



Dominion® KX II

Guide d'installation et de configuration rapide

Toutes nos félicitations, vous venez de faire l'acquisition de Dominion KX II, le commutateur KVM (écran-clavier-souris) numérique sécurisé de classe entreprise le plus abouti de l'industrie. Ce guide de configuration rapide décrit comment installer et configurer Dominion KX II. Suivez attentivement les instructions pour garantir une installation rapide et aisée. Pour des informations plus détaillées sur un aspect quelconque de Dominion KX II, consultez le manuel d'utilisation disponible sur le CD-ROM Manuels d'utilisation de Raritan et Guides de configuration rapide fourni avec le produit ou sur le site Web de Raritan dans la section Support/Documentation.

Etape 1 : Configuration des serveurs cible KVM

Pour une utilisation de bande passante et une qualité vidéo optimales, les serveurs cible KVM qui exécutent des interfaces utilisateur graphiques telles que Windows, Linux, X-Windows, Solaris et KDE doivent être configurés. Il n'est pas nécessaire que le papier peint du Bureau soit complètement uni. Evitez cependant les papiers peints de Bureau ornés de photos ou de dégradés complexes qui peuvent nuire aux performances.

Assurez-vous que la résolution vidéo et le taux de rafraîchissement du serveur sont pris en charge par l'unité Dominion KX II (et que le signal est non entrelacé). L'unité Dominion KX II prend en charge ces résolutions :

Résolutions

640 x 480 à 100 Hz	1024 x 768 à 70 Hz	1280 x 1024 à 60 Hz
640 x 480 à 120 Hz	1024 x 768 à 72 Hz	1280 x 1024 à 75 Hz
720 x 400 à 70 Hz	1024 x 768 à 75 Hz	1280 x 1024 à 85 Hz
720 x 400 à 84 Hz	1024 x 768 à 85 Hz	1600 x 1200 à 60 Hz

Résolutions

640 x 350 à 70 Hz	720 x 400 à 85 Hz	1024 x 768 à 90 Hz
640 x 350 à 85 Hz	800 x 600 à 56 Hz	1024 x 768 à 100 Hz
640 x 400 à 56 Hz	800 x 600 à 60 Hz	1152 x 864 à 60 Hz
640 x 400 à 84 Hz	800 x 600 à 70 Hz	1152 x 864 à 70 Hz
640 x 400 à 85 Hz	800 x 600 à 72 Hz	1152 x 864 à 75 Hz
640 x 480 à 60 Hz	800 x 600 à 75 Hz	1152 x 864 à 85 Hz
640 x 480 à 66,6 Hz	800 x 600 à 85 Hz	1152 x 870 à 75,1 Hz
640 x 480 à 72 Hz	800 x 600 à 90 Hz	1152 x 900 à 66 Hz
640 x 480 à 75 Hz	800 x 600 à 100 Hz	1152 x 900 à 76 Hz
640 x 480 à 85 Hz	832 x 624 à 75,1 Hz	1280 x 960 à 60 Hz
640 x 480 à 90 Hz	1024 x 768 à 60 Hz	1280 x 960 à 85 Hz

Modes souris

Plusieurs modes souris sont disponibles pour l'unité Dominion KX II :

- mode souris absolue (D2CIM-VUSB uniquement)
- mode souris intelligente (n'utilisez pas de souris animée)
- mode souris standard

Les paramètres de souris ne doivent pas être modifiés pour la synchronisation absolue de la souris car le module D2CIM-VUSB est requis pour ce mode. Quel que soit le mode souris suivant : standard ou intelligente, les paramètres de la souris doivent être configurés sur des valeurs spécifiques décrites plus loin dans ce manuel. Les configurations de souris varient sur différents systèmes d'exploitation cible. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation pour de plus amples informations.

Paramètres Windows® 2000

► Pour configurer les serveurs cible KVM exécutant Microsoft Windows 2000 :

1. Définissez les paramètres de la souris :

- a. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Souris.
 - b. Cliquez sur l'onglet Mouvement du pointeur.
 - Définissez l'accélération du pointeur sur Aucune.
 - Réglez la vitesse de déplacement du pointeur de la souris exactement au milieu.
 - Cliquez sur OK.
2. Désactivez les effets de transition :
- a. Sélectionnez l'option Affichage du Panneau de configuration.
 - b. Cliquez sur l'onglet Effets.
 - c. Désélectionnez la case Utiliser l'effet de transition suivant pour les menus et les info-bulles.
 - d. Cliquez sur OK.
 - e. Fermez le Panneau de configuration.

Liste des modes souris

Plusieurs modes souris sont disponibles pour l'unité Dominion KX II :

- mode souris absolue (D2CIM-VUSB uniquement)
- mode souris intelligente (n'utilisez pas de souris animée)
- mode souris standard

Paramètres Windows® XP et 2003

► Pour configurer les serveurs cible KVM exécutant Microsoft Windows XP/2003 :

1. Définissez les paramètres de la souris :
 - a. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Souris.
 - b. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur.
 - c. Dans la partie Mouvement du pointeur :
 - Réglez la vitesse de déplacement du pointeur de la souris exactement au milieu.
 - Désélectionnez la case Améliorer la précision du pointeur.
 - Désactivez l'option Alignement.
 - Cliquez sur OK.
2. Désactivez les effets de transition :
 - a. Sélectionnez l'option Affichage du Panneau de configuration.
 - b. Cliquez sur l'onglet Apparence.
 - c. Cliquez sur le bouton Effets.

- d. Désélectionnez la case Utiliser l'effet de transition suivant pour les menus et les info-bulles.
 - e. Cliquez sur OK.
3. Fermez le Panneau de configuration.

Paramètres Windows® Vista

► Pour configurer les serveurs cible KVM exécutant Microsoft Windows Vista :

1. Définissez les paramètres de la souris :
 - a. Sélectionnez Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Souris.
 - b. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur.
 - c. Dans la partie Mouvement du pointeur :
 - Réglez la vitesse de déplacement du pointeur de la souris exactement au milieu.
 - Désactivez l'option Améliorer la précision du pointeur.
 - Cliquez sur OK.
2. Désactivez les effets de fondu et d'animation :
 - a. Sélectionnez l'option Système à partir du Panneau de configuration.
 - b. Sélectionnez Informations sur les performances et Outils > Outils avancés > Ajuster pour régler l'apparence et les performances de Windows.
 - c. Cliquez sur l'onglet Avancé.
 - d. Cliquez sur le bouton Paramètres dans le champ des performances. La boîte de dialogue Options de performances s'affiche.
 - e. Sous les options Personnalisation, désélectionnez les cases à cocher suivantes :
 - Options d'animation :
 - Animer les commandes et les éléments à l'intérieur des fenêtres
 - Animer les fenêtres lors de la réduction et de l'agrandissement
 - Options de fondu :
 - Fondre ou faire glisser les menus dans la zone de visualisation
 - Fondre ou faire glisser les info-bulles dans la zone de visualisation
 - Fermer en fondu les commandes de menu après le clic de souris
3. Cliquez sur OK.
4. Fermez le Panneau de configuration.

Paramètres Linux®

(Mode souris standard uniquement) Définissez l'accélération de la souris et le seuil exactement sur 1. Entrez cette commande : `xset mouse 1 1`. Ce paramètre doit être réglé de façon à être exécuté lorsque vous vous connectez.

Paramètres Sun Solaris™

1. Définissez la valeur d'accélération du pointeur de la souris et le seuil exactement sur 1.
2. Assurez-vous que votre carte vidéo est configurée sur une résolution prise en charge et pour une sortie VGA (pas à synchronisation composite).

Paramètres Apple® Macintosh

Utilisez le module D2CIM-VUSB et la synchronisation absolue de la souris.

Paramètres IBM® AIX

Accédez au Style Manager (Gestionnaire de style), cliquez sur Mouse Settings (Paramètres de souris) et réglez Mouse acceleration (Accélération de la souris) sur 1.0 et Threshold (Seuil) sur 3.0.

Accès et gestion des serveurs cible à distance

La page Port Access (Accès aux ports) de Dominion KX II fournit la liste de tous les ports du produit, des serveurs cible connectés, de leur état et leur disponibilité.

Accès à un serveur cible

► Pour accéder à un serveur cible :

1. Cliquez sur le nom de port de la cible à laquelle vous souhaitez accéder. Le menu Port Action (Action des ports) apparaît.

2. Sélectionnez Connect (Connecter) dans le menu Port Action. L'affichage vidéo bascule sur l'interface du serveur cible.

Commutation entre les serveurs cible

► Pour commuter entre des serveurs cible KVM :

1. Si vous utilisez déjà un serveur cible, accédez à la page Port Access de Dominion KX II.
2. Cliquez sur le nom du port associé à la cible à laquelle vous souhaitez accéder. Le menu Port Action (Action des ports) apparaît.
3. Sélectionnez Switch From (Commuter depuis) dans le menu Port Action. La fenêtre Virtual KVM Client (Client KVM virtuel) bascule sur le nouveau serveur cible que vous avez sélectionné.

Déconnexion d'un serveur cible

► Pour déconnecter un serveur cible :

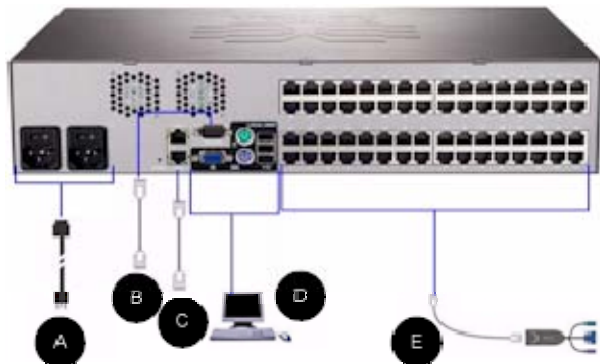
1. Cliquez sur le nom de port de la cible que vous souhaitez déconnecter. Le menu Port Action (Action des ports) apparaît.
2. Choisissez Disconnect (Déconnecter).

Etape 2 : Configuration des paramètres du pare-feu de réseau

Pour permettre l'accès distant à Dominion KX II, vos réseau et pare-feu doivent autoriser la communication sur le port TCP 5000. Vous pouvez également configurer l'unité Dominion KX II pour utiliser un autre port TCP, puis autoriser la communication sur ce port.

Pour accéder à l'unité Dominion KX II via le navigateur Web, votre pare-feu doit également autoriser l'accès au port TCP 443 (port standard HTTPS). L'accès au port TCP 80 (port standard HTTP) permet de rediriger automatiquement les requêtes « HTTP » vers « HTTPS ».

Etape 3 : Connexion de l'équipement



A. Alimentation CA

► Pour connecter l'alimentation :

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

Remarque : si vous ne connectez qu'un cordon d'alimentation, le voyant d'alimentation sur le panneau frontal de KX II est rouge car le système n'est pas configuré pour détecter automatiquement les deux sources d'alimentation électrique. Veuillez vous reporter à l'étape 4 pour plus d'informations sur la désactivation de la fonction de détection automatique de la source d'alimentation non utilisée.

B. Port du modem (facultatif)

Reportez-vous au manuel d'utilisation de Dominion KX II pour plus d'informations sur la connexion des modems.

C. Port réseau

Dominion KX II dispose de deux ports Ethernet pour les basculements (et non pour l'équilibrage des charges). Par défaut, seul LAN1 est actif et le basculement automatique est désactivé. S'il est activé et que l'interface réseau interne de l'unité Dominion KX II ou le commutateur réseau auquel elle est connectée n'est plus disponible, LAN2 est activé avec la même adresse IP.

► Pour connecter le réseau :

1. Reliez un câble Ethernet standard (fourni) du port réseau LAN1 à un commutateur, concentrateur ou routeur Ethernet.
2. Pour utiliser les capacités de basculement Ethernet facultatives de Dominion KX II :

- Reliez un câble Ethernet standard du port réseau libellé LAN2 à un commutateur, concentrateur ou routeur Ethernet.
- Activez Automatic Failover (Basculement automatique) sur l'écran Network Configuration (Configuration réseau).

D. Port pour accès local (PC local)

Pour accéder facilement aux serveurs cible au niveau du rack, utilisez le port d'accès local de Dominion KX II. Si le port local est obligatoire pour l'installation et le paramétrage, il est facultatif par la suite. Le port local fournit également une interface utilisateur graphique (la console locale de KX II) pour l'administration et l'accès au serveur cible.

Reliez un écran VGA Multisync, une souris et un clavier aux ports Local User (Utilisateur local) respectifs ; utilisez un clavier et une souris PS/2 ou USB.

E. Ports de serveur cible

L'unité Dominion KX II utilise un câblage UTP standard (Cat5/5e/6) pour se relier à chaque serveur cible.

► Pour connecter un serveur cible à Dominion KX II :

1. Utilisez le module CIM (Computer Interface Module) approprié.
2. Raccordez le connecteur vidéo HD15 de votre CIM au port vidéo du serveur cible. Vérifiez que la vidéo du serveur cible est déjà configurée sur une résolution et un taux de rafraîchissement pris en charge. Pour les serveurs Sun, assurez-vous également que la carte vidéo du serveur cible est paramétrée sur une sortie VGA standard (Sync H-et-V) et non Sync Composite.
3. Reliez le connecteur clavier/souris de votre CIM aux ports correspondants du serveur cible. A l'aide d'un câble UTP à brochage direct standard (Cat5/5e/6), raccordez le CIM à un port serveur disponible à l'arrière du dispositif Dominion KX II.

Une nouvelle position de commutateur ne prend effet qu'après l'alimentation cyclique du CIM. Pour effectuer l'alimentation cyclique du CIM, retirez le connecteur USB du serveur cible, puis rebranchez-le quelques secondes plus tard.

Etape 4 : Configuration de Dominion KX II

Modification du mot de passe par défaut

Dominion KX II est livré avec un mot de passe par défaut. La première fois que vous démarrez l'unité, il vous est demandé de changer ce mot de passe.

1. Mettez l'unité Dominion KX II sous tension à l'aide du commutateur d'alimentation situé à l'arrière. Patientez pendant le démarrage du dispositif Dominion KX II. (Un bip signale la fin du processus de démarrage.)

2. Une fois le dispositif démarré, la console locale de Dominion KX II est visible sur le moniteur relié au port local de Dominion KX II. Entrez les nom d'utilisateur (admin) et mot de passe (raritan) par défaut, puis cliquez sur Login (Connexion). L'écran Change Password (Modifier le mot de passe) s'affiche.
3. Tapez votre ancien mot de passe (raritan) dans le champ Old Password (Ancien mot de passe).
4. Tapez un nouveau mot de passe dans le champ correspondant ; retapez-le dans le champ Confirm New Password (Confirmer le nouveau mot de passe). Les mots de passe peuvent comporter jusqu'à 64 caractères et utiliser des caractères spéciaux alphanumériques et imprimables.
5. Cliquez sur Apply (Appliquer).
6. Vous recevrez confirmation que le mot de passe a bien été changé. Cliquez sur OK. La page Port Access (Accès aux ports) s'ouvre.

Affectation d'une adresse IP

Ces procédures décrivent comment affecter une adresse IP sur la page Network Settings (Paramètres réseau).

1. Depuis la console locale de l'unité Dominion KX II, sélectionnez Device Settings (Paramètres du dispositif) > Network (Réseau). La page Network Settings (Paramètres réseau) s'ouvre.
2. Donnez un nom logique au dispositif Dominion KX II dans le champ Device Name ; ce nom comporte au plus 16 caractères alphanumériques, caractères spéciaux valides et aucun espace.
3. Dans la section IPv4, entrez ou sélectionnez les paramètres réseau spécifiques à IPv4 appropriés :
 - a. Le cas échéant, entrez l'adresse IP. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.192.
 - b. Renseignez le champ Subnet Mask (Masque de sous-réseau). Le masque de sous-réseau par défaut est 255.255.255.0.
 - c. Renseignez le champ Default Gateway (Passerelle par défaut) si l'option None (Néant) est sélectionnée dans la liste déroulante IP Auto Configuration (Configuration automatique IP).
 - d. Renseignez le champ Preferred DHCP Host Name (Nom de l'hôte DHCP privilégié) si l'option DHCP est sélectionnée dans la liste déroulante IP Auto Configuration (Configuration automatique IP).

Remarque : le nom d'hôte ne peut pas dépasser 232 caractères.

- e. Sélectionnez une option dans le champ IP Auto Configuration (Configuration automatique IP). Les options suivantes sont disponibles :

- None (Static IP) (Néant (IP statique)) : cette option requiert une saisie manuelle des paramètres réseau.

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

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

Avec cette option, les paramètres réseau sont affectés par le serveur DHCP. Si DHCP est utilisé, entrez le nom d'hôte privilégié (DHCP uniquement). 63 caractères maximum.

4. Si IPv6 doit être utilisé, entrez ou sélectionnez les paramètres réseau spécifiques à IPv6 appropriés dans la section IPv6. Reportez-vous au manuel d'utilisation Dominion KX II pour plus d'informations sur la configuration des paramètres IPv6.
5. Si l'option DHCP est activée et que le champ Obtain DNS Server Address Automatically (Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement) est accessible, sélectionnez-le. Les données DNS fournies par le serveur DHCP seront alors utilisées.
6. Si l'option Use the Following DNS Server Addresses (Utiliser les adresses de serveurs DNS suivantes) est activée, que DHCP soit sélectionné ou non, les adresses saisies dans cette section seront utilisées pour la connexion au serveur DNS.

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

 - a. Adresse IP du serveur DNS primaire
 - b. Adresse IP du serveur DNS secondaire.
7. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur OK. Le dispositif Dominion KX II est maintenant accessible depuis le réseau.

Nommage des serveurs cible

► Pour nommer les serveurs cible :

1. Connectez tous les serveurs cible si vous ne l'avez pas encore fait.
2. Depuis la console locale de l'unité Dominion KX II, sélectionnez Device Settings (Paramètres du dispositif) > Port Configuration (Configuration des ports). La page Port Configuration s'ouvre.

Spécification de la détection automatique de l'alimentation

L'unité Dominion KX II offre une double alimentation. Elle peut détecter et indiquer automatiquement l'état de ces alimentations. Utilisez la page Power Supply Setup (Configuration de l'alimentation) pour préciser si vous utilisez une source d'alimentation ou deux. Une configuration appropriée garantit l'envoi de notifications adéquates par Dominion KX II en cas de panne de courant. Par exemple, si l'alimentation numéro un échoue, le voyant LED situé à l'avant du dispositif devient rouge.

► Pour activer la détection automatique des sources d'alimentation utilisées :

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

Remarque : si l'une de ces cases est cochée et que l'arrivée électrique n'est pas branchée, le voyant d'alimentation sur la partie avant de l'unité devient rouge.

Création de groupes d'utilisateurs et d'utilisateurs

► Pour ajouter un nouveau groupe d'utilisateurs :

1. Ouvrez la page Group (Groupe) en sélectionnant User Management (Gestion des utilisateurs) > Add New User Group (Ajouter un nouveau groupe d'utilisateurs), ou en cliquant sur le bouton Add (Ajouter) de la page User Group List (Liste des groupes d'utilisateurs).

La page Group est organisée en plusieurs catégories : Group (Groupe), Permissions (Autorisations), Port Permissions (Autorisations d'accès aux ports) et IP ACL (LCA IP).

2. Entrez un nom descriptif pour le nouveau groupe d'utilisateurs dans le champ Group Name (Nom de groupe).
3. Définissez les permissions (autorisations) pour le groupe. Cochez les cases situées en regard des permissions que vous souhaitez attribuer à tous les utilisateurs appartenant à ce groupe.
4. Définissez les autorisations d'accès aux ports. Spécifiez les ports de serveur auxquels peuvent accéder les utilisateurs appartenant à ce groupe (et le type d'accès).

5. Configurez la liste de contrôle d'accès IP (IP ACL). Cette fonction limite l'accès au dispositif Dominion KX II par le biais de la spécification d'adresses IP. Cette fonction s'applique uniquement aux utilisateurs appartenant à un groupe spécifique, contrairement à la fonction de liste de contrôle d'accès IP qui s'applique à toutes les tentatives d'accès au dispositif (et est prioritaire). **Facultatif**
6. Cliquez sur OK.

► Pour ajouter un nouvel utilisateur :

1. Ouvrez la page User (Utilisateur) en sélectionnant User Management (Gestion des utilisateurs) > Add New User (Ajouter un nouvel utilisateur), ou en cliquant sur le bouton Add (Ajouter) de la page User List (Liste des utilisateurs).
2. Tapez un nom unique dans le champ Username (Nom d'utilisateur) (16 caractères au maximum).
3. Tapez le nom complet de la personne dans le champ Full Name (Nom complet) (64 caractères au maximum).
4. Tapez un mot de passe dans le champ Password, puis entrez-le à nouveau dans le champ Confirm Password (Confirmer le mot de passe) (64 caractères au maximum).
5. Choisissez un groupe dans la liste déroulante User Group (Groupe d'utilisateurs). Cette liste contient tous les groupes que vous avez créés en plus de ceux fournis par défaut par le système (<Unknown [Inconnu]>, paramètre par défaut, Admin, Individual Group [Groupe individuel]).

Si vous ne souhaitez pas affecter cet utilisateur à un groupe d'utilisateurs existant, sélectionnez Individual Group (Groupe individuel) dans la liste déroulante.
6. Pour activer le nouvel utilisateur, cochez la case Active. L'utilisateur est activé par défaut.
7. Cliquez sur OK.

Etape 5 : Lancement de la console distante de Dominion KX II

► Pour démarrer la console distante de Dominion KX II :

1. Connectez-vous à un poste de travail doté d'une connectivité réseau à votre unité Dominion KX II et de Java Runtime Environment (JRE est disponible à l'adresse <http://java.sun.com>/http://java.sun.com).
2. Démarrez un navigateur Web pris en charge, tel qu'Internet Explorer (IE) ou Firefox.
3. Saisissez l'URL suivante : <http://ADRESSE-IP>, où ADRESSE-IP correspond à l'adresse IP que vous avez affectée au dispositif Dominion KX II. Vous pouvez aussi utiliser https, le nom DNS de Dominion KX II attribué par l'administrateur (à condition qu'un serveur DNS ait été configuré), ou simplement saisir l'adresse IP dans le navigateur (Dominion KX II redirige toujours l'adresse IP de HTTP vers HTTPS). La page de connexion s'ouvre.

4. Renseignez les champs Username (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe). Cliquez sur Login (Se connecter).

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur Dominion KX II et la gamme entière des produits Raritan, consultez le CD-ROM Raritan incluant les manuels d'utilisation et les guides de démarrage rapide, ou le site Web de Raritan <http://www.raritan.com/support>. En cas de problèmes techniques, contactez l'assistance technique Raritan par téléphone, au (732) 764-8886, par fax, au (732) 764-8887, ou par courriel à l'adresse suivante : tech@raritan.com, du lundi au vendredi de 8h00 à 20h00 (heure de la côte Est des Etats-Unis).