

PRIMERGY BX922 S2

Server Blade

Manuel d'utilisation

Critiques... Remarques... Corrections...

La rédaction s'intéresse aux commentaires que vous pourriez formuler sur ce manuel. Vos remarques nous aident à optimiser la documentation et à l'adapter à vos souhaits et vos besoins.

Vous nous pouvez envoyer vos remarques par e-mail à :
manuals@ts.fujitsu.com

Documentation certifiée conformément à la norme DIN EN ISO 9001:2008

Afin de garantir en permanence un niveau élevé de qualité et de convivialité, la présente documentation a été réalisée selon les prescriptions d'un système de gestion de la qualité qui satisfait aux exigences de la norme DIN EN ISO 9001:2008.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright et marques commerciales

Copyright © 2011 Fujitsu Technology Solutions GmbH.

Tous droits réservés. Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

Tous les noms des matériels et des logiciels utilisés dans ce manuel sont des noms commerciaux et/ou des marques de leurs fabricants respectifs.

- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis.
- Fujitsu décline toute responsabilité en cas de violation des droits d'auteur de tiers ou d'autres droits, résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce manuel.
- La reproduction de tout ou partie de ce manuel est interdite sans l'autorisation préalable écrite de Fujitsu.

Microsoft, Windows, Windows Server et Hyper V sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel et Xeon sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Avant de lire ce manuel

Pour votre sécurité

Ce manuel contient des informations importantes concernant votre sécurité et l'utilisation adéquate du produit.

Veillez à lire attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser le produit. Lisez avec attention le manuel intitulé "Safety notes and other important information", fourni avec cette documentation, et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser le produit. Conservez le présent manuel ainsi que le manuel "Safety Notes and Regulations" dans un endroit sûr, pour future référence lors de l'utilisation du produit.

Interférence avec les fréquences radio

Ce produit est un équipement informatique de Classe A. Son utilisation dans ou à proximité de zones résidentielles peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, vous devez prendre les mesures appropriées. VCCI-A

Condensateurs électrolytiques aluminium

Les condensateurs électrolytiques aluminium qui entrent dans la fabrication des cartes de circuits imprimés du produit, de la souris et du clavier ont une durée de vie limitée. L'utilisation de ces composants au-delà de leur durée de fonctionnement peut entraîner une fuite ou une perte d'électrolyte, provoquant éventuellement l'émission de fumée ou d'une odeur nauséabonde.

Normalement, dans un environnement de travail normal (25° C), ces composants doivent pouvoir fonctionner au-delà de la fin de la période d'assistance de maintenance (5 ans). Cependant, cette durée de vie peut être réduite, si le produit est par exemple utilisé dans un environnement où la température est élevée. Les coûts de remplacement des composants à durée de vie limitée incombent au client. Notez que ces informations sont fournies à titre indicatif et ne constituent pas la garantie que votre produit fonctionnera sans problème pendant toute la durée de la période d'assistance de maintenance.

Usage dans des environnements hautement sécurisés

Ce produit a été conçu et fabriqué pour une utilisation générale dans des environnements divers : au bureau, à la maison, dans une entreprise, etc. Il n'a pas été conçu et fabriqué pour des usages qui requièrent un niveau de sécurité très élevé et impliquent un risque important de blessures si ce niveau de sécurité ne peut pas être atteint.

Ces usages incluent notamment le contrôle de réactions nucléaires dans une centrale nucléaire, le pilotage automatique des avions, le contrôle du trafic aérien, le contrôle du trafic dans les transports publics, les appareils médicaux de soutien vital et le contrôle de guidage de missiles dans les systèmes d'armes (usages désignés ci-après comme "usage dans des environnements hautement sécurisés"). Les clients ne doivent pas utiliser ce produit dans des environnements hautement sécurisés, à moins que des mesures n'aient été mises en place pour garantir le niveau de sécurité requis dans de telles situations. Veuillez consulter l'équipe de ventes de Fujitsu si vous envisagez d'utiliser ce produit dans un environnement hautement sécurisé.

Mesures à prendre contre les chutes de tension momentanées

Ce produit peut être affecté par une chute de tension momentanée, par exemple si la source d'alimentation est frappée par la foudre. Pour empêcher que cela ne se produise, nous vous recommandons d'utiliser un système d'alimentation en courant alternatif sans coupure.

(Cet avis suit les conseils du document "Voltage Dip Immunity of Personal Computer" publié par l'association JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association]).

Technologie contrôlée par le Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law of Japan.

Les documents fournis par Fujitsu peuvent se référer à une technologie contrôlée par le Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law of Japan. Les documents renfermant cette technologie ne doivent pas être exportés en dehors du Japon ni transférés vers des personnes qui ne résident pas au Japon sans l'autorisation préalable, conformément à la loi mentionnée ci-dessus.

Normes relatives aux harmoniques de ballast

Ce produit est conforme à la norme actuelle relative aux harmoniques de ballast JIS C 61000-3-2.

Marché japonais uniquement :

À propos des lecteurs de disque dur SATA

La version SATA de ce serveur prend en charge les lecteurs de disque dur présentant des interfaces de stockage SATA / BC-SATA. Notez que les conditions d'utilisation et de fonctionnement dépendent du type de lecteur de disque dur utilisé.

Reportez-vous à la page Internet ci-dessous pour obtenir des informations complémentaires sur les conditions d'utilisation et de fonctionnement de chaque type de lecteur de disque dur disponible :

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/>

Marché japonais uniquement :



Bien qu'incluses dans ce manuel, certaines sections ne s'appliquent pas au marché japonais. Ces options et routines sont les suivantes :

- Module Flash USB (UFM)
- Customer Self Service
- Remplacer la pile au lithium

Sommaire

1	Introduction	11
1.1	Concept et groupes cibles de ce manuel	11
1.2	Aperçu de la documentation	12
1.3	Caractéristiques de performance	13
1.4	Symboles	19
1.5	Caractéristiques techniques	20
2	Vue d'ensemble : étapes d'installation	23
3	Remarques importantes	25
3.1	Consignes de sécurité	25
3.2	Conformité CE	32
3.3	FCC classe A l'appareil	33
3.4	Transport du server blade	33
3.5	Remarques relatives à l'installation dans l'unité centrale	33
3.6	Protection de l'environnement	34
4	Installation du matériel	37
4.1	Déballer le serveur	38
4.2	Installation du server blade dans l'unité centrale	39
4.2.1	Unité centrale PRIMERGY BX900 S1	39
4.2.2	Unité centrale PRIMERGY BX400 S1	43
4.3	Connexion des périphériques	47
4.4	Remarques relatives au branchement/débranchement des câbles	48

5	Mise en service et exploitation	49
5.1	Éléments de commande et voyants	49
5.2	Mise sous/hors tension du serveur	53
5.3	Configuration du server blade	54
5.3.1	Préparation pour une installation locale	55
5.3.2	Configurer le contrôleur SATA embarqué	55
5.3.3	Configuration du serveur et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager	56
5.3.4	Configuration du serveur et installation du système d'exploitation sans le ServerView Installation Manager	57
5.4	Nettoyage du server blade	57
6	Protection des droits de propriété et des données	59
6.1	Fonctions de sécurité dans le Setup du BIOS	59
7	Analyse des problèmes et conseils	61
7.1	Le serveur se déconnecte	61
7.2	L'écran reste sombre	62
7.3	Des bandes clignotantes apparaissent sur l'écran	63
7.4	L'écran ne s'affiche pas ou bouge	63
7.5	L'heure et/ou la date indiquée est inexacte	64
7.6	Le système ne démarre pas	64
7.7	Messages d'erreur des lecteurs de disque dur au démarriage du système	65
7.8	Le lecteur ajouté est défectueux	65
7.9	Message d'erreur à l'écran	65

8	Remplacement des composants CSS	67
8.1	Lecteurs SSD	68
8.1.1	Ouverture du server blade	70
8.1.2	Remplacement du lecteur SSD	72
8.1.3	Fermeture du server blade	78
Index		79

1 Introduction

Le server blade PRIMERGYBX922 S2 est un server blade à deux sockets équipé d'un processeur Intel . Il convient parfaitement pour les centres de données appartenant à des entreprises ou à des fournisseurs de services Internet et peut être utilisé comme serveur de grosses applications, serveur de terminaux pour les applications à fort pourcentage de calculs ou serveur de système de gestion de base de données (DBMS).

Les fonctions de sécurité du *setup du BIOS* protègent les données du server blade contre toute modification non autorisée.

Le server blade occupe une baie dans l'unité centrale.



Pour des informations sur l'assemblage, le démarrage et le fonctionnement de l'unité centrale, reportez-vous au manuel d'utilisation correspondant.

1.1 Concept et groupes cibles de ce manuel

Le présent manuel d'utilisation vous explique comment installer le serveur, le mettre en service et l'utiliser.

Le présent manuel d'utilisation s'adresse aux personnes responsables de l'installation du matériel et du fonctionnement du système. Il contient l'ensemble des informations dont vous avez besoin pour mettre en service le server blade PRIMERGY BX922 S2.

Pour bien comprendre les différentes possibilités d'extension, il est indispensable de connaître le matériel, d'être familiarisé avec le transfert de données et de disposer de connaissances de base du système d'exploitation utilisé. Une connaissance de l'anglais est également requise.

1.2 Aperçu de la documentation



Vous trouverez les manuels PRIMERGY au format PDF sur le DVD 2 ServerView Suite. Le DVD 2 ServerView Suite fait partie intégrante du ServerView Suite qui est fourni avec chaque serveur.

Si vous ne disposez plus des DVD ServerView Suite, vous pouvez vous procurer les versions les plus récentes de ces supports en utilisant le numéro de commande suivant : U15000-C289 (pour connaître le numéro de commande pour le marché japonais, reportez-vous au configurateur du serveur

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html>).

Les fichiers PDF des manuels peuvent également être téléchargés gratuitement depuis Internet. À l'adresse suivante, <http://manuals.ts.fujitsu.com>, vous trouverez une page récapitulative reprenant la liste des documentations disponibles en ligne sur Internet (pour le marché EMEA). Pour accéder à la documentation des serveurs PRIMERGY, sélectionnez le lien *Industry standard servers*.

Pour le marché japonais, utilisez l'URL suivante :

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/manual.html>.

Vous trouverez de plus amples informations sur notre server blade PRIMERGY BX922 S2 dans les documents suivants :

- Livret de DVD "Quick Start Software - Quick Installation Guide" (version papier fournie avec ServerView Suite uniquement)
- Manuel "Safety Notes and Regulations"
" 安全上の注意 " pour le marché japonais uniquement
- Manuel "Warranty"
" 保証書 " pour le marché japonais uniquement
- Manuel "PRIMERGY ServerView Suite Local Service Concept - LSC"
- Manuel "Returning used devices" et dépliant "Service Desk"
" サポート & サービス " pour le marché japonais uniquement
- Manuel "System Board D2861 for BX922 S2 Technical Manual"
- Manuel "PRIMERGY BX922 S2 Server Blade Operating Manual"
- Manuel "PRIMERGY BX922 S2 Server Blade Options Guide"

Autres sources d'information :

- "PRIMERGY Abbreviations and Glossary" sur le ServerView Suite DVD 2
- Manuel du moniteur
- Documentation des cartes et des lecteurs
- Documentation de votre système d'exploitation
- Fichiers d'informations de votre système d'exploitation

1.3 Caractéristiques de performance

Customer Self Service (CSS)

Le concept Customer Self Service (CSS) de PRIMERGY vous permet dans certains cas d'erreur d'identifier et de remplacer vous-même les composants concernés.

Dans le cadre du concept CSS, vous pouvez remplacer vous-même les composants suivants :

- Lecteurs de disque dur "hot-plug" (uniquement avec un blade de stockage raccordé, par exemple, le SX940 S1)
- Modules de mémoire
- Cartes d'extension

Pour des informations sur le remplacement de ces composants, reportez-vous au chapitre ["Remplacement des composants CSS" à la page 67](#).

Les indicateurs CSS apposés sur le panneau de commande et sur la face arrière du serveur PRIMERGY fournissent des informations en cas d'événement CSS (vous trouverez plus d'informations sur le comportement de ces indicateurs au chapitre ["Mise en service et exploitation" à la page 49](#) et dans le manuel "ServerView Suite Local Service Concept - LSC" sur le DVD2 ServerView Suite).

Vous pouvez également équiper votre serveur d'un ServerView Local Service Panel, qui vous permet d'identifier le type de composant affecté par l'erreur directement sur le serveur (vous trouverez plus d'informations dans le manuel "ServerView Suite Local Service Concept - LSC" sur le DVD 2 ServerView Suite).

En outre, les cas d'erreur CSS vous sont indiqués dans le ServerView Operations Manager, le logiciel de gestion du serveur de Fujitsu.

Introduction

En cas d'erreur, ServerView Operations Manager vous renvoie immédiatement et directement au composant concerné et à ses informations de commande dans le catalogue de pièces de rechange Illustrated Spares. (Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur le marché japonais.)

Carte système

Vous trouverez les caractéristiques de puissance de la carte système dans le manuel technique de la carte système D2861 pour le matériel et dans le chapitre concernant le Setup du BIOS pour le microprogramme.

Trusted Platform Module (TPM)

Un Trusted Platform Module (TPM) pour l'enregistrement sécurisé des clés est disponible en option. Ce module permet à des programmes de fabricants tiers de stocker des informations importantes telles que le chiffrement du lecteur à l'aide de Windows BitLocker Drive Encryption.

Le TPM est activé via le système BIOS (pour obtenir plus d'informations, voir le manuel "BIOS Setup Utility").



ATTENTION !

- Notez les descriptions de programmes fournies par les fabricants tiers à l'aide du TPM.
- Créez absolument une sauvegarde du contenu du TPM. Suivez pour cela les instructions des programmes des fabricants tiers. Sans cette sauvegarde, il n'est plus possible d'accéder à vos données en cas de défaillance du TPM ou de la carte système.
- Veuillez informer en cas de défaillance votre service de l'activation du TPM avant de le mettre en utilisation et conservez à portée de main les copies de sauvegarde du contenu du TPM.

Logements pour cartes d'extension

Le server blade prend en charge deux cartes mezzanine en option. Cela autorise la mise en œuvre de connexions Fibre Channel, de connexions Infiniband et/ou de connexions Ethernet supplémentaires.

Les cartes mezzanine suivantes sont disponibles pour le server blade :

- Carte mezzanine Ethernet 1 Gbit/s avec 4 ports (2x contrôleurs Intel® 82575EB, chacun avec deux canaux 1 Gbit/s)

- Carte mezzanine Ethernet 10 Gbit/s avec 2 ports (contrôleur Intel® 82599EB)
- Carte Fiber Channel 8 Gbit/s avec 2 ports (compatible avec Emulex LPe12002)
- Carte mezzanine Infiniband 40 Gbit/s avec 2 ports
- Carte mezzanine CNS 10 Gbit/s avec 2 ports



Si un server blade est configuré avec une ou deux cartes mezzanine, cela n'exclut pas d'autres configurations pour l'un des autres server blades dans une unité centrale.

Si vous souhaitez installer des cartes mezzanine dans les server blades, l'unité centrale doit être équipée des connection blades Fibre Channel, Infiniband et/ou Ethernet correspondantes. Pour des informations détaillées sur les règles d'équipement concernant les connection blades, voir le manuel d'utilisation de l'unité centrale.

L'installation et le retrait des cartes mezzanine doivent être effectués par un personnel qualifié et dûment habilité. La marche à suivre est décrite dans l'Options Guide.

Lecteurs SSD

Il est possible d'installer deux lecteurs SSD (Solid State Drive, disque dur électronique) dans le server blade. La connexion au contrôleur embarqué est établie par l'intermédiaire des ports de la carte système.

Un module UFM (USB flash module, module flash USB) peut également être configuré.

SATA-RAID support

Les niveaux RAID 0 et 1 sont pris en charge pour l'utilisation des lecteurs SSD.

Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration du contrôleur dans la section "[Configuration du contrôleur SATA embarqué](#)" à la page 57.

Contrôleur graphique

Le server blade possède un contrôleur graphique embarqué (intégré au contrôleur iRMC S2). Un moniteur peut être connecté à l'avant du server blade via le câble Y.

Ports externes

Le server blade possède un port frontal pour un câble Y, avec 4 ports USB, un port série et un port VGA.

Haute disponibilité et sécurité des données

En appelant des données de la mémoire, les erreurs de 1-bit de la mémoire vive sont détectées et automatiquement corrigées avec la procédure ECC (Error Correcting Code).

En cas d'erreur, l'ASR&R (Automatic Server Reconfiguration and Restart) relance le système et désactive automatiquement les composants défectueux du système.

La technologie 'Prefailure Detection and Analyzing' (PDA) de Fujitsu Technology Solutions analyse et surveille tous les composants essentiels à la fiabilité du système.

iRMC S2 avec port LAN gestion intégré

L'iRMC S2 (integrated Remote Management Controller) est un contrôleur BMC avec un port LAN gestion intégré et une fonctionnalité étendue qui était auparavant disponible uniquement avec des cartes de plug-in. Ainsi, l'iRMC S2 permet le contrôle total des serveurs PRIMERGY quel que soit l'état du système, et en particulier le contrôle des serveurs PRIMERGY dont l'état du système est "hors bande".

L'iRMC S2 supporte, entre autres, les fonctions essentielles suivantes :

- Accès au navigateur via un serveur Web propre à l'iRMC S2
- Communication sécurisée (SSH, SSL)
- Gestion de l'alimentation pour le serveur géré (selon l'état du système correspondant)
- Power Consumption Management
- Connexion de lecteurs virtuels comme Remote Storage
- Redirection de console graphique et de console en mode texte (Advanced Video Redirection)
- Interface en ligne de commande (CLI)
- Configuration interactive simplifiée ou en mode script de l'iRMC S2
- Customer Self Service (CSS)

- Gestion des utilisateurs propres à l'iRMC S2
- Gestion des utilisateurs iRMC S2 globale, sur plusieurs ordinateurs, au moyen d'un LDAP-Directory Service
- Configuration réseau automatique via DNS / DHCP
- Alimentation électrique de l'iRMC S2 via l'alimentation de secours du système
- Gestion intégrale des alarmes
- Lire et modifier le System Event Log (SEL) (journal des événements)

Vous trouverez de plus amples informations sur l'iRMC S2 dans le manuel "iRMC S2 - integrated Remote Management Controller" (sur le DVD 2 ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Out-Of-Band Management*).

Server Management

Le Server Management se fait à l'aide du logiciel ServerView Operations Manager fourni et de la technologie PDA (Prefailure Detection and Analysis) de Fujitsu Technology Solutions. La PDA signale de manière anticipée à l'administrateur système les erreurs système ou les surcharges potentielles de manière à lui permettre de réagir préventivement.

Le ServerView Operations Manager permet de gérer tous les serveurs PRIMERGY du réseau depuis une console centrale. Le ServerView Operations Manager supporte ainsi les fonctions suivantes :

- Contrôles 24 heures sur 24, indépendamment de l'état du serveur
- Redirection de console graphique (AVR) performante et garantie via HTTPS/SSL (128 bit)
- Remote Storage via USB
- Démarrage à distance (Wake On LAN)
- Détection d'intrusion (Intrusion Detection) pour le modèle Floorstand
- Surveillance de la température de l'unité centrale et de l'environnement
- Surveillance de la charge sur les bus PCI
- Rapports d'état et d'erreur détaillés pour les systèmes de bus, les processeurs et la mémoire vive

Introduction

- Horloge de surveillance pour l'Automatic Server Reconfiguration and Restart (ASR&R) lors d'une défaillance des modules mémoire ou des processeurs
- Surveillance de la tension
- Surveillance "End-of-Life" des ventilateurs et notification immédiate en cas de défaillance
- Horloge de surveillance du système d'exploitation et des applications avec ASR&R

Pour de plus amples informations sur ServerView Operations Manager, consulter la documentation y afférente.

ServerView Installation Manager

Le logiciel ServerView Installation Manager fourni permet une configuration rapide et efficace de votre serveur PRIMERGY. Pour l'installation du système d'exploitation du serveur, vous disposez de menus conviviaux (pour tout complément d'information voir la section "[Configuration du server blade](#)" à la page 54).

Service et support

Les serveurs PRIMERGY sont conçus de façon modulaire et leur maintenance est donc facile et rapide. Les deux management blades redondantes enfichables à chaud ("hot-plug") de l'unité système, avec des ports LAN et COM indépendants pour la gestion, permettent une administration à distance complète du server blade. Ensemble, elles permettent d'effectuer un diagnostic à distance pour analyser le système, de configurer et de redémarrer le système à distance, même en cas de défaillance du système d'exploitation ou de défaillances matérielles.

Information

Vous trouverez les informations les plus récentes sur les produits fournis en option pour le server blade BX922 S2 dans le configurateur du serveur :

<https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/docs/cnfgbx922s2.pdf>

(pour le marché EMEA)

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/system.html>

(pour le marché japonais)

1.4 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

<i>Caractères en italiques</i>	symbolisent des commandes ou options de menu.
"Entre guillemets"	désignent les titres de chapitres et les différents concepts à mettre en évidence.
▶	sert à identifier des opérations que vous devez effectuer dans l'ordre indiqué.
 ATTENTION !	faites surtout attention aux textes identifiés par des symboles. Le non-respect peut mettre votre santé, le fonctionnement du serveur ou la sécurité des données en danger.
	signale des informations, remarques et conseils supplémentaires.

1.5 Caractéristiques techniques

Données électriques

Consommation électrique	370 W (entièrement équipé)*
Dégagement de chaleur	1.332 kJ/h*

* s'applique à tous les processeurs jusqu'à 130 W

Normes et standards respectés

Sécurité du produit et ergonomie	IEC 60950-1/2 / EN 60950-1/2, UL/CSA 60950-1/2, CNS 14336 / GB 4943 / EN 50371
Compatibilité électromagnétique	FCC class A CNS 13438 class A; VCCI class A AS/NZS CISPR 22 class A / GB 9254 class A GB 17625
Émission de parasites	EN 55022 class A
Harmonic current	EN 61000-3-2
Papillotement	EN 61000-3-3
Résistance aux parasites	EN 55024, EN 300386
Marquage CE selon directives UE	Directive basse tension 2006/95/CE (sécurité du produit) Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
Conditions environnementales mécaniques	EN 60721-3-3; Classe 3M2

Homologations

Agréée avec l'unité centrale PRIMERGY	
Global	CB
Allemagne	GS, CE
USA/Canada	CSA _{US} /CSA _C
Japon	VCCI
Chine/Taiwan	BSMI

Caractéristiques mécaniques

Largeur	45 mm
Profondeur	508 mm
Hauteur	210,5 mm (1 baie dans l'unité système)

Poids

Maximum 5,4 kg (selon la configuration).

Conditions environnementales

Classe climatique 3K2	EN 60721 / IEC 721 partie 3-3
Classe climatique 2K2	EN 60721 / IEC 721 partie 3-2
Température :	
Fonctionnement (3K2)	5 °C 35 °C
Transport (2K2)	-20 °C 60 °C
Humidité de l'air	10%...85% (sans condensation)

Condensation inadmissible en fonctionnement !

2 Vue d'ensemble : étapes d'installation

Ce chapitre propose un aperçu des étapes nécessaires à l'installation de votre serveur. Les références croisées vous permettent d'accéder aux sections contenant des informations plus détaillées sur l'étape d'installation concernée :

- ▶ Commencez par lire le [chapitre "Remarques importantes"](#) à partir de la [page 25](#), en particulier la [section "Consignes de sécurité"](#).
- ▶ Déballez le server blade, assurez-vous que le contenu de l'emballage ne présente aucun dégât visible causé par le transport et que la livraison correspond aux données figurant sur le bon de livraison (voir [la section "Déballer le serveur" à la page 38](#)).
- ▶ Transportez le server blade jusqu'à l'emplacement souhaité.
- ▶ Veillez à avoir à disposition tous les manuels nécessaires (voir la section [la page 11](#)) et imprimez, si nécessaire, les fichiers PDF.
- ▶ Installez le server blade dans votre unité centrale (voir [la section "Installation du server blade dans l'unité centrale" à la page 39](#)).
- ▶ Familiarisez-vous avec les éléments de commande et les voyants sur la face avant du server blade (voir la [la section "Éléments de commande et voyants" à la page 49](#)).
- ▶ Installez le système d'exploitation et les applications sur le server blade.

Pour ce faire, plusieurs possibilités s'offrent à vous :

- *Clonez le server blade à partir d'un serveur d'images à distance à l'aide du ServerView Deployment Manager. Clonage du ServerView Deployment Manager à partir d'un serveur d'images à distance.*

Cette procédure est recommandée lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- Le logiciel ServerView Deployment Manager est disponible.
- une image à cloner est disponible
- un serveur de déploiement et une liaison LAN sont disponibles
- *Installation à distance avec le ServerView/Installation Manager*

Cette méthode d'installation est recommandée lorsqu'une liaison LAN et un serveur DHCP (serveur de déploiement) sont disponibles mais que les conditions nécessaires à un clonage ne sont pas remplies.

- *Installation locale avec ou sans le ServerView/Installation Manager*

L'installation locale est la méthode la moins confortable. Elle est recommandée uniquement si les conditions requises pour l'installation et le clonage à distance ne sont pas remplies.

Si vous voulez installer un système d'exploitation non pris en charge par *ServerView Installation Manager*, vous pouvez naturellement l'installer directement sans *ServerView Installation Manager*.

i

Pour de plus amples informations sur l'installation à distance ou locale, reportez-vous au manuel d'utilisation de "ServerView Suite Installation Manager". Pour une description de la procédure de clonage des server blades, reportez-vous au manuel d'utilisation de ServerView Deployment Manager (sur le DVD 2 ServerView Suite, sous *Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

3 Remarques importantes

Ce chapitre indique les consignes de sécurité à respecter lorsque vous manipulez votre serveur.

3.1 Consignes de sécurité



Vous trouverez également les consignes de sécurité énumérées ci-dessous dans le manuel "Safety Notes and Regulations".

Cet appareil est conforme aux règles de sécurité concernant les matériels informatiques. En cas de doute concernant l'installation du serveur dans un environnement spécifique, consultez votre revendeur ou notre S.A.V.



ATTENTION !

- Les opérations décrites dans ce manuel peuvent uniquement être effectuées par un technicien qualifié. Un technicien qualifié est une personne formée pour installer les matériels et logiciels constituant le serveur.
- Faites toujours réparer l'appareil par le personnel de maintenance lorsqu'il ne s'agit pas de cas d'erreurs CSS. Toute intervention non autorisée sur le système entraîne une perte de garantie et une exclusion de garantie.
- Le non-respect des consignes reprises dans le présent manuel ainsi que des réparations inappropriées peuvent exposer l'utilisateur à des risques considérables (électrocution, danger énergétique, risque d'incendie) ou endommager l'appareil.
- Avant d'installer ou de retirer des options internes sur le serveur, mettez hors tension le serveur, ainsi que tous les périphériques et autres appareils connectés. Débranchez également tous les câbles secteur. Le non-respect de cette consigne peut être à l'origine d'un choc électrique.

Avant la mise en service



ATTENTION !

- Lors de l'installation de l'appareil et avant de l'utiliser, vous devez tenir compte des instructions concernant les conditions d'environnement de votre appareil indiquées (voir [la section "Caractéristiques techniques" à la page 20](#)).

- Lorsque l'appareil est installé dans son local d'exploitation après un séjour dans un environnement à basse température, un phénomène de condensation – tant à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'appareil – peut se produire.

Avant de mettre l'appareil en service, attendez qu'il soit à la température ambiante et absolument sec. Le non-respect de ces mesures peut endommager l'appareil.

- Transportez l'appareil uniquement dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié qui le protège contre les chocs et les secousses.

Mise en service et exploitation



ATTENTION !

- L'appareil doit fonctionner uniquement à une température ambiante de maximum 35 °C.
- Si l'appareil est intégré dans une installation dont l'alimentation est assurée par un réseau d'alimentation industriel (public) avec une fiche de raccordement de type IEC309, la protection par fusibles du réseau d'alimentation doit répondre aux exigences imposées aux réseaux d'alimentation non industriels (publics) pour le type de prise A.
- La touche Marche/Arrêt ou l'interrupteur principal (le cas échéant) ne déconnecte pas l'appareil de la tension secteur. Pour le déconnecter complètement, débranchez toutes les fiches secteur des prises de courant.
- Les câbles de données doivent disposer d'un blindage suffisant pour empêcher les interférences.
- Par temps d'orage, le branchement ou débranchement de câbles de données doit être évité (risque de foudre).

- Veillez à ce qu'aucun objet (par exemple bracelets, trombones, etc.) ni aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil (risque d'électrocution ou de court-circuit).



ATTENTION !

- En cas d'urgence (boîtier, éléments de commande ou câble secteur endommagés, pénétration de liquides ou de corps étrangers, par exemple), arrêtez l'appareil immédiatement, débranchez toutes les fiches secteur des prises avec terre de protection et avertissez le S.A.V.
- Le fonctionnement conforme du système (selon IEC 60950-1/EN 60950-1) peut uniquement être garanti lorsque le boîtier est monté complètement et les caches de protection à l'arrière des logements sont en place (choc électrique, refroidissement, protection incendie, déparasitage).
- N'installez que des extensions système qui satisfont aux exigences et aux impératifs concernant la sécurité, la compatibilité électromagnétique et les terminaux de télécommunication. L'installation d'extensions non conformes peut être en contradiction avec les règles de sécurité et endommager le système. Pour savoir quelles sont les extensions du système qui conviennent, adressez-vous à votre revendeur ou au S.A.V.
- Avant d'installer ou de retirer des options internes sur le serveur, mettez hors tension le serveur, ainsi que tous les périphériques et autres appareils connectés. Débranchez également tous les câbles secteur. Le non-respect de cette consigne peut être à l'origine d'un choc électrique.
- Seul un technicien qualifié et agréé est autorisé à ouvrir, étendre ou remplacer les composants marqués d'un symbole d'avertissement (par ex. un éclair). Exception : les composants CSS peuvent être remplacés.
- Si vous endommagez l'équipement en installant ou en remplaçant des extensions du système, la garantie ne s'appliquera pas.
- Vous ne pouvez appliquer que les résolutions d'écran et les fréquences de rafraîchissement indiquées dans le manuel d'utilisation du moniteur. Si vous utilisez des valeurs différentes, votre moniteur risque d'être endommagé. En cas de doute, veuillez vous adresser à votre revendeur ou à notre S.A.V.

Piles



ATTENTION !

- Un remplacement non conforme des piles peut provoquer une explosion. Les piles peuvent uniquement être remplacées par des piles d'un type identique ou conseillé par le constructeur (voir le manuel technique de la carte système).
- Ne jetez pas les piles aux ordures ménagères. Les piles doivent être éliminées conformément à la réglementation relative aux déchets spéciaux.
- Les dispositions en matière de piles obligent le consommateur à retourner les piles usées au vendeur ou à des points de collecte mis en place par des organismes publics de recyclage.
- Remplacez la pile au lithium sur la carte système uniquement en fonction des indications dans le manuel technique de la carte système.
- Toutes les piles qui contiennent des substances nocives sont marquées d'un symbole (poubelle marquée d'une croix). Elles portent également le symbole chimique du métal lourd qui détermine son classement dans la catégorie des produits renfermant des substances nocives :

Cd Cadmium

Hg Mercure

Pb Plomb

Utilisation de CD/DVD/BD et de lecteurs optiques

Lorsque vous utilisez des appareils équipés de lecteurs optiques, vous devez respecter les consignes suivantes.



ATTENTION !

- Utilisez uniquement des CD/DVD/BD sans aucun défaut afin d'éviter tout risque de perte de données, de dégradations de l'appareil et de blessures.
- Vérifiez chaque CD/DVD/BD avant de l'insérer dans le lecteur et assurez-vous qu'il ne présente aucune dégradation telle que de fines griffures, cassures ou autres dommages.

N'oubliez pas que des étiquettes autocollantes supplémentaires peuvent modifier les propriétés mécaniques d'un CD/DVD/BD et provoquer un déséquilibre.

Des CD/DVD/BD endommagés et instables peuvent casser lorsque le lecteur tourne à des vitesses élevées (perte de données).

Des débris de CD/DVD/BD aux bords acérés peuvent, le cas échéant, percer le couvercle du lecteur (et endommager l'appareil) et être projetés hors de l'appareil (risque de blessure, en particulier des parties du corps non protégées comme le visage ou le cou).

- L'appareil ne doit pas être exposé à une humidité excessive ou à des poussières en suspension. L'insertion de liquides ou d'objets métalliques (par exemple, des trombones) dans un lecteur peut provoquer des chocs électriques et/ou des défaillances du serveur.
- Vous devez également éviter d'exposer l'appareil aux chocs et aux vibrations.
- N'insérez pas d'objet autre que les CD/DVD/BD spécifiés.
- Manipulez le plateau de CD/DVD/BD avec précaution : évitez de tirer dessus ou d'appuyer dessus de manière brute.
- Ne démontez pas le disque optique.
- Avant d'utiliser le système, nettoyez le plateau de disque optique à l'aide d'un chiffon doux et sec.



ATTENTION !

- Prenez soin de retirer les disques du lecteur optique si celui-ci n'est pas utilisé pendant une durée prolongée (de manière préventive). Veillez à ce que le plateau du disque optique soit fermé à tout moment pour éviter que des poussières notamment se déposent sur le disque.
- Manipulez les CD/DVD/BD par les bords pour éviter de toucher la surface du disque.
- Ne contaminez pas la surface des CD/DVD/BD en déposant des traces de doigts, de graisse, de la poussière, etc. Si la surface est sale, nettoyez-la en partant du centre vers les bords à l'aide d'un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de benzène, de solvants, d'eau, de spray pour disque, d'agents antistatiques ou de chiffon imprégné de silicone.
- Veillez à ne pas endommager la surface des CD/DVD/BD.
- Éloignez à tout moment les CD/DVD/BD des sources de chaleur.
- Vous ne devez pas plier les CD/DVD/BD ou placer des objets lourds dessus.
- N'utilisez pas de stylo à bille ou de crayon pour écrire sur la face imprimée du disque.
- Ne collez pas d'autocollants sur la face imprimée. Cela risque en effet de causer l'excentricité de la rotation ainsi que des vibrations anormales.
- Lorsqu'un CD/DVD/BD passe d'un endroit froid à un environnement chaud, de la condensation se formant sur la surface du CD/DVD/BD peut entraîner des erreurs de lecture des données. Dans ce cas, essuyez la surface du CD/DVD/BD à l'aide d'un chiffon doux et sec, et laissez sécher. Ne séchez pas le CD/DVD/BD en utilisant un appareil type sèche-cheveux.
- Pour éviter le dépôt de poussière, les dommages et les déformations, conservez les CD/DVD/BD dans leur boîtier lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- N'exposez pas les CD/DVD/BD à des températures élevées. Évitez par conséquent les endroits exposés à la lumière directe et prolongée du soleil ou à la chaleur d'un appareil de chauffage.



Suivez les conseils suivants pour épargner le lecteur optique et empêcher toute usure prématurée des CD/DVD/BD :

- Insérez les CD/DVD/BD dans le lecteur uniquement si nécessaire et retirez-les après usage.
- Conservez les disques dans des boîtiers adaptés.
- Protégez les disques de la chaleur et des rayons directs du soleil.

Remarque relative aux appareils laser

Le lecteur optique correspond à la norme de conformité IEC 825-1 :1993 : LASER CLASSE 1.



ATTENTION !

Le lecteur optique contient une diode laser qui produit parfois un rayon laser plus fort que le laser à la classe 1. Il est dangereux de fixer directement ce rayon.

N'éliminez jamais les parties de logement du lecteur optique !

Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques

Les composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques sont identifiés par l'autocollant ci-dessous :

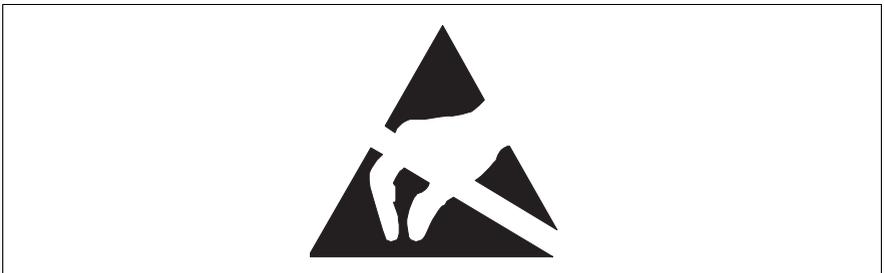


Image n° 1 : Signe ESD

Lors de la manipulation de cartes ESD, respectez les indications suivantes :

- Mettez l'appareil hors tension et débranchez les fiches secteur des prises avant d'installer ou de retirer des composants portant le signe ESD.
- Vous devez vous décharger de l'électricité statique (en touchant un objet relié à la terre, p. ex.) avant de manipuler ce composant.
- Tous les appareils ou outils utilisés doivent être dépourvus d'électricité statique.

Remarques importantes

- Utilisez un câble de mise à la terre adapté qui vous relie au châssis externe du système.
- Saisissez uniquement les composants ESD par les bords ou au niveau du marquage vert (points tactiles).
- Évitez de toucher les connecteurs ou pistes conductrices sur un composant ESD.
- Placez tous les composants sur un tapis dépourvu d'électricité statique.



Vous trouverez une description détaillée de la manipulation de composants ESD dans les normes et directives européennes ou internationales (DIN EN 61340-5-1, ANSI/ESD S20.20).

A prendre également en considération :

- Pour le nettoyage, tenez compte des indications reprises dans le paragraphe "[Nettoyage du server blade](#)" à la page 57.
- Conservez le présent manuel d'utilisation ainsi que les autres documentations (comme p. ex. Technical Manual, CD) à proximité de l'appareil. Si vous cédez cet appareil à une autre personne, donnez-lui aussi toute la documentation.

3.2 Conformité CE



Tel qu'il est livré, cet appareil satisfait aux exigences des directives CE 2004/108/CE "Compatibilité électromagnétique" et 2006/95/CE "Directive basse tension". L'appareil porte le marquage CE (CE = Communauté Européenne) qui l'atteste.

3.3 FCC classe A l'appareil



AVERTISSEMENT!

Ce produit de la classe A peut provoquer des perturbations radioélectriques dans un environnement domestique. Dans ce cas, l'utilisateur pourra être amené à prendre des mesures appropriées.

3.4 Transport du server blade



ATTENTION !

Transportez le serveur seulement dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié qui garantit une protection contre les chocs et les coups. Ne déballez le serveur que sur son site d'installation.

3.5 Remarques relatives à l'installation dans l'unité centrale



ATTENTION !

Les contacts du fond de panier central de l'unité centrale peuvent présenter un danger. Un court-circuit sur ces contacts peut endommager le système.

3.6 Protection de l'environnement

Réalisation et mise au point de produit dans un esprit écologique

Ce produit a été conçu et développé dans le respect de la volonté de Fujitsu de commercialiser des produits respectueux de l'environnement. Cela signifie que des critères déterminants tels que la longévité, le choix et l'identification des matériaux, les émissions, l'emballage, la simplicité de démontage et les possibilités de recyclage ont été pris en compte.

Les matières premières sont ainsi ménagées et l'environnement préservé. Pour de plus amples informations, voir :

- http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html (pour le marché EMEA)
- <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/concept/> (pour le marché japonais)

Remarque relative à la consommation modérée d'énergie

Veillez à mettre sous tension les appareils qui ne doivent pas être allumés en permanence uniquement lorsque vous en avez besoin et mettez-les hors tension si vous ne les utilisez pas pendant une longue période ou lorsque vous avez terminé votre travail.

Remarque relative à l'emballage

Ces remarques relatives à l'emballage ne s'appliquent pas au marché japonais.

Ne jetez pas l'emballage. Il peut vous être utile ultérieurement pour transporter le système. Il est conseillé d'utiliser si possible l'emballage d'origine des appareils pour les transporter.

Remarque relative aux consommables

Veillez à éliminer les consommables d'imprimantes et les piles en respectant les dispositions légales en la matière.

Conformément à la directive UE, il est interdit d'éliminer les piles et accumulateurs avec les ordures ménagères non triées. Ils peuvent être renvoyés gratuitement au fabricant, au revendeur ou à un agent autorisé de recyclage ou d'élimination.

Toutes les piles qui contiennent des substances nocives sont marquées d'un symbole (poubelle marquée d'une croix). Elles portent également le symbole chimique du métal lourd qui détermine son classement dans la catégorie des produits renfermant des substances nocives :

Cd Cadmium
Hg Mercure
Pb Plomb

Remarque relative aux autocollants sur les éléments en plastique du boîtier

Veillez, si possible, à ne pas apposer d'autocollants personnels sur les éléments en plastique du boîtier car ils compliquent le recyclage.

Reprise, recyclage et élimination

Les procédures de reprise, de recyclage ou d'élimination doivent respecter les dispositions légales en vigueur dans votre région.



Il est interdit d'éliminer l'appareil avec les ordures ménagères. Cet appareil est estampillé conformément à la directive européenne 2002/96/CE régissant les anciens appareils électriques et électroniques (déchets d'équipements électriques et électroniques - DEEE).

Cette directive fixe le cadre régissant une reprise et un recyclage de l'ancien appareil valables dans l'ensemble de l'UE. Pour restituer votre ancien appareil, veuillez utiliser les systèmes de restitution et de collecte disponibles. Vous trouverez d'autres remarques sous : <http://ts.fujitsu.com/recycling>.

Le manuel "Returning used devices" contient des informations détaillées sur les procédures de reprise et de recyclage des appareils et consommables en Europe. Vous pouvez également consulter votre représentant Fujitsu local ou notre centre de recyclage situé à Paderborn :

Fujitsu Technology Solutions
Recycling Center
D-33106 Paderborn

Téléphone +49 5251 525 1410

Télécopie +49 5251 525 32 1410

Remarques importantes

4 Installation du matériel



ATTENTION !

- Respectez les instructions données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 25.
- Évitez d'exposer votre serveur à des conditions d'environnement extrêmes (voir la section "[Conditions environnementales](#)" à la page 21). Protégez le serveur contre la poussière, l'humidité et la chaleur.
- Respectez le temps d'acclimatation indiqué dans le tableau avant de mettre en service le serveur.

Différence de température (°C)	Temps d'acclimatation (heures) (valeurs min.)
5	3
10	5
15	7
20	8
25	9
30	10

Tableau n° 1 : Temps d'acclimatation

La différence de température indiquée dans le [tableau "Temps d'acclimatation"](#) correspond à la différence entre la température ambiante et la température à laquelle le serveur a été exposé au préalable (température extérieure, température lors du transport ou de stockage).

4.1 Déballer le serveur



ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité à la "[Consignes de sécurité](#)" à la page 25.

Si vous soulevez ou portez le serveur, l'intervention d'au moins une personne supplémentaire est requise.

(Pour le marché japonais, consultez " [安全上のご注意](#) ".)

Ne déballez le serveur que sur son site d'installation.

▶ Transportez le serveur jusqu'à l'emplacement souhaité.

▶ Déballez tous les différents éléments.

Conservez l'emballage d'origine en vue d'un transport éventuel ultérieur du serveur (applicable au marché EMEA uniquement).

▶ Vérifiez si le contenu de l'emballage présente des dommages apparents dus au transport.

▶ Vérifiez si la livraison correspond aux données reprises sur le bon de livraison.

La désignation du produit et le numéro de série se trouvent sur la fiche signalétique (voir la section "[Eléments de commande et voyants](#)" à la page 49).

▶ Si vous constatez des divergences entre le contenu de l'emballage et le bon de livraison, nous vous prions d'informer immédiatement le point de vente compétent.

4.2 Installation du server blade dans l'unité centrale



ATTENTION !

- Respectez les consignes de sécurité et lisez les informations relatives à la manipulation de composants sensibles à l'électricité statique dans la [la section "Consignes de sécurité" à la page 25](#).
- Tenez compte des règles d'installation applicables aux modules d'alimentation et de ventilation pour assurer un refroidissement approprié du système. Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'unité centrale.

4.2.1 Unité centrale PRIMERGY BX900 S1

Démonter le module vide

Tous les logements inutilisés à l'avant de l'unité centrale sont équipés de modules vides appropriés pour assurer la conformité aux règlements sur la compatibilité électromagnétique (EMC) et pour assurer un refroidissement correct des composants du système.

Installation du matériel

Pour ajouter un server blade, vous devez d'abord retirer un module vide du logement correspondant.

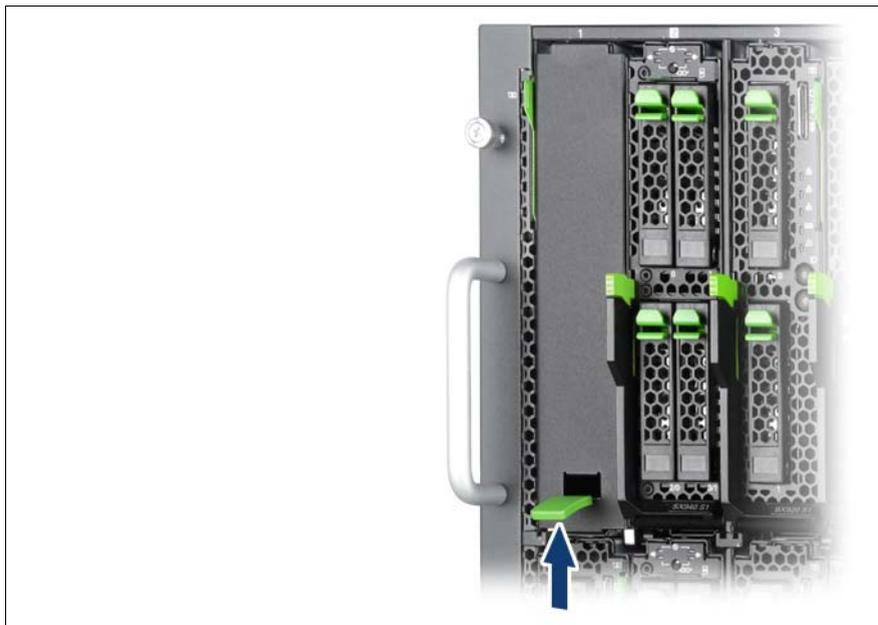


Image n° 2 : Retrait du module server blade vide

- ▶ Tirez la poignée du module vide vers le haut (flèche) pour le déverrouiller.
- ▶ Retirez le module vide de l'emplacement.



ATTENTION !

Conservez le module vide pour une utilisation ultérieure . Si vous retirez un server blade et ne le remplacez pas par un nouveau serveur, vous devez installer un module vide pour vous conformer aux règlements sur la compatibilité électromagnétique et pour assurer un refroidissement suffisant des composants du système.

Monter le module vide

Pour installer le module vide, suivez la même procédure que pour le retirer, mais dans l'ordre inverse.

Installation du server blade



ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité et les informations fournies dans la section "[Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques](#)" à la page 31.



Image n° 3 : Installation du server blade

- ▶ Ouvrez le levier de déverrouillage (1).
- ▶ Poussez le server blade dans le logement jusqu'à la butée.



Image n° 4 : Verrouillage du server blade

- ▶ Poussez le levier de déverrouillage vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Le démontage s'effectue de la même façon, mais dans l'ordre inverse.



ATTENTION !

Si vous retirez un serveur blade et ne le remplacez pas par un nouveau serveur, vous devez installer un module vide pour vous conformer aux règlements sur la compatibilité électromagnétique et pour assurer un refroidissement suffisant des composants du système.

4.2.2 Unité centrale PRIMERGY BX400 S1

Démonter le module vide

Tous les logements inutilisés à l'avant de l'unité centrale sont équipés de modules vides appropriés pour assurer la conformité aux règlements sur la compatibilité électromagnétique (EMC) et pour assurer un refroidissement correct des composants du système. Les logements destinés au module d'alimentation situés à l'arrière peuvent rester inoccupés.

Pour ajouter un serveur blade, vous devez d'abord retirer un module vide du logement correspondant.



Image n° 5 : Enlever le module vide

- Poussez le levier de verrouillage (1) vers le haut et retirez le module vide de son logement en le tirant par ses poignées.



ATTENTION !

Conservez le module vide pour une utilisation ultérieure . Si vous retirez un server blade sans le remplacer par un autre, vous devez réinstaller un module vide dans le logement laissé vacant afin de répondre aux exigences liées au refroidissement, aux directives CEM et à la protection contre l'incendie.

Monter le module vide

Maintenez le levier de déverrouillage en position basse, puis faites glisser le module vide dans le logement vide jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Installation du server blade

Il est possible d'installer le server blade PRIMERGY BX922 S2 en cours de fonctionnement : le management blade détecte l'installation.



ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité et les informations fournies dans la section "[Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques](#)" à la page 31.

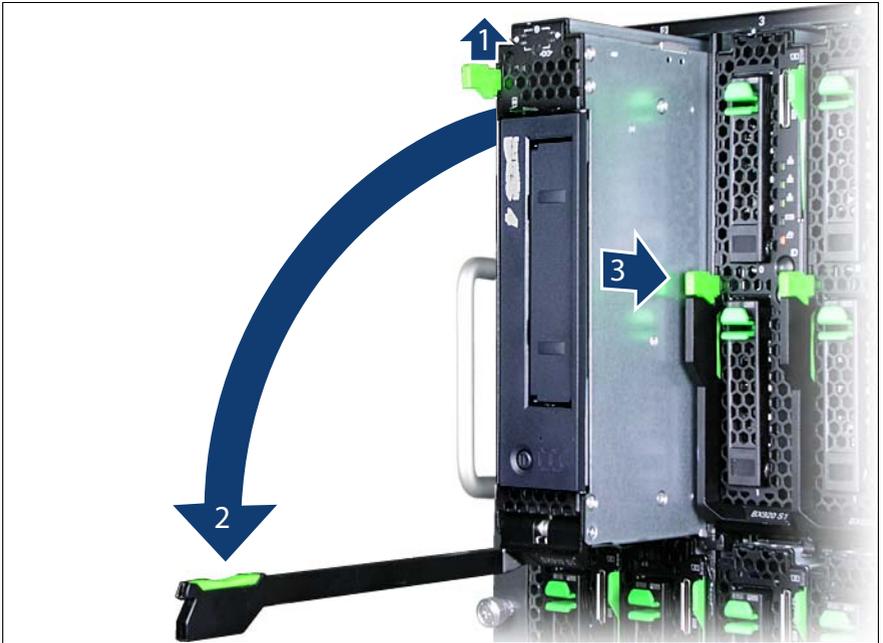


Image n° 6 : Déverrouillage et installation du server blade



Assurez-vous que le server blade est correctement installé. Le panneau de commande doit se trouver en haut.

- ▶ Desserrez le mécanisme de verrouillage (1) du levier de déverrouillage.
- ▶ Ouvrez le levier de déverrouillage (2).
- ▶ Poussez le server blade dans le logement vide (3) jusqu'à la butée.

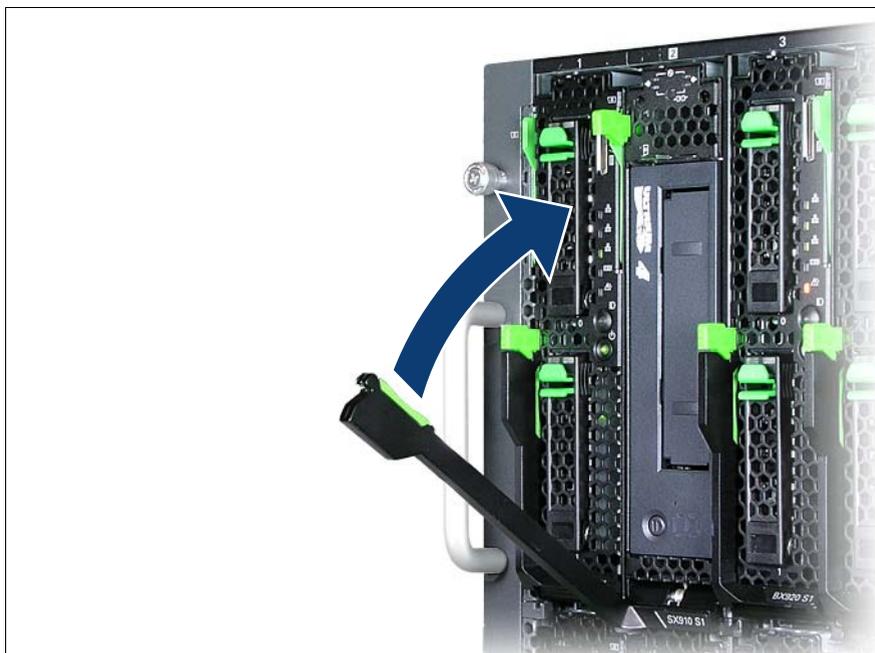


Image n° 7 : Verrouillage du server blade

- Poussez le levier de déverrouillage vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche, sous le levier de verrouillage.

Pour retirer la connexion blade, vous devez suivre cette procédure dans l'ordre inverse.



ATTENTION !

Si vous retirez un server blade et ne le remplacez pas par un nouveau serveur, vous devez installer un module vide pour vous conformer aux règlements sur la compatibilité électromagnétique et pour assurer un refroidissement suffisant des composants du système.

4.3 Connexion des périphériques

Toutes les connexions requises pour le fonctionnement du server blade sont réalisées par le biais du fond de panier central de l'unité centrale PRIMERGY. Lorsque le server blade est installé, les contacts du fond de panier central établissent automatiquement les connexions aux modules de l'infrastructure à l'arrière de l'unité centrale :

- Modules d'alimentation
- Management blade(s) pour l'administration du serveur
- Connexion blades Ethernet et/ou fiber-channel pour la connexion à un LAN ou à un SAN

Pour des informations sur les ports externes de l'unité centrale, reportez-vous au manuel d'utilisation approprié.

La face avant du server blade possède un port pour un câble Y spécial, qui fournit 4 ports USB, 1 port VGA et 1 port série.

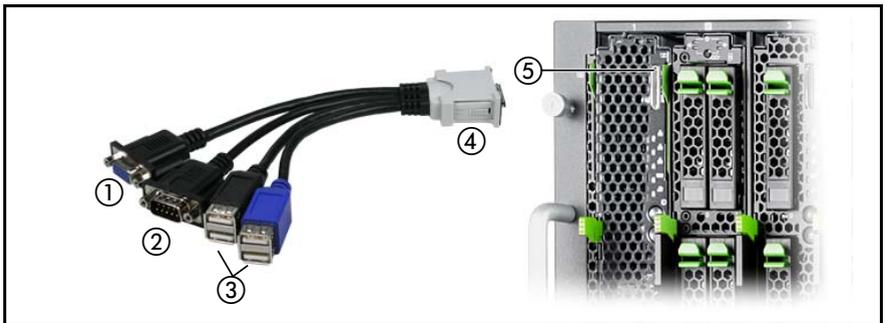


Image n° 8 : Ports en face avant

1	Port vidéo (VGA)	2	Port série
3	Ports USB (4x)	4	Raccordez la fiche au server blade. Le côté étiqueté de la fiche doit être tourné vers la gauche lorsqu'elle est branchée.
5	Port du câble Y sur le server blade		

Tableau n° 2 : Ports externes sur la face avant



Le câble Y est fourni avec l'unité centrale.

4.4 Remarques relatives au branchement/débranchement des câbles



ATTENTION !

Avant tout branchement, lisez la documentation relative aux équipements périphériques.

Par temps d'orage, les câbles de données ne peuvent pas être branchés ou débranchés.

Lorsque vous débranchez un câble, tenez-le toujours par son connecteur. Ne tirez jamais sur le câble.

Lorsque vous branchez ou débranchez des câbles, respectez l'ordre indiqué ci-dessous.

Brancher les câbles

- ▶ Mettez hors tension tous les appareils concernés.
- ▶ Débranchez tous les câbles secteur des prises de courant de sécurité.
- ▶ Branchez tous les câbles sur le serveur et sur les équipements périphériques.
- ▶ Enfichez tous les câbles de transmission de données dans les prises spéciales des réseaux de transmission de données/télécommunications.
- ▶ Enfichez tous les câbles secteur.

Débrancher des câbles

- ▶ Mettez hors tension tous les appareils concernés.
- ▶ Débranchez tous les câbles secteur des prises de courant de sécurité.
- ▶ Débranchez tous les câbles de transmission de données des prises spéciales des réseaux de transmission de données/télécommunications.
- ▶ Débranchez tous les câbles sur le serveur et les équipements périphériques.

5 Mise en service et exploitation



ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité données dans le chapitre [chapitre "Remarques importantes"](#) à la page 25.

5.1 Éléments de commande et voyants

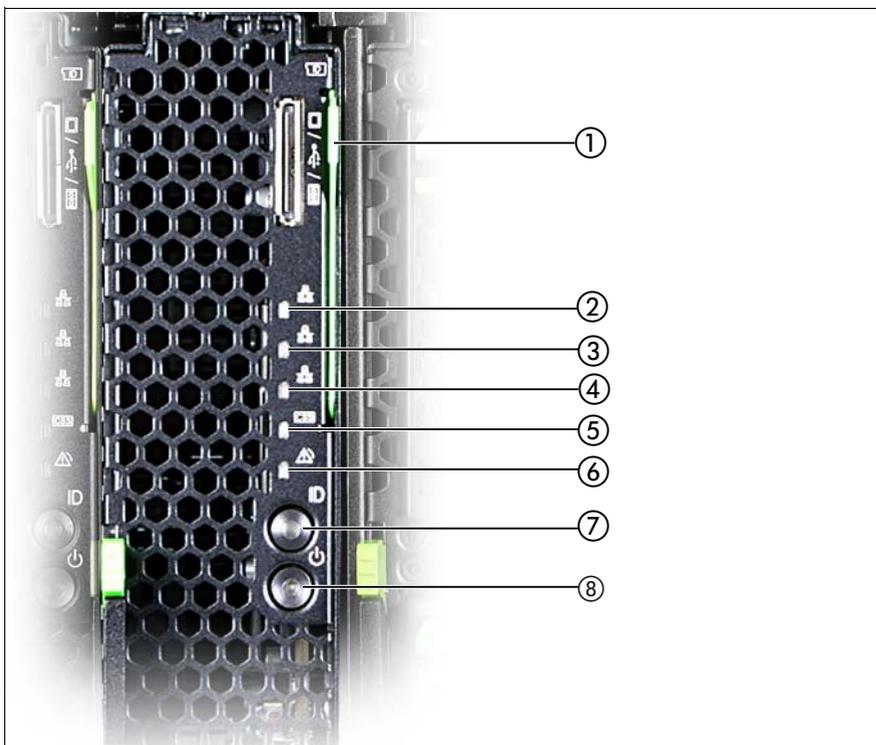


Image n° 9 : Éléments de commande et voyants

1	Carte ID	5	Voyant CSS
2	Voyant I/O : matrice 3/4	6	Voyant Global Error
3	Voyant I/O : matrice 2	7	Touche ID avec Voyant ID
4	Voyant I/O : matrice 1	8	Touche Marche/Arrêt avec voyant Marche

Éléments de commande



Touche Marche/Arrêt

Lorsque le système est hors tension, il suffit d'appuyer sur la touche Marche/Arrêt pour le mettre sous tension.

Lorsque le système fonctionne, il suffit d'appuyer sur la touche Marche/Arrêt pour mettre le système hors tension.



ATTENTION !

Perte de données possible !



La touche Marche/Arrêt ne déconnecte pas le serveur de la tension d'alimentation. Pour réaliser une séparation complète de la tension secteur, vous devez débrancher la ou les fiches secteur.

ID Touche ID

S'allume (en bleu) lorsque vous appuyez sur la touche d'identification (ID) à l'avant de l'unité centrale.

Voyants du panneau de commande



Voyant d'alimentation (trois couleurs)

Ne s'allume pas en l'absence de tension de secteur.

S'allume en orange lorsque le serveur est éteint mais que la tension de secteur est toujours présente.

S'allume en jaune pour indiquer une erreur du module d'alimentation.

S'allume en vert lorsque le serveur est sous tension.



Voyant Global Error (orange)

- **S'allume en orange** en cas de détection d'un événement de type "Prefailure" qui requiert une intervention de service (préventive).
- **Clignote en orange** en cas de détection d'une erreur qui requiert une intervention de service.
- **Ne s'allume pas** si aucun événement critique n'est présent.

Après une panne de courant, le voyant reste allumé après le redémarrage si l'événement n'est pas encore résolu.

Le voyant s'allume aussi en mode standby.

Vous pouvez obtenir des indications plus précises sur les d'erreurs affichées dans le System Event Log (SEL), sur le ServerView Local Service Panel, sur le ServerView Local Service Display, dans le ServerView Operations Manager ou via l'interface Web du iRMC S2.

CSS

Voyant CSS (jaune)

- **S'allume en jaune** lorsqu'un événement Prefailure a été détecté pour un composant CSS, que vous pouvez éliminer vous-même (de manière préventive) dans le cadre du concept CSS.
- **Jaune clignotant** lorsqu'un cas d'erreur est survenu que vous pouvez éliminer vous-même dans le cadre du concept CSS.
- **Éteint** lorsque le système est en ordre de marche.

Après une panne de courant, le voyant reste allumé après le redémarrage si l'événement n'est pas encore résolu.

Le voyant s'allume aussi en mode standby.

Vous trouverez de plus amples informations sur le concept CSS sous "[Customer Self Service \(CSS\)](#)" à la page 13.

ID Voyant d'identification (bleu)

Allumé en bleu lorsque le système a été sélectionné par une pression sur la touche d'identification (ID). Pour éteindre le voyant, appuyez de nouveau sur la touche.

Le voyant ID peut aussi être activé via l'interface Web du Management Blade et via l'interface Web du ServerView Operations Manager et de l'iRMC S2, et son état est communiqué au ServerView Operations Manager et à l'iRMC S2.



Voyants d'état des matrices E/S (I/O fabrics*, verts)

- **S'allume** pour indiquer une connexion réseau.
- **Clignote** pour indiquer une connexion réseau active.
- **Ne s'allume pas** en l'absence de connexion réseau.

* Matrice 3/4 : carte mezzanine 2

Carte ID

Vous pouvez retirer la carte ID (voir la [l'image n° 9 à la page 49](#)) jusqu'à la butée, puis la réinsérer.

La carte ID comprend diverses informations système comme le nom du produit, le numéro de série, le numéro de commande, les adresses MAC et le nom DSN (sur le marché japonais, nom du produit, numéro de série et adresses MAC uniquement).

5.2 Mise sous/hors tension du serveur



ATTENTION !

Si vous mettez le serveur blade sous tension et que des bandes clignotantes apparaissent sur le moniteur connecté, remettez-le immédiatement hors tension (voir la [chapitre "Analyse des problèmes et conseils" à la page 61](#)).

L'interrupteur Marche/Arrêt ne sépare pas l'appareil de la tension de secteur. Pour déconnecter complètement le périphérique du secteur, vous devez retirer le serveur blade de l'unité centrale ou mettre l'unité centrale hors tension et débrancher la ou les fiches secteur.

Mise sous/hors tension du serveur blade avec le panneau de commande

L'unité centrale est mise sous tension et le voyant Marche (élément 8 dans [l'image n° 9 à la page 49](#)) clignote en vert.

Vous pouvez mettre le serveur blade sous/hors en procédant comme suit :

- Pour mettre le serveur blade sous tension, appuyez sur la touche Marche/Arrêt du serveur (élément 8 dans [l'image n° 9 à la page 49](#)).

Pour mettre le serveur blade hors tension, appuyez sur la touche Marche/Arrêt du serveur (élément 8 dans [l'image n° 9 à la page 49](#)) pendant 4 secondes.

Mise sous/hors tension temporisée

Le serveur blade est mis sous/hors tension aux heures définies dans le *ServerView Operation Manager*.

Autres possibilités de mise sous/hors tension

– Après une panne secteur

Une fois qu'un server blade a été mis sous tension, il se remet automatiquement sous tension après une coupure de courant (indépendamment du paramétrage du setup du BIOS).



Vous pouvez également mettre le server blade sous/hors tension via le panneau de commande de l'unité centrale ou via l'interface Web du ServerView Management Blade. Pour des informations détaillées, reportez-vous au manuel "PRIMERGY BX900 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description" ou "PRIMERGY BX400 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description".

5.3 Configuration du server blade

Cette section contient des informations concernant la configuration du server blade et l'installation du système d'exploitation.

Le système d'exploitation peut être installé de différentes façons :

– Installation locale avec ou sans le ServerView Installation Manager

Vous trouverez des informations sur l'installation locale dans les sections suivantes.

– Installation à distance avec la redirection de console via l'interface utilisateur du ServerView Management Blade

Pour des informations détaillées sur la redirection de console, reportez-vous au manuel "PRIMERGY BX900 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description" ou "PRIMERGY BX400 Blade Server Systems ServerView Management Blade S1 User Interface Description". Par ailleurs, l'installation du système d'exploitation s'effectue de la même façon qu'une l'installation locale.

– Importation des images obtenues par clonage d'un référentiel d'images sur les server blades voulus.

Pour de plus amples informations sur cette procédure, voir le manuel "ServerView Deployment Manager 5.0" (sur le DVD 2 ServerView Suite, sous *Industry Standard Servers - Software - ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

5.3.1 Préparation pour une installation locale

Branchez le moniteur, la souris, le clavier et un lecteur de DVD sur le port du panneau de commande du server blade à l'aide du câble Y spécial. Voir "[Connexion des périphériques](#)" à la page 47.

-  Assurez-vous que les fonctions d'économie d'énergie sont désactivées en cours de fonctionnement dans le menu *Power* du setup du BIOS et que le lecteur de DVD a été activé comme support d'initialisation.

5.3.2 Configurer le contrôleur SATA embarqué

Un contrôleur SATA est intégré sur la carte système. Vous pouvez configurer le contrôleur SATA embarqué avant ou pendant l'installation avec le ServerView Installation Manager. Il est recommandé d'utiliser le ServerView Installation Manager.

-  Pour la configuration, le contrôleur met à disposition son propre utilitaire. Vous trouverez plus d'informations dans le manuel "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (sur le DVD 2 ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI RAID / SCSI Controllers*).
-  Vous trouverez les descriptions des systèmes d'exploitation qui ne sont pas décrits dans le manuel du contrôleur dans les fichiers Readme sur les CD des pilotes.

5.3.3 Configuration du serveur et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager

A l'aide du ServerView Installation Manager sur le DVD 1 PRIMERGY ServerView Suite fourni, vous pouvez configurer le serveur de façon conviviale et installer le système d'exploitation. Ceci comprend la configuration des réglages spécifiques au serveur à l'aide du ServerView Configuration Manager et la configuration du contrôleur RAID à l'aide du **ServerView RAID Manager**.

Avantages du ServerView Installation Manager

- Assistants de configuration de votre matériel du serveur et des disk-arrays
- Assistants d'installation de tous les systèmes d'exploitation pour serveur
- Assistants de création de fichiers de configuration pour l'installation automatique de plusieurs serveurs PRIMERGY possédant la même configuration matérielle
- Installation de pilotes et d'autres logiciels



Le choix des logiciels que vous pouvez installer dépend de la configuration matérielle de votre serveur ; elle est déterminée automatiquement.



Vous trouverez les descriptions des systèmes d'exploitation qui ne sont pas décrits dans le manuel du contrôleur RAID dans les fichiers Readme correspondants sur les CD des pilotes.

Vous trouverez des informations sur l'utilisation du ServerView Installation Manager ainsi que d'autres informations dans le manuel correspondant.

Vous ne devez pas lire la section suivante consacrée à la configuration du serveur et à l'installation du système d'exploitation si vous utilisez ServerView Installation Manager. Reprenez à la section "[Nettoyage du server blade](#)" à la [page 57](#).

5.3.4 Configuration du serveur et installation du système d'exploitation sans le ServerView Installation Manager

Configuration du contrôleur SATA embarqué

Configurez le contrôleur comme décrit dans la section "[Configurer le contrôleur SATA embarqué](#)" à la page 55.

Installer le système d'exploitation

- ▶ Introduisez le DVD d'installation de votre système d'exploitation dans le lecteur.
- ▶ Réinitialisez le server blade.
- ▶ Suivez les instructions apparaissant à l'écran et celles figurant dans le manuel du système d'exploitation.

5.4 Nettoyage du server blade



ATTENTION !

Mettez le server blade hors tension et retirez-le de l'unité système (voir [la page 41](#)).

Le nettoyage des composants internes du serveur doit être effectué par un technicien du S.A.V.

N'utilisez pas de poudre abrasive ni de détergents pour nettoyer l'extérieur du boîtier ; ils dissolvent le plastique.

Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil et à ce que les fentes de ventilation du serverblade restent ouvertes.

Pour nettoyer le boîtier du server blade, essuyez-le avec un chiffon sec. S'il est très sale, vous pouvez utiliser un chiffon préalablement trempé dans de l'eau mélangée à un produit détergent doux et bien essoré.

6 Protection des droits de propriété et des données

Le serveur offre une protection contre toute effraction grâce à la porte fermant à clé.

Afin de protéger le système et les données qu'il renferme contre tout accès non autorisé, vous pouvez activer les fonctions de sécurité avec le *BIOS Setup*.

6.1 Fonctions de sécurité dans le Setup du BIOS

Dans le *BIOS Setup*, le menu *Security* vous propose différentes possibilités pour protéger votre système et vos données personnelles contre un accès non autorisé. Vous pouvez également combiner ces possibilités et obtenir une protection optimale de votre système.

 Vous trouverez une description détaillée du menu *Security* et de la manière dont vous pouvez attribuer des mots de passe dans la documentation du *Setup du BIOS* sur le DVD 2 ServerView Suite.

Empêcher un appel non autorisé du Setup du BIOS

Vous activez cette protection en entrant un mot de passe Setup dans le menu *Security*. Vous pouvez aussi désactiver dans ce menu l'affichage à l'écran du message `Press F2 for Setup`. Ce message n'est alors plus indiqué pendant la routine de mise en route.

Empêcher un accès non autorisé au système

Vous activez cette protection en entrant un mot de passe système dans le menu *Security*.

Empêcher l'accès non autorisé aux réglages du BIOS des cartes

Pour activer cette protection, sélectionnez le paramètre *Extended* de l'option *Setup Password Lock* dans le menu *Security*.

Empêcher le démarrage du système à partir du lecteur de disquettes

Pour activer cette protection, sélectionnez pour l'option *System Load* le paramètre *Diskette Lock* dans le menu *Security*.

Empêcher une écriture non autorisée sur disquette

Vous activez cette protection en choisissant pour *Diskette Write* le paramètre *Disabled* dans le menu *Security*.

Protéger le Setup du BIOS contre l'écrasement

Pour activer cette protection, sélectionnez le paramètre *Disabled* pour *Flash Write* dans le menu *Security*.

Protéger le serveur contre le démarrage à partir d'un appareil externe

Pour activer cette protection, sélectionnez pour l'option *Remote Power On* le paramètre *Disabled* dans le menu *Security*.

Protéger le serveur contre une mise hors tension par un programme

Pour activer cette protection, sélectionnez dans le menu *Security*, pour l'option *Soft Power Off*, le paramètre *Disabled*.

7 Analyse des problèmes et conseils



ATTENTION !

Respectez les consignes de sécurité dans le manuel "Safety notes and other important information" et dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 25.

En cas de panne, essayez de les résoudre en appliquant les mesures :

- celles indiquées dans ce chapitre,
- celles indiquées dans la documentation sur les périphériques,
- celles indiquées dans l'aide relative aux différents programmes.

Si vous n'êtes pas en mesure de réparer la panne, procédez de la façon suivante :

- ▶ Notez les opérations exécutées et l'état dans lequel se trouvait l'appareil au moment de l'apparition de la panne. Notez également le message d'erreur éventuellement affiché.
- ▶ Mettez le serveur hors tension.
- ▶ Prenez contact avec notre S.A.V.

7.1 Le serveur se déconnecte

Le Server Management a détecté une erreur

- ▶ Vérifiez le journal d'événements du management blade ou – si ServerView Operations Manager est installé – la liste d'erreurs ou le fichier ErrorLog de ce dernier, puis essayez d'éliminer l'erreur.

7.2 L'écran reste sombre¹

L'écran n'est pas sous tension

- ▶ Mettez le moniteur sous tension.

Le moniteur est commuté en mode veille

- ▶ Appuyez sur une touche quelconque du clavier.
ou
- ▶ Désactivez l'économiseur d'écran. Pour ce faire, vous devez entrer le mot de passe.

La molette de réglage de la luminosité est positionnée sur sombre

- ▶ Positionnez la molette de luminosité sur clair. Vous trouverez des informations plus détaillées dans le manuel d'utilisation du moniteur.

Le câble secteur ou le câble de données du moniteur ne sont pas branchés

- ▶ Mettez le serveur et le moniteur hors tension.
- ▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur et à la prise de courant.
- ▶ Vérifiez si le câble du moniteur est correctement raccordé au serveur et au moniteur (si un connecteur existe). Lorsqu'une carte graphique séparée est installée dans le serveur, le câble du moniteur doit être raccordé au port de cette carte graphique.
- ▶ Mettez sous tension le serveur et le moniteur.

¹ Dans le cas d'un moniteur connecté localement via le câble Y, voir la "[Connexion des périphériques](#)" à la page 47.

7.3 Des bandes clignotantes apparaissent sur l'écran¹



ATTENTION !

Eteignez immédiatement le serveur. Risque de dégâts matériels sur le serveur

Le moniteur ne supporte pas la fréquence horizontale stipulée

- ▶ Vérifiez la fréquence horizontale de votre moniteur. La fréquence horizontale (appelée également fréquence de lignes ou fréquence de déviation horizontale) est donnée dans le manuel d'utilisation du moniteur.
- ▶ Consultez la documentation de votre système d'exploitation ou du logiciel du contrôleur d'écran pour savoir comment régler correctement la fréquence horizontale pour votre moniteur et procédez en conséquence.

7.4 L'écran ne s'affiche pas ou bouge²

La fréquence horizontale et/ou la résolution ne sont pas celles requises par le moniteur ou le programme d'application

- ▶ Vérifiez la fréquence horizontale de votre moniteur. La fréquence horizontale (appelée également fréquence de lignes ou fréquence de déviation horizontale) est donnée dans le manuel d'utilisation du moniteur.
- ▶ Consultez la documentation de votre système d'exploitation ou du logiciel du contrôleur d'écran pour savoir comment régler correctement la fréquence horizontale pour votre moniteur et procédez en conséquence.

¹ Dans le cas d'un moniteur connecté localement via le câble Y, voir la "[Connexion des périphériques](#)" à la page 47.

² Dans le cas d'un moniteur connecté localement via le câble Y, voir la "[Connexion des périphériques](#)" à la page 47.

7.5 L'heure et/ou la date indiquée est inexacte

- ▶ Réglez l'heure et la date dans le système d'exploitation ou dans le Setup du BIOS - menu *Main* - avec *System Date* et *System Time*.



Gardez à l'esprit que l'heure système peut être influencée par le système d'exploitation. Ainsi, par ex. sous Linux, l'heure du système d'exploitation peut différer de celle du système, ce qui conduirait, dans la configuration par défaut, à écraser l'heure système lors de l'arrêt.

Si l'heure et la date sont toujours incorrectes après la mise hors puis sous tension, remplacez la pile au lithium (pour une description, voir le manuel technique de la carte système D2861) ou adressez-vous à notre S.A.V.

7.6 Le système ne démarre pas

Le système ne redémarre pas après le montage d'un nouveau lecteur de disque dur.

Configuration SAS incorrecte

- ▶ Dans le menu de configuration SAS, vérifiez les réglages des lecteurs de disque dur (*SAS Device Configuration*) et les autres réglages.

Limite du budget d'alimentation dépassée

- ▶ Vérifiez si la limite du budget d'alimentation définie dans le management blade n'a pas été dépassée. Vous pouvez être obligé d'installer un module d'alimentation supplémentaire.

7.7 Messages d'erreur des lecteurs de disque dur au démarrage du système

En cas de redémarrage du système, une multitude de messages d'erreur différents des lecteurs de disque dur peuvent survenir. Ces messages d'erreur sont causés par des modifications dans la configuration RAID.

Configuration du contrôleur RAID incorrecte

- ▶ Vérifiez et corrigez le réglage des lecteurs à l'aide du programme de configuration du contrôleur RAID.

Vous trouverez d'autres indications dans le manuel d'utilisation du contrôleur RAID.

7.8 Le lecteur ajouté est défectueux

Contrôleur RAID pour lecteur non configuré

Le montage s'est probablement fait lorsque le système était déconnecté.

- ▶ Utilisez l'utilitaire approprié pour configurer ultérieurement le contrôleur RAID pour le lecteur. Vous trouverez d'autres informations dans la documentation du contrôleur RAID.

ou

- ▶ Démontez le lecteur puis remontez-le après avoir mis le système sous tension.

Si le lecteur est encore signalé défectueux, il vous faut le remplacer (voir "[Lecteurs SSD](#)" à la page 68).

7.9 Message d'erreur à l'écran

Vous trouverez la description du message d'erreur dans la documentation correspondant aux composants et programmes appropriés fournie sur le DVD 2 ServerView Suite.

8 Remplacement des composants CSS

Dans ce chapitre, vous apprendrez à manipuler les composants CSS, à identifier ceux qui sont défectueux et à les remplacer vous-même.



Vous trouverez de plus amples informations sur le concept CSS dans le manuel "Customer Self Service (CSS)" sur le DVD 2 ServerView Suite.

La mise à niveau, l'adaptation et le remplacement de composants CSS sont décrits dans le document "Options Guide" ou "Service Supplement" et doivent être effectués par un technicien qualifié et agréé.



ATTENTION !

Respectez les instructions données dans le chapitre [chapitre "Remarques importantes" à la page 25](#).

Dans le server blade PRIMERGY BX922 S2, les composants suivants sont considérés comme composants CSS :

- Composants non "hot-plug"
 - Lecteurs SSD
 - Modules de mémoire

Vous pouvez remplacer ces composants en cas d'erreur. Les extensions et mises à niveau peuvent être effectuées uniquement par un personnel habilité et qualifié. Le remplacement des modules de mémoire est décrit dans le manuel "Options Guide".

8.1 Lecteurs SSD

Il est possible d'installer un ou deux lecteurs SSD 2,5 pouces dans le server blade PRIMERGY BX922 S2.



Image n° 10 : Numérotation des lecteurs SSD

Les lecteurs SSD sont installés l'un au-dessus de l'autre dans un cadre. Le premier lecteur SSD (SSD0) est installé dans la partie inférieure du cadre, le deuxième (SSD1) dans la partie supérieure. L'image 10 représente un cadre pour lecteurs SSD équipé d'un lecteur SSD.



ATTENTION !

- Le démontage d'un lecteur SSD doit être effectué par un technicien du S.A.V.
- Les modules SDD (lecteurs) doivent être correctement identifiés de manière à pouvoir être replacés dans leur logement d'origine après un démontage éventuel. Si vous n'y veillez pas, vous risquez de détruire les données existantes.
- Vous trouverez d'autres informations sur les configurations RAID ou le niveau RAID dans la documentation du contrôleur RAID.



Image n° 11 : Disques SSD 2,5 pouces avec cadre de montage et câble de connexion

1	Lecteur SSD
2	Support en plastique pour le module SSD
3	Cadre de montage
4	Connexion pour les prises combinées (SATA et alimentation)
5	Câble de connexion (SATA et alimentation avec prise combinée)

8.1.1 Ouverture du server blade

- ▶ Fermez toutes les applications et arrêtez le server blade correctement. Si votre système d'exploitation n'a pas mis le serveur hors tension, appuyez sur la touche marche/arrêt dans le panneau de commande du server blade.

Retrait du server blade de l'unité centrale

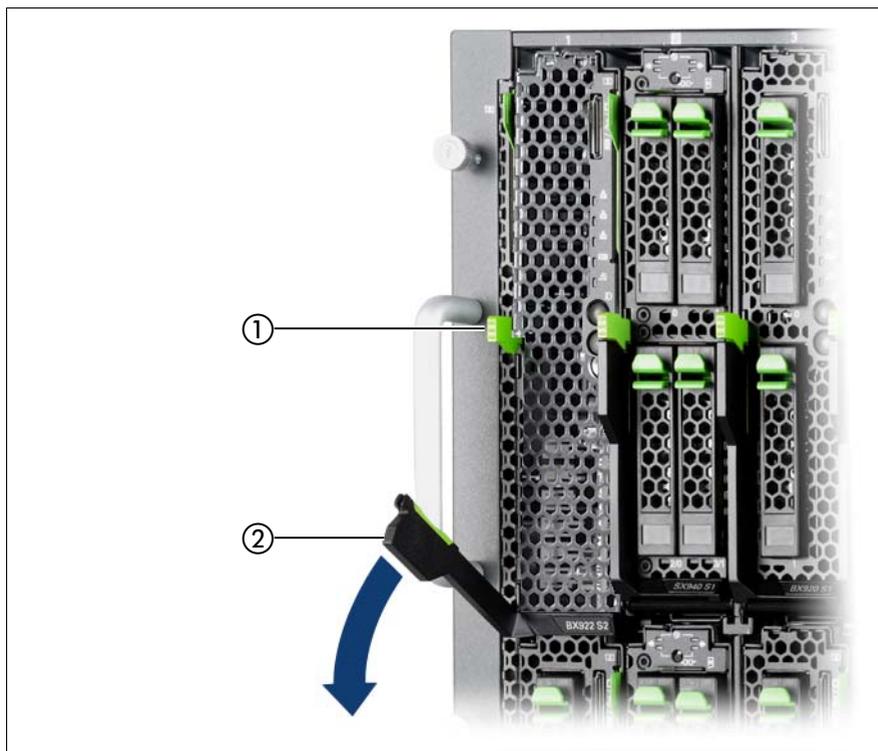


Image n° 12 : Démontage du server blade

- ▶ Poussez légèrement le levier de verrouillage vers le haut (1) pour débloquer le levier de déverrouillage (2).
- ▶ Basculez le levier de déverrouillage vers le bas jusqu'à ce qu'il soit horizontal.
- ▶ Tirez le server blade hors de l'unité centrale.

Retrait du capot



Image n° 13 : Retrait du capot

- ▶ Appuyez sur les touch points (1) du capot pour le débloquer et faites-le glisser vers l'arrière le plus loin possible dans le sens de la flèche (2).
- ▶ Retirez le capot.

Les composants du server blade sont maintenant librement accessibles.

8.1.2 Remplacement du lecteur SSD

Cette section décrit le remplacement du lecteur SSD dans la baie SSD0. Le remplacement du lecteur SSD dans la baie SSD1 se déroule de la même façon.

L'installation d'un module de disque dur se déroule de la même manière que celle d'un module SSD.

Retrait d'un lecteur SSD

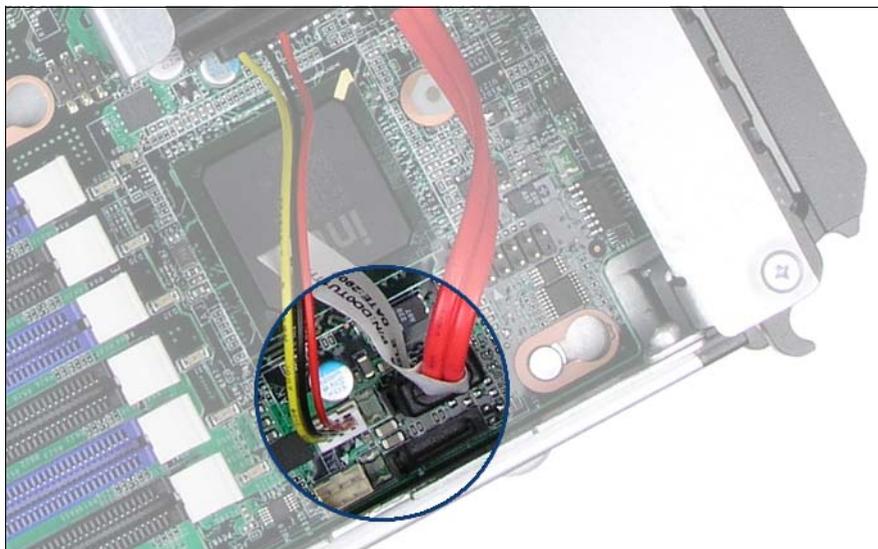


Image n° 14 : Débranchement des câbles de connexion du lecteur SSD de la carte système.

- Débranchez les câbles SSD des connecteurs de la carte système.



Image n° 15 : Démontage du cadre de montage du lecteur SSD.

- ▶ Appuyez sur le touch point (1) pour libérer le cadre de montage du lecteur SSD et faites-le glisser le plus loin possible dans le sens de la flèche.
- ▶ Démontez le cadre de montage du boîtier du server blade.
- ▶ Débranchez la prise combinée du câble du connecteur sur le lecteur SSD.

Remplacement des composants CSS

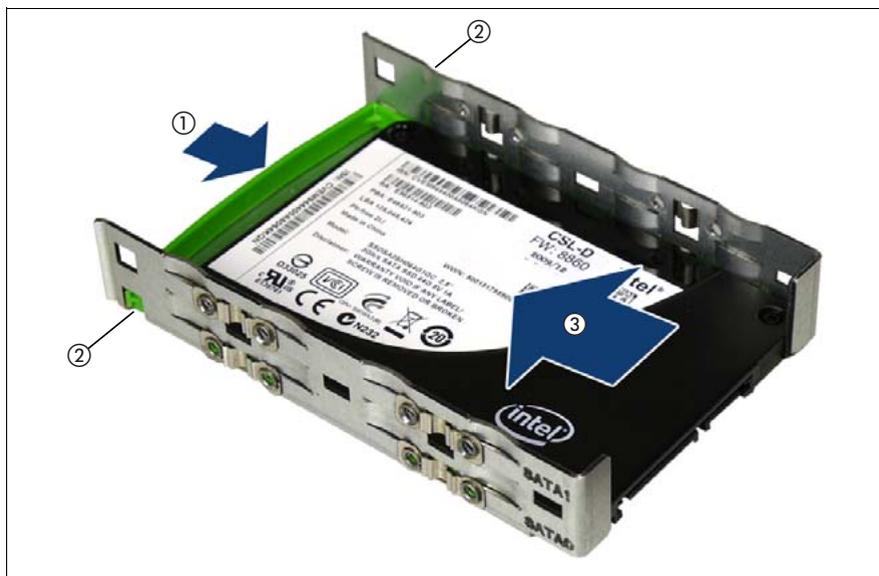


Image n° 16 : Démontage du cadre de montage du lecteur SSD.

- ▶ Appuyez sur le support en plastique (1) du lecteur SSD afin de débloquer les crochets de verrouillage (2) et ainsi libérer le lecteur.
- ▶ Maintenez le support en plastique enfoncé tout en faisant glisser le lecteur SSD pour le faire sortir du cadre de montage (3).

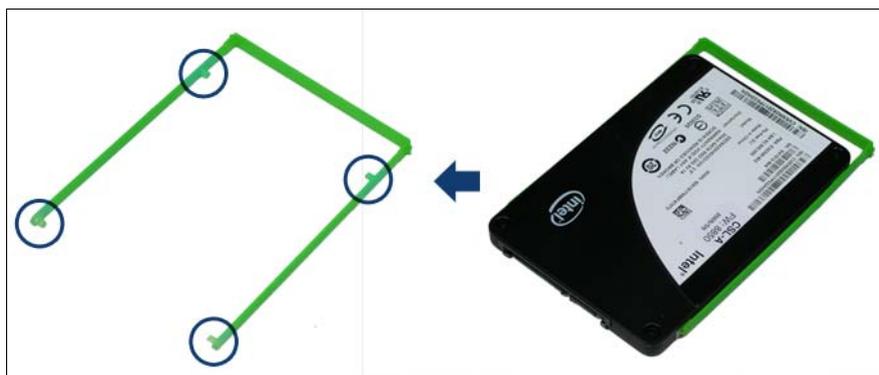


Image n° 17 : Retrait du support en plastique du lecteur SSD.

- ▶ Retirez le support en plastique du lecteur SSD et conservez-le pour installer le lecteur de remplacement.

Installation d'un lecteur SSD

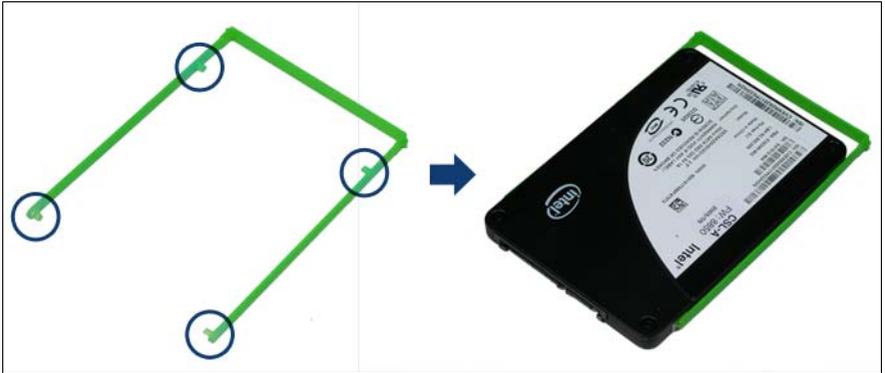


Image n° 18 : Installation du lecteur SSD dans le support en plastique

- Installez le lecteur SSD dans le support en plastique. Les quatre clips du support (encerclés) doivent s'engager dans les orifices du lecteur SSD.



Image n° 19 : Insertion du lecteur SSD dans le cadre de montage.

- Faites glisser le lecteur SSD et son support en plastique dans le cadre de montage. Assurez-vous que les clips du support en plastique (voir cercles) s'engagent dans les orifices du cadre de montage (1).

Remplacement des composants CSS



Image n° 20 : Branchement des câbles sur le lecteur SSD

- Branchez la prise combinée des câbles de connexion.



Image n° 21 : Plaque de base pour la fixation du cadre de montage du lecteur SSD

Le cadre de montage du lecteur SSD est fixé sur une plaque située à l'avant du serveur blade, derrière le panneau de commande.



Image n° 22 : Branchement des câbles sur le lecteur SSD

- Placez le cadre de montage sur la plaque de fixation, avec un décalage d'environ 1 cm et poussez-le le plus loin possible dans le sens de la flèche (1). Le cadre de montage s'enclenche à sa position finale.

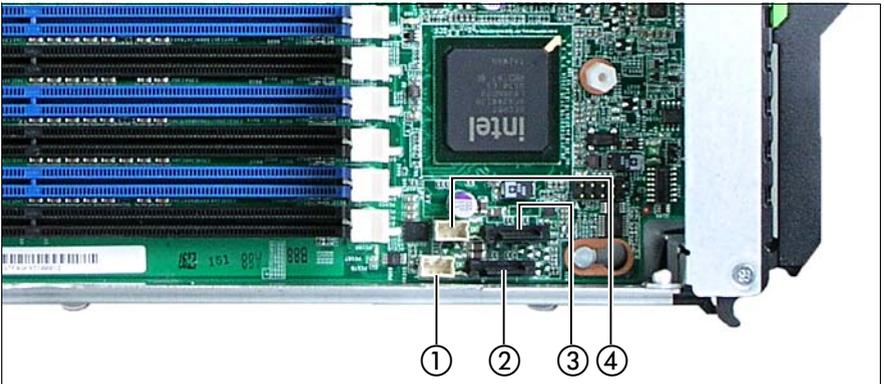


Image n° 23 : Connexions du lecteur SSD sur la carte système

1	Raccordement alimentation électrique du SSD0	2	SATA (SSD0)
3	SATA (SSD1)	4	Raccordement alimentation électrique du SSD1

Tableau n° 3 : Connexions du lecteur SSD sur la carte système

Remplacement des composants CSS

- ▶ Raccordez le câble SATA et le câble d'alimentation du lecteur SSD aux connecteurs de la carte système.

8.1.3 Fermeture du server blade



Image n° 24 : Fermeture du server blade

- ▶ Placez le capot du server blade sur le boîtier à environ 1-2 cm du cadre de telle sorte qu'il affleure de chaque côté.
- ▶ Faites glisser le capot vers l'avant en direction de la flèche (3) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- ▶ Installez le server blade dans l'unité centrale ; voir la ["Installation du server blade dans l'unité centrale"](#) à la page 39.

Index

A

- Accès non autorisé 59
- Analyse des problèmes, serveur 61
- Appareils
 - reprise 35
- appareils
 - élimination 35
 - recyclage 35
- ASR&R 16
- Autocollants 35

B

- Batterie au lithium 28
- BIOS
 - fonctions de sécurité 59
- Bon de livraison 38
- Brancher
 - câbles 48

C

- Câbles
 - brancher 48
 - débrancher 48
- Caractéristiques électriques 20
- Caractéristiques techniques 20
 - conditions environnementales 21
- Carte d'extension 14
- Carte ID 52
 - désignation du produit 38, 52
 - numéro de série 38, 52
- Carte mezzanine 14
- Carte système
 - caractéristiques 14
- Certification
 - sécurité du produit 21
- Changements de données 11
- Classe climatique 21
- Compatibilité électromagnétique 20, 32

- Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques 31
- Conditions environnementales 21
- Connecter
 - périphériques externes 48
- Conseils supplémentaires 61
- Consignes de sécurité 25
- Contrôleur RAID pour lecteur non configuré 65
- Contrôleur SAS PCI, configurer 57
- contrôleur SATA embarqué 55

D

- Date, incorrecte 64
- Déballer, serveur 38
- Débrancher
 - câbles 48
- Déclaration de conformité à la norme FCC Classe A 33
- Déclaration FCC 33
- Désignation du produit 38, 52
- Diode électroluminescente (DEL) 31
- Directive basse tension 20, 32
- Directive CEM 20
- Disponibilité 16
- Distance d'aération 21
- Dommages liés au transport 38

E

- ECC 16
- Ecran
 - affiche des bandes clignotantes 63
 - reste sombre 62
- Écran
 - message d'erreur 65
- élimination d'appareils 35
- Emballage 34, 38
 - matériaux 34

Index

- Énergie
 - économiser 34
- Environnement
 - protection 34
- Erreur
 - date incorrecte 64
 - écran affiche des bandes clignotantes 63
 - écran reste sombre 62
 - heure incorrecte 64
 - image bouge à l'écran 63
 - le système ne démarre pas 64
 - lecteur "dead" 65
 - lecteur défectueux 65
 - pas d'affichage à l'écran 63
 - serveur s'arrête 61
- Error Correcting Code 16
- Étapes d'installation du server blade
 - vue d'ensemble 23
- Étapes d'installation, vue d'ensemble 23
- F**
- Flash-EPROM 18
- Fonctions de sécurité 11
 - accès non autorisé 59
 - mot de passe Setup 59
 - mot de passe système 59
- G**
- Groupe-cible 11
- H**
- Heure, incorrecte 64
- I**
- Informations système 52
- Informations, complémentaires 13
- Installation
 - lecteurs de disque dur 68
 - module vide 43
- Installer
 - module vide 39
 - installer
 - système d'exploitation 57
- integrated Remote Management Controller 16
- iRMC S2 16
- L**
- Le système ne démarre pas 64
- Lecteur
 - "dead" 65
 - défectueux 65
- Lecteur de disque dur
 - cadre de montage 68
 - installation 68
 - module de disque dur 68
- Lecteur SSD 69
 - connecter 77
 - installation 75
 - retrait 72
- lecteur SSD
 - câble de connexion 69
 - cadre de montage 69
 - support en plastique 69
- Lecteurs SSD 68
- Logement PCIe Gen2 14
- Logement, carte d'extension 14
- M**
- Marquage "CE" 20
- Marquage CE 32
- Matériaux d'emballage 34
- Message d'erreur à l'écran 65
- Mise à jour du BIOS 18
- Mise hors tension, serveur 53
- Mise sous tension, serveur 53
- Module de disque dur
 - module vide 68
 - temps d'acclimatation 37
- module de disque dur
 - manipulation 68
- Module vide
 - installation 43

- Moment de mise hors tension, déterminer 53
- Moment de mise sous tension, déterminer 53
- Moniteur
 - clignote 63
 - image défilante 63
 - pas d'affichage 63
- Mot de passe Setup 59
- Mot de passe système 59

- N**
- Nettoyage
 - clavier 57
 - écran 57
 - serveur 57
 - souris 57
- Normes de sécurité 20
- Normes et standards 20
- Numéro de série 38, 52

- P**
- Panne
 - date incorrecte 64
 - écran affiche des bandes clignotantes 63
 - écran reste sombre 62
 - heure incorrecte 64
 - image bouge à l'écran 63
 - le système ne démarre pas 64
 - lecteur défectueux 65
 - pas d'affichage à l'écran 63
 - serveur s'arrête 61
- PDA 16, 17
- Périphériques externes
 - connecter 48
- Poids 21

- Port LAN (service LAN) 16
- Port USB
 - technicien du S.A.V. 16
- Ports
 - USB 16
- Protection
 - de l'environnement 34
- Protection des données 59
- Protection des droits de propriété 59

- R**
- recyclage, d'appareils 35
- Remarque relative aux appareils laser 31
- Réparer la panne 61
- Reprise d'appareils 35
- Résolution des problèmes 61

- S**
- Sécurité des données 16
- Server blade
 - commandes 49
 - fermer 78
 - lecteurs de disque dur 68
 - module vide 39
 - panneau de connexion 49
 - retrait de l'unité centrale 70
 - retrait du capot 71
 - voyants 49
- Server Management 17
- Server server blade
 - panneau de connexion 49
- ServerView Installation Manager 18, 56
- ServerView Operations Manager 17
 - fonctions prises en charge 17

Serveur

- analyse des problèmes 61
 - caractéristiques électriques 20
 - caractéristiques techniques 20
 - configurer 18
 - déballer 38
 - désignation du produit 38
 - dimensions 21
 - distance d'aération 21
 - mise hors tension 53
 - mise sous tension 53
 - normes de sécurité 20
 - numéro de série 38
 - poids 21
 - protection des données 59
 - protection des droits de propriété 59
 - réparer la panne 61
 - s'arrête (erreur) 61
 - transport 33
- Solid State Disk 68
- Surcharges 17
- Symboles 19
- symboles
- signification 19
- système d'exploitation
- installer 57

T

- Temps d'acclimatation 37
- Touche ID 50
- Touche Marche/Arrêt 50
- TPM 14
- Trusted Platform Module 14

U

- UFM 15

V

- Vide, module
- installer 39
 - server blade 39
- Voyant CSS 51, 52
- Voyant Global Error 51
- Voyant ID 52
- Voyant Marche 50
- Voyants
- CSS 51, 52
 - erreur système 51
 - Global Error 51
 - ID 52
- Vue d'ensemble
- étapes d'installation du server blade 23