

Fiche produit

Serveur FUJITSU PRIMERGY BX900 S2 Système de serveur lame

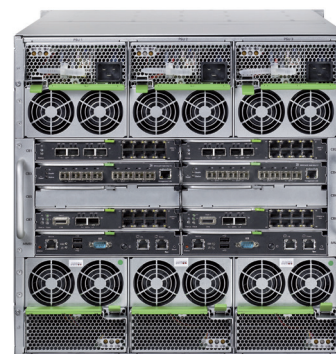
Elasticité pour une adaptation dynamique selon vos besoins

Les serveurs lames Fujitsu PRIMERGY BX constituent une solution rapide, simple et peu onéreuse pour développer et utiliser une infrastructure informatique adaptée aux besoins des PME, des filiales ou des grands Datacenters. Les serveurs lames PRIMERGY offrent des performances et une redondance maximales dans un minimum d'espace et une énergie consommée réduite. Pour garantir un maximum de souplesse, les systèmes offrent une conception modulaire et un grand nombre de fonctionnalités permettant de réduire les temps de déploiement à quelques heures seulement, voire quelques minutes.

PRIMERGY BX900 S2

Le serveur PRIMERGY BX900 S2 de Fujitsu est une infrastructure de serveur dynamique et réactive dans une seule boîte. Ce serveur lame peut s'adapter de façon dynamique à divers besoins informatiques et fournit des avantages économiques réels pour un nombre toujours plus élevé d'applications. Le PRIMERGY BX900 S2 peut accueillir jusqu'à 18 lames serveurs et lames de stockage dans un châssis de 10U. Il est ainsi le leader de sa catégorie en termes de densité dans un format compact. Le concept de refroidissement de Fujitsu, Cool-safe™, associé aux alimentations certifiées 80Plus Platinum offrant une gestion de l'alimentation globale, réduit vos coûts et garantit une utilisation plus efficace de l'énergie et de la capacité de refroidissement. La gestion centralisée des environnements physiques et virtualisés et les possibilités de virtualisation de l'ensemble des E/S, associées à un système entièrement redondant, donne une véritable souplesse aux opérations métier. De plus, le PRIMERGY BX900 S2 offre des améliorations en termes de connectivité évolutive

avec la prise en charge des connexions InfiniBand haut débit (FDR InfiniBand) avec bande passante de 56 Gbit/s. Les lames serveurs, équipées de la nouvelle génération de processeurs Intel® Xeon® séries E5-2400 v2 / E5-2600v2, offrent des performances évolutives répondant aux exigences des scénarios de virtualisation et de consolidation les plus complexes, pour les applications d'entreprise critiques et les applications de type High Performance Computing (HPC) exigeantes en ressources informatiques. Avec des fonctionnalités avancées comme les slots DIMM haut débit (jusqu'à 24) et le contrôleur Universal Converged Network Adapter (UCNA) 10 Gbit/s intégré, les nouvelles lames serveurs PRIMERGY offrent la plus grande capacité mémoire dans une lame biprocesseur et placent toujours plus haut la barre des possibilités offertes par les serveurs biprocesseurs.



Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages	
<p>Consommation et refroidissement dynamiques</p> <ul style="list-style-type: none">■ Grâce à notre concept de refroidissement Cool-safe™, associé à des alimentations ayant une efficacité énergétique de 94 % et au logiciel ServerView Power Management aux fonctions étendues, l'alimentation et le refroidissement dynamiques sont garantis. Associée aux alimentations à l'efficacité de 94 %, l'approche globale de la gestion de l'alimentation permet un contrôle plus précis de la consommation maximale prédéfinie du châssis.	<ul style="list-style-type: none">■ Réduisez à coup sûr et de façon considérable vos coûts énergétiques	
<p>Virtualisation dynamique</p> <ul style="list-style-type: none">■ Equipé de lames serveurs dotées de processeurs de la dernière génération de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400v2 / E5-2600 v2, de très grandes capacités de mémoire et de performances d'E/S de haut niveau, le PRIMERGY BX900 S2 est le système idéal pour tout scénario de virtualisation et répond aux besoins des applications les plus exigeantes en ressources.		
<p>Haute disponibilité dynamique</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sa conception totalement redondante (modules d'administration et de connexion, ventilateurs, alimentations), associée à ServerView Resource Orchestrator (ROR), constitue pour le PRIMERGY BX900 S2 une autoprotection totale contre toutes les pannes potentielles. Son système de restauration automatique est le plus rapide du marché et son système d'allocation des ressources disponibles aux services selon les besoins est le plus simple d'utilisation.		<ul style="list-style-type: none">■ Déployez facilement des machines physiques ou virtuelles plus puissantes ou plus nombreuses et augmentez ainsi vos performances informatiques et votre taux de consolidation.■ Une meilleure disponibilité, une protection de serveur plus efficace et l'agilité nécessaire pour s'adapter à l'évolution des besoins.
<p>Evolutivité dynamique</p> <ul style="list-style-type: none">■ Avec ses 18 emplacements pour serveurs lames et/ou de stockage, 8 modules de connexion, 6 alimentations et 2 modules d'administration dans un châssis de 10 U de hauteur, le PRIMERGY BX900 S2 est d'une densité exceptionnelle. Si l'on y ajoute ses possibilités d'interconnectivité au niveau du châssis et d'empilement des modules Switch, ce système offre une évolutivité hors pair et une gestion simplifiée.		<ul style="list-style-type: none">■ Sécurité intégrale des investissements et grande souplesse d'évolution.
<p>Niveau de performance inégalé</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le PRIMERGY BX900 S2 prend en charge les connexions InfiniBand ultra-rapides (FDR InfiniBand) avec une bande passante de 56 Gbit/s par port pour une efficacité de charge utile encore inégalée. L'algorithme de codage 64b/66b, qui remplace le codage 8b/10b de QDR InfiniBand, permet d'améliorer de plus de 70 % le rapport entre les débits de données net et brut.		<ul style="list-style-type: none">■ Tirez le meilleur parti de votre investissement en profitant d'une efficacité optimale

Détails techniques

PRIMERGY BX900 S2

Types de boîtier	Rack
Boîtier	
Type de châssis	Châssis 10 U pour rack 19 pouces
Baies avant	18 baies mi-hauteur ou 9 baies pleine hauteur pour lames serveurs ou de stockage
Fond de panier	Fond de panier ultrarapide avec 4 Fabric redondants
Baies arrière	8x pour modules de connexion (2 modules de connexion par Fabric) 6x pour modules d'alimentation
Modules d'administration	1x lame d'administration hot-plug standard, lame d'administration redondante en option
Configuration des ventilateurs	Jusqu'à 3 modules de ventilateurs hot-plug redondants supplémentaires
Remarques sur les ventilateurs	2 unités de ventilation par module, 2 x 2 ventilateurs par unité ; modules faisant partie de modules d'alimentation ou composants indépendants
Configuration de l'alimentation	Jusqu'à 6 alimentations hot-plug, 3 au minimum (les 4e, 5e et 6e alimentations sont nécessaires pour la redondance, selon la configuration du système)

Panneau de contrôle

Boutons de commande	Bouton marche / arrêt Bouton d'ID
Voyants d'état	Alimentation (orange / vert) Etat système (orange) Identification (bleu)
Ecran de service	ServerView Local Service Display pour serveur lame (LSB)

Module d'administration

Type d'unité	BX900 MMB S1
Réseau local / Ethernet RJ-45	2 x 1 Gbit Ethernet
LAN d'administration (RJ45)	Port LAN de service dédié pour MMB (Ethernet 1 Gbit)
Port série 1 (9 broches)	1 x RS-232-C
Ports USB 2.0	2

Dimensions / Poids

Dimensions (L x P x H)	482,6 mm (boîtier) / 445 mm (châssis) x 778 x 438
Hauteur de l'unité du rack	10 U
19 pouces monté en rack	Oui
Poids	Jusqu'à 191 kg
Remarques sur le poids	Entièrement assemblé Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Inclus

Valeurs électriques

Max. d'entrées d'alimentation unique max.	3 200 W / 1 600 W (100 - 240 V)
Plage de tension nominale	100 V - 240 V
Plage de fréquence nominale	47 Hz - 63 Hz
Courant nominal max.	65 A/29 A (100 - 240 V)
Remarques sur les valeurs électriques	Pour estimer la consommation électrique de différentes configurations, utilisez le calculateur d'énergie de System Architect : http://configurator.ts.fujitsu.com/public/ Les câbles d'alimentation appropriés doivent être commandés séparément.

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	5 - 35 °C
--	-----------

Environnement

Humidité relative de fonctionnement	10 - 85 % (sans condensation)
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Emission de bruit	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
Pression acoustique (LpAm)	< 79 dB(A) (en fonctionnement) < 64 dB(A) (en veille)
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	< 8,6 B

Conformité

Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
Etats-Unis/Canada	CSAc/us ULc/us FCC classe A
International	CB RoHS WEEE
Japon	VCCI classe A + JIS 61000-3-2
Australie/Nouvelle-Zélande	C-Tick
Taiwan	BSMI
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande. * Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
Lien vers la conformité	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Serveurs lame et stockage enfichables à l'avant du système

Product Model name	Type de processeur pris en charge	Nombre de processeurs pris en charge	Max. max. par BX900	Nombre total de logements mémoire	Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge
PRIMERGY BX920 S3	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0	2/1/14 0:00	18	12	384 Go
PRIMERGY BX920 S4	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400 v2 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0	2/1/14 0:00	18	12	768 Go
PRIMERGY BX924 S3	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f5c04d4-b7d3-4fc5-af8c-b65f845d2b52	2/1/14 0:00	18	24	768 Go
PRIMERGY BX924 S4	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v2 http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=94ad5e5b-e23c-445a-8bc8-792313ebd7e4	2/1/14 0:00	18	24	1 024 Go
PRIMERGY SX910 S1			6		
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c				
PRIMERGY SX940 S1			6		
	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cabdb01-8a40-44dd-af4d-50bc074c0ec8				

Serveurs lame et stockage enfichables à l'avant du système

Product Model name	Type de processeur pris en charge	Nombre de processeurs pris en charge	Max. max. par BX900	Nombre total de logements mémoire	Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge
PRIMERGY SX960 S1	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=489d2a0c-81f1-4d3e-aaa3-df55ac446930		2		
PRIMERGY SX980 S1	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b4de3482-a07c-4cda-8f9c-de4e3869291b		max. 6, (for the US market max. 3x SX980 S1 can be installed)		
PRIMERGY SX980 S2	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5bbd7637-71eb-49ed-b5c9-b3e7737b42d5		max. 6, (for the US market max. 3x SX980 S2 can be installed)		

Modules de connexion (CB) enfichables à l'arrière du système

Type de connexion	Ports down-link	Ports Up-Link	Max. max. par unité BX
Eth FEX 10 Gbit 16/8	16 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Eth FEX 10 Gbit 16/8	16 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Module Switch/IBP Ethernet 1 Gbit 36/12	36 ports Eth 1 Gbit/s	8 x 1 Gbit (RJ45), 4 x 1 Gbit (SFP)	8 (slot CB 1/2 3/4 5/6 7/8)
Module Switch Ethernet/IBP 1 Gbit 18/6	18 ports Eth 1 Gbit/s	6 ports Ethernet 1 Gbit	8 (slot CB 1/2 3/4 5/6 7/8)
Module Switch Ethernet/IBP 1 Gbit 36/8 + 2	36 ports Eth 1 Gbit/s	8 x 1 Gbit (RJ45), 2 x 10 Gbit (SFP+)	8 (slot CB 1/2 3/4 5/6 7/8)
Pass-Thru Ethernet 10 Gbit/s 18/18	18 ports Eth 1/10 Gbit/s	18 x 1/10 Gbit (SFP/SFP+/Twinax)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Pass-Thru FC 8 Gbit/s 18/18	18 ports FC 8 Gbit/s	18 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	4 (emplacement CB 3/4 5/6)
Switch Brocade FC 8 Gbit 26 ports Enterprise	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	4 (emplacement CB 3/4 5/6)
Switch Brocade FC 8 Gbits 14 ports	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	4 (emplacement CB 3/4 5/6)
Switch Brocade FC 8 Gbits 14 ports	18 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	4 (emplacement CB 3/4 5/6)
Switch Brocade FC 8 Gbits 26 ports	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	4 (emplacement CB 3/4 5/6)
Switch Ethernet/IBP 10 Gbit/s 18/8	18 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Switch Ethernet/IBP 10 Gbit/s 18/8	18 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Switch Ethernet Fabric 10 Gbit/s 18/6+6 (Brocade VDX 2730)	18 ports Eth 10 Gbit/s	6 ports Ethernet 10 Gbit/s (SFP+) 6 ports Fibre Channel 4/8 Gbit/s (SFP/SFP+)	6 (slot CB 1/2 3/4 5/6)
Switch InfiniBand 40 Gbit 18/18	18 ports IB 40 Gbit/s	18 x 40 Gbit (QSFP)	3 (slot CB 3/4 5/6 7/8)
Switch InfiniBand 56Gbit 18/18	18 ports IB 56 Gbit/s	18 x 56 Gbit (QSFP)	3 (slot CB 3/4 5/6 7/8)
Switch SAS 6 Gbit 18/6	18 ports SAS 6 Gbit/s	6 x 6 Gbit SAS	2 (slots CB 5+6)

Garantie

Garantie standard	3 ans
Niveau de service	Intervention sur site (selon pays)

Garantie

Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale

Options de pack d'assistance	Disponible dans le monde entier au sein des principaux pôles économiques : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4h 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4h
Service recommandé	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h - Pour les sites hors EMEA, veuillez contacter votre partenaire Fujitsu local.
Disponibilité des pièces de rechange	5 ans
Cycle de vie du service	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, Fujitsu propose une offre complète de solutions. Elles combinent les produits Fujitsu avec le meilleur des services, de l'expertise et de nos partenariats mondiaux.

Dynamic Infrastructures

Avec son approche tournée vers les infrastructures dynamiques, Fujitsu offre une large gamme de produits, solutions et services informatiques allant des solutions clients aux solutions pour les centres informatiques, en passant par les services d'infrastructure gérée et les infrastructures en tant que service. En fonction du niveau de coopération choisi, Fujitsu vous propose les moyens de rendre vos opérations plus flexibles et plus efficaces.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Pour plus de détails sur Fujitsu PRIMERGY BX900 S2, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.
<http://www.fujitsu.com/>

Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement.

Notre objectif est de contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, en nous aidant de notre savoir-faire.

Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Contact

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com
2014-03-04 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue.

Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions