

Question

Réponse

En quoi consiste le Dominion KX IV-101 ?

Le Dominion KX IV-101 est le commutateur KVM-sur-IP Raritan à port unique et ultra-hautes performances. Il permet un accès, un contrôle et une gestion KVM-sur-IP à distance, flexibles et à hautes performances, prenant en charge une résolution vidéo 4K et 1080 p à 60 images par seconde. Il constitue la 4^e génération de commutateurs Dominion KX de Raritan et il est le commutateur KVM-sur-IP de la marque le plus puissant à ce jour.

Le KX IV-101 se connecte à un seul ordinateur, offrant ainsi un accès et un contrôle « sans blocage » à plusieurs utilisateurs sur ordinateur portable, un PC ou une station utilisateur Dominion, via un réseau LAN, WAN, ou même Internet pour un accès de secours. Le KX IV-101 dispose également d'une connexion par port local pour visualiser le serveur connecté au niveau du rack.

Qu'est-ce qui rend le KX IV-101 si spécial ?

Ses performances, sa flexibilité et ses nouvelles fonctionnalités uniques. Le KX IV-101 est le commutateur KVM-sur-IP le plus rapide de Raritan. Il prend en charge la vidéo 4K (3840 x 2160) à 30 images par seconde et la vidéo 1080p (1920 x 1080) à 60 images par seconde avec un échantillonnage 4:4:4 de haute qualité. La fonction Virtuel Media est trois fois plus rapide qu'avec notre KX III de 3^e génération.

Ce qui le distingue des autres solutions à hautes performances, c'est sa flexibilité IP, qui supporte les accès LAN, WAN et même Internet, ainsi que les connexions à partir d'un ordinateur portable, d'un PC ou d'une station utilisateur.

Le KX IV-101 prend également en charge de nouvelles fonctions intéressantes, telles que le bouton Virtual Power pour mettre en marche/arrêter un équipement distant, une application mobile pour configurer et installer l'équipement et une nouvelle station utilisateur KX IV, compatible 4K, qui accepte trois moniteurs et offre jusqu'à trois fois les performances de la station utilisateur KX III actuelle.

À qui est destiné le KX IV-101 ?

Le KX IV-101 est idéal pour les clients qui ont les besoins suivants : (1) un accès à hautes performances aux ordinateurs, serveurs, PC et stations de travail, ou (2) un commutateur KVM-sur-IP à port unique.

Les clients à la recherche de hautes performances peuvent appartenir aux secteurs suivants : diffusion, médias, salle de contrôle, gouvernement, défense, aérospatial, scientifique, ingénierie, sécurité ou médical. Ces utilisateurs requièrent tout ou partie des avantages suivants :

- Utilisation de contenus haute résolution, 1080p, 1440p, 1600p jusqu'à 4K,
- Applications dynamiques ou vidéo nécessitant 30 à 60 images par seconde,
- Travail avec des vidéos, images, cartes, etc. de haute qualité.

D'autres utilisateurs peuvent avoir besoin d'un ou de plusieurs commutateurs KVM-sur-IP à un seul port pour des applications de gestion à distance traditionnelles telles que les succursales, les installations en co-implantation, les installations distantes, les cubes/armoires, les applications périphériques, les laboratoires de petite taille ou tout endroit nécessitant la gestion à distance d'un petit nombre d'ordinateurs.

Qu'entendez-vous par vidéo 4K ?

La vidéo 4K fait référence à la taille de l'écran sur le serveur distant, en particulier à une résolution d'affichage horizontale d'environ 4000 pixels. Un pixel est un petit bloc ou une couleur qui compose l'image à l'écran. Pour les écrans d'ordinateur, la résolution vidéo 4K est une matrice de 3840 x 2160 pixels. La technologie 4K, appelée aussi Ultra HD, correspond à quatre fois le nombre de pixels de la résolution HD standard (1920 x 1080). Elle est utilisée dans certaines applications nécessitant des images ou des vidéos de haute résolution (c'est-à-dire très détaillées). Le KX IV-101 est compatible avec une grande variété de résolutions, aussi bien les résolutions d'ordinateur standard, HD, que des résolutions supérieures, telles que 1440p, 1600p et 4K.

Qu'entendez-vous par images par seconde (FPS) ? Pourquoi est-ce important ?

C'est le nombre d'images vidéo affichées en une seconde. C'est une mesure de la qualité des performances KVM. Les commutateurs KVM-sur-IP traditionnels offrent de 5 à 15 images par seconde. Le KX III prend en charge jusqu'à 30 images en résolution 1080p. Le KX IV-101 prend en charge jusqu'à 60 images par seconde en 1080p et 30 images par seconde en vidéo 4K.

Qu'est-ce que l'échantillonnage 4:4:4 ?

C'est une mesure de la qualité du codage et de la compression des couleurs vidéo. Trois modes de sous-échantillonnage des couleurs de haute qualité sont proposés : 4:2:0, 4:2:2 et 4:4:4, ce dernier offrant la plus haute qualité. Les autres modes offrent une reproduction excellente des couleurs, mais avec des économies de bande passante importantes.

D'autres modes d'échantillonnage, y compris Couleurs réduites et Noir et blanc, sont disponibles pour prendre en compte les connexions à bande passante réduite

Je possède plus d'un serveur à gérer. Comment faire ?

Vous pouvez connecter un KX IV-101 à chaque serveur, puis y accéder via un navigateur Web, une station utilisateur ou CommandCenter.

Vous pouvez également connecter 8, 16, 32 ou 64 serveurs à un Dominion KX III. Ou utiliser une combinaison de commutateurs KX III et KX IV-101 selon vos besoins.

Qu'est-ce qu'un « accès sans blocage » ?

Avec certains commutateurs KVM, un utilisateur peut être bloqué, ce qui signifie qu'il ne peut pas se connecter à un serveur donné, car d'autres utilisateurs ont utilisé toutes les connexions internes du commutateur. En tant que commutateur à un port, le KX IV-101 offre un accès sans blocage. De plus, le KX IV-101 est doté de la fonction PC Share, qui permet à plusieurs utilisateurs de se connecter simultanément, en partageant l'accès et le contrôle.

Quels sont les formats vidéo de serveurs pris en charge ?

Le KX IV-101 est un équipement HDMI natif disponible avec des adaptateurs de câble pour VGA, DVI, DisplayPort, Mini-DisplayPort et USB-C.

Quelles sont les différences entre le KX III et le KX IV-101 ?

Le KX IV-101 se distingue du KX III sur plusieurs aspects importants :

- Le KX IV-101 est un commutateur à port unique se connectant à un serveur unique, tandis que le KX III constitue une famille de commutateurs à ports multiples pour connecter de 8 à 64 serveurs.
- Le KX III prend en charge une résolution vidéo maximale de 1080p (1920 x 1080), tandis que KX IV-101 va jusqu'à 4K, ce qui équivaut à quatre écrans 1080p.
- Le KX III utilise des dongles CIM (dongles de serveur), tandis que le KX IV-101 dispose d'une entrée directe HDMI/USB, avec des câbles/ adaptateurs disponibles pour d'autres formats vidéo.
- Le KX IV-101 est un appareil entièrement numérique, tandis que le KX III présente une architecture mixte analogique/numérique faisant appel à des dongles CIM.
- Le KX IV-101 dispose d'une architecture matérielle, logicielle et vidéo de nouvelle génération, basée à la fois sur le Dominion KX III et sur le contrôleur Xerus des Raritan PX.

Malgré les différences, vous pouvez utiliser à la fois les commutateurs KX III et KX IV-101, reliés entre eux par les stations utilisateurs KX et CommandCenter.

Est-ce que le KX IV-101 reprend toutes les fonctionnalités du KX III ?

Le KX IV-101 reprend de nombreuses fonctionnalités prisées propres au KX III, mais comme il s'agit de sa première version, il ne les contient pas toutes. Consultez le document Caractéristiques et avantages du KX IV-101 et l'aide en ligne pour la liste des fonctionnalités. Nous prévoyons d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires dans les prochaines versions.

En quoi le KX IV-101 est-il différent du KX II-101-V2 ?

Les deux sont des commutateurs KVM-sur-IP Raritan Dominion à port unique, qui se connectent à un seul ordinateur. Le KX II-101-V2 est l'ancien commutateur à port unique de seconde génération de Raritan, compatible VGA jusqu'à 1080p. Le KX IV-101 dispose de performances nettement supérieures et remplacera le KX II-101-V2, qui arrive en fin de vie. Les clients équipés du KX II-101-V2 doivent envisager de migrer vers le KX IV-101 pour bénéficier de performances supérieures, de nouvelles fonctionnalités et de la prise en charge de l'accès à distance indépendant de Java.

En quoi le KX IV-101 est-il différent des produits concurrents ?

Par rapport aux autres commutateurs KVM-sur-IP à un seul port, le KX IV-101 offre des performances nettement supérieures, avec des résolutions plus élevées jusqu'à 4K, des cadences plus rapides jusqu'à 60 images par seconde et une qualité supérieure jusqu'au mode 4:4:4. En termes de performances, il n'y a tout simplement pas de comparaison possible entre le KX IV-101 et les commutateurs KVM traditionnels.

En comparaison avec les autres systèmes KVM à hautes performances utilisés dans les salles de contrôle et de diffusion, le KX IV-101 offre des performances similaires, mais est beaucoup plus flexible que ces systèmes, notamment il :

- fonctionne sur réseau LAN, WAN ou même Internet, fonctionne sur le réseau d'entreprise, ne nécessite pas de réseau fibre, Ethernet 10G ou de réseau indépendant,
- est accessible via IP à l'aide d'une station utilisateur, d'un PC ou d'un ordinateur portable. De nombreux systèmes à hautes performances fonctionnent uniquement via un récepteur ou un décodeur matériel coûteux. De plus, ils n'offrent pas l'accès aux services informatiques, d'ingénierie ou de gestion par PC ou ordinateur portable.
- Les stations utilisateur KX disposent d'une interface utilisateur de bureau dans laquelle les utilisateurs peuvent accéder simultanément à plusieurs sessions KVM, y compris l'accès aux serveurs via RDP, VNC et SSH. La nouvelle station utilisateur KX IV est compatible 4K et prend en charge trois moniteurs.
- En tant que solution IP, le KX IV-101 est plus facile à déployer/étendre et est souvent moins onéreux.

Est-il possible d'installer le Dominion KX IV-101 dans un rack ?

Tout à fait. Le Dominion KX IV-101 est livré avec un support en forme de L inclus, qui peut être utilisé pour un montage de type zéro-U. Il existe également un support (RACK-KIT-DKX4-101-3) pour installer trois commutateurs dans un rack de hauteur 1U.

Le KX IV-101 dispose-t-il d'un port local pour l'accès au niveau du rack ?

Le Dominion KX IV-101 dispose d'un port local numérique d'interconnexion permettant l'accès rapide au niveau du rack via les ports HDMI et USB. Du fait du port local d'interconnexion, l'administration du KX IV-101 n'est pas possible.

Comment administrer localement le KX IV-101 ?

Une application Apple Smartphone est disponible pour l'accès local au KX IV-101. Vous pouvez connecter votre smartphone au KX IV-101 via un câble USB pour installer et configurer le commutateur. La configuration du KX IV-101 est également possible via un port série.

Quelles sont les dimensions du Dominion KX IV-101 ?

Le Dominion KX IV-101 mesure environ 140 x 145 x 30 mm. Il pèse environ 680 grammes.

Le KX IV-101 est-il indépendant de Java ? Dispose-t-il d'un client HTML5 ?

Oui et oui. Le KX IV-101 propose deux clients KVM indépendants de Java : (1) le client AKC (Active KVM Client) basé sur Windows, pour Windows, et (2) le client HKC (HTML5 KVM Client) pour l'accès KVM-sur-IP indépendant de Java sous Linux, iOS et Mac.

Comment utiliser le KX IV-101 sur des réseaux LAN, WAN et Internet ?

Le KX IV-101 dispose de performances vidéo configurables par l'utilisateur (qualité par rapport à bande passante) pour une exploitation sur des réseaux LAN, WAN et même Internet pour les accès de secours, en dehors des heures d'assistance. Les performances varieront bien sûr en fonction de la bande passante et du temps de latence du réseau.

Quels types de contrôles sont offerts pour la bande passante et la qualité ?

À l'aide du panneau Connection Properties (Propriétés de la connexion), un utilisateur peut modifier le codage vidéo au cours d'une session KVM, afin d'optimiser huit paramètres différents en vue d'une qualité optimale ou d'une bande passante réduite. Il existe deux modes généraux pour (a) la vidéo et (b) les applications informatiques générales. Le panneau Connection Info (Informations de connexion) indique la quantité de bande passante utilisée.

Est-ce que le KX IV-101 prend en charge un récepteur/encodeur/station utilisateur ?

Oui, le KX IV-101 est compatible avec la station utilisateur KX III, un boîtier autonome qui offre aux utilisateurs des fonctions d'accès IP hautement performantes aux serveurs installés à distance.

Pour les clients à la recherche de performances ultimes, une nouvelle station utilisateur KX IV est disponible. Elle dispose d'un processeur plus puissant et de plus de mémoire. Elle prend en charge jusqu'à trois moniteurs et offre jusqu'à trois fois les performances de la station utilisateur KX III actuelle.

La fonction de lecteurs virtuels est-elle prise en charge ?

Oui la fonction Virtual Media est supportée. Grâce à la nouvelle plateforme entièrement numérique, elle est trois fois plus rapide qu'avec les produits Dominion actuels. Les lecteurs virtuels peuvent être chiffrés pour des raisons de sécurité.

La fonction audio est-elle prise en charge ?

Oui. Le KX IV-101 propose la fonction audio stéréo numérique via HDMI, prenant en charge la lecture à partir du serveur cible. L'audio via le port USB n'est pas actuellement pris en charge.

Le KX IV-101 prend-il en charge les profils USB ?

Non, mais une fonctionnalité similaire est fournie à l'aide des paramètres de connexion USB. Il existe des paramètres USB de base et avancés permettant de prendre en charge un grand nombre de versions de BIOS, de serveurs et de supports virtuels sur une grande variété de PC, serveurs et stations de travail.

Le Dominion KX IV-101 peut-il utiliser DHCP ?

Oui, DHCP est le mode par défaut du KX IV-101. Vous pouvez également définir une adresse IP statique.

Quels types de fonctions de contrôle de l'alimentation à distance sont offerts par le Dominion KX IV-101 ?

Grâce à son nouveau « Bouton d'alimentation virtuel », les utilisateurs peuvent mettre en marche/arrêter des ordinateurs à distance, sans utiliser une unité PDU avec commutation des prises. Cela nécessite une connexion entre le bornier du KX IV-101 et la carte mère de l'ordinateur.

Le KX IV-101 ne prend pas encore en charge le contrôle de l'alimentation à distance via une unité iPDU.

Quelles sont les autres utilisations possibles du bornier et du contrôle d'équipement externe ?

Il existe deux types de contrôle d'équipement : entrée et sortie. Le contrôle d'entrée permet de superviser l'accès local et à distance du KX IV-101. Par exemple, dans un but de confidentialité ou de sécurité, un commutateur externe peut être utilisé pour désactiver l'accès à distance lorsqu'un utilisateur local travaille sur l'ordinateur connecté. Le contrôle de sortie permet de mettre en marche ou d'arrêter un équipement externe, tel qu'un voyant, une sonnerie ou un ordinateur.

Quels types de fonctions de sécurité le KX IV-101 possède-t-il ?

Le Dominion KX IV-101 possède les nombreuses fonctionnalités de sécurité standard présentes sur les autres équipements Dominion. Parmi celles-ci : chiffrement AES, intégration des services d'annuaire LDAP, Active Directory et RADIUS, privilèges utilisateur/groupe, contrôles d'accès IP, limitations de connexion, chiffrement des sessions KVM, certificats SSL, bannière de sécurité configurable, journal d'audit, journalisation et notification des événements SNMP/Syslog, sécurité TLS 1.2 et utilisation de mots de passe forts. Le mode FIPS 140-2 et les cartes à puce/cartes CAC ne sont pas pris en charge dans la première version.

Est-ce qu'il fonctionne avec CommandCenter ?

Oui, le KX IV-101 peut être entièrement géré par CommandCenter lui-même ou intégré aux stations utilisateur Dominion.

Le KX IV-101 dispose-t-il d'une API ou d'un kit SDK ?

Oui, le KX IV-101 peut fonctionner avec le kit de développement logiciel (SDK) et l'interface de programmation d'application (API) du Client KVM du Dominion KX III. Le kit SDK/l'API KX III, fonctionnant sous Windows et utilisant le framework .NET de Microsoft, sont commercialisés dans le cadre d'un contrat indépendant avec les clients approuvés.

Le KX IV-101 peut également fonctionner avec l'API de Services Web de CommandCenter.

Où puis-je trouver de la documentation sur le Dominion IV-101 ?

La documentation est disponible sur raritan.com sur la page d'assistance du KX IV-101, dans la rubrique Support du site. Un guide d'installation rapide, un guide utilisateur et une aide en ligne, ainsi que des notes de publication, de nouvelles versions du microprogramme, la base de données MIB et d'autres informations sont également disponibles.

Quelle est la durée de garantie matériel pour le KX IV-101 ?

Le Dominion KX IV-101 est fourni avec une garantie standard de deux ans, extensible à cinq ans.