

PRIMERGY TX100 S1

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 votre remarques par e-mail à :
manuals@ts.fujitsu.com

Documentation certifiée conformément à la norme DIN EN ISO 9001:2000

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 9001:2000.

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

Copyright et marques commerciales

Copyright © 2009 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.

Sommaire

1	Introduction	5
1.1	Concept et groupes cibles de ce manuel	5
1.2	Aperçu de la documentation	6
1.3	Caractéristiques de puissance	7
1.4	Symboles	11
1.5	Caractéristiques techniques	11
2	Aperçu des étapes d'installation	15
3	Remarques importantes	17
3.1	Consignes de sécurité	17
3.2	Conformité CE	24
3.3	ENERGY STAR	25
3.4	Transporter le serveur	25
3.5	Protection de l'environnement	26
4	Installation du matériel	29
4.1	Déballer le serveur	30
4.2	Poser le serveur	31
4.3	Connecter des appareils au serveur	32
4.4	Brancher le serveur sur le secteur	34
4.5	Remarques : brancher/débrancher des câbles	35

5	Mise en service et utilisation	37
5.1	Éléments de commande et voyants	37
5.1.1	La face avant	37
5.1.1.1	Éléments de commande	38
5.1.1.2	Voyants	38
5.1.2	La face arrière	39
5.2	Mettre le serveur sous/hors tension	41
5.3	Configurer le serveur	43
5.3.1	Configurer le contrôleur SATA embarqué	43
5.3.2	Configuration et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager	44
5.3.3	Configuration et installation du système d'exploitation sans le ServerView Installation Manager	45
5.4	Nettoyer le serveur	45
6	Protection des droits de propriété et des données	47
6.1	Fonctions de sécurité dans le Setup du BIOS	47
7	Analyse des problèmes et conseils	49
7.1	Le voyant Marche ne s'allume pas	49
7.2	Le serveur se déconnecte	50
7.3	L'écran reste sombre	50
7.4	Des bandes clignotantes apparaissent sur l'écran	51
7.5	L'écran ne s'affiche pas ou bouge	51
7.6	L'heure et/ou la date indiquée est inexacte	52
7.7	Messages d'erreur des lecteurs de disque dur au démarrage du système	52
7.8	Le lecteur ajouté est défectueux	53
7.9	Message d'erreur à l'écran	53
Index		55

1 Introduction

Le serveur PRIMERGY TX100 S1 est un serveur basé Intel destiné aux groupes de travail et aux petits réseaux. Le serveur assure les services de transferts de fichiers et sert également de serveur d'applications, d'informations ou de serveur Internet.

Le serveur PRIMERGYTX100 S1 offre une haute sécurité anti-défaillance et une haute disponibilité grâce à des composants matériels et logiciels à la pointe du progrès.

Les fonctions de sécurité dans le setup du BIOS et sur la carte système protègent les données sur le serveur contre les manipulations. Grâce aux niveaux RAID supportés, les contrôleurs de disque dur offrent aux utilisateurs soucieux de protéger au mieux leurs précieuses données une tolérance de panne par redondance des données.

Grâce à son niveau sonore faible et son efficacité énergétique élevée, il convient de manière remarquable aux environnements bureautiques.



Le PRIMERGY TX100 S1 dispose dans certaines configurations typiques d'une gestion de l'alimentation qui réduit la puissance absorbée en mode Economie d'énergie à <65 W. En conséquence, le serveur satisfait aux conditions de l'agence de protection de l'environnement US EPA (Environmental Protection Agency) - voir [la section "ENERGY STAR" à la page 25](#).

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 manuel d'utilisation s'adresse à la personne qui est responsable de l'installation du matériel et du fonctionnement du système. Le manuel d'utilisation contient toutes les descriptions nécessaires à la mise en service de votre PRIMERGY TX100 S1.

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 de plus amples informations sur votre PRIMERGY TX100 S1 dans les documents suivants :

- Dépliant "Quick Start Hardware - PRIMERGY TX100 S1" (disponible uniquement sous forme imprimée)
- Dépliant DVD "Quick Start Software - Quick Installation Guide" (disponible uniquement sous forme imprimé avec le PRIMERGY ServerView Suite)
- Manuel "Safety notes and other important information"
- Manuel "Warranty"
- Manuel "Returning used devices"
- Dépliant "Helpdesk"
- Manuel technique de la carte système D2679-B11
- Manuel "PRIMERGY TX100 S1 Manuel d'utilisation"
- Manuel "PRIMERGY TX100 S1 Server Options Guide"
- Manuel "D2679-B11 BIOS Setup Utility for PRIMERGY TX100 S1"



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

Si vous ne disposez plus des DVD ServerView Suite, vous pouvez commander la version actuelle sous le numéro de commande U15000-C289.

Ces fichiers PDF sont également disponibles gratuitement sur Internet et peuvent être téléchargés : 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 accéder à la documentation des serveurs PRIMERGY, sélectionnez le lien *Industry standard servers*.

Autres sources d'information :

- Abréviations et glossaire PRIMERGY sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite
- 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 puissance

Carte système

Vous pouvez relever les caractéristiques de puissance de la carte système dans le manuel technique de la carte système D2679-B11 pour le matériel et dans le manuel pour le "setup du BIOS" pour le Firmware.

Logements pour cartes d'extension

Le serveur peut être agrandi de manière flexible avec quatre logements :

- un PCIe Gen2 x8
- un PCIe Gen2 x4 (méc. x8)
- un PCIe Gen2 x1
- un PCI

PCIe Gen2 double la largeur de bande des bus PCIe existant aujourd'hui et permet un niveau de performances amélioré.

Lecteurs de disque dur

Le support des lecteurs peut accueillir jusqu'à quatre lecteurs de disque dur SATA d'une hauteur de 1 pouce max. Ils sont reliés au contrôleur par un câble.

Les lecteurs de disque dur SATA peuvent être exclusivement commandés par le contrôleur RAID SATA embarqué (onboard).

Contrôleur SATA embarqué

Un contrôleur SATA à 6 ports est intégré sur la carte système et peut accueillir jusqu'à quatre lecteurs de disque dur SATA. Les niveaux RAID 0, 1 et 10 peuvent être assurés via LSI Embedded MegaRAID (SATA Software RAID).

Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration du contrôleur RAID dans la section "[Configurer le contrôleur SATA embarqué](#)" à la page 43.

Lecteurs accessibles

Dans le premier logement tout en haut, le serveur est équipé d'un lecteur DVD.

Le logement inférieur 5,25 pouces est libre et peut accueillir d'autres lecteurs accessibles (lecteurs CD/DVD ou dérouleur de bande magnétique).

Les lecteurs accessibles ne peuvent pas être remplacés en cours de fonctionnement.

Refroidissement

Grâce au concept de refroidissement Cool-safe™ avec un refroidissement Split-Level (différents canaux d'air frais et ventilateurs pour les processeurs et modules de mémoire), les nouveaux processeurs travaillent à puissance maximale et tous les composants sont maintenus à une température fraîche pour une fiabilité des plus élevées.

Le refroidissement efficace évite les températures élevées et permet une vitesse de rotation du ventilateur plus faible et moins de bruits. Les ventilateurs consomment moins de courant.

Alimentation électrique

Le serveur dispose d'un module d'alimentation fixe qui se règle automatiquement sur une plage de tension de 100 V - 240 V.

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). La fonction "Memory Scrubbing" brevetée lance régulièrement le mécanisme EDC et assure ainsi en permanence l'intégrité des données.

Les modules de mémoire utilisés prennent en charge la technologie SDDC (Chipkill™) qui augmente en outre l'efficacité de la surveillance et de la correction des erreurs de mémoire.

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

Le contrôleur SATA embarqué prend en charge différents niveaux RAID et renforce la disponibilité et la protection des données du système.

Server Management

La gestion du serveur est réalisée à l'aide du logiciel fourni ServerView Operations Manager de Fujitsu Technology Solutions.

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
- Démarrage à distance (Wake On LAN)
- 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
- 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
- Horloge de surveillance du système d'exploitation et des applications avec ASR&R

Vous trouverez d'autres informations sur le ServerView Operations Manager dans le manuel "ServerView Operations Manager - Server Management" (sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

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 "[Configurer le serveur](#)" à la page 43).

Service et support

Les serveurs PRIMERGY sont conçus de façon modulaire et leur maintenance est donc facile et rapide.

Pour une identification facile et rapide, les poignées ou les dispositifs de verrouillage ("Touch-Point") des différents composants compatibles "hot-plug" ont été créés en vert.

Afin d'éviter d'endommager les composants par une mauvaise manipulation lors du montage et du démontage, tous les composants ont également été marqués en vert aux endroits où une manipulation de ces composants ne risque pas de les endommager.

Le programme Flash-EPROM livré avec les utilitaires de Fujitsu Technology Solutions prend en charge une mise à jour rapide du BIOS.

1.4 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel :

<i>Caractères italiques</i>	désigne les commandes et points de menu.
"Guillemets"	servent à identifier des titres de chapitres et différents concepts à mettre en évidence.
▶	sert à identifier des opérations que vous devez effectuer dans l'ordre indiqué.
 ATTENTION !	signale des instructions à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre appareil et celle de vos données.
	signale des informations, remarques et conseils supplémentaires.

1.5 Caractéristiques techniques

Données électriques

Tension d'entrée nominale	100 V - 240 V
Fréquence nominale	50 Hz - 60 Hz
Courant nominal de la version de base	100 V - 240 V / 0,7 A - 0,3 A
Courant nominal maximal	100 V - 240 V / 3,5 A - 1,5 A
Puissance active	53 W - 146 W
Puissance apparente	63 VA - 156 VA
Dégagement de chaleur	191 kJ/h - 526 kJ/h (181 btu/h - 498 btu/h)
Fusible se sécurité	16 A
Classe de protection	I

Normes et standards respectés

Sécurité du produit et ergonomie	
International	IEC 60950-1
Europe	
Sécurité	EN 60950-1
Ergonomie	ISO 9241-3 EN 2941-3 EK1-ITB 2003:2007 UL 60950-1
États-Unis/Canada	CSA-C22.2 60950-1-03
Taiïwan	CNS 14336
Chine	GB 4943
Compatibilité électromagnétique	
International	CISPR 24
Europe	EN 55022 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETS 300386
États-Unis/Canada	47CFR partie 15 classe A / ICES-003
Taiïwan	CNS 13438 classe A
Chine	GB 9245 / GB 17625
Japon	VCCI classe A /Jeida
Marquage CE selon directives UE	Directive basse tension 2006/95/CE Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE

Valeurs mécaniques

Largeur	203 mm
Profondeur totale	386 mm
Hauteur	390 mm

Poids

Env. 12 kg (selon la configuration).

Distance d'aération

Min. 200 mm à l'avant et à l'arrière.

Conditions d'environnement

Classe climatique 3K2	EN 60721 / IEC 721 partie 3-3
Classe climatique 2K2	EN 60721 / IEC 721 partie 3-2
Température :	
Fonctionnement (3K2)	10 °C 35 °C
Transport (2K2)	-25 °C 60 °C
Humidité de l'air	10% 85%

Condensation inadmissible en fonctionnement !

Niveau sonore avec des ventilateurs standard

Niveau de puissance sonore L_{WA_d} (ISO 9296)	£ 3,7 B (en stand-by)
	£ 4,0 B (en service)
Niveau de pression acoustique au niveau du poste de travail L_{pAm} (ISO 9296)	£ 21 dB(A) (en stand-by)
	£ 25 dB(A) (en service)

2 Aperçu des étapes d'installation

Ce chapitre propose un aperçu des étapes nécessaires à l'installation de votre serveur. Les références renvoient aux sections dans lesquelles vous trouverez d'autres informations sur l'étape d'installation en question :

- ▶ Commencez par lire attentivement les consignes de sécurité données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 17 et suivants.
- ▶ Transportez le serveur jusqu'à l'emplacement souhaité.
- ▶ Déballer toutes les pièces, 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 30).
- ▶ Veillez à avoir à disposition tous les manuels nécessaires (voir la section "[Aperçu de la documentation](#)" à la page 6) et imprimez, si nécessaire, les fichiers PDF.
- ▶ Les composants commandés en supplément peuvent être livrés en vrac avec le serveur. Montez-les dans le serveur, tel que décrit dans la documentation correspondante fournie.
- ▶ Placez le serveur (voir la section "[Poser le serveur](#)" à la page 31).
- ▶ Câblez le serveur. Respectez les consignes des sections "[Connecter des appareils au serveur](#)" à la page 32 et "[Remarques : brancher/débrancher des câbles](#)" à la page 35.
- ▶ Branchez le serveur sur le secteur (voir la section "[Brancher le serveur sur le secteur](#)" à la page 34).
- ▶ Familiarisez-vous avec les éléments de commande et les voyants en face avant et en face arrière du serveur (voir la section "[Eléments de commande et voyants](#)" à la page 37).

Aperçu des étapes d'installation

- ▶ Configurez le serveur et installez le système d'exploitation souhaité ainsi que les applications. Plusieurs possibilités s'offrent à vous :

- Installation à distance avec le ServerView Installation Manager :

Le DVD 1 PRIMERGY ServerView Suite fourni vous permet de configurer facilement le serveur puis d'installer aisément le système d'exploitation.

Vous trouverez une description de l'utilisation du ServerView Installation Manager ainsi que d'autres informations dans le manuel "PRIMERGY ServerView Suite Installation Manager" (sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

Vous trouverez aussi des indications concernant la configuration dans la section "[Configuration et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager](#)" à la page 44.

- Configuration et installation locales avec ou sans ServerView Installation Manager (voir la section "[Configuration et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager](#)" à la page 44 ou la section "[Configuration et installation du système d'exploitation sans le ServerView Installation Manager](#)" à la page 45).



Vous trouverez d'autres informations sur l'installation locale ou à distance du serveur dans le manuel "PRIMERGY ServerView Suite Installation Manager" (sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Software - PRIMERGY ServerView Suite - Server Installation and Deployment*).

3 Remarques importantes

Ce chapitre renferme notamment des consignes de sécurité que vous devez respecter impérativement 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 other important information".

Cet appareil est conforme aux règles de sécurité concernant les matériels informatiques. En cas de doute, consultez notre S.A.V. ou votre revendeur.



ATTENTION !

- Les opérations décrites dans ce manuel peuvent uniquement être effectuées par un technicien qualifié.
- Confiez les réparations à effectuer sur l'appareil uniquement aux techniciens du service de maintenance. 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 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 11](#)).
- 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 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 pour le type de prise A.
- L'appareil se règle automatiquement sur une tension de secteur dans une plage de 100 V - 240 V. Assurez-vous que la tension secteur locale ne dépasse pas ces valeurs limites.
- Cet appareil peut uniquement être branché sur des prises avec terre de protection réglementaires ou sur des prises de sécurité de l'alimentation électrique interne du rack via des câbles d'alimentation de sécurité.
- Veillez à ce que l'appareil soit branché sur une prise de courant avec terre de protection se trouvant à proximité de l'appareil.

**ATTENTION !**

- Veillez à ce que les prises d'alimentation de l'appareil et les prises avec terre de protection de l'immeuble soient facilement accessibles.
- L'interrupteur Marche/Arrêt ou l'interrupteur principal (si existant) ne sépare pas l'appareil de la tension secteur. Pour réaliser une séparation complète, débranchez toutes les fiches secteur des prises avec terre de protection.
- Connectez toujours l'appareil et les périphériques qui y sont raccordés au même circuit électrique. Il peut sinon en résulter une perte de données lorsque par ex. en cas de panne de secteur, le serveur est encore en fonctionnement mais que le périphérique (par ex. un sous-système de stockage) est défaillant.
- Les câbles de données doivent disposer d'un blindage suffisant.
- Le câblage LAN doit satisfaire aux exigences des normes EN 50173 et EN 50174-1/2. L'exigence minimale impose l'utilisation d'un câble LAN blindé de catégorie 5 pour Ethernet 10/100 Mbit/s ou de catégorie 5e pour Gigabit Ethernet. Les exigences de la spécification ISO/IEC 11801 sont également à prendre en considération.
- Posez les câbles de manière à écarter toute source de danger (risque de trébucher) et à éviter de les endommager. Pour le branchement de l'appareil, vous devez tenir compte des instructions correspondantes dans le manuel d'utilisation de l'appareil.
- 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.) ou aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil (électrocution, court-circuit).
- 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.

**ATTENTION !**

- 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 en matière de sécurité, de compatibilité électromagnétique et de terminaux de télécommunication. L'installation d'extensions non conformes peut être en contradiction avec ce qui précède et endommager le système. Pour obtenir des informations sur les extensions possibles, consultez votre revendeur ou notre S.A.V.
- 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 modules d'alimentation "hot-plug" peuvent être remplacés.
- La garantie ne s'applique pas si des défauts apparaissent sur l'appareil après que vous avez installé ou échangé des extensions système.
- 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 et de lecteurs de CD/DVD

Lorsque vous utilisez des appareils équipés de lecteurs de CD/DVD, vous devez respecter les consignes suivantes.



ATTENTION !

- Utilisez uniquement dans le lecteur de CD/DVD de votre appareil des CD/DVD sans aucun défaut afin d'éviter tout risque de perte de données, de dégradations de l'appareil et de blessures.
- Vérifiez chaque CD/DVD 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 et provoquer un déséquilibre.

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

Des débris de CD/DVD 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).



Suivez les conseils suivants pour épargner le lecteur de CD/DVD et empêcher toute dégradation mécanique et usure prématurée des CD/DVD :

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

Remarque relative aux appareils laser

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



ATTENTION !

Le lecteur de CD/DVD contient une diode électroluminescente (DEL) qui produit parfois un rayon laser plus fort que le laser de classe 1. Il est dangereux de fixer directement ce rayon.

N'éliminez jamais les parties de logement du lecteur de CD/DVD !

Composants avec éléments sensibles aux décharges électrostatiques

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

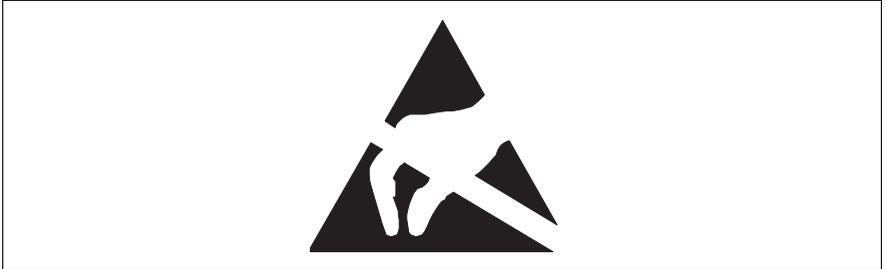


Image n° 1 : Signe ESD

Lorsque vous manipulez des composants portant le signe ESD, vous devez impérativement respecter les consignes suivantes :

- Mettez l'appareil hors tension et débranchez les fiches secteur des prises avec terre de protection avant de monter ou de démonter des composants portant le signe ESD.
- Vous devez vous décharger de toute électricité statique (p. ex. en touchant un objet mis à la terre) avant de travailler avec les composants.
- Les outils et les machines utilisés doivent être dépourvus d'électricité statique.
- Utilisez pour ce faire un câble de mise à la terre adapté qui vous relie à l'unité centrale lorsque vous montez des composants.
- Manipulez les composants en les tenant uniquement par les bords ou aux points marqués en vert (Touch Point).
- Evitez de toucher les broches ou pistes conductrices d'une carte.
- Posez les composants sur une surface libre de toute décharge d'électricité statique.



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

A prendre également en considération :

- Pour le nettoyage, tenez compte des indications reprises dans le paragraphe "[Nettoyer le serveur](#)" à la page 45.
- 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 ENERGY STAR



Le PRIMERGY TX100 S1 dispose dans certaines configurations typiques d'une gestion de l'alimentation qui réduit la puissance absorbée en mode Economie d'énergie à <65 W. En conséquence, le serveur satisfait aux conditions de l'agence de protection de l'environnement US EPA (Environmental Protection Agency).

L'EPA estime que le système informatique consomme environ 5 % de l'énergie électrique dans le bureau, cette part croissant rapidement. Si tous les systèmes informatiques et les appareils périphériques possédaient un mode Economie d'énergie pour les pauses de travail, il serait possible d'économiser chaque année une quantité d'énergie électrique d'environ 2 milliards de Dollar US. Ce qui permettrait également d'émettre aussi 20 millions de tonnes de CO2 en moins dans l'atmosphère - ce qui correspond au rejet de 5 millions de véhicules.

En tant que partenaire ENERGY STAR, Fujitsu Technology Solutions GmbH a constaté que ce produit correspond avec certaines configurations spécifiques aux directives ENERGY STAR pour l'économie d'énergie.

3.4 Transporter le serveur



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.

Demandez l'aide d'autres personnes pour porter le serveur.

3.5 Protection de l'environnement

Réalisation et mise au point de produit dans un esprit écologique

Ce produit a été développé suivant la norme Fujitsu Technology Solutions "Réalisation et mise au point de produit dans un esprit écologique". 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.

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

Ne jetez pas l'emballage. Vous en aurez besoin, le cas échéant, pour un transport ultérieur. Il est conseillé d'utiliser si possible l'emballage d'origine d'appareil pour le 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. Les piles doivent être éliminées conformément à la réglementation relative aux déchets spéciaux.

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

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 électrique 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 informations à ce sujet à l'adresse www.ts.fujitsu.com/recycling.

Pour obtenir des informations détaillées sur la reprise et le recyclage des appareils et consommables dans l'espace européen, lisez également le manuel "Returning used devices", contactez votre point de vente Fujitsu Technology Solutions ou notre centre de recyclage à Paderborn :

Fujitsu Technology Solutions
Recycling Center
D-33106 Paderborn

Téléphone +49 5251 8 18010

Télécopie +49 5251 8 333 18010

4 Installation du matériel



ATTENTION !

- Respectez les instructions données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 17.
- Évitez d'exposer votre serveur à des conditions d'environnement extrêmes (voir la section "[Conditions d'environnement](#)" à la page 13). 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 instructions données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 17.

- ▶ Transportez le serveur jusqu'à l'emplacement souhaité.
- ▶ Déballiez les différents éléments.
Conservez l'emballage d'origine du serveur en vue d'un nouveau transport éventuel.
- ▶ 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 fiche signalétique est située sur la face supérieure du serveur au fond à gauche.

- ▶ Si vous constatez des dommages dus au transport ou 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 Poser le serveur



ATTENTION !

Respectez les instructions données dans le [chapitre "Remarques importantes" à la page 17](#).

- Posez le serveur.



ATTENTION !

- Protégez l'appareil des rayons directs du soleil.
 - Les distances minimales nécessaires (voir "[Distance d'aération" à la page 13](#)) doivent être respectées.
 - L'accès à l'arrière du serveur est nécessaire pour le raccordement d'autres appareils (sous-système de stockage, etc.).
 - La fiche secteur doit être accessible facilement et en toute sécurité.
 - Pour des raisons de ventilation, prévoir un espace libre d'au moins 200 mm devant et derrière le système.
- Câblez le serveur. Respectez les consignes de [la section "Connecter des appareils au serveur" à la page 32](#) et de [la section "Remarques : brancher/débrancher des câbles" à la page 35](#).
 - Branchez le serveur sur le secteur (voir [la section "Brancher le serveur sur le secteur" à la page 34](#)).

4.3 Connecter des appareils au serveur

La plupart des ports se trouvent à l'arrière du serveur. Les ports supplémentaires disponibles sur votre serveur dépendent des cartes d'extension installées. Les ports standard (image 2) sont identifiés par des symboles et par des couleurs :

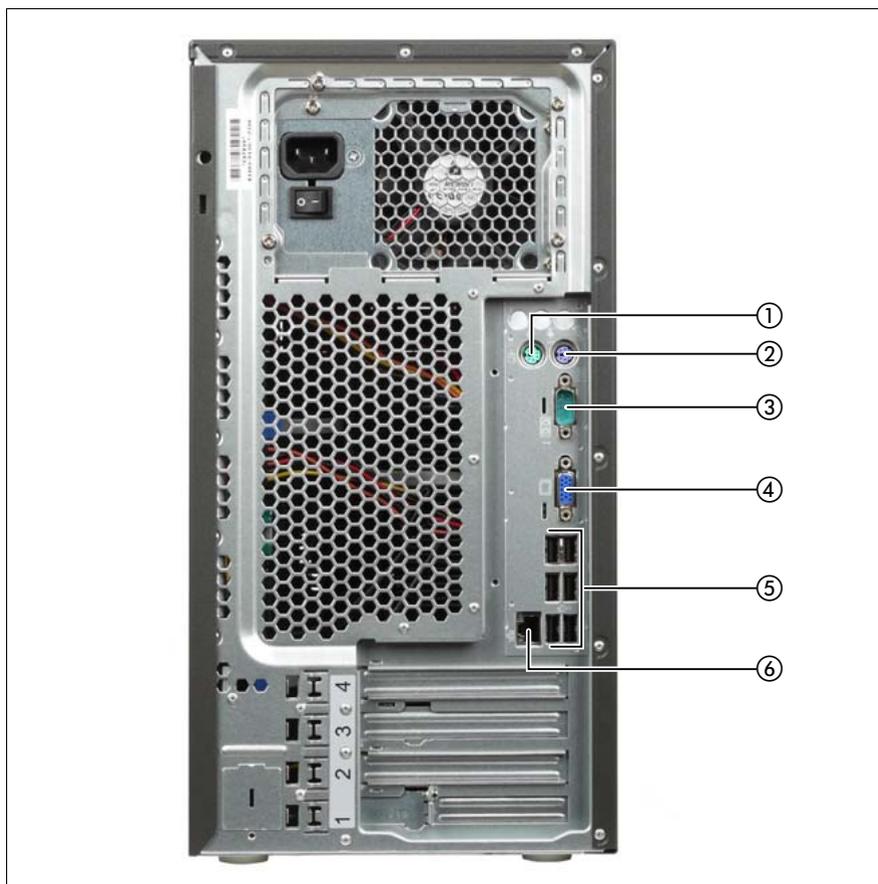


Image n° 2 : Panneau de connexion à l'arrière du serveur

1	Port souris PS/2	4	Port moniteur (VGA)
2	Port clavier PS/2	5	6 x ports USB
3	Interface série COM1	6	Port LAN 1

Les voyants correspondants sont décrits dans la section "[La face arrière](#)" à la [page 39](#).



Certains appareils connectés nécessitent un logiciel spécifique (p. ex. des pilotes) (voir la documentation de l'appareil connecté).

- ▶ Connectez les appareils.

Deux ports USB supplémentaires sont situés en face avant du serveur (voir l'image [4 à la page 37](#)).



Un raccordement simultané de composants avec un besoin en courant élevé (par ex. lecteurs de disque dur USB externes) peut entraîner la coupure des ports USB.

Connecter le moniteur, le clavier et la souris

- ▶ Connectez le moniteur, le clavier et la souris aux ports standard du serveur (voir l'image [2 à la page 32](#)).
- ▶ Branchez le câble d'alimentation du moniteur sur une prise de courant de sécurité du circuit d'alimentation électrique interne ou du bloc de prises à l'intérieur du rack.



ATTENTION !

Vous trouverez les valeurs de la consommation de courant du moniteur dans les caractéristiques techniques sur la fiche signalétique du moniteur ou dans le manuel d'utilisation du moniteur.

4.4 Brancher le serveur sur le secteur

Le serveur est équipé d'une alimentation électrique intégrée.



ATTENTION !

Le module d'alimentation se règle automatiquement sur une tension secteur correcte dans une plage de 100 V - 240 V. Assurez-vous que la tension de secteur locale ne dépasse pas la plage.

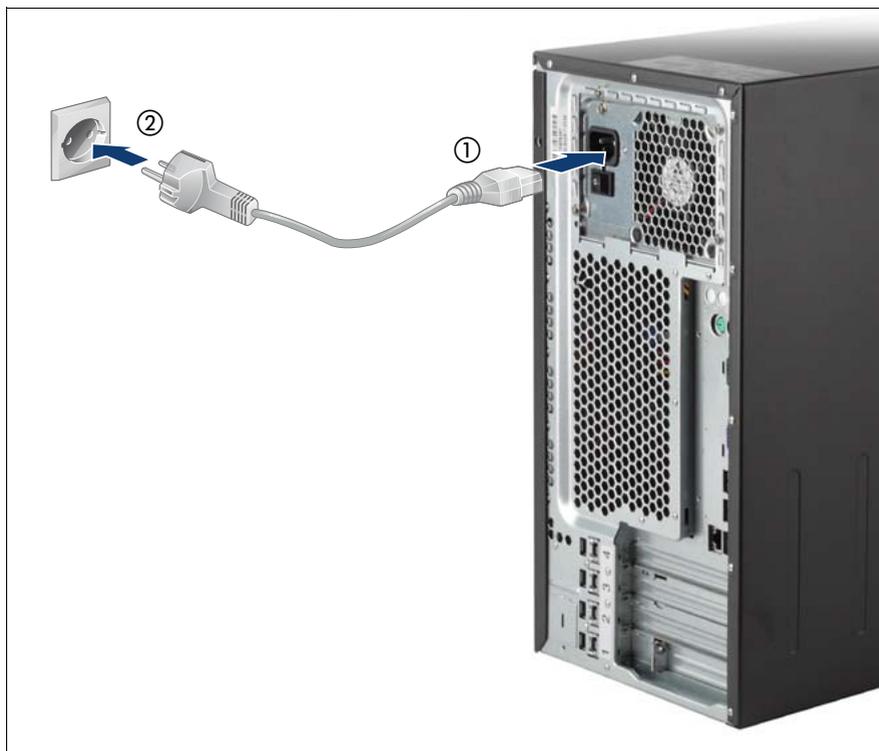


Image n° 3 : Brancher le serveur sur le secteur

- ▶ Branchez la fiche de sécurité du câble secteur sur le module d'alimentation du serveur (1).
- ▶ Branchez la fiche secteur sur une prise de courant avec terre de protection (2) du circuit électrique de l'immeuble.

4.5 Remarques : brancher/débrancher des câbles



ATTENTION !

Avant tout branchement, lisez la documentation relative à l'équipement périphérique que vous souhaitez raccorder.

Il est interdit de brancher ou de débrancher des câbles pendant un orage.

Ne tirez jamais sur le câble que vous débranchez ! Tenez-le toujours par son connecteur.

Lorsque vous branchez des périphériques sur le serveur ou lorsque vous les débranchez, veillez à respecter l'ordre mentionné ci-après :

Brancher les câbles

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

5 Mise en service et utilisation



ATTENTION !

Respectez les instructions données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)" à la page 17.

5.1 Éléments de commande et voyants

5.1.1 La face avant



Image n° 4 : La face avant

1	Voyant activité lecteur DVD	4	Voyant Marche / Touche Marche/Arrêt
2	Touche d'éjection du DVD	5	2 x ports USB
3	Voyant activité du disque dur		

5.1.1.1 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.



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.

Touche d'éjection du DVD

L'actionnement de la touche du lecteur DVD entraîne l'ouverture ou la fermeture du lecteur DVD.

5.1.1.2 Voyants



Voyant Marche

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



Voyant activité du disque dur (vert)

S'allume en vert lorsque le système accède à un lecteur interne (lecteur de disque dur ou lecteur sauvegarde).

Voyant lecteur DVD

Voyant lecteur DVD (vert)

S'allume en vert lorsque le système accède au support de stockage.

5.1.2 La face arrière

Interrupteur principal



Image n° 5 : Interrupteur principal

O	Le serveur n'est pas sous tension.
I	Le serveur est sous tension.

Voyants DEL sur le port LAN

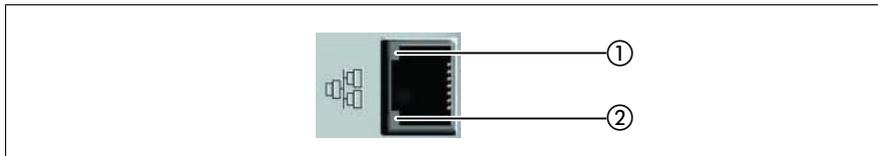


Image n° 6 : Voyants DEL sur le port LAN

1	<p>Voyant de connexion LAN (vert)</p> <p>S'allume en présence d'une liaison LAN.</p> <p>Clignote pendant la réception et l'envoi de données.</p>
2	<p>Débit du câble LAN (orange/vert)</p> <p>éteinte = 10 Mbit/s (ou absence de liaison lorsque la DEL 1 est également éteinte)</p> <p>vert = 100 Mbit/s</p> <p>orange = 1000 Mbit/s.</p>

5.2 Mettre le serveur sous/hors tension



ATTENTION !

Si, après la mise sous tension du serveur, l'écran affiche uniquement des bandes clignotantes, éteignez immédiatement le serveur (voir le chapitre "[Analyse des problèmes et conseils](#)" à la page 49).

L'interrupteur principal et la touche Marche/Arrêt ne déconnectent pas le serveur de la tension d'alimentation. Pour réaliser une séparation complète de la tension secteur, vous devez débrancher la fiche secteur.

Mettre le serveur sous tension

Le voyant Marche (position 4 à l'image [4 à la page 37](#)) s'allume en orange (mode Standby) lorsque le serveur est branché sur le secteur et que l'interrupteur principal (voir [l'image n° 5 à la page 39](#)) est sous tension.

– Première mise en service :

- ▶ Appuyez sur la touche Marche/Arrêt (position 7 sur l'image [4 à la page 37](#)).
- ▶ Insérez le DVD 1 ServerView Suite dans le lecteur de DVD.
- ▶ Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran (voir aussi la section "[Configuration et installation du système d'exploitation avec le ServerView Installation Manager](#)" à la page 44 ou la section "[Configuration et installation du système d'exploitation sans le ServerView Installation Manager](#)" à la page 45).

– Système déjà installé :

- ▶ Appuyez sur la touche Marche/Arrêt (position 4 sur l'image [4 à la page 37](#)).

Le serveur démarre, effectue un test système et charge le système d'exploitation.



Pour les configurations avec une grande extension de la mémoire, la procédure d'initialisation peut se prolonger et l'écran peut rester sombre pendant 20 secondes environ.

Mettre le serveur hors tension

Le voyant Marche (position 7 sur l'image 4 à la page 37) s'allume en vert.

- ▶ Quittez le système d'exploitation normalement.

Le serveur est automatiquement mis hors tension.



Si le système d'exploitation ne met pas automatiquement le serveur hors tension, appuyez sur la touche Marche/Arrêt pendant au moins quatre secondes ou envoyez un signal de commande approprié pour la fonction Power-button-override.

Autres possibilités de mise sous/hors tension

Parallèlement à la touche Marche/Arrêt, le serveur peut être mis sous et hors tension de plusieurs façons :

– Mise sous/hors tension temporisée

A l'aide du ServerView Operations Manager, vous pouvez configurer une mise sous/hors tension temporisée.

– Indicateur de sonnerie

Le serveur est mis sous tension par le biais d'un modem interne ou externe.

– Wake up On LAN (WOL)

Le serveur est mis sous tension par une commande sur le réseau LAN (Magic Packet™).

– Après une panne secteur

Si le serveur est sous tension, il redémarre automatiquement après une panne secteur (suivant les réglages dans le setup du BIOS).

– Power Button Override

Il est possible de "forcer" la mise hors tension du système en appuyant de façon prolongée (4 à 5 sec. environ) sur la touche Marche/Arrêt.



ATTENTION !

Perte de données possible !

5.3 Configurer le serveur

Vous trouverez dans cette section des indications concernant la configuration du serveur et l'installation du système d'exploitation.

5.3.1 Configurer le contrôleur SATA embarqué

Un contrôleur SATA à 6 ports 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 d'autres informations dans le manuel "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (sur le DVD 2 PRIMERGY 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.

5.3.2 Configuration 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 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 "[Nettoyer le serveur](#)" à la page 45.

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

Configurer le contrôleur SATA embarqué

Configurez le contrôleur comme décrit dans la section "[Configurer le contrôleur SATA embarqué](#)" à la page 43.

Installer le système d'exploitation

- ▶ Introduisez le CD/DVD d'installation de votre système d'exploitation dans le lecteur.
- ▶ Relancez le serveur.
- ▶ Suivez les instructions apparaissant à l'écran et celles figurant dans le manuel du système d'exploitation.

5.4 Nettoyer le serveur



ATTENTION !

Mettez le serveur hors tension et débranchez les fiches secteur des prises de courant de sécurité.

Le nettoyage de l'intérieur du serveur ne doit être effectué que par les techniciens autorisés.

Pour nettoyer l'extérieur du boîtier, n'utilisez pas de poudre à récurer ni de détergent qui attaque les matières plastiques.

Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil et que les fentes d'aération sur le serveur et le moniteur restent libres.

Vous pouvez nettoyer le clavier et la souris avec des chiffons désinfectants.

Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier du serveur et de l'écran avec un chiffon sec. S'il est très sale, vous pouvez utiliser un chiffon humide et bien essoré préalablement trempé dans de l'eau mélangée à un produit de vaisselle doux.

6 Protection des droits de propriété et des données

Le serveur est doté d'un commutateur de détection d'intrusion (Intrusion Detection Switch) à l'aide duquel le programme ServerView Operations Manager détecte et enregistre toute dépose du panneau latéral gauche ou du capot du boîtier et du panneau de protection des modules de disque dur.

Pour éviter que le serveur ne puisse être retiré de son emplacement, il peut être fixé à un objet immobile par un câble en acier ou un cadenas passé au travers d'une ouverture à l'arrière ou sur le panneau latéral.

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

6.1 Fonctions de sécurité dans le Setup du BIOS

Dans le Setup du BIOS, le menu *Security* vous propose différentes possibilités pour protéger les données de votre serveur 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 PRIMERGY ServerView Suite.

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 17.

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 voyant Marche ne s'allume pas

Après la mise sous tension le voyant Marche ne s'allume pas.

Le câble réseau n'est pas branché correctement

- ▶ Assurez-vous que le(s) câble(s) d'alimentation est (sont) correctement branché(s) sur le serveur et dans la (les) prise(s) avec terre de protection.

Le module d'alimentation est surchargé

- ▶ Retirez la (les) fiche(s) secteur du serveur de la (des) prise(s) de sécurité.
- ▶ Rebranchez la (les) fiche(s) secteur sur la (les) prise(s) avec terre de protection après quelques secondes.
- ▶ Faites redémarrer votre serveur.

7.2 Le serveur se déconnecte

Le Server Management a détecté une erreur

- ▶ Vérifiez dans le ServerView Operations Manager la liste des erreurs ou le fichier de consignation "ErrorLog" et essayez de résoudre l'erreur survenue.

7.3 L'écran reste sombre

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.

7.4 Des bandes clignotantes apparaissent sur l'écran



ATTENTION !

Éteignez 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.

7.5 L'écran ne s'affiche pas ou bouge

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.

7.6 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*.

i 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 D2679-B11) ou adressez-vous à notre S.A.V.

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

Lors d'un redémarrage du système, différents messages d'erreur concernant les 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.

i Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration du contrôleur RAID dans la section "[Configurer le contrôleur SATA embarqué](#)" à la page 43.

7.8 Le lecteur ajouté est défectueux

Contrôleur RAID pour lecteur non configuré

- Utilisez l'utilitaire approprié pour configurer ultérieurement le contrôleur RAID pour le lecteur. Vous trouverez d'autres informations dans le manuel "Embedded MegaRAID Software User's Guide" (sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite sous *Industry Standard Servers - Expansion Cards - Storage Adapters - LSI RAID / SCSI Controllers*).

Si le lecteur est encore signalé défectueux, remplacez-le (voir "PRIMERGY TX100 S1 Options Guide").

7.9 Message d'erreur à l'écran

Vous trouverez la description du message d'erreur dans la documentation des modules utilisés et des programmes utilisés fournie sur le DVD 2 PRIMERGY ServerView Suite.

Index

A

- Activité du disque dur, voyant 37, 38
- Activité du lecteur DVD, voyant 37
- Alimentation électrique 8, 34
- Alimentation électrique,
redondante 34
- Analyse des problèmes, serveur 49
- ASR&R 9

B

- Batterie au lithium 21
- BIOS
 - fonctions de sécurité 47
 - mise à jour 10
- Bon de livraison 15, 30

C

- Câbles
 - connecter 35
 - déconnecter 35
- Caractéristiques de puissance 7
- Caractéristiques techniques 11
- Carte d'extension 7
- Carte graphique 33
- Carte système
 - DEL PRIMERGY Diagnostic 10
- Carte système, caractéristiques de
puissance 7
- Catégories climatiques 13
- Compatibilité électromagnétique 12,
24
- Composants sensibles aux décharges
électrostatiques (ESD) 23
- Composants, matériel/logiciel 5
- Conditions ambiantes 13
- Configurer
 - serveur 43
- Connecter
 - câbles 35
- Conseils supplémentaires 49
- Consignes de sécurité 17

- Contrôleur RAID pour lecteur non
configuré 53
- Contrôleur SATA embarqué 7, 43
- CPU, ventilateur 8

D

- Date, incorrecte 52
- Déballer, serveur 30
- Déconnecter les câbles 35
- Diode électroluminescente (DEL) 22
- Directive basse tension 12, 24
- Directive CEM 12
- Disponibilité 9
- Distance d'aération 13
- Dommages liés au transport 15, 30
- Données électriques 11

E

- ECC 9
- Economiser l'énergie 26
- Écran
 - affiche des bandes
clignotantes 51
 - message d'erreur 53
 - reste sombre 50
- EDC 9
- Éléments de commande 37
- Élimination, d'appareils 27
- Emballage 26, 30
- ENERGY STAR 5, 25
- Entretien
 - clavier 45
 - moniteur 45
 - serveur 45
 - souris 45

Erreur

- date incorrecte 52
 - écran affiche des bandes clignotantes 51
 - écran reste sombre 50
 - heure incorrecte 52
 - image bouge à l'écran 51
 - lecteur "dead" 52
 - lecteur défectueux 53
 - pas d'affichage à l'écran 51
 - serveur s'arrête 50
 - voyant Marche éteint 49
- Error Correcting Code 9
- Error Detection Code 9
- ESD (composants sensibles aux décharges électrostatiques) 23
- Étiquette autocollante 27

F

- Flash-EPROM 10
- Fonction de sécurité 5

G

- Groupe-cible 5

H

- Heure, incorrecte 52

I

- Installation
 - connecter les câbles 35
 - déconnecter les câbles 35
- Installer le système d'exploitation 45
- Interface série COM1 32
- Interrupteur principal 39
- Interrupteur principal Marche/Arrêt 39

L

- Lecteur
 - "dead" 52
 - défectueux 53
- Lecteur de disque dur 7
- Lecteur DVD, voyant 38
- Logement PCIe Gen2 7
- Logement, carte d'extension 7

M

- Manipulation des données 5
- Marquage "CE" 12, 24
- Matériau d'emballage 26
- Matériel d'information complémentaire 7
- Memory Scrubbing 9
- Message d'erreur à l'écran 53
- Mettre hors tension, serveur 41
- Mettre sous tension, serveur 41
- Mise en service
 - serveur 37
- Module d'alimentation
 - Module d'alimentation "hot-plug" 8
 - redondant 34
 - ventilateur 8
- Module d'alimentation "hot-plug" 34
- Module de disque dur
 - temps d'acclimatation 29
- Moment de mise hors tension, déterminer 42
- Moment de mise sous tension, déterminer 42
- Moniteur
 - clignote 51
 - image défilante 51
 - pas d'affichage 51

N

- Niveau RAID 9
- Niveau sonore 13
- Normes de sécurité 12
- Normes et standards 12

P

- Panne
 - date incorrecte 52
 - écran affiche des bandes clignotantes 51
 - écran reste sombre 50
 - heure incorrecte 52
 - image bouge à l'écran 51
 - lecteur "dead" 52
 - lecteur défectueux 53
 - pas d'affichage à l'écran 51
 - serveur s'arrête 50
- Panneau de commande 37
- PDA 9
- Périphériques, connecter au serveur 32
- Plaque signalétique 30
- Poids 13
- Port clavier 32
- Port clavier PS2 32
- Port LAN 32
- Port moniteur (VGA) 32
- Port souris 32
- Port souris PS/2 32
- Port USB 32, 37
- Ports 32, 37
- Poser, serveur 31
- PRIMERGY Diagnostic DEL 10
- Prise secteur 34
- Protection de l'environnement 26
- Protection des données 47
- Protection des droits de propriété 47

R

- Recyclage, d'appareils 27
- Redondance, ventilateur 8
- Refroidissement ventilateur 8
- Remarque relative aux appareils laser 22
- Réparer la panne 49
- Reprise, d'appareils 27
- Résolution des problèmes 49

S

- SDDC (Single Device Data Correction) 9
- Sécurité des données 9
- Server Management 9
- ServerView Installation Manager 10, 44
- ServerView Operations Manager 9
 - fonctions prises en charge 9
- ServerView Remote Management 10
- Serveur
 - analyse des problèmes 49
 - brancher sur la tension de réseau 34
 - brancher sur le secteur 34
 - caractéristiques techniques 11
 - conditions ambiantes 13
 - configurer 10, 43
 - connecter des périphériques externes 32
 - déballer 30
 - dimensions 13
 - distance d'aération 13
 - données électriques 11
 - mettre hors tension 41
 - mettre sous tension 41
 - mise en service 37
 - niveau sonore 13
 - panneau de commande 37
 - poids 13
 - ports 32
 - poser 31
 - protection des données 47
 - protection des droits de propriété 47
 - réparer la panne 49
 - s'arrête (erreur) 50
 - service 10
 - transport 25
 - utilisation 37
 - voyant LAN 40
 - voyant Marche 38
 - voyants 37

Index

Service

- DEL PRIMERGY Diagnostic 10
- serveur 10
- Touch-Point 10

Signification des symboles 11

Single Device Data Correction
(SDDC) 9

Surcharges 9

Symboles 11

T

Temps d'acclimatation 29

Tension de réseau, brancher le
serveur 34

Tension de secteur 34

Touch-Point, service 10

Touche

 touche d'éjection du DVD 37

Touche Marche/Arrêt 37, 38

U

Utilisation 37

V

Ventilateur

 CPU 8

 module d'alimentation 8

 système 8

Ventilateur système, redondante 8

Voyant Marche 37, 38

 éteint 49

Voyants

 activité du disque dur 37, 38

 activité du lecteur DVD 37

 LAN 40

 lecteur DVD 38

 Marche 37

 sur serveur 37