



Paragon II

Paragon II est un commutateur KVM Cat5 stackable permettant au personnel informatique de gérer des milliers de serveurs.

P2-UMT242

- 2 utilisateurs
- Jusqu'à 42 ports

P2-UMT442

- 4 utilisateurs
- Jusqu'à 42 ports

P2-UMT832M

- 8 utilisateurs
- Jusqu'à 32 ports
- Fonction de stack

P2-UMT1664M

- 16 utilisateurs
- Jusqu'à 64 ports
- Fonction de stack

Solution KVM Cat5 analogique sécurisée avec les meilleures performances vidéo du marché

Résolutions vidéo supérieures sur des distances plus importantes, accès non bloqué pour 64 utilisateurs, accès IP en option, gestion centralisée et prise en charge des cartes à puce

Paragon II est une solution KVM Cat5 analogique fournissant un accès libre mais sécurisé et le contrôle de tous les dispositifs des centres de données à 64 utilisateurs (maximum). L'ensemble étendu des fonctions de gestion permet l'enregistrement des événements et les journaux d'audit, la réinitialisation du système à partir d'une station utilisateur et une vue d'ensemble unique de tous les dispositifs connectés. Capable de gérer jusqu'à 10 000 serveurs, réduisant ainsi considérablement les coûts d'équipements de centres de données et d'espace rack.

Les meilleures performances vidéo du marché

Paragon II offre la meilleure qualité vidéo du marché avec des résolutions pouvant atteindre 1 920 x 1 440 jusqu'à 300 mètres de distance à un taux de rafraîchissement de 60 Hz, et 1 600 x 1 200 sur des distances supérieures à 300 mètres à un taux de rafraîchissement de 60 Hz, 75 Hz et 85 Hz. Paragon II prend en charge la correction automatique du temps de propagation et les résolutions pour écrans larges, de 1 440 x 900 par exemple.

La vidéo multiple permet jusqu'à 16 stations utilisateur de recevoir simultanément la sortie vidéo de multiples serveurs ou serveurs avec plusieurs ports vidéo. Elle permet également de rediriger facilement les signaux vidéo vers une station utilisateur au sein d'un système Paragon II, fonction particulièrement adaptée pour les écrans CER, mosaïques vidéo, régies vidéo, etc.

Lecteur de cartes à puce intégré pour une sécurité renforcée

Paragon II prend en charge l'accès avec authentification à facteurs multiples aux serveurs Windows® et Linux® avec la technologie carte à puce, qui renforce la sécurité, contribue au respect de la norme HSPD-12 du gouvernement américain et améliore la productivité en simplifiant les tâches administratives.

En partenariat avec SCM Microsystems, l'un des plus grands fabricants de lecteurs de cartes à puce normalisés, Raritan a intégré le lecteur SCM à la station utilisateur améliorée Paragon II (numéro de modèle P2-EUST/C). Le lecteur de cartes à puce Paragon II prend en charge les cartes CAC et PIV, et est conforme à la norme FIPS 201.

Prise en charge des signaux audio et vidéo numériques pour les applications multimédia et de diffusion

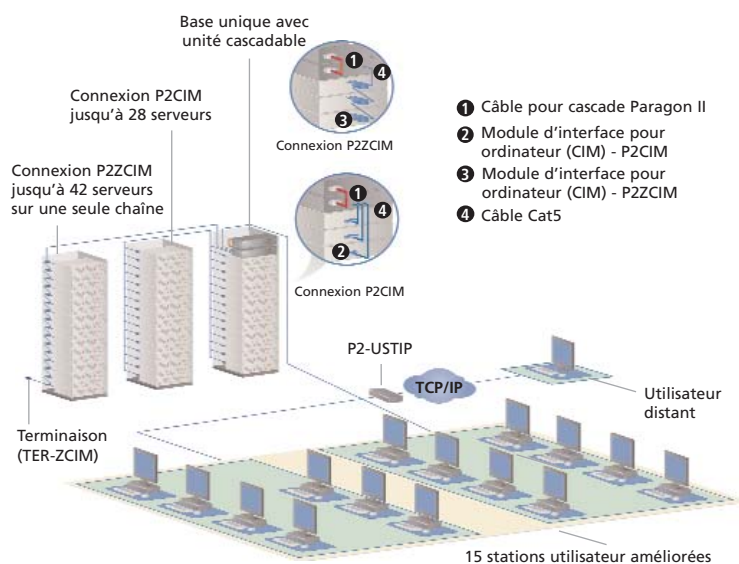
Paragon II inclut une interface de contrôle pour le routeur audio/vidéo NVISION® NV5128 de Miranda Technologies, permettant à ses utilisateurs de recevoir non seulement des signaux audio, mais aussi des signaux vidéo numériques. L'interface de contrôle est intégrée dans Paragon Manager®, qui surveille en permanence l'utilisation de Paragon II et « transmet », par le biais du routeur NV5128, les signaux audio et/ou vidéo numériques aux utilisateurs en fonction d'un mappage simple configuré par un administrateur.

Architecture modulaire flexible

Paragon II présente une grande souplesse et gérabilité par un accès aux serveurs principaux, dont IBM BladeCenter®, barrettes d'alimentation et autres dispositifs informatiques. L'accès KVM sur IP en option est également disponible pour faciliter l'accès à distance.

- ▶ **Unité de commutation principale (modèle M) :** unité sécurisée, intelligente et non bloquée qui relie les utilisateurs aux serveurs. De par son architecture cascable, elle offre les ports à la densité la plus élevée qui soit, constituant le composant idéal pour des centres de données importants avec des racks compactés et à fort contenu.
- ▶ **Unité stackable (modèle S) :** une unité d'extension unique compacte et rentable qui permet d'ajouter facilement 128 ports non bloqués par commutateur en utilisant moins de câbles que la configuration en cascade. Les unités stackables permettent de réduire l'encombrement généré par les nombreux câbles entre les niveaux, d'économiser l'espace rack et les coûts liés au chauffage, à la ventilation et la climatisation.
- ▶ **Station utilisateur améliorée (P2-EUST et P2-EUST/C) :** permet de connecter le clavier, l'écran et la souris de l'utilisateur à l'unité de commutation principale. Son interface utilisateur à l'écran (OSUI) offre un accès aisé aux serveurs connectés. En plus de toutes les fonctions disponibles avec la station utilisateur améliorée, le modèle P2-EUST/C offre une sécurité renforcée grâce au lecteur de cartes à puce intégré, une solution conforme à la norme FIPS 201 qui prend en charge les cartes CAC et PIV.
- ▶ **Accès IP simple :** Raritan propose deux solutions pratiques pour accéder à Paragon II sur un réseau IP. Premièrement, la station P2-USTIP utilise l'interface utilisateur graphique connue Raritan Remote Client et intègre les fonctions de la station utilisateur et de la passerelle IP dans un même dispositif de facteur de forme compact. Elle fournit également des fonctions de mise sous tension/hors tension/réinitialisation à distance des barrettes d'alimentation. La station P2-USTIP prend également en charge le chiffrement SSL sur 128 bits et l'authentification locale par le biais de Paragon II. Le commutateur Dominion® KX II peut également être utilisé pour accéder sur IP à Paragon II. Cette option est idéale lorsque la solution d'accès requiert un accès à la fois analogique et IP, ou lorsque la prise en charge d'une plate-forme d'authentification/autorisation est nécessaire. CommandCenter® Secure Gateway peut aussi être utilisé pour accéder à Paragon II au moyen du commutateur KX II.
- ▶ **Extension utilisateur (P2-HUBPAC) :** pouvant désormais être mise à niveau sur le site, elle connecte jusqu'à quatre commutateurs KVM Paragon II, offrant un accès non bloqué aux dispositifs cibles par 64 utilisateurs (maximum).

- ▶ **Module d'interface pour ordinateur (CIM) :** permet le raccordement du câble Cat5/5e/6 au commutateur et aux ports KVM du serveur cible (BladeCenter IBM inclus), et fournit l'émulation permanente clavier/souris au serveur.
- ▶ **Configuration en chaîne (P2ZCIM) :** connecte facilement jusqu'à 42 serveurs PS/2, Sun™ et/ou USB sur une seule chaîne Cat5, à l'aide d'un port de serveur unique sur une unité Paragon II. Permet d'étendre les distances jusqu'à 300 mètres entre l'unité de commutation principale et le dernier P2ZCIM de la chaîne.



Remarque : ceci n'est qu'un exemple de configuration possible ; les produits Raritan prennent en charge diverses configurations et solutions de tailles différentes.

Paragon II – la solution pour l'entreprise

Le commutateur cascable primé Paragon II est le parfait composant d'infrastructure pour tout environnement de serveurs à haute densité, notamment :

- ▶ Centres de données d'entreprise
- ▶ Groupes de serveurs
- ▶ Installations de colocation

- ▶ Hébergement de sites Web
- ▶ Laboratoires d'essais de matériel et logiciel
- ▶ Installations de production de diffusion (via la prise en charge du routeur NVISION NV5128 et du clavier à action rapide Deko®)

Evolutive

- ▶ Ajoutez, relocalisez et remplacez des composants à chaud sans interruption au fur et à mesure de l'extension de votre centre de données
- ▶ Ajoutez des unités stackables pour obtenir jusqu'à 128 ports de serveur
- ▶ Connectez facilement jusqu'à 42 serveurs Sun, USB et/ou PS/2 sur une seule chaîne Cat5, à l'aide de P2ZCIM

Polyvalente

- ▶ Capacités de gestion sans faille avec enregistrement des événements et journaux d'audit
- ▶ Son architecture distribuée permet de positionner physiquement les serveurs et les utilisateurs où vous le souhaitez
- ▶ La vidéo multiple permet à plusieurs stations utilisateur de visualiser simultanément la sortie vidéo de serveurs munis de plusieurs ports vidéo (deux ou quatre)
- ▶ Accès transparent à tous les systèmes d'exploitation, plates-formes et connexions : Linux®, Windows NT®, UNIX®, Novell®, Sun, IBM® RS/6000® et pSeries®, IBM BladeCenter, HP 9000, Alpha™, SGI®, ASCII/série, USB ou PS/2

- ▶ En plus des souris et claviers standard, prend également en charge les souris Kensington Expert Mouse® – principalement utilisées dans les environnements Mac® – ainsi que les claviers Cortron®, conçus pour être utilisés dans des environnements robustes et difficiles

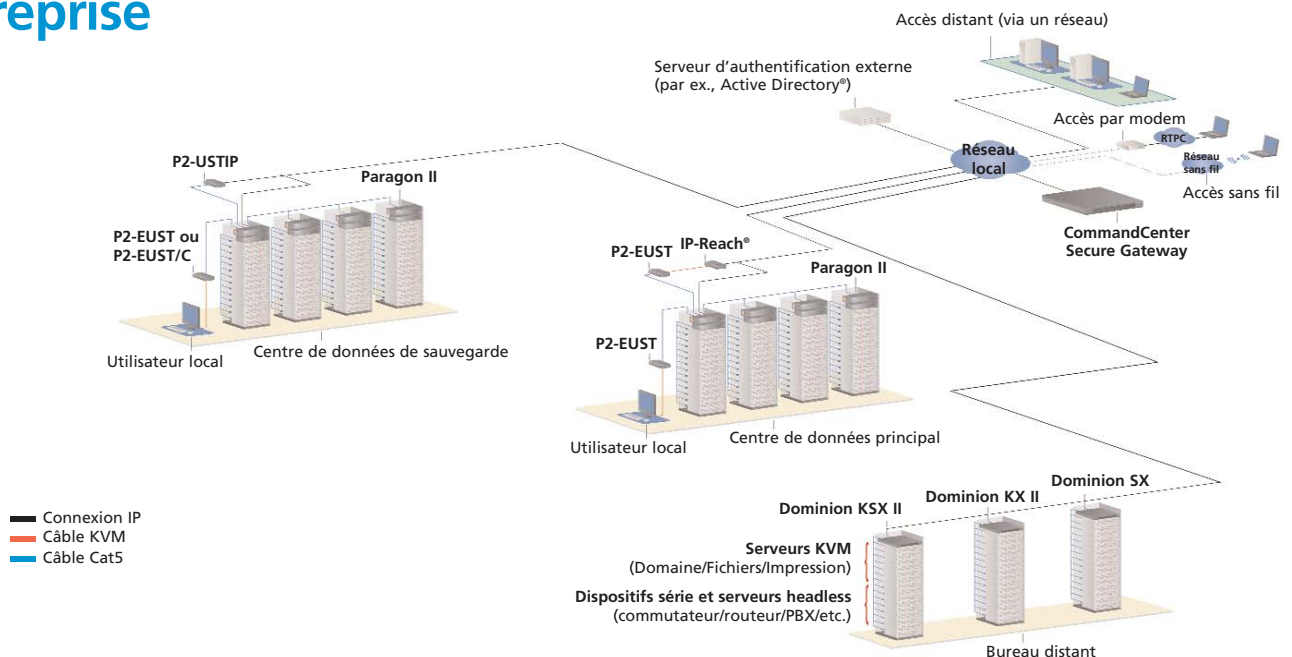
Logiciel Paragon Manager pour une administration simplifiée

- ▶ Vue d'ensemble unique de tous les dispositifs connectés
- ▶ Ajout, retrait et modification d'utilisateurs
- ▶ Détection automatique des barrettes d'alimentation et association des prises d'alimentation aux dispositifs connectés
- ▶ Mises à niveau du firmware
- ▶ Enregistrement et journaux d'audit des événements système

Gestion de l'alimentation intégrée pratique

- ▶ Allumez, éteignez ou redémarrez les serveurs et tout autre dispositif connecté
- ▶ Définissez des niveaux de sécurité pour chaque utilisateur par point de connexion
- ▶ Affiche automatiquement les barrettes d'alimentation et les cibles Paragon II des ports connectés

Paragon II – au cœur du contrôle centralisé de votre entreprise



Remarque : ceci n'est qu'un exemple de configuration possible ; les produits Raritan prennent en charge diverses configurations et solutions de tailles différentes.

Caractéristiques



P2-UMT832M



P2-UMT832S

Unités de commutation principales Paragon II	Description	Dimensions (LxPxH)	Poids	Alimentation
P2-UMT1664M	16 utilisateurs x 64 ports de serveur, connecteur d'extension, port de stack, port réseau	440 x 290 x 89 mm	5,68 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT832M	8 utilisateurs x 32 ports de serveur, connecteur d'extension, port de stack, port réseau	440 x 290 x 44 mm	4,46 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT442	4 utilisateurs x 42 ports de serveur, connecteur d'extension, port réseau	440 x 290 x 44 mm	4,59 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT242	2 utilisateurs x 42 ports de serveur, port réseau	440 x 290 x 44 mm	4,54 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A

Unités cascadables Paragon II	Description	Dimensions (LxPxH)	Poids	Alimentation
P2-UMT1664S	64 ports d'extension de serveur pour stack sur unité P2-UMT1664M	290 x 440 x 89 mm	5,44 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-UMT832S	32 ports d'extension de serveur pour stack sur unité P2-UMT832M	290 x 440 x 44 mm	4,08 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A



P2-EUST



P2-EUST/C



P2-USTIP1

Stations utilisateur Paragon II	Description	Dimensions (LxPxH)	Poids	Alimentation
P2-EUST	Point d'accès analogique fournissant un signal vidéo de meilleure qualité sur les consoles PS/2, USB et Sun	290 x 270 x 44 mm	1,9 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-EUST/C	Point d'accès analogique fournissant un signal vidéo de meilleure qualité sur les consoles PS/2, USB et Sun : inclut un lecteur de cartes à puce intégré (conforme à la norme FIPS 201)	290 x 270 x 44 mm	2,2 kg	100 V/240 V 50/60 Hz 0,6 A
P2-USTIP1	Point d'accès numérique à distance pour 1 KVM/ utilisateur IP	440 x 291 x 44 mm	3,65 kg	115 V/230 V 50/60 Hz 0,3 A
P2-USTIP2	Point d'accès numérique à distance pour 2 KVM/ utilisateurs IP	440 x 291 x 44 mm	3,70 kg	115 V/230 V 50/60 Hz 0,6 A

Modules CIM Paragon II	Description
P2CIM-APS2	Le CIM pour PS/2 prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST
P2CIM-ASUN	Le CIM pour Sun prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST
P2CIM-AUSB	Le CIM pour USB/Sun USB prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST
P2CIM-AUSB DUAL	Le CIM USB fournit 2 ports de canaux distincts et prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST
P2CIM-APS2 DUAL	Le CIM pour PS/2 fournit 2 ports de canaux distincts et prend en charge la correction automatique du temps de propagation avec la station P2-EUST
P2CIM-APS2-B	CIM PS/2 pour une utilisation avec BladeCenter IBM ; prend en charge la correction automatique du temps de propagation

Modules CIM Paragon II	Description
P2CIM-AUSB-B	CIM USB pour une utilisation avec BladeCenter IBM ; prend en charge la correction automatique du temps de propagation
P2CIM-AUSB-C	CIM USB pour une utilisation avec des serveurs prenant en charge les cartes à puce ; prend en charge la correction automatique du temps de propagation
P2CIM-PS2	ZCIM pour PS/2
P2CIM-SUN	ZCIM pour Sun
P2CIM-USB	ZCIM pour USB. Equipé d'un commutateur à bascule pour une utilisation sur ordinateurs USB Sun ou d'autres marques
P2CIM-PWR	CIM pour gestion de l'alimentation à distance
P2CIM-SER	CIM pour dispositifs (ASCII) série
TER-ZCIM	Terminaison RJ45

Garantie	Deux ans. En option, Raritan propose une extension de garantie de 2 ans supplémentaire.
-----------------	--

Vous souhaitez en savoir plus sur Paragon II ?

Appelez le +33 (0)1 47 56 20 39 ou visitez www.raritan.fr/Cat5-KVM dès aujourd'hui

Raritan est le premier fournisseur de solutions de gestion de l'infrastructure informatique sécurisées. Nous offrons aux administrateurs et aux responsables informatiques et des installations les capacités de gestion dont ils ont besoin pour augmenter le rendement, optimiser la productivité des centres de données et améliorer les activités des succursales. Dans plus de 50 000 sites dans le monde, nos produits d'accès en bande et hors bande intégré aident des sociétés à mieux surveiller et gérer leur énergie, leurs serveurs et autres dispositifs informatiques. Nos PDU intelligentes, combinées à un logiciel de gestion de l'énergie et à des capteurs de variables d'environnement, proposent la surveillance et la gestion de l'alimentation au niveau du rack et des dispositifs, ce qui permet aux propriétaires de centres de données de disposer des informations nécessaires pour améliorer le temps d'exploitation et la planification de la capacité et d'utiliser l'énergie de manière plus efficace et plus économique. Et nos solutions d'accès, comprenant des dispositifs KVM, série et de gestion centralisée, offrent un contrôle inégalé des serveurs pour préserver les environnements vitaux. La division OEM de Raritan propose du matériel et des firmwares intégrés pour la gestion des serveurs et des clients, incluant des applications KVM sur IP, IPMI, de gestion de l'alimentation intelligente et autres applications de gestion basées sur des normes du secteur.

© 2010 Raritan, Inc. Tous droits réservés. Raritan®, Know more. Manage smarter.™, Dominion®, CommandCenter®, Active Directory® et Paragon Manager® sont des marques déposées ou commerciales de Raritan, Inc. ou de ses filiales en propriété exclusive. Toutes les autres marques sont des marques déposées ou commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.