

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY BX400 S1 Système de serveur lame

Technologie de lame abordable pour les entreprises de taille moyenne et les filiales

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 BX400 S1

Le serveur PRIMERGY BX400 de Fujitsu est un serveur lame tout équipé, conçu pour être polyvalent et convivial, ainsi que pour répondre aux besoins d'une informatique et d'un stockage à grande échelle. Ce serveur offre une combinaison optimale d'un maximum de huit serveurs ou lames de stockage réunis dans un boîtier compact doté d'un ensemble complet de solutions et de services. Il associe des fonctions de serveur, de stockage et de réseau dans un seul châssis pour devenir un Datacenter compact doté d'une flexibilité d'entrée et de sortie impressionnante et des capacités de bande passante du PRIMERGY BX900. Avec sa conception modulaire, le PRIMERGY BX400 se veut plus abordable que les autres serveurs lame, tout en optimisant l'espace des bureaux exigus grâce à son format réduit. Le système PRIMERGY BX400 est proposé en deux versions afin de répondre au mieux à vos besoins. La version rack peut être facilement intégrée aux racks standard 19 pouces. La version tour offre des niveaux de bruit réduits atteignant au maximum 45 décibels et peut se

glisser sous un bureau ou être installée dans une réception en toute discrétion. Ce serveur lame est le produit le plus silencieux que vous trouverez sur le marché.

Facile à installer, à configurer et à gérer, le modèle PRIMERGY BX400 permet aux entreprises de passer moins de temps à configurer et à gérer le système pour se consacrer à leurs principaux processus métier, indispensables à la rentabilité de leur entreprise. Le serveur PRIMERGY BX400 de Fujitsu s'accompagne d'une série complète de services intégrés pour faciliter le travail d'une équipe informatique lors du processus d'implémentation. Formations, conseils, assistance pour l'intégration, solutions de financement, optimisation personnalisée de parc informatique, et bien plus encore : nos services sont là pour révéler tout le potentiel de la technologie et garantir un environnement toujours opérationnel.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p><b>Solution sur mesure pour votre entreprise</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Le PRIMERGY BX400 de Fujitsu combine jusqu'à huit serveurs ou lames de stockage dans un boîtier compact disponible en version rack de 6 unités ou en version tour.</li><li>■ Il associe des fonctions de serveur, de stockage et de réseau dans un seul châssis pour devenir un Datacenter compact et permettre le déploiement d'un PRIMERGY BX400 dans un environnement professionnel standard.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Infrastructure modulaire pour les environnements de Datacenters et de bureau, destinée au partage de composants appartenant à la même gamme afin de faciliter les processus de création, de personnalisation et de développement.</li></ul>
<p><b>Performances convergentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nouvelle gamme de processeurs Intel® Xeon® E5-2400v2 / E5-2600v2, configurations mémoire évolutives et contrôleur Universal Converged Network Adapter (UCNA) 10 GbE double-canal pour permettre une infrastructure commune LAN et SAN, ainsi que la possibilité de partitionner la bande passante, afin de l'adapter au mieux aux besoins de chaque application.</li><li>■ Complément idéal d'une virtualisation de serveurs x86 avec des avantages supplémentaires comme une gestion, une disponibilité et une efficacité opérationnelle améliorées à partir d'infrastructures de câbles ou d'entrée et de sortie virtuelles (I/O) partagées.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grâce à sa conception ingénieuse, le serveur PRIMERGY BX400 se révèle plus flexible que toutes les autres solutions de serveur du marché grâce à son évolutivité simplifiée et destinée à rentabiliser vos investissements.</li></ul>
<p><b>Facile à gérer et à contrôler</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Grâce à ServerView, vous pouvez gérer vos serveurs et vos boîtiers localement ou à distance et bénéficier ainsi d'un contrôle total quel que soit l'état du système d'exploitation du serveur.</li><li>■ Des composants ont été ajoutés pour simplifier la gestion des serveurs PRIMERGY dans des environnements LAN et SAN, tout en offrant une flexibilité optimale pour le déploiement et les opérations.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Une gestion simplifiée du cycle de vie réduit jusqu'à 60 % le temps d'administration d'un serveur : vous économisez ainsi des efforts inutiles et de l'argent.</li></ul>
<p><b>Optimisation énergétique améliorée</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Grâce à ses composants à haut rendement énergétique, sa technologie de refroidissement avancée et ses outils d'administration performants, le serveur PRIMERGY BX400 de Fujitsu permet également de réduire les coûts de refroidissement et de climatisation.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilisation plus efficace de l'alimentation et du refroidissement pour réduire de manière considérable les coûts énergétiques.</li></ul>
<p><b>Opérations informatiques abordables</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Des options de mise à niveau modulaires pour serveurs (ou lames de stockage) offrent la possibilité d'intégrer de nouvelles technologies aux environnements en place.</li><li>■ D'autres serveurs lame ou composants peuvent être ajoutés ou remplacés facilement, sans aucun câblage supplémentaire, lequel nécessite généralement plusieurs heures de main d'œuvre ou des interventions complexes.</li><li>■ Le serveur PRIMERGY BX400 de Fujitsu s'accompagne d'une série complète de services intégrés pour faciliter le travail de votre équipe informatique lors du processus d'implémentation.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grâce à sa conception robuste, le serveur lame PRIMERGY BX400 de Fujitsu se révèle plus abordable que les serveurs tour, les serveurs rack, les solutions de stockage et de mise en réseau standard. En outre, les coûts d'exploitation sont réduits.</li></ul>

## Détails techniques

<b>Boîtier</b>	
Type de châssis	Châssis 6 U pour version tour ou rack 19 pouces
Baies avant	8 baies mi-hauteur pour lames serveurs ou de stockage
Fond de panier	Fond de panier ultrarapide avec 3 Fabricis
Baies arrière	4 emplacements pour modules de connexion 4 emplacements pour modules d'alimentation / ventilateur
Modules d'administration	1 lame d'administration hot-plug de série, lames d'administration redondantes en option
Configuration des ventilateurs	Jusqu'à 3 modules de ventilateurs hot-plug redondants supplémentaires
Configuration de l'alimentation	Jusqu'à 4 alimentations hot-plug, 1 livrée de série
<b>Panneau de contrôle</b>	
Boutons de commande	Bouton marche / arrêt Bouton d'ID
Voyants d'état	Alimentation (orange / vert) Etat système (orange / jaune) Identification (bleu)
Ecran de service	ServerView Local Service Display pour serveur lame (LSB)
Lecteur optique	1 - affecté au serveur lame par contrôle MMB
Ports USB	2 - affectés au serveur lame par contrôle MMB
<b>Module d'administration</b>	
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
<b>Dimensions / Poids</b>	
Élément au sol (L x P x H)	366 x 819 x 578 mm
Rack (L x P x H)	445 x 785 x 267 mm
Profondeur de montage du rack	818 mm
Hauteur de l'unité du rack	6 U
19 pouces monté en rack	Oui
Poids	Rack : jusqu'à 98 kg / tour : jusqu'à 112,5 kg
Remarques sur le poids	Entièrement assemblé Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Inclus dans le système rack
<b>Valeurs électriques</b>	
Max. d'entrées d'alimentation unique max.	1 200 W / 1 785 W (100 - 240 V)
Remarque sur la configuration de l'alimentation	max. 4 alimentations en configuration redondante n, n+1 ou n+n.
Efficacité énergétique	92 % (80 PLUS gold)
Plage de tension nominale	100 V - 240 V
Plage de fréquence nominale	50 Hz - 60 Hz
Courant nominal max.	45 A / 22,5 A (100 V / 240 V)
Remarques sur les valeurs électriques	Pour estimer la consommation électrique de différentes configurations, utilisez le calculateur d'énergie de System Architect : <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>

### Environnement

Température ambiante de fonctionnement	5 - 35 °C
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Emission de bruit	Mesurée conformément à la norme ISO 7779 et déclarée conformément à la norme ISO 9296
Pression acoustique (LpAm)	jusqu'à 61,5 dB(A) (en fonctionnement), 45,5 dB(A) en fonctionnement en mode faible bruit
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	7,4 B (en fonctionnement), 6,1 B (en veille)

### Conformité

Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
Etats-Unis/Canada	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.
Lien vers la conformité	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### 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 BX400	Nombre total de logements mémoire	Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge
PRIMERGY BX920 S3	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0</a>	1 - 2	8	12	384 Go
PRIMERGY BX920 S4	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2400 v2 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=33efe617-f9a6-44cf-ac8a-ab5eadfe03f0</a>	1 - 2	8	12	768 Go
PRIMERGY BX924 S3	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f5c04d4-b7d3-4fc5-af8c-b65f845d2b52">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4f5c04d4-b7d3-4fc5-af8c-b65f845d2b52</a>	1 - 2	8	24	768 Go
PRIMERGY BX924 S4	Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600 v2 <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=94ad5e5b-e23c-445a-8bc8-792313ebd7e4">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=94ad5e5b-e23c-445a-8bc8-792313ebd7e4</a>	1 - 2	8	24	1 024 Go
PRIMERGY SX910 S1	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c</a>		4		
PRIMERGY SX940 S1	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cabdb01-8a40-44dd-af4d-50bc074c0ec8">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cabdb01-8a40-44dd-af4d-50bc074c0ec8</a>		4		
PRIMERGY SX960 S1	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=489d2a0c-81f1-4d3e-aaa3-df55ac446930">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=489d2a0c-81f1-4d3e-aaa3-df55ac446930</a>		2		
PRIMERGY SX980 S1	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b4de3482-a07c-4cda-8f9c-de4e3869291b">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=b4de3482-a07c-4cda-8f9c-de4e3869291b</a>		max. 2		

**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 BX400	Nombre total de logements mémoire	Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge
PRIMERGY SX980 S2			max. 2		
<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5bbd7637-71eb-49ed-b5c9-b3e7737b42d5">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5bbd7637-71eb-49ed-b5c9-b3e7737b42d5</a>					

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

Type de connexion	Ports down-link	Ports Up-Link	Max. max. par BX400
Module Switch/IBP Ethernet 1 Gbit 36/12	36 ports Eth 1 Gbit/s	8 x 1 Gbit (RJ45), 4 x 1 Gbit (SFP)	4 (slot CB 1/2 3/4)
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+)	4 (slot CB 1/2 3/4)
Switch Ethernet/IBP 10 Gbit/s 18/8	18 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	4 (slot CB 1/2 3/4)
Switch Brocade FC 8 Gbit 26 ports Enterprise	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	2 (slot CB 3/4)
Switch Brocade FC 8 Gbits 14 ports	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	2 (slot CB 3/4)
Switch Brocade FC 8 Gbits 26 ports	18 ports FC 8 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	2 (slot CB 3/4)
Switch InfiniBand 40 Gbit 18/18	18 ports IB 40 Gbit/s	18 x 40 Gbit (QSFP)	1 (slot CB 3/4)
Pass-Thru FC 8 Gbit/s 18/18	18 ports FC 8 Gbit/s	18 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	2 (slot CB 3/4)
Pass-Thru Ethernet 10 Gbit/s 18/18	18 ports Eth 1/10 Gbit/s	18 x 1/10 Gbit (SFP/SFP+/Twinax)	4 (slot CB 1/2 3/4)
Module Switch Ethernet/IBP 1 Gbit 18/6	18 ports Eth 1 Gbit/s	6 ports Ethernet 1 Gbit	4 (slot CB 1/2 3/4)
Switch SAS 6 Gbit 18/6	18 ports SAS 6 Gbit/s	6 x 6 Gbit SAS	2 (slots CB 3+4)
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+)	4 (slot CB 1/2 3/4)
Switch Brocade FC 8 Gbits 14 ports	18 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 4/8 Gbit (SFP/SFP+)	2 (slot CB 3/4)
Eth FEX 10 Gbit 16/8	16 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	4 (slot CB 1/2 3/4)
Eth FEX 10 Gbit 16/8	16 ports Eth 10 Gbit/s	8 x 10 Gbit (SFP+)	4 (slot CB 1/2 3/4)

**Garantie**

Garantie standard	3 ans
Niveau de service	Intervention sur site (selon pays)
<b>Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale</b>	
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.
Cycle de vie du service	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services">http://www.fujitsu.com/fts/services</a>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, 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/](http://www.fujitsu.com/global/services/computing/)

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Plus d'informations

Pour plus de détails sur Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, 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](http://www.fujitsu.com)  
2014-01-24 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