

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Caractéristiques

Avantages

Serveur de consoles de nouvelle génération

Serveur de consoles série Raritan de nouvelle génération

Le serveur de consoles série de nouvelle génération de Raritan, le Dominion SX II (également appelé serveurs de terminaux), apporte aux administrateurs informatique et réseaux, l'accès IP sécurisé et la possibilité de contrôler les périphériques série, à tout moment et à partir de n'importe où. Le nouveau SX II est le serveur de consoles série-sur-IP le plus puissant, sécurisé, fiable et simple à utiliser et à gérer du marché. Il permet un accès simple et efficace aux périphériques télécom et réseau, serveurs, unités PDU et autres appareils accessibles via le port série.

Dix ans d'expérience dans le domaine des consoles série

Depuis plus de dix ans, des milliers de clients ont fait confiance à la première génération de Dominion SX pour l'accès et le contrôle de centaines de milliers d'équipements série, représentant des millions d'heures cumulées de fonctionnement. Le SX II se fonde sur cette expérience avec en plus un large éventail d'améliorations et d'innovations.

Plateforme, interface utilisateur et gestion du Dominion

Basé sur une puissante plateforme matérielle lui conférant performances, fiabilité et sécurité, le SX II inclut quasiment toutes les fonctionnalités Série-sur-IP de son prédécesseur, ainsi que des interfaces utilisateur et des fonctions de gestion compatibles avec le Dominion, en plus de nouvelles fonctionnalités intéressantes.

Configuration intégrale par interface à ligne de commande et auto-configuration

Le SX II permet l'accès complet et la gestion à partir d'une interface à ligne de commande via SSH, Telnet ou un navigateur internet, avec un accès direct au port simple à utiliser. Deux méthodes de configuration automatique basées sur des scripts sont offertes pour une installation rapide et les modifications de configuration consécutives.

Nouvelles caractéristiques et innovations notables

Le nouveau SX II inclut les nouvelles caractéristiques suivantes : fonctions de sécurité de niveau défense militaire avec cryptage AES 256 bits et cryptage FIPS, détection de port série DTE/DCE automatique, options innovantes d'accès direct au niveau du rack, compatibilité avec les modems sans fil, gestion de réseau IPv6, auto-configuration basée sur des scripts, ainsi que des interfaces utilisateur et des fonctions de gestion compatibles avec le Dominion.

Gestion et expansion grâce à CommandCenter

Avec Raritan CommandCenter, les entreprises sont en mesure de gérer des centaines, voire des milliers d'équipements série disséminés sur de multiples sites, y compris des succursales.

Plateforme matérielle puissante

Nouvelle plateforme matérielle puissante

Nouvelle plateforme matérielle puissante équipée d'une unité centrale à 1 GHz et d'une capacité RAM multipliée par huit. Plus grande capacité de mémoire flash, allant jusqu'à 8 Go pour le stockage et la journalisation. Voyant DEL sur le panneau avant pour indiquer l'état de la connexion.

Grande diversité de modèles au format 1U

Modèles 1U pour rack disponibles en versions 4, 8, 16, 32 et 48 ports. Tous sont équipés d'une double alimentation et d'un double port local Ethernet Gigabit. Un modem intégré est disponible en option sur tous les modèles. L'accès au niveau du rack est possible via les ports console RJ-45/série, USB et KVM.

Moteur de traitement en série puissant

Grâce à sa puissante plateforme matérielle, le Dominion SX II assure un traitement en série de haute performance, répondant aux exigences les plus extrêmes. Dix utilisateurs peuvent se connecter en même temps à un équipement série branché sur un port du SX II. Un serveur de consoles série SX II est capable de prendre en charge jusqu'à 200 sessions d'utilisateurs simultanées. Le temps de configuration des ports est jusqu'à 23 fois rapide qu'avec le SX précédent et les temps de connexion, 50 fois plus rapides.

Alimentations AC redondantes

Tous les modèles sont équipés d'alimentations 100-240 volts AC à détection automatique et redondance, avec basculement automatique en cas de défaillance pour une meilleure fiabilité.

Modèles avec alimentations DC redondantes

Des modèles à 8, 32 et 48 ports, avec alimentation DC redondante et double port réseau sont disponibles. Ces modèles offrent des caractéristiques, un accès série et des performances identiques à ceux des modèles à alimentation AC.

Double port local Ethernet Gigabit sur tous les modèles

Double port local Ethernet Gigabit qui peut être configuré pour un fonctionnement simultané ou avec basculement automatique en cas de défaillance. Gestion de réseau IP à double pile (IPv4 et IPv6).

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Cinq ports USB

Le Dominion SX II possède quatre ports USB 2.0, trois sur le panneau arrière et un sur le panneau avant. Ils permettent le branchement local d'un clavier/d'une souris, d'un modem cellulaire 3G/4G et d'un lecteur USB pour la configuration automatique. Il existe également un port USB 2.0 de type Mini-B pour le raccordement d'un portable en local.

Modem téléphonique en option

Tous les modèles acceptent en option un modem téléphonique à 56 Kb avec raccordement RJ11 pour les accès d'urgence et la reprise en cas de sinistre.

Console locale innovante

Avec la console locale du Dominion SX II, vous bénéficiez de nombreux types d'accès au niveau du rack. La console inclut un port série RJ45 traditionnel, un port USB Mini-B et même une console KVM basée DVI et USB.

Accès Série-sur-IP productif

Plus grand choix d'accès Série-sur-IP

Le Dominion SX II offre le plus grand choix existant de connexions Série-sur-IP via les clients SSH/Telnet, les navigateurs, CommandCenter, un modem téléphonique ou cellulaire et l'accès direct au niveau du rack. Cela inclut l'accès à partir d'une interface à ligne de commande, d'une interface utilisateur graphique et de nombreuses méthodes d'accès direct au port.

Accès via le client SSH/Telnet

Accès via le client SSH/Telnet à partir d'un ordinateur de bureau, d'un portable ou d'un appareil mobile. Accès direct au port via le client SSH à l'aide d'un nom d'utilisateur / d'une syntaxe de chaîne de connexion au port. Les clients ont la possibilité de transmettre, visualiser et de supprimer les clés SSH pour une plus grande sécurité.

Accès à partir d'un navigateur Internet

Accès à partir d'un navigateur via l'interface du Dominion SX II ou de CommandCenter et du client série Raritan (RSC).

Accès pratique et direct au port

Méthodes d'accès direct au port pratiques via SSH, Telnet et HTTP. Accès via l'adresse IP et basé sur le port TCP, pour les clients Telnet et SSHv2. Des adresses IP ou des numéros de ports TCP indépendants peuvent être affectés à chacun des ports du SX II. Accès direct basé HTTPS via URL. Com La redirection de port peut être prise en charge pour les logiciels redirecteurs tiers.

Accès à partir d'un modem cellulaire ou téléphonique

Accès par modem cellulaire externe (3G/4G) optionnel et modem téléphonique interne pour les accès d'urgence, la poursuite de l'activité et la reprise en cas de sinistre.

Accès innovant au niveau du rack

Avec le Dominion SX II, vous bénéficiez de nombreux types d'accès local au niveau du rack. Parmi ceux-ci : (1) Port série RJ45 traditionnel, (2) Port Mini-USB pour la connexion aux portables et (3) Console KVM basée DVI et USB pour la connexion à un tiroir clavier en rack ou encore à un commutateur KVM.

Surveillance et signalisation de port par mot clé

Les utilisateurs peuvent définir jusqu'à 14 mots clés par port. Le SX II analyse les données provenant du port et si un mot clé est rencontré, il envoie une alerte via SNMP ou par email. Les équipements série font l'objet d'une surveillance même lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Les notifications sont par conséquent plus rapides, ce qui implique une réduction du délai moyen de réparation (MTTR).

Journalisation de port vers Syslog, NFS et un fichier local

L'activité des ports, entrante et sortante des équipements série, peut être enregistrée à destination d'un serveur Syslog, NFS ou localement, sur le boîtier SX II avec une capacité de stockage de 8 Go.

Fonctions de journalisation NFS

Permettent la journalisation des entrées au clavier et des interactions du serveur/équipement sur un ou plusieurs serveurs NFS. Pour une plus grande sécurité, le stockage peut être crypté à l'aide de clés définies par l'utilisateur. Les messages de maintien d'activité dans le journal NFS facilitent la surveillance en cas de défaillance du serveur/équipement surveillé.

Messagerie instantanée sécurisée

Permet d'échanger des messages instantanés de façon sécurisée entre utilisateurs SX II. Cette messagerie permet la collaboration entre utilisateurs distants, afin d'améliorer leur productivité, le dépannage et la formation, ainsi que de réduire le temps de résolution des problèmes.

Déconnexion automatique d'équipement série

Après dépassement du délai d'inactivité, une commande de déconnexion définie par l'utilisateur peut être envoyée à l'équipement série. La sécurité améliorée des sessions utilisateur a pour résultat de fermer automatiquement les sessions série en cas de dépassement du délai et de ne pas les laisser ouvertes à de possibles accès non autorisés.

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Accès intégral aux équipements série

Plus de dix ans d'expérience dans le domaine des équipements série

La première génération de Dominion SX a donné satisfaction aux clients pendant plus de dix ans, avec plus de 500 000 ports commercialisés. Cela représente des centaines de millions d'heures de fonctionnement sur toute une panoplie d'équipements série.

Détection de port série DTE/DCE automatique

Cette fonctionnalité permet des raccordements Cat5 directs aux équipements Cisco (et autres appareils compatibles), sans redéploiement de câbles. De plus, le SX II peut également remplacer le Dominion SX de première génération avec ses connexions d'équipement série existantes.

Prise en charge de la plus grande diversité existante d'équipements série

Prise en charge de la plus grande diversité existante d'équipements série : commutateurs Ethernet/routeurs/coupe-feu réseau, serveurs UNIX/LINUX, serveurs Windows, hôtes virtuels, unités PDU pour rack, systèmes d'alimentation de secours, équipements télécom/sans fil. Compatibilité avec de nombreux systèmes d'exploitation, y compris SUN Solaris, HP-UX, AIX, Linux, Windows Server 2012 et UNIX®.

Connexions série jusqu'à 230 400 bauds

Prise en charge des vitesses de transmission de 1 200 à 230 400 bits par seconde pour les connexions série.

Options souples pour les ports série

Options souples pour les ports série, incluant les paramètres suivants : vitesse, émulation, encodage, parité, contrôle de flux, bits d'arrêt, retards de caractère et de ligne, connexions toujours actives, etc. En option, plusieurs utilisateurs peuvent envoyer simultanément des données à un port. Possibilité de définir une commande de sortie en cas de dépassement de délai pour l'utilisateur, de même que d'activer un menu en ligne pour les commandes du port et le contrôle de l'alimentation.

Compatibilité VT100/220/320/ANSI

Le choix étendu d'options d'émulation de terminaux permet de prendre en charge une plus grande variété d'équipements. Le SX II est compatible avec les jeux de caractères suivants : US-ASCII (ISO 646), ISO 8859-1 (Latin-1), ISO 8859-15 (Latin-9), UTF-8 et autres.

Contrôle d'alimentation à distance des unités PDU Raritan (avec le menu de commande d'alimentation)

Les unités PDU pour rack de Raritan (PX, PX2, PX3, RPC) peuvent être connectées au Dominion SX II pour le contrôle à distance de l'alimentation des équipements qui sont raccordés dessus. Le contrôle à distance de l'alimentation est opérable via l'interface utilisateur du SX II, le client SSH/Telnet ou encore CommandCenter. Il est possible de créer des regroupements de prises pour les équipements série avec plusieurs alimentations, de façon à pouvoir commander ces prises à l'aide d'une même commande. Pour la commande de l'alimentation, le SX II dispose de commandes par menu de style "Control P" disponibles au cours des sessions série.

Sécurité - Cryptage

Cryptage AES renforcé sur 256 bits

Le SX II utilise le cryptage AES (Advanced Encryption Standard) pour une sécurité renforcée. Le cryptage AES sur 128 et 256 bits est disponible. AES est un algorithme de cryptage certifié par le gouvernement américain et est recommandé par le NIST (National Institute of Standards and Technology) dans le standard FIPS 197.

Module de cryptage FIPS 140-2 validé

Pour les utilisations nécessitant une haute sécurité, telles que les applications gouvernementales, militaires et autres, le Dominion SX II fait appel à d'un module de cryptage certifié FIPS 140-2 pour garantir une sécurité et un cryptage renforcés. Les modules testés et certifiés conformes à la norme FIPS 140-2 sont acceptés par les agences fédérales des États-Unis et du Canada pour la protection des données sensibles.

Options de cryptage renforcées

Prise en charge d'un plus grand nombre d'options de cryptage : sécurité du navigateur assurée via le cryptage SSL sur 128 et 256 bits, compatibilité AES et 3DES pour les connexions pour SSHv2 (dépendant du client).

Sécurité - Authentification

Authentification externe avec prise en charge LDAP, RADIUS, TACACS et Active Directory

Le Dominion SX II assure l'intégration avec les services d'annuaire standard, tels que Microsoft Active Directory, à l'aide des protocoles LDAP, RADIUS et TACACS. Grâce à cela, il peut exploiter des bases de données préexistantes de noms d'utilisateur/mots de passe pour la sécurité et l'aspect pratique. Pour une sécurité accrue, SecureID est pris en charge via RADIUS.

Transmission de certificats SSL fournis par le client

Les clients peuvent transmettre au Dominion KSX II des certificats numériques (autosignés ou fournis par une autorité de certification), pour une meilleure authentification et une communication sécurisée.

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Contrôle par mot de passe fort configurable	Le Dominion SX II intègre une protection par mot de passe fort configurable par l'administrateur, afin de vérifier que les mots de passe créés par l'utilisateur répondent bien aux exigences internes et/ou gouvernementales et qu'ils sont capables de résister aux attaques frontales.
Bandeau 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 SX II peut afficher un bandeau dont le message configurable par l'utilisateur requiert l'acceptation avant d'autoriser la connexion.
Authentification du client SSH par certificat	En plus de l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe, les utilisateurs peuvent être authentifiés à l'aide des certificats SSH sur l'interface SSH. Chaque utilisateur local peut recevoir dix clés SSH. L'authentification par clé remplace celle par nom d'utilisateur et mot de passe.
Authentification locale à l'aide des noms d'utilisateur, de groupe et des permissions	En plus de l'authentification externe, le Dominion SX II prend en charge l'authentification locale. Les administrateurs ont la possibilité de définir des utilisateurs et des groupes avec une administration personnalisée et des permissions d'accès aux ports.
Sécurité au niveau de la connexion et du mot de passe	Le SX II inclut de nombreuses fonctionnalités de sécurité au niveau de la connexion et du mot de passe, y compris l'expiration du mot de passe, le dépassement du délai d'inactivité, le blocage d'utilisateurs et les restrictions de connexion. Les tentatives de connexion ayant échoué peuvent engendrer un verrouillage et la désactivation de l'utilisateur.
Compatibilité avec les certificats SHA-2	Prise en charge des certificats SHA-2 plus sécurisés.

Sécurité - Réseau

Double gestion réseau IP – IPv4 et IPv6	Le Dominion SX II assure la gestion de réseau IP avec la prise en charge simultanée de IPv4 et de IPv6.
Compatibilité avec le coupe-feu IPTables	Prise en charge intégrale du coupe-feu IPTables. Niveaux de sécurité système sélectionnables et personnalisables par l'utilisateur, répondant à une grande variété d'exigences en matière de sécurité.
Compatibilité avec le routage statique sélectif	Prise en charge des connexions entre modem et LAN 1, modem et LAN 2, ou LAN 1 et LAN 2. Cela permet aux utilisateurs d'exploiter deux réseaux différents (public et privé), ainsi que de l'accès par modem aux équipements contrôlés par KVM ou Ethernet. Il est possible d'établir un accès sécurisé lorsque le routage sélectif est utilisé avec la fonction coupe-feu.
Gestion de port TCP/IP	Permet de désactiver l'accès TELNET et SSH si nécessaire. Possibilité de modifier ces ports en plus de HTTP, HTTPS et d'effectuer une investigation des ports
Prévention des attaques de type Homme du milieu (Man In The Middle)	Sécurité renforcée des canaux de communication à l'aide de certificats SSL pour le client et le serveur.
Sécurité au niveau du modem par rappel automatique	Pour une sécurité renforcée, le Dominion SX II prend en charge le rappel au niveau du modem.
Rejet des demandes SSHv1	En raison des nombreuses faiblesses connues de la sécurité du protocole SSHv1, the Dominion SX II rejette automatiquement les connexions SSHv1.

Expérience utilisateur

Nombreuses interfaces utilisateur	Le SX II prend en charge de multiples interfaces utilisateur, offrant ainsi aux utilisateurs la liberté de choisir celle qui convient le mieux pour leur travail. Cela inclut l'accès à distance avec le client série Raritan ou d'un tiers, via une interface à ligne de commande, l'interface graphique utilisateur Raritan, l'accès au niveau du rack ou encore via CommandCenter. Différentes méthodes d'accès pratique et direct au port sont disponibles.
--	---

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Interface à ligne de commande complète et moderne – Equivalence avec une interface graphique

Fonctions de configuration et de gestion complètes par interface à ligne de commande, permettant d'intégrer toute commande dans un script.

Large gamme de navigateurs compatibles

Offre un grand choix de navigateurs : Firefox, Internet Explorer et Chrome.

Prise en charge des langues

L'interface utilisateur basée sur le web prend en charge l'anglais, le japonais et le chinois. La console série Raritan prend en charge quatre langues : l'anglais, le japonais, le coréen et le chinois.

Mode de partage PC

Jusqu'à dix utilisateurs peuvent se connecter et accéder à distance à chaque équipement série raccordé, avec un maximum de 200 sessions série. Cette fonction est très pratique pour le travail en équipe, le dépannage et la formation.

Gestion et maintenance aisées

Fonctions de configuration et de gestion complètes par interface à ligne de commande

Le SX II permet l'administration et la gestion complètes à partir d'une interface à ligne de commande via SSH, Telnet et une interface basée sur le web. Deux méthodes de configuration automatique basées sur des scripts sont offertes pour une installation rapide et les modifications de configuration consécutives.

Configuration automatique via lecteur USB

Le SX II peut en option être configuré via un script d'interface de ligne de commande sur un lecteur USB connecté à l'un de ses ports USB. Cela concerne la configuration initiale aussi bien que les mises à jour ultérieures.

Configuration automatique via serveur TFTP

Le SX II peut en option être configuré à l'aide d'une seconde méthode ; c-à-d, un script d'interface de ligne de commande présent sur un serveur TFTP. Cela concerne la configuration initiale aussi bien que les mises à jour ultérieures. L'adresse du serveur TFTP peut être récupérée via DHCP ou bien définie par l'administrateur.

Gestion compatible avec le Dominion

Les fonctions de gestion compatibles avec le Dominion sont accessibles par l'intermédiaire d'une interface basée sur le web ou d'une interface de ligne de commande. Cela inclut les fonctions suivantes : la gestion des utilisateurs identique à celle du Dominion, les réglages d'équipement, la sécurité, la maintenance, les diagnostics et l'aide. Mise à niveau du microprogramme à l'aide d'un navigateur Internet sans passer par un serveur FTP.

Facilité d'installation

Installation en quelques minutes, à l'aide d'un simple navigateur Internet, d'une interface de ligne de commande ou par configuration automatique. Certains produits concurrents requièrent la modification complexe de nombreux fichiers pour finaliser une installation de base.

Gestion et journalisation configurables des événements

Le SX II génère une grande variété d'événements liés à l'utilisateur ou à l'équipement, y compris ce qui concerne : les modifications de fonctionnement et de gestion de l'équipement, la sécurité, l'activité et l'administration des utilisateurs. Ces événements peuvent être fournis de façon sélective par : SNMP, Syslog, email (SMTP) de même que stockés sur le SX II dans le journal d'audit. Prise en charge de SNMP v2 et v3.

Gestion et extensibilité offertes par Raritan CommandCenter

Gestion centralisée avec Raritan CommandCenter

Comme pour les autres modèles de la série Dominion, le Dominion SX II permet l'intégration complète à CommandCenter Secure Gateway, ce qui permet aux utilisateurs de regrouper tous les appareils Dominion SX II et autres équipements Raritan dans un système logique unique, accessible à l'aide d'une seule adresse IP, via une interface de gestion à distance commune.

Gestion de centaines d'équipements série

Il est possible de gérer et d'accéder à des centaines d'équipements Dominion SX II (et des milliers d'équipements série) en les déployant avec CommandCenter Secure Gateway.

Adresse IP unique pour l'administration et la connexion des équipements

Les administrateurs et les utilisateurs ont la possibilité de se connecter à une adresse IP unique via CommandCenter Secure Gateway, pour gérer le SX II ou accéder aux équipements série raccordés. Cette connexion est possible via un navigateur ou par l'intermédiaire de SSH. Option d'accès au niveau du rack pour le SX II lorsqu'il est géré par CC-SG.

Mises à niveau globales du microprogramme

Les administrateurs peuvent planifier des mises à niveau de microprogramme (ainsi que d'autres opérations) pour de multiples SX II, à partir de CommandCenter.

Dominion SX II - Caractéristiques et avantages

Contrôle d'alimentation à distance via CommandCenter Secure Gateway

CommandCenter prend en charge le contrôle à distance de l'alimentation des unités PDU pour rack, Raritan PX, raccordées aux ports série du Dominion SX II. Dans le cas d'équipements alimentés à partir de plusieurs alimentations, il est possible d'associer des prises ensemble afin de mettre en marche/arrêter l'équipement d'un simple clic de la souris.