

PRIMERGY RX300 S4

Serveur rack 2U - deux Sockets, Quadri-cœur, Xeon® – Compact et de grande capacité

Le serveur PRIMERGY RX est une solution efficace pour la réduction des coûts d'infrastructure des centres de calculs. Il repose sur une stratégie informatique avec une plus grande transparence de la structure et des charges administratives ainsi que l'utilisation maximale des investissements réalisés. Nos offres de virtualisation de serveur et nos solutions associées permettent des réductions de coût de possession de plus de 60%. L'optimisation de la ventilation et du refroidissement des nos serveurs prolonge leur durée de vie et augmente leur performance / watt - démontré par de nombreux tests.

Profitez de notre expérience reconnue dans les centres de calculs. Celle-ci nous permet de transposer le taux de disponibilité des serveurs UNIX haut de gamme à nos serveurs rack RX, armoires PRIMECENTER et nos produits d'infrastructure.

La Suite PRIMERGY ServerView avec les fonctions d'administration distantes permettent une administration centralisée. Notre modèle logistique et nos processus de fabrication à la demande permettent de nous assurer que chaque sous ensemble et que les systèmes configurés soient testés avant livraison. Enfin, depuis de nombreuses années, Fujitsu Siemens Computers favorise les technologies respectueuses de l'environnement et offre aux clients des avantages concurrentiels clairs.

PRIMERGY RX300 S4

Le PRIMERGY RX300 S4 offre toutes les caractéristiques d'un serveur départemental complet dans un module rack de seulement 2 U de hauteur. Il présente une rupture dans les performances avec les processeurs Intel® Xeon® Dual-Core ou Quad-Core de la série 5200/5300/5400, le contrôleur SAS 8 ports et les bus PCIe - PCI-X. Sa capacité d'extension est parfaitement adaptée pour la virtualisation: 48 Go FBD667, jusqu'à 12x disques SAS de 2,5 pouces ou 6x disques SAS de 3,5 pouces, et 6 emplacements PCIe et PCI-X libres pour les E/S.

Pour garantir une haute disponibilité, le PRIMERGY RX300 S4 dispose d'options d'alimentation hot-plug, de ventilateurs hot-plug, PCIe et RAID intégré. Une attention particulière pour sécuriser la mémoire, avec le SDDC hot-plug et l'option Miroir. La technologie Cool-safe™ contrôle la température même à pleine charge, améliorant la longévité et le MTBF (Temps Moyen Entre Pannes). Avec ces différentes

fonctionnalités, le PRIMERGY RX300 S4 est idéalement placé pour fonctionner dans un environnement, faisant fonctionner : bases de données, services centralisés, applications d'entreprise, consolidation, machines virtuelles, etc.



Bénéfices

- n Performance supérieure avec la technologie Double- /Quadruple cœur et bus système plus rapide, cache L2 etc La technologie 64-bits pour supporter les applications exigeantes, avec compatibilité des applications 32-bits, idéal pour les bases de données
- n Vitesse communication accrue avec le PCI-Express
- n Les dernières technologies E/S autorisent une très grande souplesse, pour la consolidation de données ou d'applications.
- n Meilleur taux de disponibilité, comparable aux serveurs UNIX haut de gamme
- n Confort et sécurité pour les applications continues

Caractéristiques

- n Processeurs Double- Quadruple cœur Intel Xeon de la série 5200/5400 et 6/ 2x 6 Mo SLC pour une capacité de traitement CPU remarquable et une architecture prête à recevoir les prochaines générations mémoire et technologies E/S
- n Contrôleur Ethernet intégré 2x Gbit/s sur PCI-Express et Contrôleur RAID modulaire pour emplacement PCIe
- n Disques internes max: 6x 450 Go SAS / 6x 1 TB SATA 3,5" ou jusqu'à 12x 146 Go 2,5" SAS , tous hot-plug 6 emplacements PCIe et PCI-X libres
- n Hot-plug, alimentations redondantes et ventilateurs en option, Disques durs Hot-plug, RAID modulaire, module LSP en option
- n Contrôleur iRMC intégré (integrated Remote Management Controller), IPMI 2.0

Modèle	Serveur rack deux Sockets
Carte mère	D 2519
Chip set	Intel® 5000P
Processeur	Dual- ou Quad-Core Intel® Xeon® (1 – 2)
Fréquences (GHz)	E5205 (1.86) 65W; L5240 (3.00) 50W, X5260 (3.33), X5270 (3.50) 80W DC / L5410 (2.33), L5420 (2,50) 50W QC / E5405 (2,00), E5420 (2,50), E5430 (2.66 GHz), E5440 (2.83), 80W, X5460 (3.16), X5470 (3.33) 120W QC
Front-Side-Bus/ Socket	1066 (E5205), 1333 MHz
Cache de niveau 2	6 Mo (52xx), 2x 6 Mo (54xx) ECC
Mémoire	1 Go jusqu'à 48 Go maximum
4-voies entrelacées, FullyBuffered DIMM DDR2 PC2-5300F; ECC; 2 cartes (1x standard), 12 emplacements divisés en 2 voies avec 2 canaux chacun et 3 slots par canal pour modules PC2-5300F de 512, 1, 2 et 4 Go; SDDC, Mémoire miroir et option hot-spare, mise à niveau mémoire par paire de barrettes	
Flash-EPROM	
Mise à jour du BIOS en local par disquette Mise à jour à distance avec outil Global Flash et Service partition	
Interfaces	
Série	1x RS-232-C (9-broches) (utilisable pour l'iRMC ou pour le système ou partagé)
Série (option)	1x RS-232-C (9- broches) occupe 1 slots PCI
Parallèle (option)	Centronics, 25 broches, compatible EPP/ECP . (occupe 5 slots PCI)
Clavier, Souris	2x PS/2
USB 2.0	2x façade, 2x arrière; (OHCI, 480 Mbits/s) 2x interne
Vidéo	1x VGA (15- broches)
Réseau	2x RJ45, 1x Service 10/100 (commuté sur le port Gbit)
Panneau frontal	
Interrupteur M/A; NMI-, bouton reset; LEDs: état système (ambre/ jaune pour alerte et sécurité CSS, identification (bleu), accès disques (vert), sous tension (ambre/vert); (arrière: état système, identification, activité réseau, mode réseau)	
Contrôleur intégré ou additionnel**	
ESB2-T	2 x canaux SATA pour DVD + backup
Configuration SAS sur emplacement PCIe : Soit (LSI 1068) ou LSI 1078	8 ports SAS pour disques durs internes et unités de sauvegarde avec RAID 0, 1 (Integrated Mirroring Enhanced supporte également des disques en nombres impairs pour Windows et Linux) avec RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 (256 ou 512 Mo de cache RAID et option BBU)
LAN (2x BroadCom5708)	2x 10/100/1000 Mbits/s Ethernet (accélérateur TCP/IP)(Boot PXE via réseau sur serveur PXE), Boot iSCSI (également sans disques) via réseau intégré
Administration du serveur	Contrôleur iRMC intégré (integrated Remote Management) (iRMC S2, 32 Mo de mémoire) inclut contrôleur graphique, compatible IPMI 2.0
TPM (option)	Infineon / 1.2
Disques durs (tous hot-plug)	73, 146, 300, 450 Go 3,5-pouces SAS et/ou 250, 500, 750 Go ou 1 Tbyte 3,5-pouces SATA ou 36, 73, 146 Go 2,5-pouces SAS optionnel; 3,5-pouces SAS / SATA Mélange possible dans des grappes RAID séparées uniquement, pas de conversion ultérieure possible de 3,5 vers 2,5-pouces
1 Go égal 1 000 millions d'octets en référence à la capacité disque dur.	
Connecteurs E/S	
5x PCIe x8, x4 câblé bas profil (les 4 slots PCIe x4 câblé peuvent être utilisés par paire pour former deux slots x8 câblé) 1 x PCI-X 64-bit / 133 MHz, bas profil; 3.3 V	
Emplacements disque	
pour disque dur	6x 3,5/1 pouces, pour SAS / SATA ou 6 ou 12x 2,5/1-pouces pour option SAS

pour lecteurs accessibles en option	1x 5,25/0,5-pouces, pour CD ou DVD-ROM 1x 3,5/0,5-pouces pour LSP ou LSD ou FD Sauvegarde 1x 3.5/1.6-pouces occupés 2x 3.5 ou 6x 2.5-pouces baies disques durs
Système de ventilation (hot-plug)	
Standard / redondant (option): 1 + 1 unités, 4 ventilateurs chacune	
Valeurs électriques	
1x alimentation hot-plug en standard. Alimentation redondante additionnelle en option	
Puissance de sortie	700 W / 1 + 1 x 700 W chacun
Tensions supportées	100 - 240 V
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Courant max:	100 V - 240 V / 8.0 A – 3.5 A
Courant en configuration de base	100 V - 240 V / 4.2 A – 1.4 A
Puissance active	726 W
Puissance apparente	737 VA
Dissipation calorifique	2614 kJ/h (2477 btu/h)
Température/Bruit/Dimensions/Poids	
Température de fonctionnement	10°C - 35°C (DIN IEC 721-3-3) class 3K2, ETSI 300 019-2-3 Class 3.1
Emission sonore selon ISO 9296	Repos* Fonctionnement* *(ISO 7779) ETSI 300 753 Class 3.1
LWAd (1 B = 10 dB)	6.9 B 6.9 B
LpAm (position utilisateur)	52 dB 52 dB
Dimensions	85.9 * 482.6 * 785 (mm); (HxLxP)
Profondeur de montage (U)	745 mm / 2 U
Profondeur de câblage:	100 mm (900mm Rack recommandé)
Kit d'intégration	Rails télescopiques pour extraction complète ou partielle en option
Poids	~ 25 kg (selon la configuration)
Conformité avec les Normes et Standards	
Sécurité	
Global / Europe	IEC 60950-1 / EN 60950-1
USA	UL 60950-1
Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Compatibilité électromagnétique	
Ce produit et les accessoires sont conformes aux normes d'émission de classe A. Dans certains cas, des précautions doivent être prises pour réduire les influences électromagnétiques sur d'autres équipements.	
Europe	EN 55 022 class A, EN 55024 EN61000-3-2 / -3-3, ETSI EN300386
Taiwan / Japon	BSMI class A; VCCI class A / JEIDA
Australie / Nouvelle Zélande	C-Tick class A
USA / Canada	FCC class A
Déclaration de conformité	
Europe (CE)	2004/108/EC(EMV);2006/95/EC(LVD))
Amérique du Nord	FCC class A
Homologations	
Sécurité	
Global / Europe	CB / CE
USA / Canada	CSA _{US} / CSA _C
Les serveurs sont certifiés conformes aux règlements de sécurité de tous les pays Européens et d'Amérique du Nord; Pour les autres pays, les certifications nationales peuvent être demandées.	
Systèmes d'exploitation supportés	
Se référer à la liste de compatibilité: ex: Windows Server 2003; Windows Server 2008, Novell SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX (Support de Debian, Ubuntu, Mandriva Linux et autres versions de Linux sur demande)	
** Pour les contrôleurs supportés (intégrés et cartes SAS, SATA, RAID, LAN, WAN, etc), veuillez vous référer au configurateur système	
Server Management (voir fiche produit séparée)	
Standard:	PRIMERGY ServerView Suite; PDA, ASR&R
Options (extrait):	ServerView Local Service Panel (LSP) ou Local Status Display (LSD), ServerView Remote Management, iRMC S2 Advanced Pack