

PRIMERGY TX200 S3

Serveur biprocesseur Xeon – fonctionnement sécurisé et évolutivité pour s’adapter aux exigences de chaque application

Les serveurs PRIMERGY TX sont conçus pour une exploitation en continu tout en étant très simples à administrer. Leur conception destinée à rendre leur utilisation et leur administration aussi simples que possible leur a valu plusieurs récompenses industrielles. La toute dernière génération de processeurs associée à une nouvelle technologie de refroidissement (“cool-safe”) est garante de leur pérennité et des meilleures performances possibles en toute circonstance. Quand l’activité croît, les serveurs PRIMERGY en font de même car ils offrent de nombreuses options d’extension pour profiter au maximum de l’investissement consenti. Pour les groupes de travail et les sites distants, nos serveurs disposent de la suite logicielle PRIMERGY ServerView permettant leur administration à distance sans nécessiter de personnel local. Dans l’hypothèse où l’entreprise décide de consolider son infrastructure informatique, un kit de conversion universel permet de transformer un serveur tour en serveur rack pour, là encore, protéger les investissements.

Nos clients ont le choix parmi une large gamme de modèles qui peuvent tous être précisément configurés pour répondre exactement à leurs besoins.

PRIMERGY TX200 S3

Un serveur évolutif est obligatoire si vous prévoyez d’augmenter sa charge de travail. Cela ne s’applique pas seulement à ses aptitudes physiques telles que le nombre de disques, la protection des données ou les capacités d’entrées/sorties. L’aptitude à supporter à l’avenir des applications 64 bits fait aujourd’hui parti des critères d’achat prioritaires. Le PRIMERGY TX 200 S3 satisfait à tous ces critères tout en respectant les grands standards actuels. Le TX200 S3 est un serveur sécurisé qui intègre des dispositifs tels que les disques en miroir et hot-plug, la mémoire SDDC et hot-spare ainsi que la technique exclusive de refroidissement par circulation d’air cool-safe . Vos applications sont en bonne main avec le TX200 S3 ! De plus, des options telles que des fonctions RAID étendues, la mise en grappe et la redondance des alimentations et ventilateurs permettent d’adapter véritablement ce serveur en fonctions des contraintes de vos applications clés.



Points clés	Avantages
<ul style="list-style-type: none"> Processeur Intel Dual-Core Xeon série 5000 avec mémoire cache de 2 x 2 Mo ou 4 Mo partagé pour une capacité de traitement CPU supérieure et une architecture prête à recevoir les prochaines générations mémoire et technologies E/S. 	<ul style="list-style-type: none"> Performance supérieure avec la technologie double cœur et bus système plus rapide. La technologie 64 bits Intel Xeon augmente l’espace d’adressage et permet de basculer vers des applications 64 bits au fur et à mesure des besoins
<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur SAS intégré 8 disques avec option ZCR RAID 0, 1, 10, 5, 50 ; ou contrôleur PCI U320 SCSI/RAID double canal ou contrôleur SATA 6 disques (disponible au 4^e tri. 2006) avec fonction RAIDS 0,1 	<ul style="list-style-type: none"> Meilleure sécurité des données sans coût supplémentaire, une compatibilité ascendante des applications dès le serveur entrée de gamme
<ul style="list-style-type: none"> Tous les composants les plus importants peuvent bénéficier de la fonctionnalité hot-plug en option : <ul style="list-style-type: none"> – Jusqu’à 6 disques hot-plug – unités d’alimentation hot-plug en option – unités de ventilation hot-plug en option 	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilité sur mesure en fonction de l’importance de l’application et du niveau de continuité du service exigée
<ul style="list-style-type: none"> Connecteurs d’extension PCIe et PCI-X, 1 x LAN Gbits 	<ul style="list-style-type: none"> Vitesse accrue du lien de communication grâce à l’interconnexion interne PCI-Express

Type	Serveur tour biprocesseur
Carte-mère	D2109
Chipset	Intel® 5000V
Processeurs	Intel® Dual-Core Xeon® (1 - 2)
Fréquences (GHz)	5050 (3.00) / 5060 (3.20), 5110 (1.60), 5120 (1.86) / 5130 (2.0), 5140 (2.33)
Front-Side-Bus	667 / 1066 MHz / 1333 MHz
Cache de niveau 2	2 x 2 / 4 Mo (série 5100) - ECC
Mémoire	1 Go jusqu'à 16 Go
DIMM DDR2-FBD533 entrelacée 2 voies ECC ; 3 bancs de 2 emplacements chacun pour barrettes PC2-4200F/-5300F de 512 Mo, 1, 2 et 4 Go ; SDCC (Chipkill) et possibilité de mémoire hot-spare	
Flash-EPROM	
Mise à jour du BIOS en local par disquette. Mise à jour à distance par le réseau avec outil Global Flash et Service partition	
Interfaces	
2 x série	2 x RS232C 9 broches dont 1 utilisable par le BMC, l'OS ou partagé
1 x parallèle (option)	Centronics 25 broches, EPP/ECP
Clavier, Souris	2 x PS/2
USB 2.0	1 x frontal, 2 x arrière (UHCI, 480 Mbits/s) ; 2 x interne pour unités de sauvegarde
Graphique	1x VGA 15 broches
Réseau local	1 x RJ45, 1 x service-LAN RJ45
Panneau frontal	
Commutateur marche/arrêt ; NMI : bouton RAZ ; LED : accès disques (vert), sous tension (ambre/vert), identification (bleu), (arrière : état système, identification)	
Contrôleurs intégrés**	
IDE (ATA100)	Contrôleur mono canal pour 1 unité
Variante SAS (LSI 1068)	Contrôleur 8 ports avec RAID 0, 1, 10, 1E (1E nécessite au moins 3 disques)
Option RAID (carte PCI, ZCR)	Extension RAID niveau 0, 1, 10, 5, 50 du contrôleur intégré SAS (non opérationnel pour disques SATA)
Variante SATA (LSI 1068)	Contrôleur 6 ports avec RAID 0, 1, 10 (RAID 5 prochainement disponible)
Réseau (Intel® GiiGal)	Ethernet 10/100/1000 Mbits/s (PCE-boot par LAN à partir d'un serveur PXE)
Administration du serveur	Baseboard Management Controller (BMC) compatible IPMI 1.5.
Variante SCSI avec contrôleur SCSI	
Contrôleur SCSI (LSI 320/2)	Contrôleur double canal U320 SCSI/RAID
Disques durs (disques SATA et SAS non mixables)	36 / 73 / 146 / Go SAS ou 80, 160, 250, 500 Go SATA ou 36, 73, 146, 300 Go SCSI
Connecteurs d'extension	
1x PCIe x8 long, 1 x PCIe x8 (x4 wired) long 2x PCI-X 64-bit/ 100 MHz, 1xlong, 3.3 V - 1 pour ZCR dans variante SAS - 1 occupé dans variante SCSI - 1 à 133 MHz max. (bus IOOPT™) si un seul connecteur utilisé 1x PCI 32-bit / 33 MHz, long, 5V	
Baies périphériques	
Pour disques	6 x 3.5/1" hot-plug (extractibles)
Pour disques durs SAS (option)	3 x 3.5/1" hot-plug (occupent 2 baies pour lecteur amovibles)
Lecteurs de supports amovibles	3 x 5.25/1,6", libres ou 2 x 5.25 /1,6" pour lecteur optique 1 x 3.5/1" pour lecteur de disquettes
Ventilateurs hot-plug	2 ventilateurs hot-plug en standard + 2 ventilateurs redondants en option + 2 ventilateurs par CPU

Températures/niveau de bruit/dimensions/poids		
Température ambiante	10°C-35°C (EN 60721-3-3 classe 3K2)	
(ISO 7779)	Veille	Fonctionnement
Niveau de bruit L _{WAd}	5.7 B	5.8 B
Niveau acoustique L _{pAm}	39 dB	40 dB
Dim. tour (HxLxP)	473 x 286 x 775 (mm)	
Dim. rack (HxLxP)	177 x 483 x 770 (mm) profondeur rack 735 mm ; 4 U	
Poids	25 - 40 kg (selon configuration)	
Caractéristiques électriques : une alimentation 400 W standard ou 2 alimentations hot-plug redondantes en option		
Unité d'alimentation	Standard	hot-plug redondante
Puissance de sortie	600 W	1 + 1 x 600 W chaque
Tension	100 - 240 V	
Fréquences	50 - 60 Hz	
Intensité moy-max.	4,4 - 9,0 A (100 V), 1,5 - 3,5 A (240V)	
Puissance effective max.	798 W	
Puissance apparente max.	809 VA	
Dissipation calorifique	2 873 kJh (2723 btu/h)	
Homologations		
Sécurité		
Global / Europe	IEC 60950-1 / EN 60950-1	
USA	UL 60950-1	
Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	
Compatibilité électromagnétique		
Europe	EN 55 022 classe A, EN 55024, EN61000-3-2&3	
Taiwan	CNS 13438 classe A	
Japon	VCCI classe A	
Australie / Nouvelle Zélande	AS / NZS CISPR 22 classe A	
USA / Canada	FCC classe A	
Déclaration de conformité		
Europe (CE)	89/336 EEC (immunité électromagnétique) ; 73/23 EEC (sécurité)	
Amérique du Nord	FCC Classe A	
Certifications (Sécurité)		
Global	CB	
Europe	CE	
USA / Canada	CSA _{US} / CSA _C	
Les serveurs PRIMERGY sont certifiés conformes aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Les certifications nationales spécifiques peuvent être obtenues sur demande.		
Systèmes d'exploitation certifiés**		
Microsoft Windows 2003 Standard, Enterprise IA32 Edition Microsoft Windows 2003 Standard, Enterprise x64 Edition Microsoft Windows 2003 Web Edition Microsoft SBS 2003 Standard / Premium Edition Microsoft Windows 2000 Server / Advanced Server Novell NetWare 6.5 / SCO UnixWare 7.1.4 : Open Server 5.0.7 SuSE : Enterprise Server 8 (X86) et 9 (X86 et EM64T) Linux 9.2, 9.3 (X86) Red Hat : Enterprise Linux 3 et 4 pour X86 / EM64T		
** Nous consulter pour connaître les contrôleurs supportés par les différents systèmes d'exploitation (ex : SCSI, LAN, RAID etc.).		
Administration du serveur		
Standard	Suite PRIMERGY ServerView ; PDA, ASR&R	
Option	RemoteView via IDE chipDISK et RemoteView Service Board	