion DSL, les performances obtenues sont très proches de celles d'une connexion LAN/WAN. Pour les connexions à plus bas débit, utilisez les conseils ci-dessus pour améliorer les performances. |
| Je dispose d'un environnement à bande passante élevée. Comment puis-je optimiser les performances ? | Les paramètres par défaut permettent de disposer de performances solides dans un environnement à bande passante élevée. Veillez à ce que la vitesse de connexion soit réglée sur 100 Mb ou 1 Gb et que le nombre de couleurs soit réglé sur couleur RVB 15 bits. |
| Quelle est la résolution d'affichage à distance maximale, prise en charge sur IP ? | Le Dominion KX II est le premier et unique commutateur KVM-sur-IP offrant un affichage HD à distance, avec une résolution de 1 920 x 1 080. En plus, les formats d'écrans larges courants sont également pris en charge, y compris 1 600 x 1 200, 1 680 x 1 050 et 1 440 x 900, de façon à ce que les utilisateurs distants puissent travailler avec les écrans à haute résolution actuels. |
| La fonction audio utilise-t-elle beaucoup la bande passante ? | Cela dépend du type de format audio utilisé, mais pour une écoute en qualité CD, la bande passante utilisée est d'environ 1,5 Mbit/s. |
| En ce qui concerne les serveurs munis de ports DVI ? | Les serveurs munis de ports DVI qui sont compatibles DVI-A (analogiques) et DVI-I (analogiques et numériques), peuvent utiliser l'adaptateur passif ADVI-VGA de Raritan, économique, pour convertir le port DVI du serveur VGA connectable sur un KX II via un dongle CIM VGA. Les serveurs, munis de ports DVI compatibles DVI-D (numériques) uniquement, nécessitent un adaptateur plus coûteux, mais les clients doivent vérifier au préalable si la carte vidéo du serveur peut être configurée DVI-I ou DVI-A. |
| Ethernet et réseau IP | |
| Quelle est la vitesse des interfaces Ethernet de Dominion KX II ? | Dominion KX II prend en charge gigabit et Ethernet 10/100. KX II prend en charge deux interfaces Ethernet de vitesse 10/100/1000, avec possibilité de configurer la vitesse et les paramètres duplex (détectés automatiquement ou définis manuellement). |
| Est-il possible d'accéder à Dominion KX II via une connexion sans fil ? | Oui. Dominion KX II n'utilise pas seulement l'interface Ethernet standard, mais également une bande passante très classique de très haute qualité vidéo. Par conséquent, si vous disposez d'un client sans fil équipé d'une connectivité réseau à Dominion KX II, vous pouvez configurer et gérer les serveurs au niveau du BIOS sans fil. |
| Le commutateur Dominion KX II est-il équipé de deux ports Gigabit Ethernet pour assurer une commutation redondante ou un équilibrage des charges ? | Oui. Le commutateur Dominion KX II est équipé de deux ports gigabit Ethernet à commutation redondante. En cas de panne du port Ethernet primaire (ou du commutateur/routeur auquel il est connecté), Dominion KX II bascule sur le port réseau secondaire portant la même adresse IP, empêchant ainsi toute interruption du fonctionnement du serveur. Notez cependant que la commutation automatique doit être activée par l'administrateur. |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| Est-il possible d'utiliser Dominion KX II sur un réseau VPN ? | Oui. Dominion KX II utilise les technologies IP (protocole Internet) standard de la couche 1 à 4. L'encombrement peut être facilement canalisé par des réseaux VPN standard. |
| Est-il possible d'utiliser un KX II avec un serveur proxy ? | Oui, le KX II peut être utilisé avec un serveur proxy SOCKS, à condition que le PC client distant soit configuré de façon adéquate. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation utilisateur ou à l'aide en ligne. |
| Combien de ports TCP doivent être activés sur mon pare-feu pour autoriser l'accès réseau à Dominion KX II ? | Deux ports sont requis : le port TCP 5000, pour explorer d'autres boîtiers Dominion et pour la communication entre les équipements Raritan et CC-SG, et bien entendu, le port 443 pour la communication HTTPS. |
| Ces ports sont-ils configurables ? | Oui, les ports TCP du Dominion KX II sont configurables par l'administrateur. |
| Dominion KX II peut-il être utilisé avec Citrix® ? | Dominion KX II peut fonctionner avec des produits d'accès à distance tels que Citrix si la configuration est effectuée correctement. Raritan ne peut cependant pas garantir que les performances de fonctionnement seront acceptables. Les clients doivent comprendre que les produits tels que Citrix utilisent des technologies de réacheminement vidéo dont le concept est similaire à celui des commutateurs KVM, si bien que deux technologies KVM par IP sont utilisées simultanément. |
| Dominion KX II peut-il utiliser l'adressage DHCP ? | L'adressage DHCP peut être utilisé, mais Raritan recommande l'utilisation d'un adressage fixe. En effet, Dominion KX II est un dispositif d'infrastructure dont l'accès et l'administration sont plus efficaces au moyen d'une adresse IP fixe. |
| J'ai du mal à me connecter à Dominion KX II via mon réseau IP. Quel pourrait être le problème ? | Dominion KX II s'appuie sur le réseau local/Internet du client. Les éventuels problèmes incluent : <ul style="list-style-type: none"> • Négociation automatique Ethernet. Sur certains réseaux 10/100 le dispositif d'auto-négociation ne fonctionne pas correctement, la négociation automatique ne fonctionne pas correctement et l'unité KX II doit alors être réglée sur 100 Mo/full duplex (ou sur une option adaptée au réseau). • Doublon au niveau des adresses IP. Si l'adresse IP de Dominion KX II est la même que celle d'un autre dispositif, il est possible que la connectivité du réseau ne soit pas fiable. • Conflits au niveau du port 5000. Si un autre dispositif utilise le port 5000, le port par défaut de Dominion KX II doit être modifié (ou le port de l'autre dispositif doit être modifié). • Lors de la modification de l'adresse IP d'une unité Dominion KX II ou du passage à une nouvelle unité Dominion KX II, vous devez attendre suffisamment longtemps pour que ses adresses Mac® et IP soient reconnues par les réseaux des couches 2 et 3. |
| IPv6 Networking | |
| Qu'est-ce que IPv6 ? | IPv6 est l'acronyme de « Internet Protocol Version 6 » (Protocole Internet version 6). IPv6 constitue la nouvelle génération de protocole IP, qui doit remplacer l'actuel protocole IP version 4 (« IPv4 »). |

| Questions | Réponses |
|--|---|
| | <p>Le protocole IPv6 résout un certain nombre des problèmes du protocole IPv4, tels que le nombre limité d'adresses IPv4. Il surpasse également le protocole IPv4 dans des domaines tels que le routage et la configuration automatique du réseau. Le protocole IPv6 devrait progressivement remplacer le protocole IPv4 (coexistence des deux protocoles pendant quelques années).</p> <p>IPv6 traite l'un des principaux casse-tête du réseau IP du point de vue des administrateurs, à savoir la configuration et la gestion du réseau IP.</p> |
| <p>Pourquoi Dominion KX II prend-il en charge le réseau IPv6 ?</p> | <p>Les organismes du gouvernement américain et le Ministère de la Défense ont désormais pour obligation d'acheter des produits compatibles IPv6. En outre, de nombreuses entreprises et de nombreux pays étrangers, tels que la Chine, procéderont à la transition vers le protocole IPv6 au cours des prochaines années.</p> |
| <p>Qu'est-ce que la fonction de cascade double et pourquoi est-elle requise ?</p> | <p>La fonction de cascade double désigne la capacité à prendre simultanément en charge les protocoles IPv4 et IPv6. Etant donné la transition progressive du protocole IPv4 vers le protocole IPv6, la fonction de cascade double est une exigence fondamentale pour la prise en charge du protocole IPv6.</p> |
| <p>Comment puis-je activer le protocole IPv6 au niveau de Dominion KX II ?</p> | <p>Utilisez la page Network Settings (Paramètres réseau), disponible sous l'onglet Device Settings (Paramètres du dispositif). Activez l'adressage IPv6 et sélectionnez la configuration manuelle ou automatique. Consultez le manuel d'utilisation pour plus d'informations.</p> |
| <p>Et si je souhaite utiliser un serveur externe avec une adresse IPv6 avec Dominion KX II ?</p> | <p>Dominion KX II peut accéder aux serveurs externes, SNMP manager, serveur syslog ou serveur LDAP, par exemple, via leur adresse IPv6.</p> <p>L'architecture à cascade double de Dominion KX II permet d'accéder aux serveurs externes via (1) une adresse IPv4, (2) une adresse IPv6 ou (3) un nom d'hôte. Dominion KX II prend ainsi en charge l'environnement IPv4/IPv6 mixte dont disposeront de nombreux clients.</p> |
| <p>Dominion KX I (KX de la précédente génération) prend-il en charge le protocole IPv6 ?</p> | <p>Non, Dominion KX I ne prend pas en charge les adresses IPv6.</p> |
| <p>Et si mon réseau ne prend pas en charge le protocole IPv6 ?</p> | <p>Le réseau par défaut de Dominion KX II est configuré en usine pour le protocole IPv4 uniquement. Lorsque vous êtes prêt à utiliser le protocole IPv6, suivez les instructions ci-dessus pour activer le fonctionnement à cascade double IPv4/IPv6.</p> |
| <p>Où puis-je obtenir davantage d'informations au sujet du protocole IPv6 ?</p> | <p>Reportez-vous au site www.ipv6.org pour obtenir des informations générales au sujet du protocole IPv6. Le manuel d'utilisation de Dominion KX II détaille la prise en charge du protocole IPv6 par Dominion KX II.</p> |
| <p>Serveurs</p> | |
| <p>Dominion KX II dépend-il d'un serveur Windows pour fonctionner ?</p> | <p>Absolument pas. Du fait que les utilisateurs dépendent de l'infrastructure KVM pour être toujours disponibles dans n'importe quelle situation de travail (et qu'ils devront probablement utiliser cette infrastructure pour résoudre les éventuels problèmes), Dominion KX II est conçu pour être entièrement indépendant par rapport à tous les serveurs externes.</p> |

| Questions | Réponses |
|--|---|
| Dois-je installer un serveur Web tel que Microsoft Internet Information Services (IIS) pour pouvoir utiliser la fonction de navigateur Web de Dominion KX II ? | Non. Dominion KX II est un appareil entièrement autonome. Une fois une adresse IP affectée à Dominion KX II, ce dernier est prêt à l'emploi avec un navigateur Web et des fonctions d'authentification entièrement intégrés. |
| Quel logiciel dois-je installer pour accéder à Dominion KX II depuis un poste de travail donné ? | Aucun. Dominion KX II est entièrement accessible par un navigateur Web (même si un client installé en option, requis pour les connexions par modem, est fourni sur le site Web de Raritan Raritan.fr). Un client utilisant Java est désormais disponible pour les utilisateurs qui n'ont pas de système Windows. |
| Que dois-je faire pour préparer la connexion d'un serveur à Dominion KX II ? | Définissez les options de paramétrage de la souris à fournir aux utilisateurs la meilleure synchronisation de souris et désactivez les économiseurs d'écran, ainsi que tout les fonctions de gestion de l'alimentation qui affectent l'affichage à l'écran. |
| En ce qui concerne la synchronisation de la souris ? | Avant, pour de nombreux utilisateurs KVM-sur-IP, la synchronisation de la souris était une expérience frustrante. La fonction Absolute Mouse Synchronization du Dominion KX II procure une synchronisation plus précise, sans pour autant demander un ajustement des paramètres de la souris sur les serveurs Windows et Apple® Mac. Pour les autres serveurs, le mode Intelligent Mouse ou le mode rapide avec souris unique peut être utilisé pour éviter de modifier les paramètres de la souris sur le serveur. |
| Que contient le coffret Dominion KX II ? | Les éléments suivants sont inclus : (a) l'unité Dominion KX II, (b) le guide de configuration rapide, (c) les supports de fixation de montage en rack 19", (d) le CD-ROM du manuel d'utilisation, (e) un câble réseau, (f) un câble croisé, (g) un cordon de raccordement CA localisé, (h) un certificat de garantie et documents annexes. |
| Serveurs Blade | |
| Puis-je connecter les serveurs Blade au Dominion KX II ? | Oui. Le Dominion KX II supporte la plupart des fabricants leaders de serveurs Blade: HP®, IBM®, Dell® et Cisco®. |
| Quels serveurs Blade sont supportés ? | Les modèles suivants sont supportés: Dell PowerEdge 1855, 1955 et M1000e; HP BladeSystem c3000 et c7000 ainsi que IBM BladeCenter® H, E et S ; et Cisco UCS B-Series. |
| Les CIMs Paragon pour Blade sont elles utilisées ? | Non, le Dominion KX II ne requiert pas l'utilisation de CIMs spécifiques Blade comme pour le Paragon II. |
| Quels types de CIMs utiliserons nous ? | Cela dépend du type de ports KVM implanté sur le modèle serveur Blade que vous utiliser. Les CIMs suivantes sont compatibles: DCIM-PS2, DCIM-USBG2, D2CIM-VUSB et D2CIM-DVUSB. |
| Quels types d'accès et contrôles sont disponibles ? | Le Dominion KX II permet un accès KVM automatisé et sécurisé: (1) en local, (2) à distance via IP, (3) par le Commandcenter et (4) par modem |
| Dois-je utiliser les touches d'accès rapide pour switcher entre les blades ? | Quelques serveurs Blade vous obligent à utiliser les touches d'accès rapide pour switcher entre eux. Avec le Dominion KX II, vous n'avez pas à utiliser ces touches d'accès rapide. Vous n'avez qu'à cliquer sur le nom du serveur et le Dominion KX II se connectera automatiquement sur le serveur blade sans l'aide de ces touches rapides. |

| Questions | Réponses |
|---|--|
| Puis- je accéder au module de gestion des serveurs Blade ? | Oui, vous pouvez définir l'URL du module de gestion et y accéder à partir du Dominion KX II ou bien de votre CommandCenter Secure Gateway. Si configuré, l'accès par 1 seul click est possible. |
| Combien de serveurs Blade peuvent ils être connectés au Dominion KX II ? | Pour des raisons de performances et de fiabilité, vous pouvez connecter jusqu'à huit chassis blade au Dominion KX II, quelque soit le modèle. Raritan recommande de connecter jusqu'à 2 fois le nombre de connections supporté par l'équipement. Par exemple, avec un KX2-216 (2 connections à distance) , nous recommandons de connecter jusqu'à quatre chassis serveur blade. Vous pouvez aussi connecter individuellement les serveurs aux ports serveurs restants. |
| Je suis un utilisateur PME avec quelques Dominion KX II. Dois-je utiliser la station de gestion CommandCenter Secure Gateway ? | Non, vous n'avez pas à le faire. Les utilisateurs PME n'ont pas besoin du CommandCenter Secure Gateway pour utiliser les nouvelles caractéristiques Blade. |
| Je suis un client grands comptes utilisant le CommandCenter Secure Gateway. Puis- je accéder aux serveurs Blade via le CommandCenter Secure Gateway ? | Oui. Une fois les serveurs blade configurés dans le Dominion KX II, l'utilisateur du CommandCenter Secure Gateway peut y accéder par les connections KVM. En plus, les serveurs blade sont répertoriés par châssis comme les vues personnalisées du CommandCenter Secure Gateway. |
| Est-il possible d'avoir un accès kvm in-band ou embarqué ? | Un accès in-band ou embarqué aux Blade serveurs peut être configuré à travers le CommandCenter Secure Gateway. |
| J'utilise VMware® sur certains de mes serveurs Blade. Est-ce supporté ? | Oui, avec le CommandCenter Secure Gateway, vous pouvez afficher et accéder aux machines virtuelles fonctionnant sur les serveurs Blade. |
| Le virtuel media est il supporté ? | Cela dépend du serveur Blade. Les Blade HP supportent le virtuel media. Le BladeCenter IBM (sauf le BladeCenter T) supporte le virtual media à condition d'être bien configuré. La CIM virtual media- D2CIM-VUSB ou D2CIM-DVUSB- doivent être utilisées. |
| La synchronisation absolue de la souris est elle supportée ? | Les serveurs équipés en interne des commutateurs KVM sur le chassis Blade ne bénéficient pas de la technologie de synchronisation absolue de la souris. Pour les serveurs Blade HP et certains Dell, la CIM est connectée à chaque Blade donc la synchronisation absolue de la souris est effective si le système d'exploitation utilisé par le Blade le permet. |
| L'accès au blade est il sécurisé ? | Oui, l'accès au Blade utilise toutes les caractéristiques sécuritaires standards du Dominion KX II aussi bien en cryptage 128-bit ou 256-bit. En plus, vous bénéficierez de caractéristiques sécuritaires spécifiques aux Blade tels que la permission d'accès par Blade et la touche rapide de blocage éliminant l'accès non autorisé. |
| Le KSX II ou le KX II-101 sont ils compatibles avec les serveurs Blade ? | A aujourd'hui, ces produits <u>ne</u> sont <u>pas</u> compatibles avec les nouvelles caractéristiques serveur Blade. |
| Installation | |
| A part l'unité elle-même, que dois-je commander à Raritan pour installer Dominion KX II ? | Chaque serveur connecté à Dominion KX II nécessite un CIM (module d'interface pour ordinateur) Dominion ou Paragon, un adaptateur directement connecté aux ports clavier, vidéo et souris du serveur. |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| Quel type de câble Cat5 dois-je utiliser pour mon installation ? | Dominion KX II peut utiliser n'importe quel câble UTP (à paire torsadée sans blindage) standard : Cat5, Cat5e ou Cat6. Dans nos manuels et brochures publicitaires, Raritan ne mentionne bien souvent que le câble "Cat5". En réalité, n'importe quel câble marqué UTP convient à Dominion KX II. |
| Quels types de serveur peuvent être connectés à Dominion KX II ? | Dominion KX II est entièrement indépendant des fabricants. N'importe quel serveur avec ports clavier, vidéo et souris standard peut être connecté. En plus, les serveurs équipés de ports série peuvent être contrôlés à l'aide d'un dongle CIM P2CIM-SER. |
| Comment connecter les serveurs à Dominion KX II ? | Les serveurs connectés au commutateur Dominion KX II nécessitent un CIM Dominion ou Paragon qui se connecte directement aux ports clavier, vidéo et souris du serveur. Connectez ensuite chaque CIM à Dominion KX II au moyen d'un câble UTP (à paire torsadée) standard, comme Cat5, Cat5e ou Cat6. |
| Quelle est la distance maximale autorisée entre mes serveurs et Dominion KX II ? | Selon le type de serveurs, les serveurs peuvent généralement être placés à 45 mètres (150ft) de distance de Dominion KX II (reportez-vous au manuel d'utilisation imprimé ou au site Web). Pour le nouveau CIM D2CIM-VUSB prenant en charge Virtual Media et la fonction Absolute Mouse Synchronization, une distance de 30 mètres (100ft) est recommandée. |
| Certains systèmes d'exploitation se bloquent si je déconnecte un clavier ou une souris pendant le fonctionnement. Que faut-il faire pour éviter aux serveurs connectés à Dominion KX II de se bloquer lorsque je me déconnecte à ces derniers ? | Chaque clé électronique du module d'interface pour ordinateur Dominion (DCIM) se comporte comme un clavier et une souris virtuels vis-à-vis du serveur auquel elle est connectée. Cette technologie est appelée KME (émulation clavier/souris). La technologie KME de Raritan est adaptée aux centres de données, testée contre les éventuelles attaques et d'une fiabilité nettement supérieure à celle des commutateurs KVM bas de gamme : forte de plus de 15 années d'expérience, elle a été installée sur des millions de serveurs dans le monde entier. |
| Ne faut-il pas installer des agents sur les serveurs connectés à Dominion KX II ? | Dominion KX II étant directement connecté par voie matérielle aux ports clavier, vidéo et souris des serveurs, les serveurs connectés à Dominion KX II ne nécessitent l'installation d'aucun agent logiciel. |
| Combien de serveurs peuvent être connectés à chaque unité Dominion KX II ? | Il est possible de connecter 8, 16 à 32 ports de serveur aux modèles Dominion KX II dans un châssis 1U et 64 ports de serveur aux modèles Dominion KX II dans un châssis 2U. Il s'agit de la densité de ports la plus élevée de l'industrie pour les commutateurs KVM numériques. |
| Que se passe-t-il si je déconnecte un serveur de Dominion KX II pour le reconnecter à une autre unité Dominion KX II ou à un autre port sur la même unité ? | Dominion KX II met automatiquement à jour les noms de port du serveur lorsque les serveurs sont déplacés d'un port à l'autre. De plus, cette mise à jour automatique n'affecte pas seulement le port d'accès local, mais également tous les clients distants et la console de gestion CommandCenter® Secure Gateway en option. |

| Questions | Réponses |
|--|--|
| <p>Comment dois-je connecter un dispositif contrôlé en série (RS-232) à Dominion KX II, tel qu'un routeur/commutateur Cisco ou un serveur Sun headless ?</p> | <p>S'il n'y a que quelques dispositifs contrôlés en série, ils peuvent être connectés à un commutateur Dominion KX II par l'intermédiaire du convertisseur série P2CIM-SER de Raritan.</p> <p>Les clients peuvent également envisager le déploiement du Dominion KSX II, un commutateur KVM et série intégré. Le DKSX-144 inclut quatre ports KVM-sur-IP et quatre ports série.</p> <p>Le DKSX-188 inclut huit ports KVM-sur-IP et huit ports série.</p> <p>Cependant, en présence de nombreux dispositifs contrôlés en série ou plus, nous vous recommandons d'utiliser la gamme Dominion SX de Raritan de serveurs de console sécurisée. Pour plusieurs dispositifs contrôlés en série, Dominion SX propose un meilleur rapport fonctions/prix que Dominion KX II. Dominion SX est convivial, facile à configurer et à gérer et peut être entièrement intégré à une installation de série Dominion..</p> |
| <p>Port local</p> | |
| <p>Est-il possible d'accéder à mes serveurs directement depuis le rack ?</p> | <p>Oui. Les fonctions sur rack de Dominion KX II se comportent comme un commutateur KVM traditionnel, permettant de contrôler jusqu'à 64 serveurs au moyen d'un seul clavier, souris et écran. Vous pouvez switcher entre les serveurs Blade par l'interface utilisateur du navigateur ou par la touche d'accès rapide.</p> |
| <p>Est-il possible de regrouper les ports locaux de plusieurs KX II ?</p> | <p>Oui, vous pouvez connecter les ports locaux de multiples commutateurs KVM sur un autre KX II, à l'aide de la fonction de connexion en cascade. Cela vous permet ensuite d'accéder aux serveurs raccordés à vos boîtiers KX II, à partir d'un point unique dans le centre de données, via une liste de ports consolidée.</p> |
| <p>L'accès à distance aux serveurs d'autres utilisateurs est-il bloqué lorsque j'utilise le port local ?</p> | <p>Non, le port local de Dominion KX II dispose d'un chemin d'accès aux serveurs entièrement indépendant. Cela signifie qu'un utilisateur peut accéder localement aux serveurs sur le rack, sans affecter le nombre d'utilisateurs qui accèdent simultanément au rack à distance.</p> |
| <p>Est-il possible d'utiliser un clavier ou une souris USB sur le port local ?</p> | <p>Oui. Dominion KX II offre des ports clavier et de souris USB sur le port local. Notez qu'à partir du mois d'avril 2011, les commutateurs Dominion KX II ne sont plus équipés de ports PS/2 locaux. Les clients possédant des claviers et des souris PS/2 doivent utiliser un adaptateur PS/2 vers USB.</p> |
| <p>Existe-t-il un affichage à l'écran pour l'accès local au niveau du rack ?</p> | <p>Oui, l'accès au niveau du rack de Dominion KX II va cependant bien au-delà de l'affichage à l'écran traditionnel. Le port local de l'unité Dominion KX II, équipé de la première interface de l'industrie utilisant un navigateur dans le cadre de l'accès au niveau du rack, utilise la même interface pour l'accès local et l'accès à distance. De plus, la plupart des fonctions administratives sont disponibles au niveau du rack.</p> |
| <p>Comment sélectionner les serveurs tout en utilisant le port local ?</p> | <p>Le port local affiche les serveurs connectés qui utilisent la même interface utilisateur que le client distant. Les utilisateurs se connectent à un serveur par un simple clic de souris ou via la touche d'accès rapide.</p> |

| Questions | Réponses |
|--|--|
| Comment s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux serveurs depuis le port local ? | <p>Les utilisateurs essayant d'utiliser le port local doivent subir le même niveau d'authentification que les utilisateurs à distance. En d'autres termes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le commutateur Dominion KX II est configuré pour interagir avec un serveur RADIUS, LDAP ou Active Directory® externe, les utilisateurs essayant d'accéder au port local seront authentifiés par le même serveur. • Si les serveurs d'authentification externe ne sont pas disponibles, Dominion KX II active sa base de données d'authentification interne. <p>Dominion KX II possède sa propre authentification autonome, offrant une installation instantanée, prête à l'emploi.</p> |
| En cas d'utilisation du port local pour modifier le nom d'un serveur connecté, cela affecte-t-il également les clients utilisant l'accès à distance ? La console CommandCenter en option est-elle affectée ? | Oui. La présentation du port local est identique et entièrement synchronisée avec les clients d'accès à distance et la console de gestion CommandCenter Secure Gateway en option de Raritan. Plus simplement, si le nom d'un serveur est modifié sur l'affichage à l'écran de Dominion KX II, cela met à jour en temps réel tous les clients à distance et les serveurs de gestion externes. |
| En cas d'utilisation des outils d'administration à distance de Dominion KX II pour modifier le nom d'un serveur connecté, cela affecte-t-il également l'affichage à l'écran du port local ? | Oui. Si le nom d'un serveur est modifié à distance ou à l'aide de la console de gestion CommandCenter Secure Gateway en option de Raritan, cette mise à jour affecte immédiatement l'affichage à l'écran de Dominion KX II. |
| Port local déporté (uniquement modèles KX2-832 et KX2-864) | |
| Qu'est ce que le port local déporté ? | Les Dominion KX2-832 et KX2-864 offrent un port local déporté. Les modèles KX II huit utilisateurs ont un port local standard, plus un nouveau port local déporté qui étend le port local, via câble Cat5, au delà du rack à une salle de contrôle, à un autre endroit du datacenter ou bien à un commutateur Dominion KX II ou Paragon II. |
| Puis-je connecter le port local étendu à un autre KX II ? | Oui, vous pouvez connecter le port étendu à un port serveur d'un autre KX II, à l'aide de la fonction de connexion en cascade. |
| Une station utilisateur est-elle nécessaire pour le port local déporté ? | Oui, les équipements suivants peuvent faire office de "station utilisateur" pour le port local déporté: EUST Paragon II, UST Paragon II ainsi que l'URKVMG Cat5. En plus, le port local déporté peut être connecté par câble Cat5 au port serveur de à un commutateur Dominion KX II ou Paragon II. Cette configuration peut être utilisée pour consolider les ports locaux de plusieurs KX2-8xx à un seul switch. |
| A quelle distance la station utilisateur peut-elle être du Dominion KX II ? | La distance se situe entre 60 (20ft) et 300 mètres (1,000ft), mais varie en fonction du type de station utilisateur, de la résolution vidéo et du type et qualité du câble. |
| Doit-on utiliser une CIM ? | Aucune CIM n'est demandée. Connectez simplement un câble Cat 5. |
| Dois-je utiliser le port local déporté ? | Non, le port local déporté est une caractéristique optionnelle désactivée par défaut. Utilisez le menu Port Local pour l'activer. Vous pouvez aussi déconnecter le port local standard pour plus de sécurité si vous ne l'utiliser pas. |

| Questions | Réponses |
|--|--|
| Double alimentation électrique | |
| Le Dominion KX II a-t-il une option double alimentation ? | Oui, tous les modèles KX II sont équipés de deux entrées AC et d'une double alimentation à commutation automatique. En cas d'anomalie au niveau d'une des entrées ou d'une des alimentations, l'unité KX se commute automatiquement sur l'autre. |
| Les paramètres de tension sont-ils automatiquement détectés par l'alimentation de Dominion KX II ? | Oui. L'alimentation de Dominion KX II peut être utilisée sur une tension alternative comprise entre 100 et 240 volts, à 50 – 60 Hz. |
| Serai-je informé en cas d'anomalie au niveau d'une alimentation ou d'une entrée ? | Le témoin lumineux du panneau avant de l'unité Dominion KX II informe l'utilisateur en cas de coupure électrique. Une entrée est également enregistrée dans le journal d'audit et affichée au niveau de l'interface utilisateur remote client de l'unité KX. Si des événements SNMP ou syslog ont été configurés par l'administrateur, ils sont générés. |
| Contrôle intelligent du PDU | |
| Quelles sont les fonctions de gestion de l'alimentation offertes par Dominion KX II ? | Les PDU intelligentes de Raritan peuvent être connectées au commutateur Dominion KX II afin de permettre la gestion de l'alimentation des serveurs cible et autre équipement. Pour les serveurs, à l'issue d'une étape de configuration unique et simple, il suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur le nom du serveur pour allumer, éteindre ou redémarrer un serveur bloqué. |
| Quelles sont les barrettes d'alimentation prises en charge par Dominion KX II ? | Le Dominion PX™ et les barrettes d'alimentation Remote Power Control (RPC) de Raritan. Ils sont livrés avec de nombreuses combinaisons de prises, connecteurs et tensions. Notez que vous ne devez pas connecter les bandeaux d'alimentation de la série PM au Dominion KX II, car ils n'offrent pas de commutation au niveau des prises. |
| Combien de PDU peuvent être connectés au Dominion KX II ? | Jusqu'à huit PDU peuvent être connectés au Dominion KX II. |
| Comment connecter l'unité PDU au Dominion KX II ? | Pour connecter les barrettes d'alimentation à l'unité Dominion KX II, vous devez acquérir le D2CIM-PWR. Vous devez acheter séparément le module D2CIM-PWR ; il n'est pas fourni avec l'unité PDU. |
| Dominion KX II prend-il en charge les serveurs à alimentation multiple ? | Oui. Dominion KX II peut être facilement configuré pour supporter les serveurs aux multiples alimentations connectés à différentes barrettes électriques. Quatre alimentations peuvent être connectées par serveur cible. |
| Le Dominion KX II affiche-t-il les mesures et statistiques du PDU ? | Oui, les statistiques d'alimentation au niveau PDU, incluant l'alimentation, le courant et le voltage, sont récupérées du PDU et diffusées à l'utilisateur. |
| L'accès à distance du contrôle de l'alimentation requiert-il une configuration spéciale des serveurs connectés ? | Certains serveurs sont livrés avec des paramètres BIOS par défaut qui rendent impossible le redémarrage automatique du serveur après une perte ou un gain d'alimentation. Pour modifier ce paramètre, reportez-vous à la documentation des serveurs. |
| Qu'arrive-t-il quand je redémarre électriquement un serveur ? | Notez que c'est l'équivalent de débrancher puis rebrancher physiquement la prise du serveur. |

| Questions | Réponses |
|--|---|
| <p>Puis-je éteindre/allumer d'autres équipements autres que les serveurs connectés au PDU ?</p> | <p>Oui, vous pouvez éteindre/allumer d'autres équipements reliés à la prise du PDU à partir de l'interface navigateur du Dominion KX II.</p> |
| <p>Regroupement et connexion en cascade des ports locaux</p> | |
| <p>Comment regrouper physiquement de multiples boîtiers Dominion KX II au sein d'une même solution ?</p> | <p>Pour connecter physiquement de multiples boîtiers KX II ensemble, afin de réaliser un accès local consolidé, vous pouvez relier le port local des commutateurs KX II branchés « en cascade », sur un KX II « de base », au moyen de la fonction de connexion en cascade. Cela vous permet ensuite d'accéder aux serveurs raccordés à vos boîtiers KX II, à partir d'un point unique dans le centre de données, via une liste de ports consolidée.</p> <p>Le dongle CIM D2CIM-DVUSB doit être utilisé pour connecter le commutateur KX II en cascade au commutateur de base. Ou pour les KX2-832 et KX2-864, le port local étendu peut être connecté au moyen d'un câble CAT5/6 (aucun dongle CIM requis) au commutateur KX II de base.</p> <p>L'accès via la liste de ports consolidée est possible à l'intérieur du centre de données ou à partir d'un PC distant. Tous les serveurs raccordés aux KX II branchés en cascade sont accessibles via une liste hiérarchique des ports ou à l'aide d'une recherche (utilisant des caractères de substitution).</p> <p>Le branchement en cascade est possible sur deux niveaux et une configuration en cascade permet d'accéder à 1 024 équipements au maximum. La fonction de contrôle de l'alimentation à distance est également prise en charge.</p> <p>L'accès aux lecteurs virtuels, aux cartes à puce et aux serveurs blade via un branchement en cascade sera possible dans une prochaine version. Bien entendu, ces fonctions sont possibles dans le cas d'une connexion à distance standard.</p> <p>Alors que l'accès à un serveur distant via IP au moyen de la liste de ports consolidée, est possible pour des raisons pratiques, l'accès à distance à un serveur branché en cascade à partir de Command Center, ou via le KX II auquel il est raccordé, est recommandé pour obtenir des performances optimales.</p> |

| Questions | Réponses |
|--|--|
| <p>Est-il nécessaire de connecter physiquement les boîtiers Dominion KX II ensemble ?</p> | <p>Les boîtiers Dominion KX II ne nécessitent pas d'être reliés entre eux. Au lieu de cela, chaque Dominion KX est connecté au réseau et ils fonctionnent automatiquement ensemble pour constituer une solution unique, dans la mesure où le boîtier de gestion Raritan CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) est déployé.</p> <p>CC-SG agit comme un point d'accès unique, pour l'accès et la gestion à distance. CC-SG offre un ensemble important d'outils pratiques, tels que la configuration globale, la mise à niveau globale du microprogramme et une base de données unique d'authentification et d'autorisation.</p> <p>Les clients utilisant CC-SG pour l'accès centralisé à distance peuvent profiter de la fonction de mise en cascade du KX II, pour regrouper les ports locaux de multiples commutateurs KX II et pour accéder localement à un maximum de 1 024 serveurs à partir d'une console unique à l'intérieur du centre de données.</p> |
| <p>CC-SG est-il requis ?</p> | <p>Pour les clients souhaitant une utilisation autonome (sans système de gestion centralisée), il est possible de fédérer de multiples Dominion KX II via le réseau IP et d'étendre leur nombre. Vous pouvez accéder à de multiples commutateurs Dominion KX II, à partir de l'interface utilisateur basée sur le Web du KX II, ainsi qu'à partir du client multiplateforme MPC.</p> |
| <p>Est-il possible de connecter un commutateur KVM analogique existant à Dominion KX II ?</p> | <p>Oui. Il est possible de connecter des commutateurs KVM analogiques à l'un des ports de serveur de Dominion KX II. Utilisez simplement un dongle CIM (Computer Interface Module) PS/2 ou USB et de le connecter aux ports utilisateur du commutateur KVM analogique existant.</p> <p>Les commutateurs KVM analogiques compatibles avec la commutation à l'aide de raccourcis clavier peuvent être raccordés en cascade à un commutateur Dominion KX II et commutés à l'aide d'une liste de ports consolidée, à la fois dans le centre de données et à distance.</p> <p>Il faut cependant remarquer que les caractéristiques des commutateurs KVM analogiques varient et que Raritan ne peut pas garantir l'interopérabilité d'un commutateur KVM analogique tiers particulier. Contactez le support technique de Raritan pour plus d'informations.</p> |
| <p>Modules d'interface pour ordinateurs</p> | |
| <p>Est-il possible d'utiliser des modules d'interface pour ordinateurs (CIM – Computer Interface Module) venant de Paragon, le commutateur analogique matriciel KVM de Raritan avec Dominion KX II ?</p> | <p>Oui. Certains modules d'interface pour ordinateurs (CIM) Paragon sont compatibles avec Dominion KX II (consultez les notes de version du site Web Dominion KX II de Raritan pour obtenir la dernière liste des CIM certifiés).</p> <p>Toutefois, les CIM Paragon étant plus chers que les modules Dominion KX II (en raison de leur technologie de transmission vidéo intégrée sur une distance allant jusqu'à 300 mètres(1,000ft)), il n'est pas conseillé d'acheter les CIM Paragon pour les utiliser avec Dominion KX II. Il faut cependant remarquer également que, lorsque les CIM Paragon sont connectés à Dominion KX II, leur transmission vidéo est limitée à 45 mètres (150ft) , égalant les performances de transmission des CIM Dominion KX II, et n'est plus de 300 mètres (1,000ft) comme lorsqu'ils sont connectés à Paragon.</p> |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| Est-il possible d'utiliser des modules d'interface pour ordinateurs (CIM – Computer Interface Module) Dominion KX II avec Paragon, le commutateur analogique matriciel KVM de Raritan ? | Non. Les modules d'interface pour ordinateurs (CIM) Dominion KX II offrent une transmission vidéo sur une distance de 15 à 45 mètres (50ft à 150ft) et par conséquent, ne sont pas compatibles avec Paragon, qui nécessite des CIM avec transmission vidéo sur une distance de 300 mètres (1,000ft). Pour que tous les clients de Raritan bénéficient de la qualité vidéo la plus performante qui soit de l'industrie, une caractéristique consistante de Raritan, les CIM de série Dominion ne sont pas compatibles avec Paragon. |
| Le Dominion KX II est-il compatible avec les dongles CIM doubles Paragon ? | <p>Oui, le Dominion KX II est désormais compatible avec les dongles CIM doubles Paragon II (P2CIM-APS2DUAL et P2CIM-AUSBDUAL), qui permettent de connecter des serveurs dans le centre de données, à deux commutateurs Dominion KX II différents.</p> <p>Lorsqu'un commutateur KX II n'est pas disponible, le serveur reste accessible via le second, fournissant ainsi un accès redondant et le doublement du niveau d'accès KVM.</p> <p>Notez qu'il s'agit de dongles pour le Paragon et que par conséquent, ils ne sont pas compatibles avec les fonctions avancées du KX II, telles que le lecteur virtuel, la synchronisation de la souris, etc.</p> |
| Sécurité | |
| Le Dominion KX II est-il certifié FIPS 140-2 ? | Le Dominion KX II, depuis la version 2.2.0, utilise un FIPS 140-2-embarqué - module crypté, validé, fonctionnant sur plateforme Linux par indications d'exécution FIPS 140-2. Ce module crypté est utilisé pour le cryptage des sessions d'utilisation KVM pour la vidéo, le clavier, la souris, le virtuel media et les cartes à puce. |
| Quel type de chiffrement est utilisé par Dominion KX II ? | Dominion KX II utilise un système de chiffrement cryptage 256-bit AES, 128-bit AES ou 128-bit (extrêmement sécurisé) pour ses communications SSL et son propre flux de données. Littéralement, aucune donnée n'est transmise entre les clients distants et Dominion KX II si elle n'est pas chiffrée et complètement sécurisée. |
| Dominion KX II prend-il en charge le chiffrement AES conformément aux recommandations des normes NIST et FIPS du gouvernement des Etats-Unis ? | <p>Dominion KX II utilise le chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) pour plus de sécurité. 256-bit et 128-bit AES sont disponibles.</p> <p>AES est un algorithme cryptographique approuvé par le gouvernement américain et recommandé par la norme FIPS 197 du NIST (National Institute of Standards and Technology).</p> |
| Le dispositif Dominion KX II permet-il le chiffrement de données vidéo ou, effectue-t-il uniquement le chiffrement des données de clavier et de souris ? | Contrairement aux solutions concurrentes, qui ne chiffrent que les données de clavier et de souris, Dominion KX II ne met pas la sécurité en danger. Il permet de chiffrer les données de clavier, des signaux de la souris, de l'écran et des lecteurs virtuels. |
| Comment Dominion KX II intègre-t-il les serveurs d'authentification externes, tels qu'Active Directory, RADIUS ou LDAP ? | Grâce à une configuration très simple, il est possible de programmer Dominion KX II pour renvoyer toutes les demandes d'authentification vers un serveur externe tel que LDAP, Active Directory ou RADIUS. Pour chaque utilisateur authentifié, le serveur d'authentification transmet à Dominion KX II le groupe d'utilisateurs auquel appartient l'utilisateur concerné. Dominion KX II détermine ensuite les autorisations d'accès de l'utilisateur en fonction du groupe auquel il appartient. |

| Questions | Réponses |
|---|--|
| Comment sont stockés les noms d'utilisateur et mots de passe ? | En cas d'utilisation des fonctions d'authentification interne de Dominion KX II, toutes les informations critiques, telles que les noms d'utilisateur et mots de passe sont stockées sous une forme chiffrée. En d'autres termes, personne, y compris le support technique ou les services d'ingénierie de produit Raritan, ne peut récupérer ces noms d'utilisateur et mots de passe. |
| Dominion KX II prend-il en charge les mots de passe sécurisés ? | Oui. Dominion KX II dispose d'une fonction de vérification des mots de passe sécurisés qui peut être configurée par l'administrateur, et qui permet de garantir que les mots de passe créés par les utilisateurs respectent les normes de l'entreprise et/ou du gouvernement et résistent au piratage en force. |
| Puis-je télécharger mon propre certificat numérique sur le Dominion KX II ? | Oui, les utilisateurs peuvent télécharger sur le Dominion KX II (signés par eux-mêmes ou fournis par les autorités officielles) des certificats numériques pour des authentifications renforcées et une communication sécurisée. |
| Le KX II supporte-t-il les bandeaux de sécurité configurables ? | Oui, pour les organismes gouvernementaux, militaires et autres clients conscients du facteur sécurité et nécessitant un message de sécurité avant la connexion de l'utilisateur, le KX II peut afficher un bandeau dont le message configurable par l'utilisateur requiert éventuellement l'acceptation. |
| Ma politique de sécurité ne permet pas d'utiliser les numéros de ports TCP standard ; puis-je les changer ? | Oui, pour les clients qui souhaitent éviter les numéros de port TCP/IP standard afin d'accroître la sécurité, le Dominion KX II permet aux administrateurs de configurer des numéros de port de remplacement. |
| Authentication carte à puce et CAC | |
| Le Dominion KX II supporte t-il carte à puce et l'authentification CAC ? | Oui, cartes à puce et l'authentification DoD Common Access Cards (CAC) des serveurs cibles sont supportées par la version 2.1.10 et plus. |
| Qu'est-ce que le CAC? | Mandaté par la directive Homeland Security Presidential 12(HSPD-12), CAC est un type de carte à puce crée par le gouvernement US et utilisée par l'armée et gouvernement américains .La carte CAC allie plusieurs technologies plusieurs variantes le but étant de proposer une seule identification.Pour plus d'informations, voir les standards FIPS 201. |
| Quel modèle de Dominion KX II supporte cartes à puce/CAC? | Tous les modèles KX II sont supportés. Dominion KSX II et KX II-101 ne supportent pas les cartes à puce. |
| Les entreprises et les SMB utilisent-elles aussi les cartes à puce? | Oui, bien que l'utilisation des cartes à puce soit très importante au sein d'US Federal Government. |
| Quelle CIMs supporte carte à puce /CAC? | La D2CIM-DVUSB est requise. Cette CIM doit être upgrade avec le firmware 2.1.10. |
| Quelle version de firmware est demandée? | La mise à jour 2.1.10 et plus du Dominion KX II. |

| Questions | Réponses |
|--|---|
| Quelles cartes à puce sont supportées? | Le standard de lecture requis est USB CCID et PC/SC; Consultez la documentation utilisateur, version 2.1.10 pour une liste certifiée et plus d'informations. |
| L'authentification carte à puce/CAC fonctionne-t-elle sur le port local et via CommandCenter? | Oui, L'authentification carte à puce/CAC fonctionne à la fois sur le port local et via CommandCenter. Pour le port local, connectez un lecteur carte à puce compatible sur le port USB du Dominion KX II. |
| Utilise t-on l'UST et la CIM Paragon carte à puce? | Non, P2-EUST/C et P2CIM-AUSB-C ne font pas parties de la solution Dominion KX II. |
| Où puis-je avoir plus d'informations sur le support carte à puce Dominion KX II? | Voir Raritan.fr/smart-card-reader/fr/ , version 2.1.10 des mises à jour et le guide d'utilisation Dominion KX II pour plus d'informations . |
| Capacités de gestion | |
| Est-il possible de gérer et de configurer à distance Dominion KX II via un navigateur Web ? | Oui. Dominion KX II peut être entièrement configuré à distance via un navigateur Web. Notez cependant qu'il n'est pas nécessaire que l'application Java Runtime Environment version (JRE) soit installée sur le poste de travail. Il est possible de configurer entièrement la solution sur le réseau, à l'exception du paramètre initial de l'adresse IP de Dominion KX II (en fait, vous pouvez même configurer les paramètres initiaux au moyen d'un câble Ethernet croisé et de l'adresse IP par défaut de Dominion KX II via un navigateur Web.) |
| Est-il possible de sauvegarder et de restaurer la configuration de Dominion KX II ? | Oui. Il est possible de sauvegarder entièrement les configurations de l'utilisateur et du dispositif Dominion KX II pour une restauration ultérieure en cas de catastrophe. La fonction de sauvegarde et de restauration de Dominion KX II peut être utilisée à distance sur le réseau ou via un navigateur Web. |
| Quelles sont les possibilités d'audit et de journalisation offertes par Dominion KX II ? | Pour assurer toutes les responsabilités, Dominion KX II enregistre tous les principaux événements utilisateur avec la date et l'heure exactes. Par exemple, les événements enregistrés comprennent (liste non exhaustive) : connexion de l'utilisateur, déconnexion de l'utilisateur, accès utilisateur à un serveur particulier, échec de connexion, modifications de configuration, etc. |
| Est-il possible d'intégrer Dominion KX II au serveur syslog ? | Oui. Dominion KX II peut, en plus de ses propres fonctions d'enregistrement interne, envoyer tous les événements enregistrés vers un serveur syslog centralisé. |
| Est-il possible d'intégrer Dominion KX II au système SNMP ? | Oui. Dominion KX II peut, en plus de ses propres fonctions d'enregistrement interne, envoyer des événements SNMP à des systèmes de gestion SNMP, tels que HP Openview et CommandCenter NOC de Raritan. |
| Est-il possible de synchroniser l'horloge interne de Dominion KX II avec un serveur de temps ? | Oui. Dominion KX II prend en charge le protocole NTP standard pour se synchroniser avec le serveur de temps de l'entreprise ou avec n'importe quel serveur de temps public (en partant du principe que le pare-feu de l'entreprise autorise les demandes NTP sortantes). |
| Documentation et assistance | |

| Questions | Réponses |
|---|---|
| Où puis-je trouver de la documentation sur le Dominion KX II ? | La documentation est disponible sur raritan.fr, sur la page du microprogramme et de la documentation du KX II : http://www.raritan.fr/support/dominion-kx-ii/ . La documentation est listée d'après la version de microprogramme. |
| Quelle documentation est disponible ? | Un guide d'installation rapide, un guide utilisateur et un guide du client KVM et série, de même que des notes de libération et d'autres informations. |
| L'aide en ligne est-elle disponible ? | Oui, l'aide en ligne est disponible sur raritan.fr avec la documentation, et elle l'est également à partir de l'interface utilisateur du KX II. |
| Quel dongle CIM faut-il utiliser pour un serveur donné ? | Consultez le guide des dongles CIM, fourni avec la documentation du KX II. |
| Quelle est la garantie matérielle pour le KX II ? | Le Dominion KX II est fourni avec une garantie standard de deux ans, extensible à cinq ans. |
| Divers | |
| Quelle est l'adresse IP par défaut de Dominion KX II ? | 192.168.0.192 |
| Quels sont le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de Dominion KX II ? | Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de Dominion KX II sont admin/raritan (tout en minuscules). Cependant, pour un plus haut niveau de sécurité, l'unité Dominion KX II contraint l'administrateur à modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe administratifs par défaut de Dominion KX II au premier démarrage de l'unité. |
| En cas de modification et d'oubli du mot de passe administratif de Dominion KX II, vous est-il possible de le récupérer ? | Dominion KX II dispose d'une touche de réinitialisation matérielle qui peut être utilisée pour rétablir les paramètres d'usine du dispositif. Cette fonction permet également de rétablir le mot de passe administratif par défaut du dispositif. |
| Comment puis-je migrer de Dominion KX I vers Dominion KX II ? | Les clients KX I peuvent généralement continuer à utiliser leurs commutateurs pendant de nombreuses années. Ils pourront acquérir et utiliser les nouveaux modèles KX II à mesure que leurs centres de données se développent. La console de gestion centralisée de Raritan, CommandCenter Secure Gateway (CC-SG), et Multiplatform Client (MPC) prennent en charge les commutateurs KX I et KX II de manière transparente. |
| Mes CIM KX I fonctionneront-ils avec le commutateur Dominion KX II ? | Oui, les CIM KX I fonctionneront avec le commutateur Dominion KX II. Dominion KX II fonctionne également avec certains CIM Paragon. Les clients Paragon I qui souhaitent passer au KVM sur IP peuvent ainsi facilement migrer vers KX II. Cependant, vous pouvez aussi considérer les CIMs D2CIM-VUSB et D2CIM-DVUSB supportant le virtual media et l'Absolute Mouse Synchronization . |