

Caractéristiques et Avantages

Dominion® KX II



Caractéristiques	Avantages
Caractéristiques matérielles	
Architecture matérielle de nouvelle génération	Dominion KX II est un véritable commutateur nouvelle génération doté d'une architecture matérielle et logicielle avancée. Cette conception innovante permet d'atteindre des niveaux inédits de performances, fiabilité, convivialité, compatibilité et sécurité d'accès KVM sur IP.
Boîtier prêt à l'emploi - Installation simple et rapide	Le Dominion KX II est un équipement matériel sécurisé et basé sur Linux. Toutes les fonctionnalités du Dominion KX II, y compris l'authentification et l'accès via le Web sont intégrées au boîtier et ne requièrent pas de serveur additionnel.
Matériel vidéo à hautes performances de nouvelle génération avec affichage HD	Le moteur d'accès KVM sur IP de Dominion KX II utilise la technologie de nouvelle génération de Raritan, donnant aux utilisateurs l'impression de travailler directement sur le rack. Ses caractéristiques de nouvelle génération sont les suivantes : actualisation d'écran ultrarapide, Résolution d'affichage à distance haute définition de 1920 x 1 080, calibrage des couleurs avancé et optimisation vidéo par serveur.
Double alimentation à commutation automatique	Pour améliorer la fiabilité et la redondance, tous les modèles Dominion KX II incluent deux entrées AC, une double alimentation et une fonction de commutation automatique pour soutenir distribution d'alimentation redondante. En cas de défaillance d'alimentation, le client reçoit une notification via le LED du panneau avant, un trap SNMP, un message du journal ou le gestionnaire administratif.
Quatre ports USB pour le clavier, la souris et les supports USB	Dominion KX II a quatre ports USB 2.0, trois sur le panneau arrière et un sur le panneau avant, pour le clavier local, la souris et les supports USB.
Deux ports Gigabit Ethernet à commutation automatique	Dominion KX II permet une grande disponibilité avec deux ports Gigabit Ethernet redondants. En cas d'anomalie d'un commutateur Ethernet ou d'une carte d'interface, Dominion KX II commute automatiquement sur l'autre port sans interrompre son fonctionnement.
Différents modèles	Les différents modèles matériels permettent à un, deux, quatre ou huit utilisateurs distants d'accéder simultanément à 8, 16, 32 ou 64 serveurs. Raritan est le premier et seul fabricant à proposer quatre et huit utilisateurs un commutateur KVM numérique à 64 ports.
Présentation de forme 1U ou 2U	Dominion KX2-464 et KX2-864 sont une solution au format 2U. Les autres modèles KX II mesurent seulement 1U de hauteur. Dominion KX II offre un encombrement minimal.

Caractéristiques	Avantages
Câblage Cat5	Dominion KX II se connecte à chaque serveur au moyen d'un câble (UTP) standard Cat5 économique. Les serveurs peuvent être éloignés de 45 mètres de l'unité Dominion KX II.
Modules d'interface pour ordinateurs multiplate-forme (CIM)	Dominion KX II prend en charge les CIM multiplate-forme pouvant être connectés aux serveurs PS/2, USB et Sun. Les CIM Dominion peuvent être éloignés de 45 mètres du commutateur KX II, ça dépend de la résolution du serveur.
Bouton de reset configurable	Dominion KX2 présente sur sa face arrière un bouton de reset configurable par l'administrateur.
Port modem pour accès de secours	Tous les Dominion KXII ont un port modem intégré pour un accès à distance en cas d'urgence via un modem externe si le réseau n'est pas disponible.
Fonctions de connectivité	
Un, deux, quatre et huit utilisateurs IP à distance simultanés	Dominion KX II offre un accès KVM sur IP à un, deux, quatre et huit utilisateurs distants simultanément (selon le modèle). Raritan fournit une large gamme de modèles KX II permettant de répondre aux besoins et budgets variés d'un grand nombre de clients. Une telle opération est possible lorsqu'un accès complet et illimité au port local est autorisé.
8, 16, 32 ou 64 ports serveurs	Les utilisateurs peuvent se connecter à 8, 16, 32 ou 64 serveurs par le câble Cat5 de chaque Dominion KX II. Raritan est le premier fabricant de KVM sur IP à proposer des modèles 32 ports pour 1, 2, 4 ou 8 utilisateurs et le seul fabricant de commutateurs KVM numériques à proposer 64 ports pour 4 ou 8 utilisateurs.
Accès réseau à distance/KVM sur IP	Dominion KX II fait évoluer le système primé de compression de circuits vidéo de Dominion KX avec la technologie KVM sur IP la plus performante du secteur. Les utilisateurs peuvent accéder à l'unité Dominion KX II depuis n'importe quel point du réseau (LAN, WAN, accès à distance), permettant aux administrateurs de dépanner, reconfigurer, redémarrer et même d'éteindre et de rallumer leurs serveurs à distance.
Configuration souple à plusieurs niveaux (cascade) jusqu'à 1024 serveurs	Les clients peuvent connecter ensemble (ex : en cascade) de multiples commutateurs Dominion KX II et accéder ainsi aux serveurs qui leur sont rattachés dans le datacenter ou d'un PC à distance. Jusqu'à 1024 serveurs peuvent être accessibles via une liste établie des ports, ou via une recherche (à l'aide de caractères de substitution).
Première interface de port local de l'industrie basée sur un navigateur	Dominion KX II présente le premier accès local de l'industrie basé sur un navigateur. Dotée d'une interface commune basée sur un navigateur et d'une fonction de gestion complète au niveau du port local, l'unité KX II offre une utilisation constante et facile à maîtriser aux utilisateurs. Et de plus, la touche d'accès rapide entre les serveurs est maintenant disponible.

Caractéristiques	Avantages
Accès et contrôle des serveurs blade	Le Dominion KX II est compatible avec les serveurs blade des principaux fabricants : HP, IBM® et Dell®. Il permet un accès de type KVM-sur-IP simple, automatisé et sécurisé, (1) au niveau du rack, (2) à distance via IP, (3) via CommandCenter® ou (4) par modem. Les serveurs blade s'affichent par châssis d'un seul clic. Les accès non autorisés sont éliminés grâce aux permissions d'accès propres à chaque serveur et au blocage des raccourcis clavier. Contrairement à d'autres fabricants, les fonctionnalités du Dominion KX II concernant les serveurs blade sont disponibles pour les clients PME, sans avoir recours à un système de gestion. Pour les entreprises, l'intégration transparente des serveurs blade grâce à CommandCenter Secure Gateway permet d'effectuer une gestion centralisée des politiques et de la sécurité pour différents environnements de centre de données.
Contrôle intégré de l'alimentation à distance - Jusqu'à huit bandeaux d'alimentation par Dominion KX II	Les utilisateurs peuvent mettre en marche, arrêter, ou redémarrer les serveurs branchés sur les unités Raritan optionnelles de contrôle de l'alimentation à distance. Un administrateur système peut non seulement dépanner un serveur à distance, mais il peut également le redémarrer à l'aide d'un simple clic de la souris. Cette fonction pratique de contrôle de l'alimentation à distance est possible pour un maximum de huit bandeaux d'alimentation par boîtier Dominion KX II. Les statistiques de consommation sont désormais fournies à l'utilisateur au niveau de chaque bandeau d'alimentation. Il est également possible de commander des prises non associées à un serveur.
Port local étendu sur les modèles KX2-832 et KX2-864	Les modèles KX II huit utilisateurs comprennent un port local standard, plus un autre additionnel qui éloigne le port local via un câble Cat5, du rack à la salle de contrôle, à un autre point du centre de données ou à un commutateur Dominion KX II ou Paragon II.
Les Dual CIMS procurent un accès redondant et/ou amélioré	Le Dominion KX II est désormais compatible avec les dongles CIM doubles Paragon II qui permettent de connecter des serveurs dans le centre de données, à deux commutateurs Dominion KX II différents. 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.
Double couche réseau IP	Le Dominion KX II fournit une double couche réseau IP avec support simultané d'IPv4 et IPv6.
Universal Virtual Media™	
Tous les modèles KX II disposent de virtual media	Les avantages de virtual media – montage de lecteurs/supports distants sur le serveur cible permettant de prendre en charge l'installation, le démarrage et les diagnostics à distance du logiciel – sont désormais disponibles sur tous les modèles Dominion KX II.
Support d'un équipement de gestion centralisé	Les clients peuvent accéder à virtual media par le biais de CommandCenter Secure Gateway de Raritan. Mais, contrairement à d'autres solutions, virtual media est aussi disponible de manière autonome pour les clients qui n'utilisent pas de système de gestion centralisée.

Caractéristiques	Avantages
Large gamme de lecteurs et dispositifs virtual media pris en charge	Chaque Dominion KX II est équipé de virtual media, permettant la réalisation de tâches de gestion à distance à l'aide de la gamme la plus étendue de lecteurs de CD/DVD internes ou connectés via le port USB, de lecteurs distants et fichiers image. Contrairement à d'autres solutions, le Dominion KX II est compatible avec l'accès aux lecteurs virtuels pour les disques durs de PC et autres disques montés à distance pour obtenir une souplesse et une productivité optimisées.
Sessions virtual media sécurisées avec chiffrement sur 128/256 bits	Les sessions virtual media sont sécurisées avec cryptage AES sur 128 ou 256 bits. Aussi disponible avec chiffrement 128-bit RC4.
Nouveau CIM USB avec virtual media, Absolute Mouse Synchronization™ et mise à jour du firmware	Le nouveau CIM D2CIM-VUSB autorise les sessions virtual media vers des serveurs cible qui prennent en charge l'interface USB 2.0. Ce nouveau CIM, disponible dans des ensembles économiques à 32 ou 64 ports, prend en charge la fonction Absolute Mouse Synchronization et la mise à jour à distance du firmware.
Nouvelle CIM virtual media Dual-USB et profils USB	Le nouveau dongle CIM lecteur virtuel double-USB (D2CIM-DVUSB) et la fonction de profil USB permettent une utilisation étendue des lecteurs virtuels au niveau du BIOS, pour le plus grand choix disponible de serveurs et de versions BIOS.
Contrôle et accès client	
Accès client KVM universel – n'importe où, n'importe quand, de n'importe quelle manière	Dominion KX II propose un accès KVM en exploitant les méthodes d'accès (système d'exploitation, plate-forme et navigateur) les plus étendues et les plus souples de l'industrie, sans frais de licence supplémentaire et sans licence logicielle encombrante.
Interface utilisateur commune de nouvelle génération	Dominion KX II bénéficie d'une interface utilisateur de nouvelle génération utilisant un navigateur pour une convivialité et une productivité accrues. Cette interface est commune au port local, à l'accès distant, au logiciel de gestion et à d'autres produits Raritan. Ceci permet de réduire le temps de formation et d'augmenter la productivité.
Clients KVM accessibles par le Web	Les utilisateurs peuvent accéder à Dominion KX II n'importe où, n'importe quand, par un navigateur Web. Le logiciel client KVM de Raritan est téléchargé automatiquement ; ce qui évite de l'installer sur le bureau de chacun des utilisateurs.
Clients KVM pour Windows basés Windows®, Linux®, Sun/Solaris™ et Macintosh®	Les clients KVM basés Windows et Java de Raritan fournissent un accès et une gestion multiplateforme depuis un bureau de Windows, Linux, Sun/Solaris ou Macintosh.
Accès client multiplateforme aux Dominion KX I et Dominion KX II	Les clients actuellement équipés de Dominion KX peuvent utiliser le client KVM multiplateforme pour accéder simultanément à leurs commutateurs Dominion KX et aux boîtiers Dominion KX II nouvellement acquis.
Mode de partage PC	Jusqu'à huit utilisateurs peuvent se connecter et accéder à distance à chaque serveur raccordé. Cette fonction est très pratique pour la collaboration entre administrateurs, en cas de dépannage en équipe des serveurs.

Caractéristiques	Avantages
État et disponibilité des serveurs en temps réel	Les utilisateurs peuvent déterminer facilement, via l'interface graphique, si un serveur donné (y compris pour les serveurs blade), est accessible et disponible.
Caractéristiques d'affichage à distance	
Résolution d'affichage haute définition (HD) à distance - 1 920 x 1 080	Le Dominion KX II est le premier et unique commutateur KVM-sur-IP offrant un affichage HD à distance. 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.
Affichage vidéo plein écran	Avec l'affichage vidéo plein écran de KX II, les utilisateurs semblent directement connectés au serveur cible. L'utilisateur visualise le serveur cible en plein écran, sans marges ou barres d'outils. Grâce à la barre de menus surgissante, les utilisateurs peuvent exécuter les fonctions du client KVM tout en étant en affichage plein écran.
Prise en charge double écran par le client KVM	<p>Pour les clients souhaitant améliorer leur productivité en utilisant plusieurs écrans LCD, le Dominion KX II permet d'ouvrir des sessions KVM sur plusieurs écrans, en mode d'affichage plein écran ou standard.</p> <p>Vous pouvez ainsi afficher la liste des serveurs sur un écran et ouvrir des sessions KVM en plein écran sur un autre. Ou bien, utilisez un écran de bureau secondaire, dédié à l'accès KVM.</p>
Redimensionnement convivial de la vidéo	Il arrive souvent que l'utilisateur souhaite redimensionner, c.-à-d. augmenter ou réduire, l'affichage vidéo du serveur cible pour le faire coïncider à la taille de la fenêtre d'affichage du client. Grâce au redimensionnement convivial de Dominion KX II, l'utilisateur n'est pas limité à des fenêtres à dimensions fixes. Il peut faire glisser la marge de la fenêtre selon la taille souhaitée (miniatures incluses).
Étalonnage automatique des couleurs	Le Dominion KX II effectue l'étalonnage automatique et manuel des couleurs, optimisant l'affichage à l'écran pour offrir des couleurs éclatantes et vivantes, afin d'améliorer la productivité tout en réduisant la bande passante.
Prise en charge couleur 15 bits	La prise en charge des couleurs 15 bits du Dominion KX II (32 000 couleurs) assure une haute qualité d'affichage via le réseau. Différents modes d'affichage couleur, ainsi qu'en niveaux de gris sont disponibles pour les connexions par modem ou les connexions à faible bande passante.
Réglages automatiques et manuels de la bande passante	La qualité d'affichage peut être configurée en fonction de la bande passante disponible sur le réseau. Avec les accès LAN à haut débit, la bande passante disponible est plus élevée et vous pouvez envoyer des informations d'affichage vidéo plus complexes, pour obtenir de meilleures performances. Lors de l'accès via une connexion à faible débit, le Dominion KX II peut être configuré en fonction de la bande étroite disponible.

Caractéristiques	Avantages
Commutation rapide de la vidéo	Une fois que la fonction de détection de résolution vidéo avancée de Dominion KX II a calculé les caractéristiques vidéo du serveur cible, les connexions au serveur sont établies presque immédiatement. L'utilisateur de Dominion KX II dispose ainsi généralement d'un accès immédiat à l'ensemble des serveurs connectés.
Caractéristiques souris et clavier	
Absolute Mouse Synchronization	La fonction Absolute Mouse Synchronization est la solution haut de gamme en ce qui concerne la synchronisation de la souris. Pour les serveurs Windows et Mac [®] munis d'un port souris compatible USB, il n'est pas nécessaire d'ajuster les paramètres de la souris sur le serveur cible. Cela réduit le temps nécessaire à l'installation et améliore l'aspect « prêt à l'emploi » du Dominion KX II. En plus, le pointeur de souris local n'est jamais désynchronisé par rapport à celui distant. Cette fonction est assurée par les dongles CIM lecteur virtuel D2CIM-VUSB et D2CIM-DVUSB.
Intelligent Mouse Synchronization™	La plupart des commutateurs KVM imposent au client de régler manuellement le déplacement de la souris et son accélération pour tous les serveurs cible connectés et ce, pour chaque utilisateur KVM. Grâce à l'option Intelligent Mouse, ce paramétrage manuel n'est plus nécessaire pour de nombreux serveurs. Le système est capable de se configurer automatiquement en fonction des paramètres de la souris du serveur. Cela renforce le fonctionnement « prêt à l'emploi » du Dominion KX II.
Mode rapide avec souris unique	De nombreux utilisateurs de Dominion KX II préfèrent une configuration à double souris, cependant le mode avec souris unique offre des performances rapides et ne requiert pas de modifications du serveur, quel que soit le type de serveur et de système d'exploitation.
Manipulation transparente du clavier	La fonction de manipulation transparente du clavier implique que pratiquement toutes les frappes de l'utilisateur sur le clavier sont envoyées au serveur cible sans être traitées par le bureau du client. Cette fonction essentielle rend inutiles la plupart des macros de clavier. L'utilisateur peut interagir directement avec le serveur cible à un plus haut niveau de connectivité.
Envoi texte à la cible	Avec cette caractéristique, les clients envoyer de façon pratique, du texte, des scripts ou des commandes de leur poste de travail distant aux serveurs du datacenter.
Fonctions de sécurité	
Validation FIPS 140-2 Module crypté	Pour les applications gouvernementales, militaires ou à hautes sécurisations, le Dominion KX II est le premier et unique commutateur KVM numérique utilisant une validation FIPS 140-2 Module crypté pour accroître le cryptage. Les Modules testés and validés conformes FIPS 140-2 sont acceptés par les Agences fédérales US et Canada pour la protection des informations sensibles.

Caractéristiques	Avantages
Chiffrement AES	<p>Dominion KX II utilise le chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) pour plus de sécurité.</p> <p>AES est un algorithme cryptographique approuvé par le gouvernement américain et recommandé par le NIST (National Institute of Standards and Technology) dans la norme FIPS 197.</p>
Authentification CAC et carte à puce	Le Dominion KX II supporte carte à puce et l'authentification DoD Common Access Card (CAC) sur le rack ,en utilisation IP et à travers le CC-SG. .Il satisfait aux directives U.S.Govt.HSPD-12, PIV et CAC ainsi qu'aux standards ISO 7816, PC/SC et CCID .Tous les modèles KX II supportent carte à puce avec la CIM D2CIM-DVUSB.
Cryptage du signal vidéo, des données de support virtuel et de lecteur de carte à puce	Le Dominion KX II crypte de façon sécurisée le flux de données de l'écran, du clavier et de la souris, ainsi que les transmissions de support virtuel et de lecteur de carte à puce.
Authentification RADIUS, LDAP et Active Directory®	Dominion KX II est compatible avec les services d'annuaire standard, tels qu'Active Directory de Microsoft®, utilisant le protocole LDAP ou RADIUS. Dominion KX II peut ainsi utiliser les noms d'utilisateur/mots de passe existants pour plus de sécurité.
Vérification configurable des mots de passe sécurisés	Dominion KX II dispose d'une fonction de vérification configurable des mots de passe sécurisés 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.
Message de sécurité configurable	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 l'acceptation avant d'autoriser la connexion.
Mode furtif avec des numéros de port configurables	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.
Transmission de certificats SSL fournis par le client	Les clients peuvent transmettre aux Dominion KX II des certificats numériques (autosignés ou fournis par une autorité de certification), pour une meilleure authentification et une communication sécurisée.
Authentification locale des utilisateurs, des groupes et des autorisations	Dominion KX II prend en charge l'authentification externe, mais également l'authentification locale. Les administrateurs peuvent créer des utilisateurs et des groupes disposant d'autorisations d'administration et d'accès aux ports personnalisables.
Multiples fonctions de sécurité	Dominion KX II propose de nombreuses autres fonctions de sécurité, telles que la vérification renforcée des mots de passe, le vieillissement du mot de passe, des listes de contrôle d'accès, des compteurs d'inactivité, des clés privées pour les dispositifs, des autorisations de groupes, l'autorisation par port, etc.

Caractéristiques	Avantages
Fonctions de gestion	
Administration et gestion locale et distante	Les administrateurs peuvent procéder à l'ensemble des opérations de gestion, d'administration et de configuration à l'aide d'une interface utilisateur graphique simple, à distance, confortablement à partir du bureau, ou localement dans le centre de données.
Intégration à CommandCenter de Raritan	Comme les autres modèles de la série Dominion, Dominion KX II propose des fonctions complètes d'intégration à CommandCenter Secure Gateway, permettant aux utilisateurs de l'entreprise de rassembler tous les dispositifs Dominion dans un système logique unique, accessible par une adresse IP unique et sous une interface de gestion unique.
Journalisation des événements grâce à la gestion SNMP et Syslog	Les événements système et utilisateur sont consignés et enregistrés dans un fichier journal sur chaque appareil. Si l'utilisateur souhaite une journalisation permanente, le Dominion KX II peut envoyer des dérivés SNMP pour ces événements, au(x) système(s) de gestion SNMP. Les TRAPs SNMP sont entièrement configurables par l'administrateur. La journalisation syslog est également possible.
Mise à niveau de firmware via Ethernet	Les mises à niveau du firmware Dominion KX II peuvent être téléchargées directement depuis le site Web de Raritan et effectuées via le réseau.
Mise à niveau de firmware des D2CIM	Les firmwares des D2CIM Dominion KX II peuvent être mis à niveau à partir de l'appareil KX II, pour prendre en charge de nouvelles fonctions et améliorations. Ceci inclut le nouveau CIM USB Dominion KX II prenant en charge virtual media, cartes à puce et la fonction Absolute Mouse Synchronization, ainsi que le nouveau CIM d'alimentation KX II.
Compatibilité du Dominion KX I	Les clients qui ont fait l'acquisition de commutateurs Dominion KX I de première génération peuvent toujours continuer à les utiliser avec le Dominion KX II. CommandCenter Secure Gateway et le client multiplateforme Raritan prennent tous deux en charge l'accès et le contrôle pour les serveurs cible et les périphériques série connectés aux boîtiers numériques Dominion KX I et Dominion KX II.
Compatibilité des dongles CIM du Paragon et du Dominion	Pour les clients Raritan existants, certains dongles CIM du Paragon I et du Paragon II, de même que les dongles DCIM du Dominion KX I sont compatibles avec le Dominion KX II. Les clients Paragon et Dominion souhaitant une mise à niveau vers le Dominion KX II peuvent réutiliser la plupart de leurs dongles CIM, pour réduire ainsi le coût de la migration.