

# Fiche produit

## Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 Serveur lame biprocesseur

Lame serveur haut de gamme offrant une évolutivité optimale pour les applications exigeantes

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. La gamme de serveurs PRIMERGY BX est conçue pour permettre une utilisation simultanée des composants du châssis par plusieurs modèles de la gamme. Les lames serveurs, les lames de stockage et les modules de connexion peuvent être ajoutés ou remplacés sans aucun câblage ou logiciel d'administration supplémentaire. 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. Vous pouvez utiliser des milliers d'applications et un grand nombre de systèmes d'exploitation certifiés. Vous pouvez également définir votre propre combinaison de machines virtuelles, de lames de stockage et serveurs grâce à un large éventail de connexions internes et externes, telles que Ethernet, Fibre Channel, SAS et InfiniBand. Et si les exigences des entreprises évoluent, les serveurs lames PRIMERGY de Fujitsu s'adaptent pour répondre à chaque besoin individuel de manière adéquate.

### PRIMERGY BX924 S3

Le serveur lame Fujitsu PRIMERGY BX924 S3 a été intégralement conçu pour garantir une polyvalence et une évolutivité optimales. Il offre des performances évolutives capables de répondre aux exigences des scénarios de

virtualisation/consolidation les plus complexes et des applications hautes performances les plus gourmandes en ressources. Riche de fonctionnalités évoluées, le PRIMERGY BX924 S3 place toujours plus haut la barre des possibilités offertes par les serveurs biprocesseurs. Deux processeurs Intel® Xeon® E5-2600, 24 modules de mémoire haut débit pour une capacité de 768 Go, composants flexibles CNA 10 Gbit/s Emulex® ainsi que des slots supplémentaires pour cartes mezzanines : autant de caractéristiques qui font de cette lame serveur le modèle haut de gamme idéal. Malgré la tendance de plus en plus généralisée à démarrer les serveurs via le réseau, ce système est également habilité au démarrage local. Cette opération peut éventuellement être effectuée à l'aide d'un disque SSD ou d'un disque dur. Bien que la virtualisation permette la consolidation des ressources informatiques, elle entraîne souvent une augmentation des frais d'administration des serveurs. C'est pourquoi nous avons doté le PRIMERGY BX924 S3 d'un contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S3) qui offre ce qui se fait de mieux dans ce domaine. Votre travail gagne ainsi en rapidité, que votre serveur se trouve dans la salle serveur juste à côté de votre bureau ou à l'autre bout du monde.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p><b>Excellente densité de lame</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Deux processeurs de la toute nouvelle gamme Intel® Xeon® E5-2600 comportant jusqu'à 8 cœurs et 20 Mo de mémoire cache intelligente, avec technologies Turbo Boost 2.0 et Hyper Threading, deux interconnexions QPI accélérées et unité de gestion de la mémoire interne.</li><li>■ Chaque interconnexion Intel® QPI confère au BX924 S3 une bande passante haut débit pouvant atteindre 8 GT/s entre les différents processeurs ainsi qu'entre les processeurs et les 24 slots de mémoire ultra rapide (jusqu'à 1 600 MHz), accessibles via 4 canaux par processeur.</li></ul> <p><b>Administration ultra-performante</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Gagnez du temps et économisez de précieuses ressources informatiques en simplifiant l'administration à distance grâce au contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S3).</li><li>■ Déployez vos serveurs rapidement, gérez l'intégrité de vos serveurs virtuels ou physiques et optimisez la consommation d'énergie, à l'aide de ServerView Suite de Fujitsu.</li></ul> <p><b>Des performances de pointe sur l'autoroute des données</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ La carte réseau convergente (CNA) intégrée double canal 10 Gbit/s offre un haut débit capable de répondre aux exigences des applications gourmandes en ressources de réseau.</li><li>■ Deux slots mezzanines PCI Express 3.0 offrent un grand choix d'options de connexions d'entrées/sorties : Ethernet 1 Gbit 4 canaux ou 10 Gbit double canal, Fibre Channel 8 Gbit double canal, CNA (FCoE) 10 Gbit double canal et InfiniBand 40 ou 56 Gbit double canal.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Des performances évolutives s'associent aux exigences les plus élevées pour des scénarios de consolidation avec plusieurs applications, ainsi que pour les applications à une seule instance, telle que la gestion de bases de données. Cette lame serveur biprocesseur est parfaitement adaptée aux scénarios de virtualisation étendue et à la gestion des applications hautes performances les plus exigeantes.</li><li>■ Le contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S3) permet l'accès à chacun des serveurs et un contrôle étendu, même à distance.</li><li>■ La gestion simplifiée et complète de l'alimentation à l'aide de différents modes prédéfinis permet de réaliser de réelles économies.</li><li>■ Le grand choix d'E/S de la lame serveur permet une utilisation optimale de divers protocoles, garantissant ainsi le fonctionnement efficace d'applications exigeantes, ainsi qu'un bon équilibre entre serveurs virtuels et physiques dans les environnements critiques pour l'entreprise.</li></ul>

# Détails techniques

## Carte mère

Type de carte mère	D3143
Chipset	Intel® C600
Nombre et types de processeurs	1 - 2 x Famille de processeurs Intel® Xeon® série E5-2600

## Processeur

Processeur Intel® Xeon® E5-2603	(4 C / 4 T, 1,80 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 066 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2609	(4 C / 4 T, 2,40 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Non, 6,4 GT/s, Bus mémoire: 1 066 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2620	(6 C / 12 T, 2,00 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2630	(6 C / 12 T, 2,30 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2630L	(6 C / 12 T, 2,00 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 60 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2637	(2 C / 4 T, 3,00 GHz, TLC: 5 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 80 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2640	(6 C / 12 T, 2,50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 7,2 GT/s, Bus mémoire: 1 333 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2643	(4 C / 8 T, 3,30 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 130 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2650	(8 C / 16 T, 2,00 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2650L	(8 C / 16 T, 1,80 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 70 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2660	(8 C / 16 T, 2,20 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 95 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2665	(8 C / 16 T, 2,40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 115 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2667	(6 C / 12 T, 2,90 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 130 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2670	(8 C / 16 T, 2,60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 115 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2680	(8 C / 16 T, 2,70 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 130 W)
Processeur Intel® Xeon® E5-2690	(8 C / 16 T, 2,90 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Oui, 8 GT/s, Bus mémoire: 1 600 MHz, 135 W)

Emplacements mémoire	24 (4 canaux par processeur avec 3 slots chacun)
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR3) enregistré
Capacité de mémoire (min. - max.)	4 Go - 768 Go
Protection de la mémoire	ECC avancé Scrubbing mémoire SDDC (Chipkill™) Prise en charge de la mise en miroir de la mémoire Prise en charge de la mémoire de secours

Options de mémoire	4 Go (1 module(s) avec 4 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC,, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 Go (1 module(s) avec 4 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC,, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC,, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	8 Go (1 module(s) avec 8 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC,, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR3 LR LV, enregistré, ECC,, 1333 MHz, PC3-10600, LRDIMM
	16 Go (1 module(s) avec 16 Go) DDR3 LV, enregistré, ECC,, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	32 Go (1 module(s) avec 32 Go) DDR3 LR LV, enregistré, ECC,, 1333 MHz, PC3-10600, LRDIMM

<b>Options de mémoire</b>	2 Go (1 module(s) avec 2 Go) DDR3 LV, unbuffered, ECC,, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 Go (1 module(s) avec 4 Go) DDR3 LV, unbuffered, ECC,, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
<b>Interfaces</b>	
<b>Ports USB</b>	3 (1 port USB à l'avant + 2 ports USB via un câble spécial)
<b>Contrôleur graphique (15 broches)</b>	1 x VGA à l'avant via un câble spécial
<b>LAN / Ethernet</b>	2 port(s) CNA 10 Gbit via le fond de panier vers le module de connexion Ethernet
<b>Service LAN (RJ45)</b>	Le trafic du LAN de service peut être basculé sur le port partagé du LAN Gbit embarqué
<b>Contrôleur E/S intégré</b>	
<b>Contrôleur RAID</b>	RAID 0/1 pour disques internes
<b>Contrôleur SATA</b>	Intel® C600
<b>Contrôleur de gestion distant</b>	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S3, mémoire de 32 Mo fournie avec contrôleur graphique), Compatible IPMI 2.0
<b>Module de plate-forme sécurisée (TPM)</b>	Infineon / 1.2 (en option)
<b>Slots</b>	
<b>PCI-Express 3.0 x8</b>	2 x Mezzanine BX900 carte
<b>Baies</b>	
<b>Baies de disque de stockage</b>	2 x Disques durs électroniques 2,5 pouces SATA non hot-plug
<b>Panneau de contrôle</b>	
<b>Boutons de commande</b>	Bouton marche / arrêt Bouton d'ID
<b>Voyants d'état</b>	Alimentation (orange / vert) Etat système (orange) Connexion LAN (vert) Identification (bleu) CSS (jaune)
<b>BIOS</b>	
<b>Caractéristiques du BIOS</b>	Enregistrement et restauration des paramètres du BIOS Mise à jour locale et distante via le gestionnaire de mise à jour ServerView Support du Boot PXE à distance SMBIOS V2.6 Outils de mise à jour en ligne pour les versions principales de Windows et Linux Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM Mise à jour locale du BIOS à partir d'un périphérique USB

### Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

<b>Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés</b>	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows HPC Server® 2008 R2 Suite
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	VMware vSphere™ 4.1
	VMware vSphere™ 4.1 Embedded
	VMware vSphere™ 4.1 Installable
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10 with XEN
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN	
Citrix® XenServer®	

<b>Lien vers la version du système d'exploitation</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
---	---

<b>Remarques sur le système d'exploitation</b>	Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande
--	---

### Administration du serveur

<b>Norme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suite ServerView - Déploiement                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> <li>Boîte à outils de scénarisation SV</li> <li>Gestionnaire de déploiement SV (version d'évaluation de 30 jours)</li> </ul> </li> <li>Suite ServerView - Contrôle                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionnaire des opérations SV, PDA et ASR &amp; R inclus (Prefailure and Analysis, Automatic Server Recovery and Restart – Détection et analyse des pannes, Reconfiguration et redémarrage automatiques du serveur)</li> <li>Gestion des performances SV</li> <li>Gestion de l'alimentation SV</li> <li>SV RAID Manager</li> </ul> </li> <li>Suite ServerView - Gestion                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion à distance SV (iRMC)</li> <li>Gestion des mises à jour SV (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows et agents SV)</li> <li>Gestion des actifs SV</li> <li>Diagnostics en ligne SV</li> </ul> </li> <li>Suite ServerView - Intégration                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Packs d'intégration SV pour Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris</li> </ul> </li> <li>Solutions de déploiement et autres</li> </ul>
--------------	---

<b>Option</b>	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
---------------	--------------------------------------

<b>Remarques sur l'administration du serveur</b>	Reportez-vous aux fiches produits dédiées pour connaître la compatibilité des différents systèmes d'exploitation avec la suite logicielle ServerView.
--	---

### Dimensions / Poids

<b>Dimensions (L x P x H)</b>	45 x 500 x 210 mm
-------------------------------	-------------------

### Dimensions / Poids

Poids	7 kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration

### Environnement

Remarque sur la température	Conformément au châssis PRIMERGY BX900 correspondant
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le centre informatique (emplacements d'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>

### Valeurs électriques

### Conformité

Allemagne	GS
Europe	CE classe A*
International	CB RoHS (limitation d'utilisation des substances dangereuses) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

Remarques sur la conformité	En combinaison avec l'unité de système PRIMERGY BX correspondante 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	<a href="http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>
-------------------------	---

## Composants

Disques de stockage	SSD SATA, 6 Gb/s, 400 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 200 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 100 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	SSD SAS, 6 Gb/s, 400 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	SSD SAS, 6 Gb/s, 200 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	SSD SAS, 6 Gb/s, 100 Go, MLC, non hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
	Disque dur SATA, 3 Gb/s, 500 Go, 5 400 tr/min, non hot-plug, 2,5 pouces, économique
	Disque dur SATA, 3 Gb/s, 320 Go, 5 400 tr/min, non hot-plug, 2,5 pouces, économique

Cartes mezzanines	Carte mezzanine Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu
	Carte mezzanine CNA 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 Gen2 Emulex
	Carte mezzanine Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 Gen2 Fujitsu
	Carte mezzanine Fibre Channel 2 x 8 Gbit/s PCIe x4 Emulex
	Carte mezzanine InfiniBand 2 x 56 Gbit/s PCIe x8 Gen3 Mellanox
	Carte mezzanine InfiniBand CX2 2 x 40 Gbit/s PCIe x8 Mellanox
	Carte mezzanine SAS HBA 2 x 6 Gbit/s PCIe x8 Gen2 Fujitsu
	Carte mezzanine SAS RAID 2 x 6 Gbit/s PCIe x8 Gen2 Fujitsu

Remarques sur le contrôleur LAN	La carte réseau convergente (CNA) intégrée 10 Gbit/s double canal comporte 2 ports 10 Gbit/s ou 4 ports 1 Gbit/s.
---------------------------------	---

### Garantie

Garantie standard	3 ans
Niveau de service	(selon pays)
<b>Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale</b>	
Service recommandé	7j/7, 24h/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

---

**Garantie**

Service Weblink

<http://www.fujitsu.com/fts/services>

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY BX924 S3, 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 BX924 S3, 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)  
2012-11-08 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