

Serveur SPARC T3-2

Guide d'installation

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Copyright © 2010, 2012, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

DROITS DU GOUVERNEMENT DES ETATS-UNIS. Les programmes, les logiciels, les bases de données, de même que la documentation et les données techniques connexes, fournis à des clients faisant partie du Gouvernement des Etats-Unis, sont considérés comme des "commercial computer software" ou des "commercial technical data" conformément aux réglementations F.A.R. et autres applicables. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Table des matières

Utilisation de cette documentation	5
Notes sur le produit	5
Documentation associée	5
Commentaires	6
Support technique et accessibilité	6
Préparation de l'installation	7
Informations connexes	7
Présentation des tâches d'installation	7
Présentation du serveur	8
Vérification des spécifications du serveur	10
Inventaire du kit de livraison	16
Composants du panneau avant	17
Composants du panneau arrière	19
Précautions de manipulation du serveur	20
Précautions contre les dommages électrostatiques	20
Outils nécessaires lors de l'installation	21
Installation des composants optionnels	21
Installation du serveur	23
Informations connexes	23
Compatibilité des racks	23
Pour stabiliser le rack à installer	25
Pour désassembler les rails coulissants	26
Pour installer des supports de montage	27
Pour fixer les assemblages de rails coulissants	28
Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants	32
Pour installer le module de fixation des câbles	34
Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA	39
Connexion des câbles du serveur	41

Informations connexes	41
Câblage requis	41
Connecteurs et ports du panneau arrière	42
Pour connecter le câble SER MGT	43
Pour connecter le câble NET MGT	44
Pour connecter les câbles réseau Ethernet	45
Pour connecter les câbles du module réseau	46
Pour connecter d'autres câbles de données	49
Pour préparer les cordons d'alimentation	50
Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles	51
Mise sous tension initiale du serveur	53
Informations connexes	53
Tâches de mise sous tension	53
Console système ILOM	54
Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT	55
Pour mettre le système sous tension pour la première fois	56
Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris	58
Pour assigner une adresse IP statique au SP	60
Identification des ports du serveur	63
Informations connexes	63
Ports USB	63
Port SER MGT	64
Port NET MGT	65
Ports Gigabit Ethernet	65
Ports vidéo	66
Connecteurs SAS	67
Port QSFP	69
Glossaire	73
Index	77

Utilisation de cette documentation

Ce manuel d'entretien explique comment diagnostiquer les problèmes matériels et remplacer des pièces du serveur SPARC T3-2 d'Oracle. Ce document s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système, aux fournisseurs de service agréés et aux utilisateurs ayant une bonne expérience dans les domaines du dépannage et du remplacement des éléments matériels.

- “Notes sur le produit” à la page 5
- “Documentation associée” à la page 5
- “Commentaires” à la page 6
- “Support technique et accessibilité” à la page 6

Notes sur le produit

Pour les informations de dernière minute et problèmes connus relatifs à ce produit, reportez-vous aux notes de version disponibles à l'adresse :

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01>

Documentation associée

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Serveur SPARC T3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
SE Oracle Solaris et autres logiciels système	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01

Commentaires

Vous pouvez laisser vos commentaires relatifs à cette documentation sur le site :

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Support technique et accessibilité

Description	Liens
Accédez à l'assistance électronique via My Oracle Support	http://support.oracle.com Pour les malentendants : http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle en matière d'accessibilité	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Préparation de l'installation

Ces rubriques présentent des informations générales sur les procédures d'installation du serveur.

- “Présentation des tâches d'installation” à la page 7
- “Présentation du serveur” à la page 8
- “Vérification des spécifications du serveur” à la page 10
- “Inventaire du kit de livraison” à la page 16
- “Composants du panneau avant” à la page 17
- “Composants du panneau arrière” à la page 19
- “Précautions de manipulation du serveur” à la page 20
- “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 20
- “Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 21
- “Installation des composants optionnels” à la page 21

Informations connexes

- “Installation du serveur” à la page 23
- “Connexion des câbles du serveur” à la page 41
- “Mise sous tension initiale du serveur” à la page 53

Présentation des tâches d'installation

Pour installer et configurer le serveur, effectuez les tâches suivantes.

Etape	Description	Liens
1	Pour des informations de dernière minute sur le serveur, passez en revue les <i>Notes de produit du serveur SPARC T3-2</i> .	<i>Notes de produit du serveur SPARC T3-2</i>
2	Passez en revue les fonctions du serveur, les spécifications et les conditions requises pour le site.	“Présentation du serveur” à la page 8 “Vérification des spécifications du serveur” à la page 10
3	Vérifiez que tous les articles que vous avez commandés ont bien été livrés.	“Inventaire du kit de livraison” à la page 16

Etape	Description	Liens
4	Familiarisez-vous avec les fonctions du serveur, les commandes et les DEL nécessaires à l'installation.	“Composants du panneau avant” à la page 17 “Composants du panneau arrière” à la page 19
5	Respectez les consignes de sécurité, prenez des précautions contre les dommages électrostatiques et assemblez les outils nécessaires.	“Précautions de manipulation du serveur” à la page 20 “Précautions contre les dommages électrostatiques” à la page 20 “Outils nécessaires lors de l'installation” à la page 21
6	Installez les éventuels composants optionnels dans le serveur.	“Installation des composants optionnels” à la page 21
7	Installez le serveur dans un rack.	“Installation du serveur” à la page 23
8	Reliez les câbles de données et de gestion au serveur.	“Connexion des câbles du serveur” à la page 41
9	Branchez les cordons d'alimentation du serveur, configurez le processeur de service Oracle ILOM, mettez le serveur sous tension pour la première fois et configurez le système d'exploitation.	“Mise sous tension initiale du serveur” à la page 53

Informations connexes

- *Notes de produit du serveur SPARC T3-2*
- *SPARC T4-2 Server Safety and Compliance Guide* (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T4-2)
- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*
- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)

Présentation du serveur

Cette rubrique décrit les principaux composants et fonctions du serveur.



Composant	Description
CPU	Deux processeurs sont installés sur l'assemblage de la carte mère.
Mémoire	<p>Jusqu'à quatre modules riser mémoire sont pris en charge (deux cartes riser par CPU).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chaque module riser prend en charge 8 modules DIMM, autorisant jusqu'à 16 DIMM par processeur. ■ Un serveur utilisant quatre modules riser entièrement occupés par des modules DIMM de 8 Go prend en charge un maximum de 256 Go de mémoire système.
Périphériques de stockage	<p>Pour le stockage interne, le serveur fournit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Six baies d'unités 2,5 pouces, accessibles par le panneau avant. ■ Une unité de DVD+/-RW de chargement d'emplacement facultative sur l'avant du serveur, en dessous des baies. ■ Un port USB grande vitesse interne sur la carte mère. Il peut contenir un périphérique flash USB pour le démarrage du système.
Ports USB 2.0	Deux à l'avant, deux à l'arrière et un en interne.
Ports vidéo	Un port vidéo DB-15 haute densité à l'avant et un à l'arrière.

Composant	Description
Emplacements d'E/S PCI Express 2.0	Dix emplacements PCI Express 2.0 accueillant des cartes PCIe bas profil. Tous les emplacements prennent en charge les cartes PCIe x8. Deux emplacements sont également compatibles avec les cartes PCIe x16. <ul style="list-style-type: none"> ■ Emplacements 4 et 5 : interface électrique x4 ■ Emplacements 0, 1, 2, 7, 8 et 9 : interface électrique x8 ■ Emplacements 3 et 6 : interface électrique x8 (connecteur x16)
Emplacement du module réseau	Un emplacement dédié réservé à l'utilisation avec la carte du module réseau 10 Gbits du serveur SPARC T3-2. Le serveur ne prend pas en charge l'occupation de cet emplacement par des cartes PCIe.
Ports Ethernet	Quatre ports GbE RJ-45 10/100/1000 sur le panneau arrière.
Processeur de service	Le processeur de service prend en charge les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ BMC intégré, prenant en charge l'ensemble de fonctions IPMI standard. ■ Prise en charge des fonctionnalités KVMs, DVD et disquette à distance sur IP. ■ Comprend un port série. ■ Prend en charge l'accès Ethernet au SP via un port de gestion 10/100BaseT dédié et également via l'un des ports GbE hôtes (à l'aide de la gestion sideband Oracle ILOM).
Sources d'alimentation	Deux alimentations remplaçables à chaud, chacune avec sélection automatique, mode d'efficacité à charge faible et mode de surallocation redondante.
Ventilateurs de refroidissement	Six ventilateurs redondants remplaçables à chaud à l'avant du châssis (chargement par le haut) ; ventilateurs redondants dans chacune des alimentations.
Logiciel de gestion	Oracle ILOM.

Informations connexes

- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)
- Documentation d'Oracle ILOM
- “Composants du panneau avant” à la page 17
- “Composants du panneau arrière” à la page 19

Vérification des spécifications du serveur

Avant d'installer le serveur, passez en revue ses spécifications et préparez le site d'installation.

- “Spécifications physiques” à la page 11
- “Spécifications électriques” à la page 11
- “Informations sur la puissance d'entrée” à la page 12
- “Conditions ambiantes” à la page 13
- “Emissions sonores” à la page 14
- “Zones de refroidissement et circulation de l'air” à la page 15

Informations connexes

- “Présentation du serveur” à la page 8
- “Inventaire du kit de livraison” à la page 16
- “Identification des ports du serveur” à la page 63

Spécifications physiques

Remarque – Pour garantir une installation et un entretien sûrs, veillez à laisser un espace libre de 91 cm devant et derrière le serveur.

Dimensions	Valeur
Hauteur	129,85 mm
Largeur	436,5 mm
Profondeur	732 mm
Poids	36,28 kg, 26,31 kg minimum
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'avant)	91 cm
Espace libre minimum pour les accès aux services (à l'arrière)	91 cm

Informations connexes

- “Inventaire du kit de livraison” à la page 16
- “Installation du serveur” à la page 23

Spécifications électriques

Le tableau suivant répertorie les valeurs maximales des sources d'alimentation du serveur. Ces chiffres ne sont *pas* une évaluation de la consommation réelle du système.

Utilisez la calculatrice d'électricité en ligne afin de déterminer la consommation d'énergie d'un serveur avec votre configuration. Pour localiser la calculatrice d'électricité en ligne appropriée, visitez le site Web suivant et allez à la page relative au serveur SPARC T3-2 :

<http://www.oracle.com/goto/powercalculators/>

Remarque – Prévoyez de connecter chaque alimentation sur un circuit distinct dans la mesure du possible. Cette redondance permet de maintenir le serveur en service en cas de panne de l'un des circuits. Vérifiez les codes électriques de votre région pour toute condition requise supplémentaire.

Paramètre	Valeur
Entrée	
Fréquences nominales	50 à 60 Hz
Plage de tension nominale de fonctionnement CA	200 à 240 VAC
Courant maximal RMS CA par cordon d'alimentation	12 A à 200 V CA
Volts-ampères nominaux	2218 VA à 240 V CA
Facteur de puissance	0.98 P.F. à 240 V CA, pleine charge
Dissipation d'énergie	
Consommation maximale d'énergie pour l'alimentation	2 175 W
Dégagement max. de chaleur	7 417 BTU/h
Courant d'appel (maximal)	25 A
Courant de fuite	1,6 mA
Sortie	
3,3 V CC VEILLE	10 A
+12 V CC	165 A

Informations connexes

- [“Informations sur la puissance d'entrée”](#) à la page 12
- [“Pour préparer les cordons d'alimentation”](#) à la page 50
- [“Mise sous tension initiale du serveur”](#) à la page 53

Informations sur la puissance d'entrée

Le serveur est équipé d'alimentations redondantes remplaçables à chaud. Lorsque chaque alimentation est connectée à une source d'alimentation distincte, le serveur continue à fonctionner dans les conditions de panne suivantes :

- Une panne de la source de courant coupe l'alimentation en entrée au niveau d'une des alimentations.

- L'une des alimentations tombe en panne.
- Une opération de maintenance exige le retrait d'une ou des deux alimentations.

Pour des instructions de remplacement d'une alimentation, reportez-vous au *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2).

Remarque – Câbles d'alimentation d'entrée : afin de ne pas manquer de messages d'initialisation, ne reliez pas ces câbles aux alimentations avant que les câbles de données soient branchés et le serveur connecté à un terminal série ou un émulateur (PC ou station de travail). Le serveur passe en mode veille et le processeur de service Oracle ILOM s'initialise dès que les câbles d'alimentation d'entrée sont connectés à la source de courant.

Informations connexes

- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)
- [“Spécifications électriques” à la page 11](#)
- [“Pour préparer les cordons d'alimentation” à la page 50](#)

Conditions ambiantes

Installez et utilisez le serveur sur un site dont la température ambiante est comprise entre 21°C et 23°C, fourchette optimale du point de vue de la fiabilité du serveur. A 22°C, il est facile de maintenir des niveaux d'humidité relatifs sûrs. Le fonctionnement dans cette plage de température fournit une marge de sécurité dans le cas d'une défaillance du système de contrôle environnemental.

L'utilisation du serveur sur un site dont le niveau d'humidité relative ambiante est compris entre 45 et 50 % empêche la corrosion, offre un tampon de temps de service dans le cas d'une panne du système de contrôle environnemental et permet d'éviter les pannes liées aux décharges statiques survenant avec une humidité relative basse.

Remarque – Les décharges électrostatiques se produisent facilement. Elles se dissipent plus difficilement lorsque l'humidité relative est inférieure à 35 % et deviennent critiques lorsque le niveau tombe en dessous de 30 %.

Le serveur a été testé pour répondre à toutes les conditions de fonctionnement requises lors de son utilisation dans les limites environnementales indiquées dans le tableau ci-dessous (toutes les valeurs concernent un seul serveur non monté en rack).

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	de 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Température hors fonctionnement	de -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Taux d'humidité en fonctionnement	de 10 à 90 % d'humidité relative, 27 °C (80,6 °F) maximum avec thermomètre humide, sans condensation
Taux d'humidité hors fonctionnement	Jusqu'à 93 % d'humidité relative, 38 °C (100,4 °F) maximum avec thermomètre humide, sans condensation
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds), la température ambiante maximale étant réduite de 2 degrés Celsius tous les 1 km (3,6 degrés F tous les 3 280 pieds)
Altitude hors fonctionnement	Jusqu'à 12 000 m (40 000 pieds)
Vibrations en fonctionnement	0,15 G (vertical), 0,10 G (horizontal), 5 à 500 Hz, sinus de balayage
Vibrations hors fonctionnement	0,5 G (vertical), 0,25 G (horizontal), 5 à 500 Hz, sinus de balayage
Chocs en fonctionnement	Pulsation demi-sinusoidale de 3 G, 11 ms
Chocs hors fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basculement : chute libre de 2,54 cm, de l'avant vers l'arrière ■ Seuil : hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 m/s

Informations connexes

- [“Emissions sonores” à la page 14](#)
- [“Zones de refroidissement et circulation de l'air” à la page 15](#)

Emissions sonores

Les émissions sonores déclarées sont conformes aux normes ISO 9296 pour le serveur.

Description	Mode	Spécification
LwAd (1 B = 10 dB)	Bruit acoustique en fonctionnement	7,7 B
	Bruit acoustique hors fonctionnement	7,6 B
LpAm (positions en veille)	Bruit acoustique en fonctionnement	61,5 dB
	Bruit acoustique hors fonctionnement	61,2 dB

Informations connexes

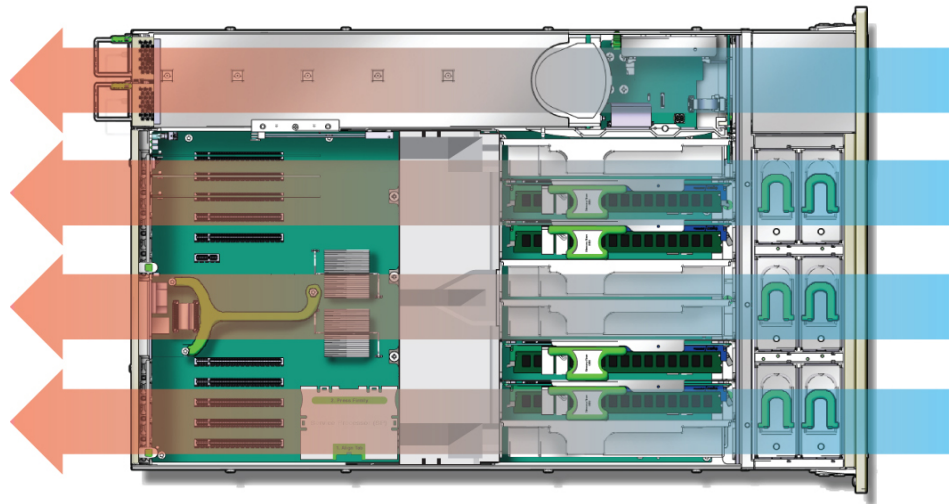
- *SPARC T4-2 Server Safety and Compliance Guide* (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T4-2)
- “Conditions ambiantes” à la page 13
- “Zones de refroidissement et circulation de l'air” à la page 15

Zones de refroidissement et circulation de l'air

Remarque – Veillez à assurer une circulation d'air entrant et sortant adéquate afin de maintenir la température interne du serveur dans une plage de fonctionnement sûre.

Le serveur présente deux zones de refroidissement pressurisées : la zone de refroidissement principale et la zone de refroidissement des alimentations. Dans la première, six ventilateurs, installés en deux rangées redondantes, servent à refroidir la carte mère, les cartes riser mémoire et les cartes d'E/S. Dans la seconde, les ventilateurs d'alimentation arrière refroidissent les alimentations et les baies d'unités avant. Le serveur doit maintenir un joint de paroi séparatrice plastique pressurisé de manière à permettre aux ventilateurs des alimentations d'aspirer de l'air via les baies d'unités avant.

L'air frais entre par l'avant du serveur tandis que l'air chaud s'échappe par l'arrière.



Pour éviter toute surchauffe du serveur :

- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le serveur n'est pas obstruée.
- Ne dirigez pas directement de l'air chaud en direction de l'arrivée d'air avant du serveur.
- Empêchez l'air évacué de recirculer dans un rack ou une armoire.
- Manipulez les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation du serveur utilisées pour l'arrivée et l'évacuation d'air offrent un modèle de perforations d'une zone d'ouverture de 60 % sur les parties avant et arrière du serveur.
- Laissez un espace libre minimal de 5 mm à l'avant du serveur et de 80 mm à l'arrière une fois l'installation terminée. Ces valeurs d'espace libre sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation précédentes (zone d'ouverture disponible) et supposent une distribution uniforme de la zone d'ouverture sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Il est recommandé d'utiliser des valeurs d'espace libre supérieures aux chiffres donnés ici afin d'améliorer les performances de refroidissement.

Remarque – Notez que la combinaison de restrictions d'arrivée et d'évacuation (telles que les portes de l'armoire et l'espace libre entre le serveur et les portes) peut affecter les performances de refroidissement du serveur.

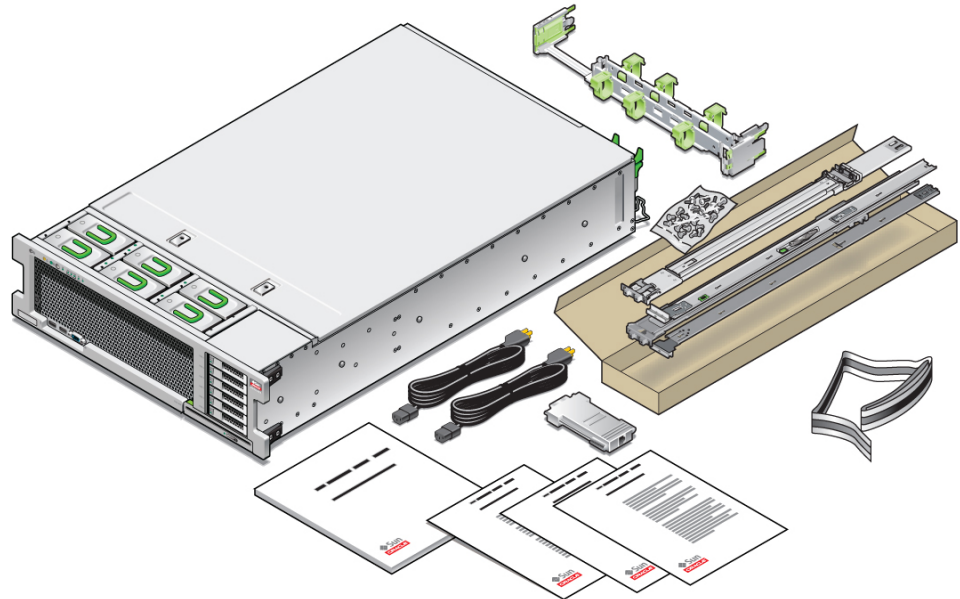
Informations connexes

- [“Conditions ambiantes” à la page 13](#)
- [“Emissions sonores” à la page 14](#)

Inventaire du kit de livraison

Remarque – Lorsque vous recevez le serveur, placez-le dans l'environnement dans lequel il sera installé. Laissez-le dans son carton d'emballage à sa destination finale pendant 24 heures. Cette période de repos évite les chocs thermiques et la condensation.

Assurez-vous d'avoir bien reçu tous les composants livrés avec le serveur.

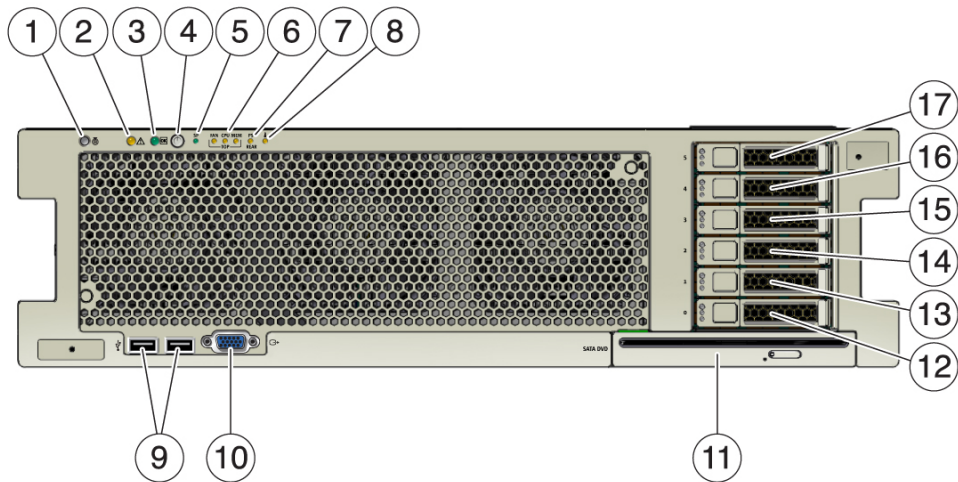


- Serveur SPARC T3-2
- 2 cordons d'alimentation CA (en fonction de la commande)
- Adaptateur croisé RJ-45/DB-9 pour le port SER MGT
- Bracelet antistatique
- Kit de montage en rack
- Module de fixation des câbles (en fonction de la commande)
- *Guide de démarrage du serveur SPARC T3-2* avec licence et consignes de sécurité
- Composants optionnels (cartes PCIe, par exemple) emballés séparément

Informations connexes

- [“Présentation du serveur”](#) à la page 8
- [“Vérification des spécifications du serveur”](#) à la page 10

Composants du panneau avant

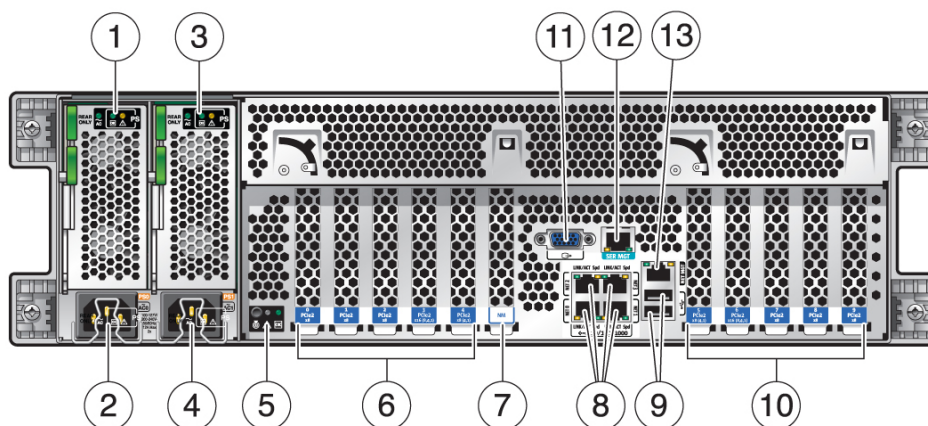


N°	Description	N°	Description
1	DEL/bouton de localisation (de couleur blanche)	10	Connecteur vidéo DB-15
2	DEL de demande d'intervention de maintenance de couleur orange	11	Unité de DVD SATA (en option)
3	DEL d'alimentation principale/OK de couleur verte	12	Unité de disque 0 (en option)
4	Bouton de marche/arrêt	13	Unité de disque 1 (en option)
5	DEL OK/Panne du SP de couleur verte/orange	14	Unité de disque 2 (en option)
6	DEL de demande d'intervention de maintenance (3) pour module de ventilateur (FAN), processeur (CPU) et mémoire (MEM) de couleur orange	15	Unité de disque 3 (en option)
7	DEL de panne d'alimentation (PS) (Demande d'intervention de maintenance) de couleur orange	16	Unité de disque 4 (en option)
8	DEL d'avertissement de surchauffe de couleur orange	17	Unité de disque 5 (en option)
9	Connecteurs USB 2.0 (2)		

Informations connexes

- [“Composants du panneau arrière” à la page 19](#)
- [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56](#)

Composants du panneau arrière



N°	Description	N°	Description
1	DEL de statut de l'alimentation 0 : <ul style="list-style-type: none"> DEL de demande d'intervention de maintenance de couleur orange CA normal vert ou orange 	8	Ports réseau 10/100/1000 : NET0–NET3
2	Entrée CA de l'alimentation 0	9	Connecteurs USB 2.0 (2)
3	DEL de statut de l'alimentation 1 : <ul style="list-style-type: none"> DEL de demande d'intervention de maintenance de couleur orange CA normal : vert ou orange 	10	Emplacements de carte PCIe 5 à 9
4	Entrée CA de l'alimentation 1	11	Connecteur vidéo DB-15
5	DEL de statut du système : <ul style="list-style-type: none"> Alimentation/OK : verte Attention : orange Localisation : blanche 	12	Port série RJ-45 SER MGT du SP
6	Emplacements de carte PCIe2 de 0 à 4	13	Port réseau RJ-45 NET MGT du SP
7	Emplacement de la carte du module réseau		

Informations connexes

- “Composants du panneau avant” à la page 17
- “Connexion des câbles du serveur” à la page 41

Précautions de manipulation du serveur



Attention – Déployez la barre antibasculement du rack d'équipement avant de commencer l'installation.



Attention – Le serveur pèse environ 36 kg. Deux personnes sont nécessaires pour soulever le serveur 2U et le monter dans un rack en suivant les procédures de ce document.



Attention – Dans le cadre d'une procédure dans laquelle interviennent deux personnes, communiquez toujours clairement vos intentions avant, pendant et au terme de chaque étape pour minimiser la confusion.

Informations connexes

- “Spécifications physiques” à la page 11
- “Installation du serveur” à la page 23
- *Guide de démarrage du serveur SPARC T3-2*

Précautions contre les dommages électrostatiques

L'électricité statique peut endommager les équipements électroniques. Utilisez un bracelet antistatique relié à la terre, une sangle de cheville ou un dispositif de sécurité équivalent pour éviter tout dommage électrostatique (ESD) lorsque vous effectuez l'installation ou la maintenance du serveur.



Attention – Pour protéger les composants électriques des dégâts dus aux décharges électrostatiques, qui peuvent irrémédiablement endommager le système ou nécessiter des réparations effectuées par des techniciens de maintenance, placez les composants sur une surface antistatique (telle qu'un tapis de décharge antistatique, un sachet antistatique ou un tapis antistatique jetable). Portez un bracelet de mise à la terre antistatique raccordé à une surface métallique du châssis lorsque vous travaillez sur les composants du système.

Informations connexes

- [“Installation du serveur” à la page 23](#)
- [“Connexion des câbles du serveur” à la page 41](#)

Outils nécessaires lors de l'installation

Pour pouvoir installer le système, assurez-vous de disposer des outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 2
- Tapis antistatique et bracelet de mise à la terre

De plus, vous devez disposer d'un périphérique de console système, tel que l'un des éléments suivants :

- Terminal ASCII
- Station de travail
- Serveur de terminal
- Tableau de connexions relié à un serveur de terminal

Informations connexes

- [“Installation des composants optionnels” à la page 21](#)
- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)

Installation des composants optionnels

Les composants standard du serveur sont installés en usine. Cependant, si vous avez commandé des options telles que de la mémoire supplémentaire ou des cartes PCIe, celles-ci seront livrées séparément. Dans la mesure du possible, installez ces composants avant de monter le serveur dans un rack.

Si vous avez commandé des options qui ne sont pas installées en usine, reportez-vous au *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2) et à la documentation du composant pour obtenir des instructions.

Remarque – La liste des composants en option peut être mise à jour sans préavis. Consultez les pages Web des produits pour obtenir la liste actualisée des composants pris en charge par le serveur.

Informations connexes

- Documentation des composants optionnels
- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)

Installation du serveur

Les rubriques suivantes présentent la procédure d'installation du serveur dans un rack à l'aide des rails du kit de montage en rack. Suivez ces procédures si vous avez fait l'acquisition d'un assemblage de rails.

Remarque – Dans ce guide, le terme rack signifie soit un rack ouvert, soit une armoire fermée.

- “Compatibilité des racks” à la page 23
- “Pour stabiliser le rack à installer” à la page 25
- “Pour désassembler les rails coulissants” à la page 26
- “Pour installer des supports de montage” à la page 27
- “Pour fixer les assemblages de rails coulissants” à la page 28
- “Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants” à la page 32
- “Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 34
- “Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA” à la page 39

Informations connexes

- “Préparation de l'installation” à la page 7
- “Connexion des câbles du serveur” à la page 41

Compatibilité des racks

Vérifiez que votre rack est compatible avec les options de rails coulissants et de module de fixation des câbles (CMA). Les rails coulissants disponibles en option sont compatibles avec un large éventail de racks pour matériel qui respectent les normes suivantes.

Élément	Configuration requise
Structure	Rack à quatre montants (montage à l'avant et à l'arrière). Les racks à deux montants ne sont pas compatibles.
Ouverture horizontale du rack et insertion verticale d'unités	Conforme aux normes ANSI/EIA 310-D-1992 ou IEC 60927.

Élément	Configuration requise
Taille des trous de montage des rails du rack	Seuls les trous de montage carrés de 9,5 mm et les trous de montage ronds M6 sont compatibles. Toutes les autres tailles, y compris les modèles de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont <i>pas</i> pris en charge.
Distance entre les plans de montage avant et arrière	Entre 622 mm minimum et 895 mm au maximum.
Espace libre devant le plan de montage avant	Distance à la porte avant de l'armoire de 27 mm minimum.
Espace libre derrière le plan de montage avant	Distance à la porte arrière de l'armoire de 900 mm minimum avec module de fixation de câbles ou de 770 mm sans module de fixation de câbles.
Espace libre entre les plans de montage avant et arrière	Distance entre les supports de structure et les chemins de câbles de 456 mm minimum.
Dimensions du serveur	Profondeur (poignée d'unité d'alimentation exclue) : 732 mm Largeur (sans les pattes) : 436,5 mm Hauteur : 129,85 mm



Attention – Chargement du matériel : chargez toujours le matériel dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer l'unité. Déployez la barre stabilisatrice du rack pour l'empêcher de basculer pendant l'installation des équipements.



Attention – Température ambiante de fonctionnement élevée : si le serveur est installé dans un ensemble fermé ou à plusieurs racks, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement en rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, installez le matériel dans un environnement entièrement compatible avec la température ambiante maximum (T_{ma}) indiquée pour le serveur.



Attention – Circulation d'air réduite : installez le matériel dans le rack en veillant à assurer une circulation d'air suffisante pour garantir un fonctionnement sûr de ce matériel.



Attention – Charge mécanique : installez le matériel dans le rack de façon à répartir le poids de manière uniforme. Une répartition du poids inégale peut engendrer une situation dangereuse.



Attention – Surcharge du circuit : évitez de surcharger les circuits d'alimentation. Avant de connecter le serveur au circuit d'alimentation, vérifiez les valeurs nominales de la plaque signalétique du matériel et prenez en considération les conséquences d'une éventuelle surcharge des circuits sur la protection de surintensité et sur le câblage d'alimentation.



Attention – Fiabilité de la mise à la terre : respectez les règles de sécurité en matière de mise à la terre du matériel. Une attention particulière doit être apportée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit (par exemple, l'utilisation de bandes d'alimentation).



Attention – N'utilisez pas le matériel à montage sur rails coulissants comme étagère ou espace de travail.

Informations connexes

- “Spécifications physiques” à la page 11
- “Précautions de manipulation du serveur” à la page 20
- “Pour stabiliser le rack à installer” à la page 25

▼ Pour stabiliser le rack à installer



Attention – Afin de réduire les risques de blessures, stabilisez le rack d'extension et allongez tous les dispositifs antibasculement avant d'installer le serveur.

Reportez-vous à la documentation du rack pour obtenir des instructions détaillées concernant les étapes suivantes.

- 1 **Ouvrez puis démontez les portes avant et arrière du rack.**
- 2 **Afin d'éviter que le rack ne bascule lors de l'installation, stabilisez l'armoire en déployant toutes les dispositifs antibasculement fournis..**
- 3 **Si le rack est équipé de pieds de stabilisation destinés à l'empêcher de rouler, allongez-les entièrement jusqu'à ce qu'ils touchent le sol.**
- 4 **Déployez entièrement les pattes ou la barre antibasculement du rack, situés sur la partie inférieure avant du rack.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Documentation du rack
- *SPARC T4-2 Server Safety and Compliance Guide* (Guide de sécurité et de conformité du serveur SPARC T4-2)
- “Compatibilité des racks” à la page 23

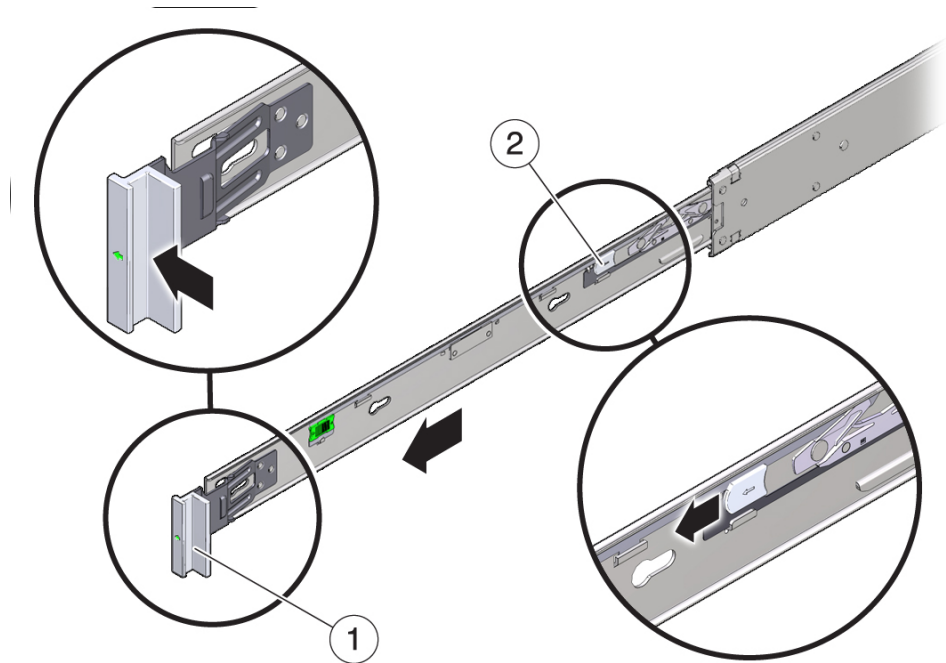
▼ Pour désassembler les rails coulissants

Pour désassembler les rails coulissants avant de procéder à l'installation, effectuez la tâche suivante.

Pour retirer les supports de montage des assemblages de rails coulissants :

- 1 Déballez les rails coulissants.
- 2 Localisez le verrou du rail coulissant à l'avant de l'un des assemblages de rails coulissants.

FIGURE 1 Désassemblage de rails coulissants avant l'installation



Légende de la figure

- 1: Verrou de rail coulissant
- 2: Bouton de déverrouillage du support de montage
- 3 **Maintenez enfoncé le verrou du rail coulissant dans la direction de la flèche pendant que vous tirez le support de montage hors de l'assemblage de rails coulissants, jusqu'à ce qu'il atteigne la butée.**
- 4 **Poussez le support de montage vers l'avant et retirez en même temps le support de montage de l'assemblage.**
- 5 **Répétez l'opération pour l'autre assemblage.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Pour installer des supports de montage” à la page 27](#)
- [“Pour fixer les assemblages de rails coulissants” à la page 28](#)
- [“Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants” à la page 32](#)

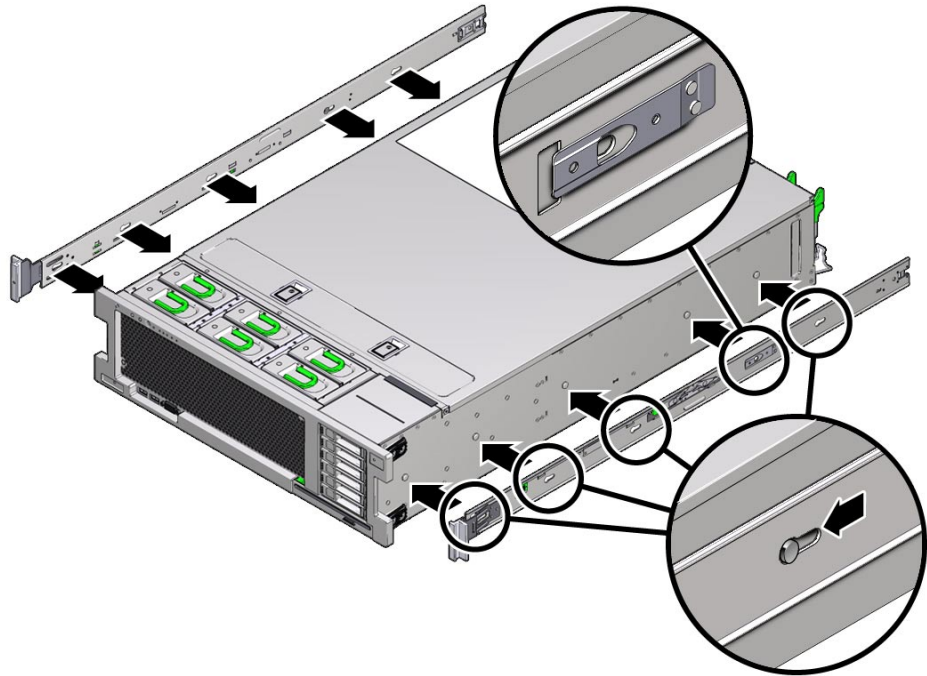
▼ **Pour installer des supports de montage**

Vous devez installer les supports de montage sur le serveur avant de pouvoir monter en rack ce dernier.

- 1 **Placez un support de montage contre le châssis de sorte que le verrou du rail coulissant se trouve à l'avant du serveur et que les cinq ouvertures du support de montage soient alignées sur les cinq broches de repère situées sur le côté du châssis.**

Remarque – Les supports de montage sont identiques et peuvent être installés sur l'un ou l'autre côté du châssis.

FIGURE 2 Alignement du support de montage sur le châssis du serveur



- 2 Les cinq têtes des broches de repère sortant par les cinq ouvertures du support de montage, tirez le support de montage vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'encastre avec un déclic sonore.
- 3 Vérifiez que la broche de repère arrière est bien clipsée dans le support de montage.
- 4 Répétez ces opérations pour installer l'autre support de montage de l'autre côté du serveur.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pour désassembler les rails coulissants” à la page 26
- “Pour fixer les assemblages de rails coulissants” à la page 28
- “Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants” à la page 32

▼ **Pour fixer les assemblages de rails coulissants**

Effectuez les procédures suivantes pour fixer les assemblages de rails coulissants au rack.

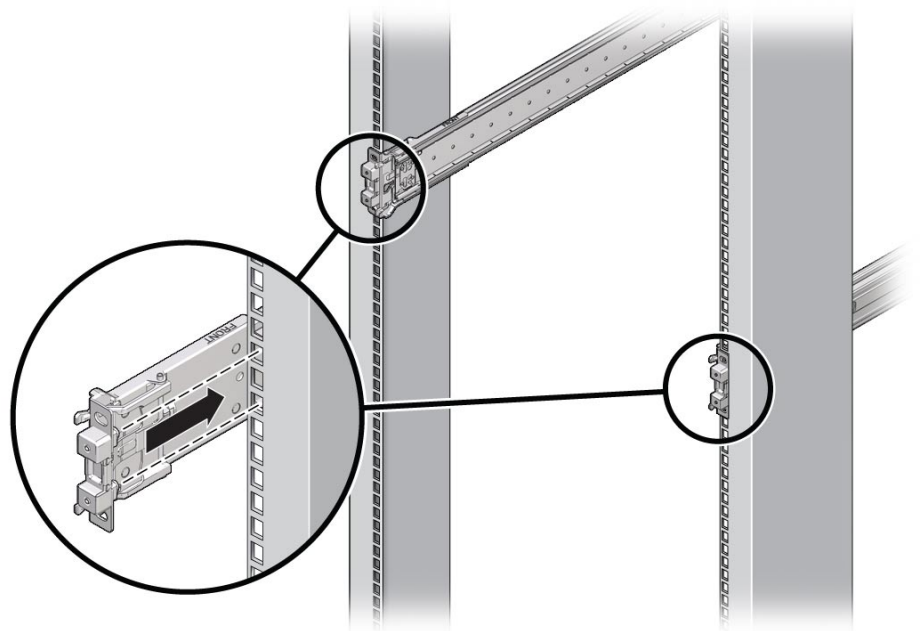
Remarque – Les assemblages de rails coulissants prennent uniquement en charge les racks équipés de trous carrés de 9,5 mm et de trous ronds M6. Tous les autres racks, y compris les modèles dotés de trous de montage de 7,2 mm, M5 ou 10-32, ne sont *pas* compatibles. Pour plus d'informations sur la taille des trous de rails, consultez la documentation du rack.

- 1 (Facultatif) Si vous devez déplacer le rack une fois le serveur installé, fixez les assemblages de rails coulissants au rack au moyen des vis de montage et des écrous à cage.

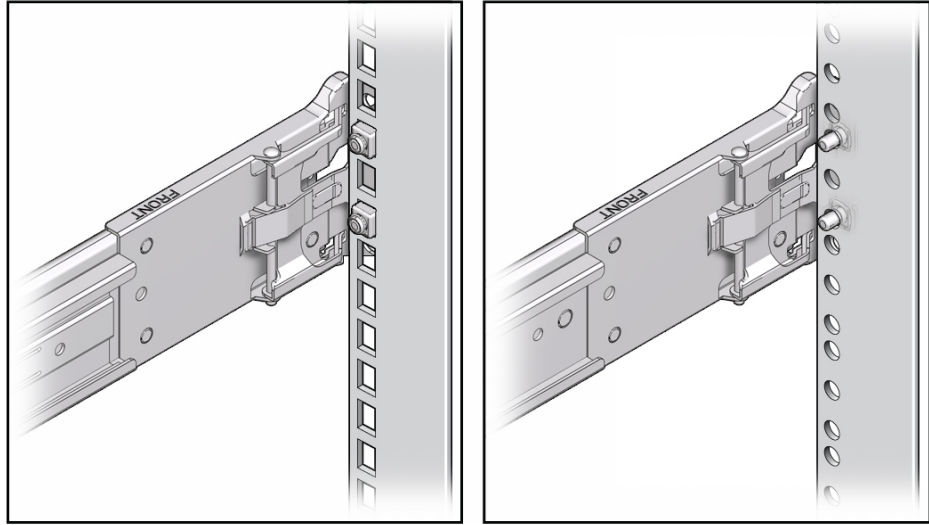
Insérez les écrous à cage avant d'effectuer les étapes suivantes. Pour des instructions sur l'insertion des écrous à cage, reportez-vous à la carte *Rail Rackmount Kit Overview and Information*. Cette carte est incluse dans le kit de montage en rack.

- 2 Placez un assemblage de rail coulissant dans le rack de sorte que le support avant de l'assemblage se trouve à l'extérieur du montant avant du rack et le support arrière de l'assemblage soit placé à l'intérieur du montant arrière du rack.
- 3 Alignez les broches de montage de l'assemblage de rail coulissant sur les trous de montage des montants avant et arrière du rack. Verrouillez ensuite l'assemblage en poussant ce dernier vers l'arrière du rack jusqu'à ce que les broches de montage s'engagent dans le rack.

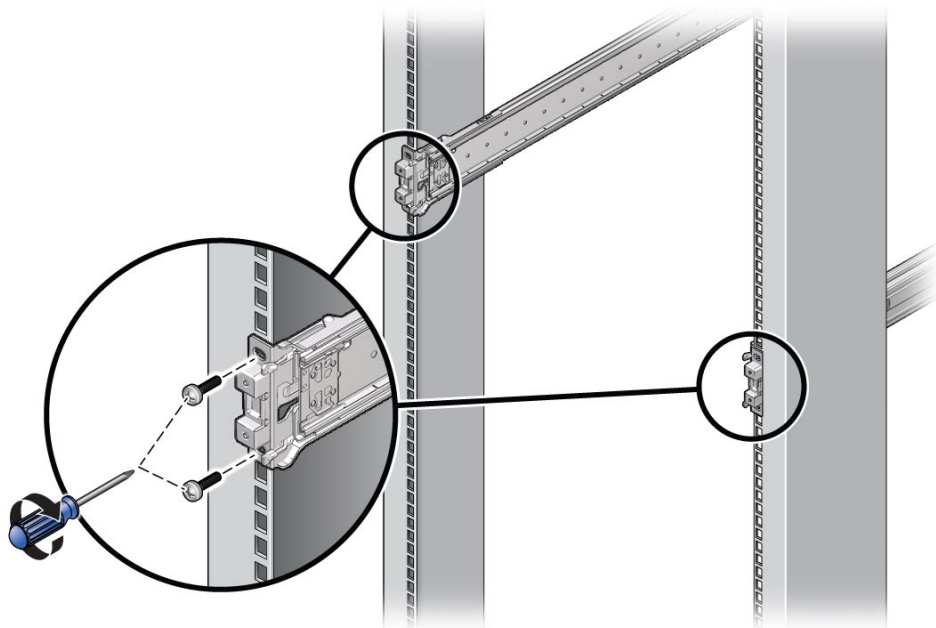
Un dé clic sonore signale que les broches de montage sont fermement clipsées dans le rack.



Les broches de montage de l'assemblage coulissant sont compatibles avec les trous de montage carrés de 9,5 mm ou les trous ronds M6. Aucune autre taille de trou de montage n'est prise en charge.



- 4 (Facultatif) Si vous avez choisi de fixer l'assemblage de rail coulissant au rack au moyen de vis, faites passer les vis M6 à travers les supports avant et arrière du rail coulissant et les montants du rack, puis fixez-les aux montants du rack à l'aide des écrous à cage.



- 5 Répétez la procédure de l'Étape 2 à l'Étape 4 pour l'autre assemblage de rail coulissant.



Attention – Si votre rack n'est pas équipé d'un dispositif antibasculement, le rack pourrait basculer lors de l'installation du serveur.

- 6 Le cas échéant, étendez les pattes ou la barre antibasculement située sous le rack. Pour des instructions, consultez la documentation du rack. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Pour stabiliser le rack à installer” à la page 25.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pour désassembler les rails coulissants” à la page 26
- “Pour installer des supports de montage” à la page 27
- “Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants” à la page 32

▼ Pour installer le serveur dans les assemblages de rails coulissants

Suivez cette procédure pour installer le châssis du serveur, au moyen de supports de montage, dans les assemblages de rails coulissants installés dans le rack.



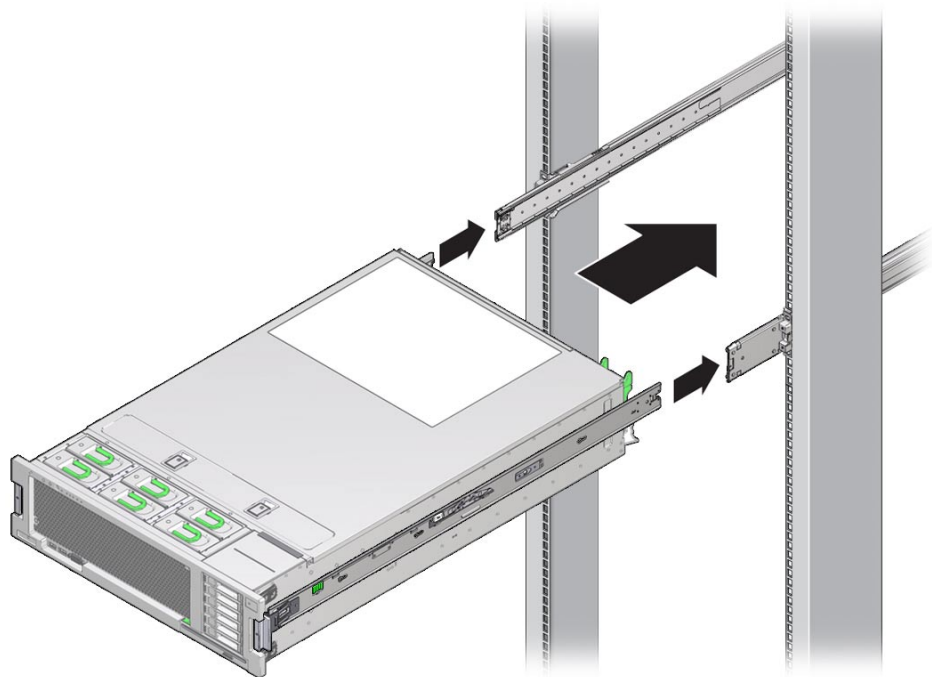
Attention – Cette procédure nécessite au moins deux personnes en raison du poids du serveur. Si vous tentez d'effectuer seul cette opération, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement.



Attention – Les équipements doivent toujours être chargés dans un rack en partant du bas vers le haut, afin de ne pas alourdir la partie supérieure, ce qui risquerait de faire basculer le rack. Déployez la barre ou les pattes antibasculement du rack pour empêcher celui-ci de basculer pendant l'installation du matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Pour stabiliser le rack à installer](#)” à la page 25.

- 1 Poussez aussi loin que possible les assemblages de rails coulissants dans le rack.

- 2 Soulevez le serveur de manière à aligner les extrémités arrière des supports de montage sur les assemblages de rails coulissants montés dans le rack.



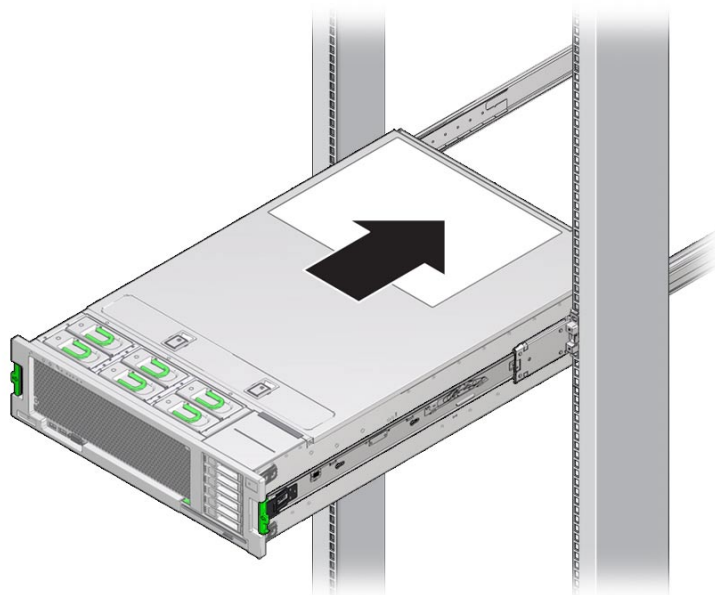
- 3 Insérez les supports de montage dans les rails coulissants, puis poussez le serveur dans le rack jusqu'à ce que les supports de montage heurtent les butées des rails coulissants (environ 30 cm).



Attention – Lors du placement du serveur dans le rail coulissant, assurez-vous que les rebords supérieur et inférieur des supports de montage sont bien insérés dans le rail. Le serveur doit facilement glisser en avant et en arrière s'il est installé correctement. Si l'unité ne glisse pas facilement, vérifiez que les bords de montage sont insérés correctement. Si les supports de montage ne sont pas insérés correctement, l'unité risque de tomber lorsque vous la retirez du rack.

- 4 **Maintenez enfoncés les boutons de déverrouillage verts des rails coulissants situés sur chaque support de montage tout en enfonçant le serveur dans le rack.**

Continuez à pousser jusqu'à ce que les verrous des rails coulissants (situés à l'avant des supports de montage) s'engagent dans les assemblages. Vous entendez alors un déclic sonore.



Attention – Avant de continuer, vérifiez que le serveur est fermement installé dans le rack et que les verrous des rails coulissants sont engagés dans les supports de montage.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pour désassembler les rails coulissants” à la page 26
- “Pour installer des supports de montage” à la page 27
- “Pour fixer les assemblages de rails coulissants” à la page 28
- “Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 34
- “Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA” à la page 39

▼ Pour installer le module de fixation des câbles

Le module de fixation des câbles est un assemblage optionnel que vous pouvez utiliser pour acheminer les câbles du serveur dans le rack.

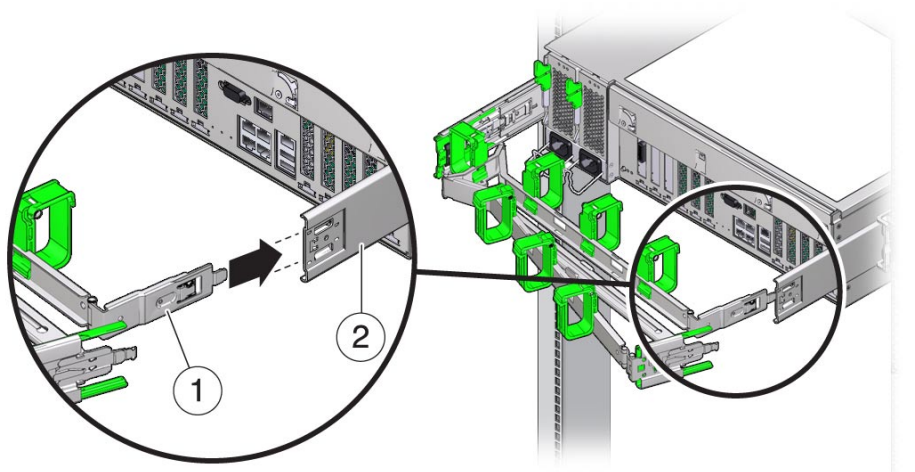
- 1 **Déballiez les pièces du module de fixation des câbles.**

- 2 Amenez le module de fixation des câbles à l'arrière du rack de l'équipement et assurez-vous d'avoir suffisamment de place pour travailler à l'arrière du serveur.

Remarque – Les indications "gauche" ou "droite" figurant de cette procédure supposent que vous vous trouvez face à l'arrière du rack d'équipement.

- 3 Enlevez le ruban adhésif pour séparer les pièces du module de fixation des câbles.
- 4 Insérez le connecteur du support de montage du CMA dans le rail coulissant droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.

FIGURE 3 Insertion du support de montage du module de fixation des câbles à l'arrière du rail coulissant droit

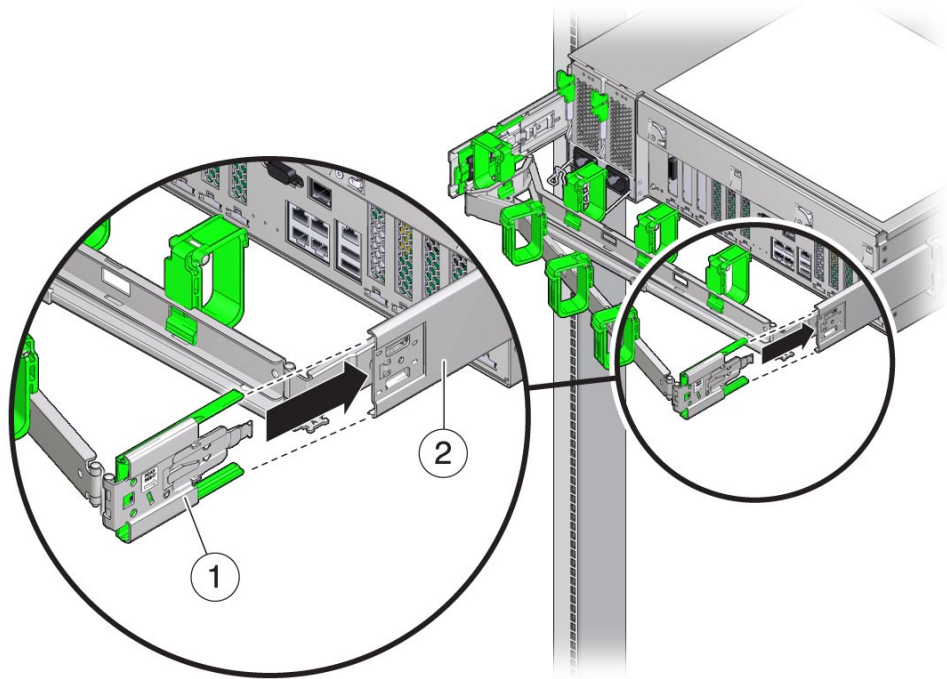


Légende de la figure

- 1: Support de montage du CMA
2: Rail coulissant droit

- 5 Insérez le connecteur du rail coulissant CMA droit dans le rail coulissant droit jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.

FIGURE 4 Insertion du connecteur du rail coulissant CMA à l'arrière du rail coulissant droit

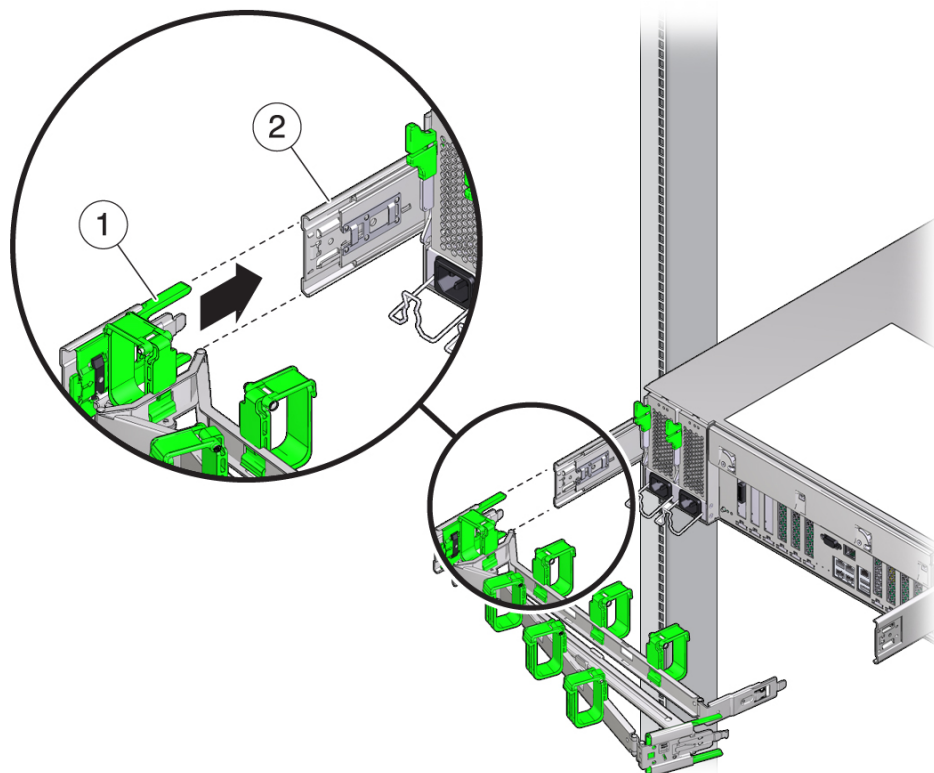


Légende de la figure

- 1: Connecteur du rail coulissant CMA
- 2: Rail coulissant droit

- 6 Insérez le connecteur du rail coulissant CMA gauche dans l'assemblage de rail coulissant gauche jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche avec un déclic sonore.

FIGURE 5 Insertion du connecteur du rail coulissant CMA à l'arrière du rail coulissant gauche



Légende de la figure

- 1: Connecteur du rail coulissant CMA
- 2: Rail coulissant gauche

7 Installez et acheminez les câbles vers votre serveur en fonction de vos besoins.

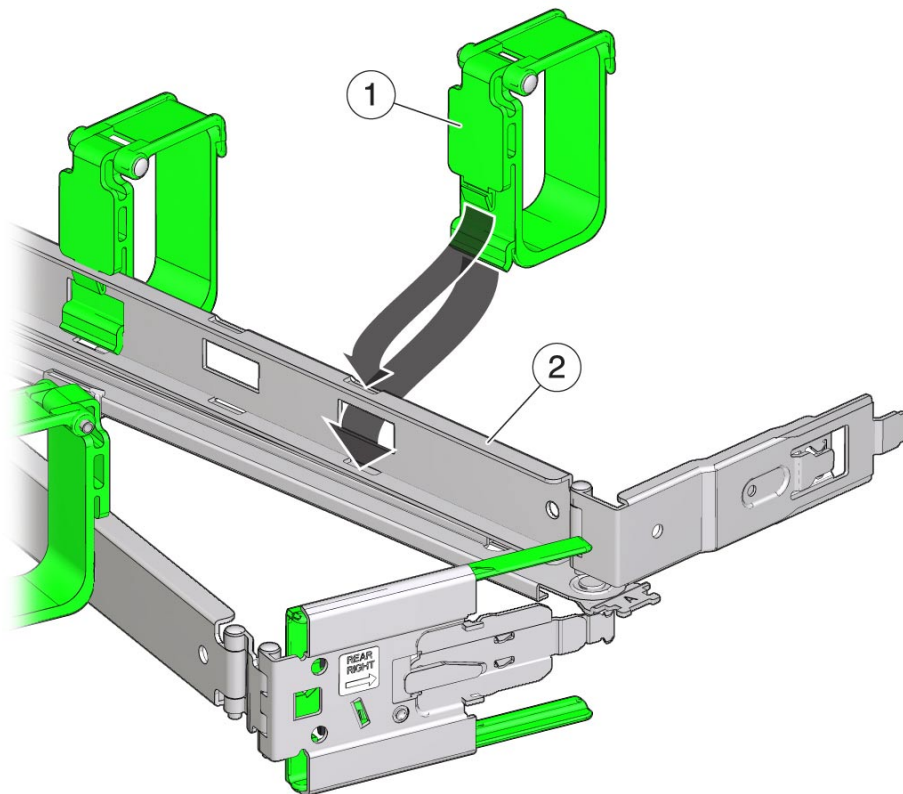
Remarque – Des instructions d'installation des câbles du serveur sont fournies à la section [“Connexion des câbles du serveur”](#) à la page 41.

8 Si nécessaire, fixez les crochets et les brides pour câbles au CMA, puis resserrez-les pour fixer les câbles.

Remarque – Les crochets et brides pour câbles sont préinstallés sur le CMA. Effectuez la procédure de cette étape si vous devez réinstaller les crochets et brides de suspension de câble sur le CMA.

Pour obtenir de meilleurs résultats, placez trois brides de câble, régulièrement espacées, sur le côté faisant face à l'arrière du CMA et trois brides sur le côté du CMA le plus proche du serveur.

FIGURE 6 Installation des brides pour câbles du CMA



Légende de la figure

- 1: Bride pour câbles du CMA
- 2: Module de fixation des câbles

Informations supplémentaires

Informations connexes

- “Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA” à la page 39
- “Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles” à la page 51

▼ Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier que les rails coulissants et le module de fixation des câbles fonctionnent correctement.

Remarque – Cette procédure nécessite deux personnes : une pour tirer et pousser le serveur dans le rack, l'autre pour observer les câbles et le module de fixation des câbles.

- 1 **Sortez lentement le serveur du rack jusqu'à ce que les rails coulissants arrivent en fin de course.**
- 2 **Inspectez les câbles raccordés pour vérifier qu'ils ne sont ni pliés ni tordus.**
- 3 **Vérifiez qu'il est possible de déployer complètement le module de fixation des câbles à partir des rails coulissants.**
- 4 **Repoussez le serveur dans le rack, de la manière suivante :**

Lorsque le serveur est complètement sorti, vous devez dégager deux Butées de rail coulissant ramener le serveur dans le rack :

 - a. **Le premier ensemble de butées est constitué de leviers, placés à l'intérieur de chaque rail coulissant, juste derrière le panneau arrière du serveur. Poussez les deux leviers verts simultanément et faites glisser le serveur vers le rack.**

Le serveur doit s'insérer d'environ 46 cm avant de s'arrêter.

Avant de continuer, vérifiez que les câbles et le CMA se rétractent sans coincer.
 - b. **Le second ensemble de butées est composé de boutons de déverrouillage du rail coulissant, situés à proximité de l'avant de chaque support de montage. Poussez simultanément les deux boutons verts de déverrouillage du rail coulissant et repoussez complètement le serveur à l'intérieur du rack jusqu'à l'enclenchement des deux verrouillages de rail coulissant.**
- 5 **Ajustez les brides des câbles et le module de fixation des câbles le cas échéant.**

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Pour installer le module de fixation des câbles” à la page 34](#)
- [“Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles” à la page 51](#)

Connexion des câbles du serveur

Connectez et configurez les ports réseau et série avant de tenter d'initialiser le serveur.

- “Câblage requis” à la page 41
- “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42
- “Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43
- “Pour connecter le câble NET MGT” à la page 44
- “Pour connecter les câbles réseau Ethernet” à la page 45
- “Pour connecter les câbles du module réseau” à la page 46
- “Pour connecter d'autres câbles de données” à la page 49
- “Pour préparer les cordons d'alimentation” à la page 50
- “Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles” à la page 51

Informations connexes

- “Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA” à la page 39
- “Composants du panneau arrière” à la page 19

Câblage requis

Avant de câbler et de mettre le serveur sous tension, réunissez les informations réseau suivantes :

- Masque de réseau
- Adresse IP du processeur de service
- Adresse IP de la passerelle

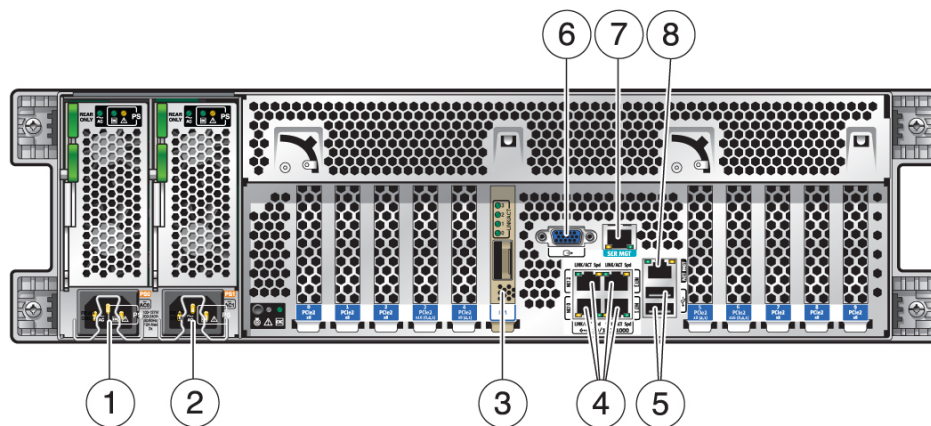
Au minimum, vous devez connecter les câbles aux ports suivants avant de mettre le serveur sous tension pour la première fois :

- Port SER MGT du SP
- Port NET MGT du SP
- Un port réseau Ethernet intégré au système au minimum
- Câbles d'alimentation pour les ports d'entrée

Informations connexes

- “Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43
- “Pour connecter le câble NET MGT” à la page 44
- “Pour connecter les câbles réseau Ethernet” à la page 45
- “Pour préparer les cordons d'alimentation” à la page 50
- “Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56

Connecteurs et ports du panneau arrière



N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
1	Entrée CA de l'alimentation 0	Utilisez les cordons d'alimentation CA fournis ou des cordons compatibles.
2	Entrée CA de l'alimentation 1	Remarque – Ne raccordez pas de cordons d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas terminé de raccorder les câbles de données et que vous n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail).
3	Port QSFD du module réseau 10 Gbits du serveur SPARC T3-2	Le port QSFD de la carte du module réseau 10 Gbits du serveur SPARC T3-2 fournit quatre connexions 10 Gbits avec un transcepteur et un câble compatibles.

N°	Port de câble ou connecteur d'extension	Description
4	Ports réseau 10/100/1000 (NET0, NET1, NET2 et NET3)	<p>Les quatre ports Gigabit Ethernet vous permettent de connecter le système au réseau.</p> <p>Remarque – Grâce à la fonction de gestion sideband d'ILOM, vous pouvez accéder au SP à partir de l'un de ces ports. Pour des instructions, reportez-vous au <i>Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3</i>.</p>
5	Ports USB (USB 0, USB 1)	<p>Les deux ports USB prennent en charge l'enfichage à chaud. Vous pouvez connecter et déconnecter les câbles USB et les périphériques pendant que le serveur fonctionne, sans en affecter les opérations.</p> <p>Remarque – Vous pouvez connecter jusqu'à 126 périphériques à chacun des quatre contrôleurs USB (deux ports à l'avant et deux autres à l'arrière), pour un total de 504 périphériques USB par serveur.</p>
6	Port vidéo DB-15	Utilisez un câble vidéo DB-15 pour vous connecter à un périphérique vidéo.
7	Port Ethernet de gestion réseau (NET MGT) du SP	<p>Le port de gestion réseau du processeur de service (étiqueté NET MGT) constitue la connexion facultative au processeur de service ILOM. Le port de gestion réseau du processeur de service utilise un câble RJ-45 pour une connexion 10/100BASE-T. Si le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, ce port ne sera pas disponible tant que vous n'aurez pas configuré les paramètres réseau via le port SER MGT du SP.</p> <p>Remarque – Ce port ne prend pas en charge les connexions vers des réseaux Gigabit.</p>
8	Port de gestion série (SER MGT) du SP	Le port de gestion série du processeur de service utilise un câble RJ-45 et est toujours disponible. Il constitue la connexion par défaut au contrôleur système ILOM.

Informations connexes

- “Câblage requis” à la page 41
- “Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles” à la page 51

▼ Pour connecter le câble SER MGT

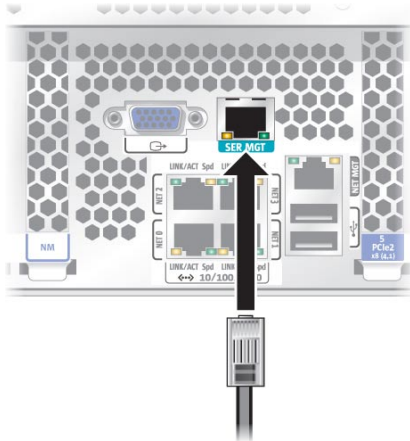
Le port de gestion série du processeur de service est étiqueté SER MGT. Utilisez le port SER MGT du SP *uniquement* pour la gestion de serveurs. Il s'agit de la connexion par défaut entre le processeur de service et un terminal ou un ordinateur. Utilisez ce port pour la gestion de serveurs.



Attention – Ne connectez pas de modem à ce port.

- **Utilisez un câble de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le port SER MGT à un périphérique terminal.**

Lorsque vous connectez un câble DB-9, utilisez un adaptateur afin de procéder au câblage croisé de chaque connecteur.



Informations supplémentaires

Informations connexes

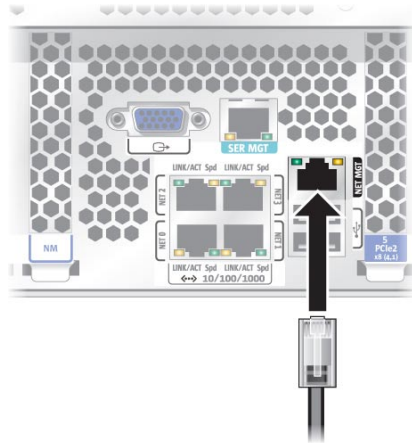
- “Pour connecter le câble NET MGT” à la page 44
- “Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 55
- “Port SER MGT” à la page 64

▼ Pour connecter le câble NET MGT

Le port de gestion réseau du processeur de service est étiqueté NET MGT. Après la phase de configuration initiale du serveur, vous pouvez établir des connexions avec le processeur de service via un réseau Ethernet au moyen de ce port NET MGT.

Si votre réseau utilise un serveur DHCP pour assigner les adresses IP, ce serveur DHCP attribue une adresse IP au port NET MGT. Cette adresse IP vous permet de vous connecter au processeur de service via une connexion SSH. Si le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, ce port NET MGT ne sera pas accessible tant que vous n'aurez pas configuré les paramètres réseau via le port SER MGT. Pour des instructions, reportez-vous à la section “[Pour assigner une adresse IP statique au SP](#)” à la page 60.

- Connectez le port NET MGT au commutateur ou hub de votre réseau au moyen d'un câble de catégorie 5 (ou supérieure).



Informations supplémentaires

Informations connexes

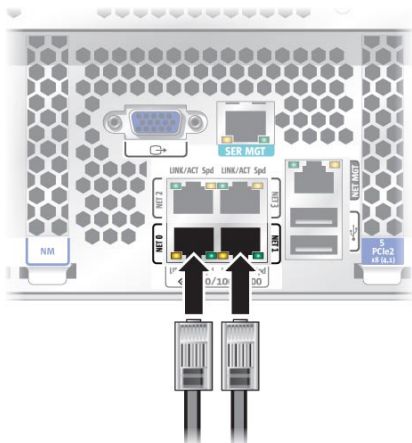
- “Pour connecter les câbles réseau Ethernet” à la page 45
- “Pour assigner une adresse IP statique au SP” à la page 60
- “Port NET MGT” à la page 65

▼ Pour connecter les câbles réseau Ethernet

Le serveur compte quatre connecteurs réseau Ethernet Gigabit, étiquetés NET0, NET1, NET2 et NET3. Utilisez ces ports pour connecter le serveur au réseau.

Remarque – La fonction de gestion sideband ILOM vous permet d’accéder au SP par le biais de l’un de ces ports Ethernet. Pour des instructions, reportez-vous au *Guide d’administration des serveurs de la série SPARC T3*.

- 1 Utilisez un câble de catégorie 5 (ou supérieure) pour connecter le commutateur ou hub réseau au port Ethernet 0 (NET0) situé à l'arrière du châssis.



- 2 Connectez le commutateur ou hub réseau aux ports Ethernet restants (NET1, NET2 et NET3), selon les besoins, au moyen de câbles de catégorie 5 (ou supérieure).

Informations supplémentaires

Informations connexes

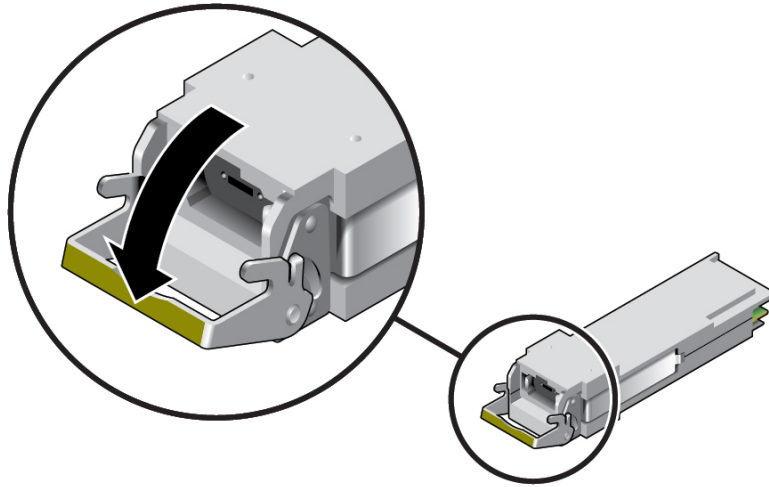
- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*
- [“Mise sous tension initiale du serveur”](#) à la page 53
- [“Ports Gigabit Ethernet”](#) à la page 65

▼ Pour connecter les câbles du module réseau

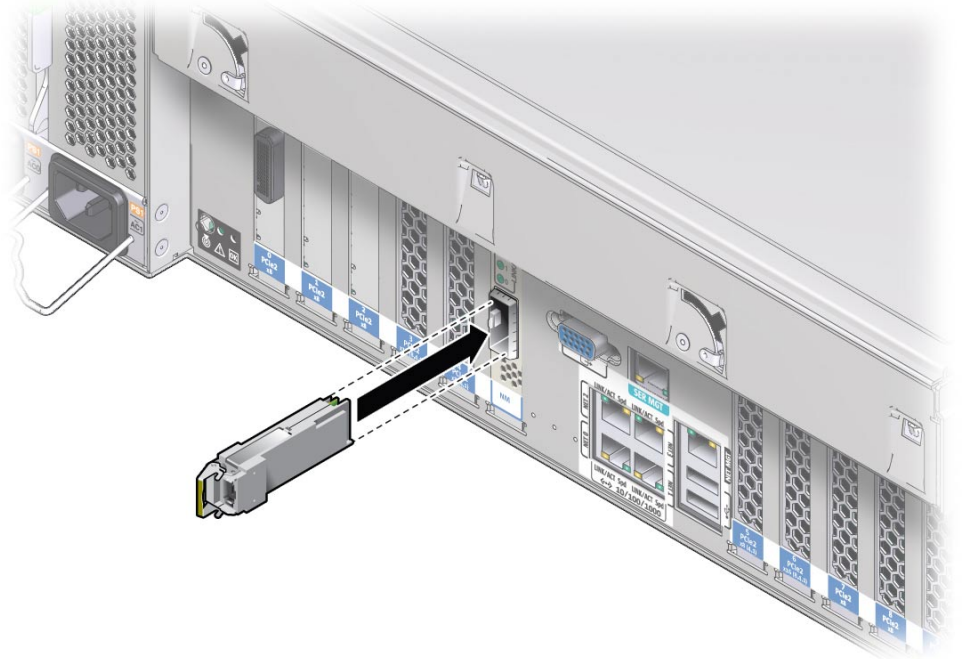
La carte du module réseau 10 Gbits du serveur SPARC T3-2 (en option) fournit quatre connexions réseau 10 GbE avec un module transcepteur QSFP compatible.

- 1 Retirez le module transcepteur de son emballage et posez-le sur un tapis antistatique.
- 2 Retirez le capuchon protecteur du module transcepteur.

- 3 Ouvrez la poignée de verrouillage du module transcepteur jusqu'à ce que vous entendiez un dé clic.

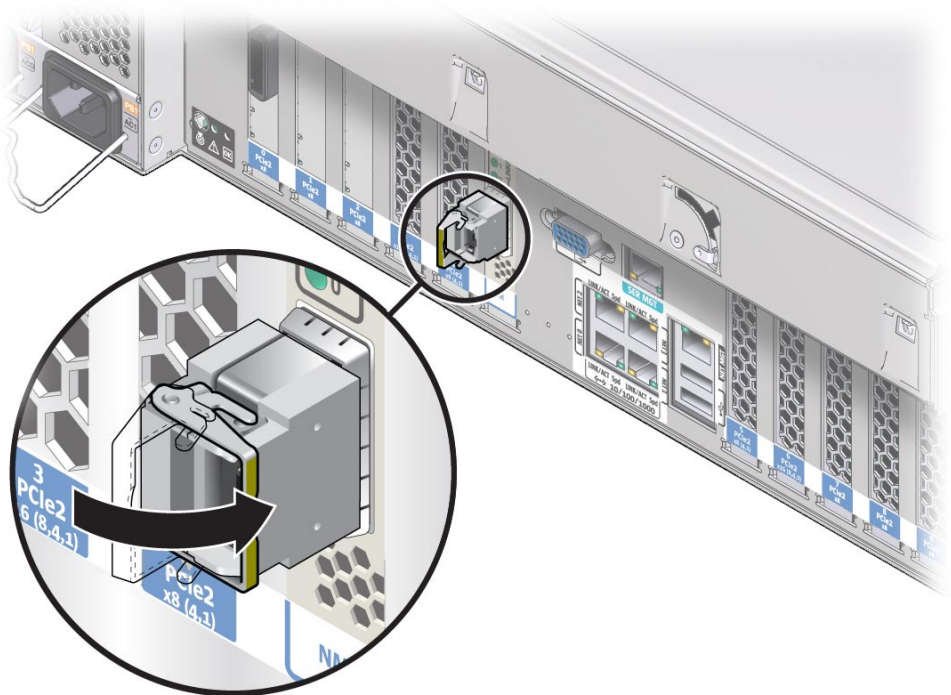


- 4 Alignez le module transcepteur sur l'emplacement QSFP comme illustré dans la figure suivante.



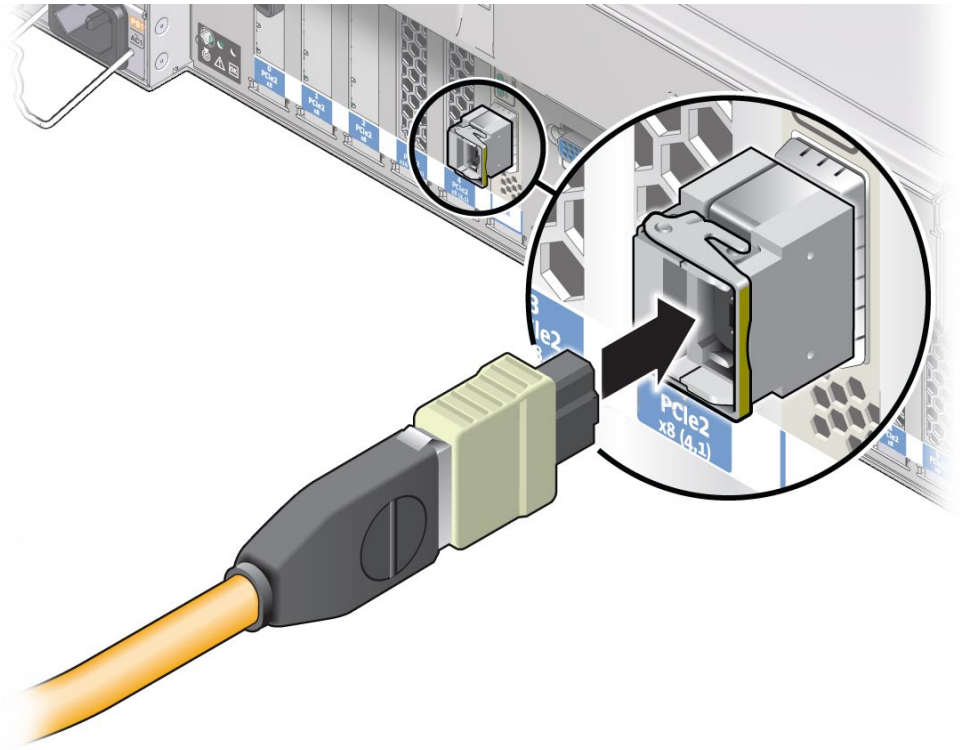
- 5 En tenant le module transcepteur par ses bords, faites-le glisser délicatement dans l'emplacement QSFP.
- 6 Exercez une pression uniforme sur le haut et le bas du module transcepteur et enfoncez ce dernier jusqu'à ce qu'il soit bien en place.
- 7 Verrouillez la poignée en position fermée en appuyant dessus afin de bloquer le module transcepteur.

Remarque – Si vous ouvrez la poignée de verrouillage lorsque le module transcepteur est en cours d'installation, retirez entièrement le module et réinstallez-le. La poignée actionne un verrou interne. L'ouverture de la poignée peut déconnecter le module transcepteur, même si celui-ci semble connecté.



8 Branchez le câble dans le connecteur.

Vérifiez que la poignée se trouve en position de verrouillage, puis connectez le câble au module transcepteur.

**Informations supplémentaires****Informations connexes**

- Documentation relative au matériel réseau
- [“Port QSFP” à la page 69](#)

▼ Pour connecter d'autres câbles de données

Si votre configuration serveur comprend des cartes PCIe en option, branchez les câbles d'E/S appropriés sur les connecteurs correspondants.

- **Si votre configuration serveur comprend des cartes PCIe optionnelles, branchez les câbles d'E/S appropriés sur les connecteurs correspondants.**

Pour des instructions spécifiques, reportez-vous à la documentation de la carte PCIe.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- Documentation de la carte PCIe
- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)

▼ Pour préparer les cordons d'alimentation

Préparez les cordons d'alimentation en les acheminant de la source d'alimentation secteur au serveur.



Attention – Ne raccordez pas de câbles d'alimentation aux alimentations tant que vous n'avez pas connecté le serveur à un terminal série ou à un émulateur de terminal série (PC ou station de travail).

Remarque – Le serveur passe en mode veille et le processeur de service ILOM s'initialise dès qu'une alimentation est connectée à une source de courant externe par un câble. Les messages système peuvent se perdre après une minute si un terminal ou un émulateur de terminal n'est pas connecté au port SER MGT avant la mise sous tension.

Remarque – ILOM va signaler une erreur si les deux alimentations ne sont pas câblées en même temps, car il s'agira d'une condition de non-redondance.

- 1 Assurez-vous que les disjoncteurs sont éteints sur la source d'alimentation CA.**
Pour des instructions, reportez-vous à la documentation de la source d'alimentation secteur.
- 2 Acheminez les cordons d'alimentation de la source d'alimentation CA vers l'arrière du serveur.**
Ne reliez pas les cordons d'alimentation aux alimentations pour le moment.

**Informations
supplémentaires**

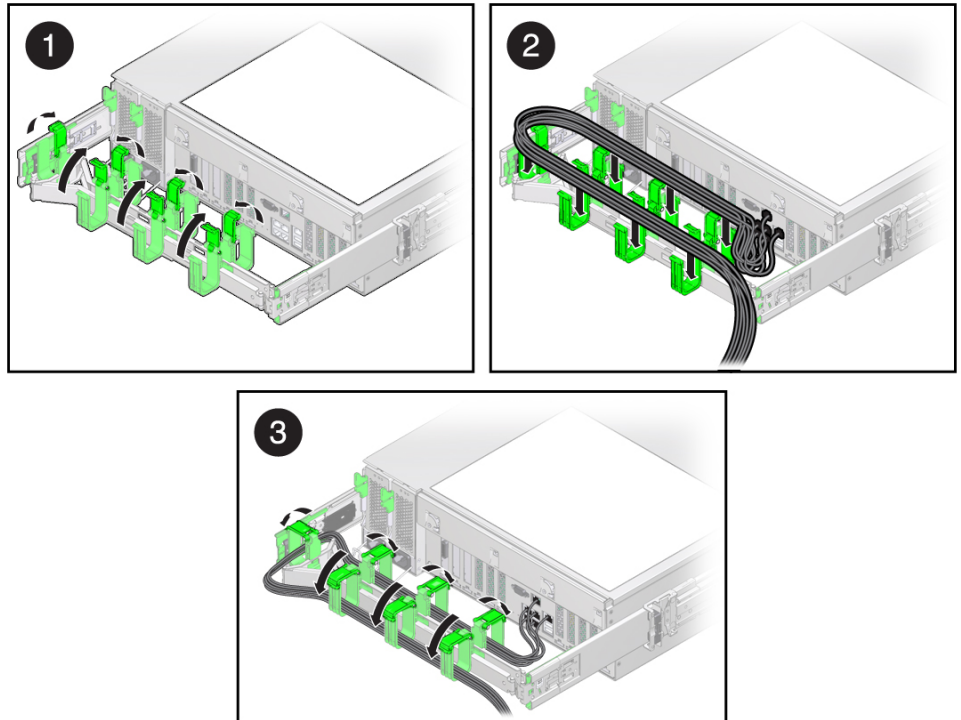
Informations connexes

- [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42](#)
- [“Mise sous tension initiale du serveur” à la page 53](#)

▼ Pour fixer les câbles au module de fixation des câbles

Après avoir branché les câbles au serveur, fixez-les au module de fixation des câbles.

- 1 Ouvrez les attaches de câble et les brides de boucle du module de fixation des câbles.



- 2 Acheminez les câbles du serveur à l'aide des attaches de câble et les brides de boucle.
- 3 Fixez les câbles au module de fixation des câbles en fermant les attaches et en serrant les brides.
- 4 Vérifiez le fonctionnement des rails coulissants et du module de fixation des câbles.

Reportez-vous à la section [“Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA”](#) à la page 39.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- [“Pour installer le module de fixation des câbles”](#) à la page 34
- [“Pour vérifier le fonctionnement des rails coulissants et du CMA”](#) à la page 39
- [“Connecteurs et ports du panneau arrière”](#) à la page 42

Mise sous tension initiale du serveur

Les rubriques suivantes contiennent des instructions de mise sous tension initiale du serveur et de configuration du SE Oracle Solaris.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- [“Tâches de mise sous tension” à la page 53](#)
- [“Console système ILOM” à la page 54](#)
- [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 55](#)
- [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56](#)
- [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 58](#)
- [“Pour assigner une adresse IP statique au SP” à la page 60](#)

Informations connexes

- [“Préparation de l’installation” à la page 7](#)
- [“Installation du serveur” à la page 23](#)
- [“Connexion des câbles du serveur” à la page 41](#)

Tâches de mise sous tension

La première fois que vous mettez le serveur sous tension, vous devez suivre les étapes ci-après, qui ne sont pas nécessaires lors des mises sous tension ultérieures.

N°	Etape	Objectif	Liens
1	Connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port SER MGT.	Cette étape permet de se connecter au processeur de service avant qu’il ne soit configuré pour l’accès réseau.	“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 55
2	Connectez-vous au processeur de service et modifiez le mot de passe root par défaut.	Modifiez le mot de passe root par défaut afin de protéger le système des accès non autorisés.	“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56
3	Démarrez la console système ILOM.	Cette étape vous permet de contrôler les messages d’initialisation système du microprogramme ILOM.	“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56

N°	Etape	Objectif	Liens
4	Configurez le SE Oracle Solaris.	Après la mise sous tension du serveur, vous serez invité à configurer le système d'exploitation Oracle Solaris préinstallé.	“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56 “Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris” à la page 58

Informations connexes

- [“Connexion des câbles du serveur” à la page 41](#)

Console système ILOM

Lorsque vous mettez le système sous tension, le processus d'initialisation commence sous le contrôle de la console système ILOM. Celle-ci affiche les messages de statut et d'erreur générés par les tests effectués par le microprogramme pendant le démarrage du système.

Remarque – Pour afficher ces messages de statut et d'erreur, connectez un terminal ou un émulateur de terminal au port SER MGT avant de mettre le serveur sous tension.

Une fois que la console système a terminé ses diagnostics système de bas niveau, le processeur de service initialise et exécute une série de diagnostics d'un niveau supérieur. Lorsque vous accédez au processeur de service au moyen d'un périphérique connecté au port de gestion série, la sortie des diagnostics ILOM est générée.

Par défaut, le processeur de service configure automatiquement le port de gestion réseau, récupérant les paramètres de configuration réseau à l'aide du protocole DHCP et autorisant les connexions via un shell sécurisé.

Pour une description plus détaillée de la configuration de la console système et de la connexion à des terminaux, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*
- Documentation d'ILOM
- [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56](#)
- [“Pour assigner une adresse IP statique au SP” à la page 60](#)

▼ Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT

Avant de mettre le serveur sous tension pour la première fois, établissez une connexion série au processeur de service. Une fois la connexion série établie, vous pourrez afficher les messages système dès que vous aurez relié les cordons d'alimentation.

1 Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes de préparation à l'installation.

Reportez-vous aux instructions de la section [“Préparation de l'installation”](#) à la page 7.

2 Vérifiez que vous avez bien effectué toutes les étapes d'installation du serveur dans un rack.

Reportez-vous aux instructions de la section [“Connexion des câbles du serveur”](#) à la page 41.

3 Connectez un terminal ou un émulateur de terminal (PC ou station de travail) au port de gestion série du processeur de service.

Configurez ce terminal ou cet émulateur de terminal avec les paramètres suivants :

- 9600 bauds
- 8 bits
- Sans parité
- 1 bit d'arrêt
- Sans handshake

Une configuration de type inverseur est requise, signifiant que les signaux de transmission et de réception sont inversés (croisés) pour les communications d'équipements terminaux de traitement de données (ETTD à ETTD). Vous pouvez utiliser les adaptateurs croisés RJ-45 fournis avec un câble RJ-45 standard pour réaliser la configuration inverseur.

Remarque – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le système sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port SER MGT du SP, les messages système ne sont pas visibles.

4 Poursuivez l'installation en mettant le serveur sous tension pour la première fois.

Reportez-vous à la section [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois”](#) à la page 56.

**Informations
supplémentaires**

Informations connexes

- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56](#)

▼ **Pour mettre le système sous tension pour la première fois**

1 Vérifiez que vous avez installé le serveur dans un rack et connecté tous les câbles de données.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections :

- [“Installation du serveur” à la page 23](#)
- [“Connexion des câbles du serveur” à la page 41](#)

2 Vérifiez que vous avez bien établi une connexion série avec le processeur de service.

Pour des instructions, reportez-vous à la section [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 55](#).

Remarque – Si, lorsque vous mettez pour la première fois le système sous tension, aucun terminal ou émulateur de terminal (PC ou station de travail) n'est connecté au port SER MGT du SP, les messages système ne sont pas visibles.

3 (Facultatif) Reliez au moyen d'un câble Ethernet le port Net MGT du serveur au réseau avec lequel les futures connexions au SP et à l'hôte seront établies.

Remarque – Une fois la configuration initiale du système effectuée à l'aide du port SER MGT du SP, la communication avec le SP et l'hôte est généralement assurée par le biais de cette interface Ethernet.

4 Reliez au moyen d'un câble Ethernet l'un des ports Gigabit Ethernet du serveur au réseau avec lequel le serveur communiquera.

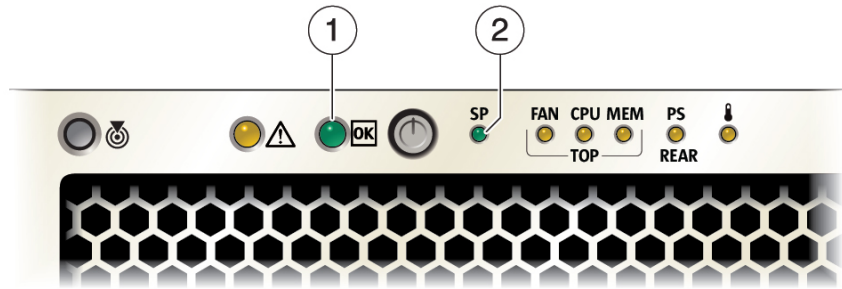
Pour des instructions, reportez-vous à la section [“Pour connecter les câbles réseau Ethernet” à la page 45](#).

5 Branchez les cordons d'alimentation sur les alimentations et des sources de courant distinctes.

Pour assurer la redondance, branchez les deux cordons d'alimentation à des sources d'alimentation distinctes. Le système peut fonctionner avec une seule connexion d'alimentation, mais il ne bénéficie alors d'aucune redondance.

Le processeur de service fonctionne en tension de veille de 3,3 V. Dès que le système est branché à la source d'alimentation, la DEL OK/Panne du SP située sur le panneau avant clignote pendant que le processeur de service est mis sous tension, exécute un diagnostic et initialise le microprogramme ILOM.

FIGURE 7 DEL d'alimentation principale et du SP sur le panneau avant



Légende de la figure

- 1: DEL d'alimentation principale/OK
- 2: DEL OK/Panne du SP

Une fois le microprogramme ILOM initialisé, la DEL OK/Panne du SP reste allumée, la DEL OK/Panne de l'alimentation principale se met à clignoter lentement et l'invite de connexion du SP s'affiche sur le périphérique terminal. L'hôte n'est pas encore initialisé ou mis sous tension.

6 Sur le périphérique terminal, connectez-vous au SP en tant qu'utilisateur root avec le mot de passe changeme.

```
XXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Après un court délai, l'invite du SP s'affiche (->). A ce stade, de nombreuses commandes sont à votre disposition à partir de l'interface ILOM.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le SP (modification du mot de passe, configuration des paramètres réseau, etc.) dans la documentation en ligne d'ILOM.

7 Mettez le serveur sous tension et redirigez la sortie hôte pour qu'elle s'affiche sur le périphérique terminal série :

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

Une fois la console hôte du SP démarrée, l'initialisation du serveur dure une vingtaine de minutes.

8 Lorsque vous y êtes invité, suivez les instructions de configuration du système d'exploitation Oracle Solaris sur l'hôte et spécifiez les informations de configuration suivantes.

Vous êtes invité à confirmer plusieurs fois la configuration, à laquelle vous pouvez apporter des changements. Si vous ne savez pas comment répondre à une question donnée, acceptez la valeur par défaut et, le cas échéant, modifiez-la lors de l'exécution du SE Oracle Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris”](#) à la page 58.

9 Connectez-vous au serveur et explorez ses fonctions.

Il comprend de nombreuses commandes vous permettant de vérifier les fonctionnalités du système, notamment les suivantes :

- `showrev` : affiche le nom d'hôte et des informations sur l'architecture du système. Utilisez l'option `-a` avec cette commande pour afficher les patchs installés.
- `psrinfo` : affiche des informations sur le nombre et le statut des processeurs et noyaux de l'hôte.
- `prtdiag` : affiche des informations de diagnostic et sur la configuration système.

Pour plus d'informations, consultez les pages de manuel et la documentation du SE Oracle Solaris.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- Documentation relative à Oracle Solaris
- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*
- [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT”](#) à la page 55

Paramètres de configuration du SE Oracle Solaris

Lorsque vous configurez le SE Oracle Solaris, vous êtes invité à fournir les paramètres de configuration suivants. Pour plus d'informations sur ces paramètres, reportez-vous à la documentation d'Oracle Solaris.

Paramètre	Description
Language (Langue)	Sélectionnez un numéro dans la liste des langues affichée.
Locale (Environnement linguistique)	Sélectionnez un numéro dans la liste des environnements linguistiques affichée.
Terminal Type (Type de terminal)	Sélectionnez un type de terminal correspondant à votre périphérique terminal.

Paramètre	Description
Network? (Réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui).
Multiple Network Interfaces (Interfaces réseau multiples)	Sélectionnez les interfaces réseau que vous projetez de configurer. Si vous avez des doutes, sélectionnez la première de la liste.
DHCP?	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Host Name (Nom d'hôte)	Saisissez le nom d'hôte du serveur.
IP Address (Adresse IP)	Tapez l'adresse IP de l'interface Ethernet.
Subnet? (Sous-réseau ?)	Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) en fonction de l'environnement réseau.
Subnet Netmask (Masque de sous-réseau)	Avec une réponse affirmative pour le sous-réseau, indiquez le masque de sous-réseau de votre environnement.
IPv6?	Indiquez si vous utilisez ou non le protocole IPv6. Si vous avez des doutes, sélectionnez No (Non) afin de configurer l'interface Ethernet pour le protocole IPv4.
Security Policy (Politique de sécurité)	Sélectionnez la sécurité UNIX standard (No) ou la sécurité Kerberos (Yes). Si vous avez des doutes, sélectionnez No.
Confirm (Confirmer)	Lorsque vous y êtes invité, vérifiez les informations affichées à l'écran et modifiez-les si nécessaire. Sinon, continuez.
Name Service (Service de noms)	Sélectionnez le service de noms en fonction de l'environnement réseau. Remarque : si vous sélectionnez un service de noms autre que None (Aucun), vous êtes invité à spécifier des informations de configuration de service de noms supplémentaires.
NFSv4 Domain Name (Nom du domaine NFSv4)	Sélectionnez le type de configuration du nom de domaine en fonction de votre environnement. En cas de doute, sélectionnez Use the NFSv4 domain derived by the system (Utiliser le domaine NFSv4 dérivé du système).
Time Zone (Continent) (Fuseau horaire du continent)	Sélectionnez votre continent.
Time Zone (Country or Region) (Fuseau horaire du pays ou de la région)	Sélectionnez votre pays ou zone géographique.
Time Zone (Fuseau horaire)	Sélectionnez le fuseau horaire.
Date and Time (Date et heure)	Acceptez les date et heure définies par défaut ou modifiez-les.
root Password (Mot de passe root)	Tapez deux fois le mot de passe root. Ce mot de passe s'applique au compte superutilisateur du SE Oracle Solaris exécuté sur ce serveur. Il ne s'agit pas du mot de passe du SP.

Informations connexes

- Documentation relative au SE Oracle Solaris
- [“Pour mettre le système sous tension pour la première fois” à la page 56](#)

▼ Pour assigner une adresse IP statique au SP

Si votre réseau utilise DHCP pour assigner les adresses IP, le périphérique DHCP attribue automatiquement une adresse IP au processeur de service. Si le réseau n'utilise pas le protocole DHCP, suivez cette procédure pour assigner une adresse IP statique au processeur de service.

Remarque – Pour plus d'informations sur la configuration d'ILOM, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3* et à la documentation d'ILOM.

1 Connectez-vous au processeur de service via un câble série relié au port SER MGT.

Pour des instructions sur les connexions série, reportez-vous à la section [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT”](#) à la page 55. Connectez-vous au processeur de service en tant qu'utilisateur root (*changeme* étant le mot de passe root par défaut) afin d'afficher l'invite d'ILOM (->).

```
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)
```

```
Oracle(R) Integrated Lights Out Manager
```

```
Version 3.0.12.2
```

```
Copyright (c) 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
Warning: password is set to factory default.
->
```

2 Configurez le processeur de service de sorte qu'il accepte une adresse IP statique.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

3 Définissez l'adresse IP du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPaddr'
```

4 Définissez l'adresse IP de la passerelle du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPaddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPaddr'
```

5 Définissez le masque de réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

Cet exemple utilise 255.255.255.0 pour définir le masque réseau. Le sous-réseau de votre environnement réseau peut requérir un masque de réseau différent. Utilisez un numéro de masque de réseau approprié à votre environnement.

6 Exécutez la commande `show /SP/network -display properties` pour vérifier que les paramètres ont été définis correctement.

L'exemple de code illustre les paramètres définis pour convertir la configuration DHCP d'un processeur de service en configuration statique.

```
-> show /SP/network -display properties
/SP/network
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = none
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
  managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
  outofbandmacaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
  pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
  sidebandmacaddress = 00:21:F8:6F:A7:BA
  state = enabled
->
```

Remarque – Une fois les paramètres de configuration définis, vous devez exécuter la commande `set /SP/network commitpending=true` pour que les nouvelles valeurs soient appliquées.

7 Appliquez ces modifications aux paramètres réseau du processeur de service.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Remarque – Vous pouvez réexécuter la commande `show /SP/network` (après la commande `set /SP/network commitpending=true`) afin de vérifier que les paramètres ont bien été mis à jour.

Informations supplémentaires

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs de la série SPARC T3*
- Documentation d'ILOM

Identification des ports du serveur

Les rubriques suivantes présentent une description des broches du ports du serveur.

- “Ports USB” à la page 63
- “Port SER MGT” à la page 64
- “Port NET MGT” à la page 65
- “Ports Gigabit Ethernet” à la page 65
- “Ports vidéo” à la page 66
- “Connecteurs SAS” à la page 67
- “Port QSFP” à la page 69

Informations connexes

- “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42
- “Connexion des câbles du serveur” à la page 41

Ports USB

Deux ports USB sont accessibles à l'avant du serveur et deux autres à l'arrière.

FIGURE 8 Connecteur USB



Légende de la figure

- 1: Alimentation +5 V
- 2: Données -
- 3: Données +
- 4: Terre

Informations connexes

- [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42](#)

Port SER MGT

Le port RJ-45 SER MGT, situé sur le panneau arrière, fournit la connexion par défaut à la console système.

FIGURE 9 Port SER MGT



Légende de la figure

- 1: Prêt à émettre
- 2: Détection de porteuse de données
- 3: Transmission de données
- 4: Terre
- 5: Terre
- 6: Réception de données
- 7: Terminal de données prêt
- 8: Prêt à envoyer

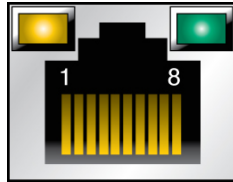
Informations connexes

- [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42](#)
- [“Pour connecter le câble SER MGT” à la page 43](#)
- [“Pour connecter un terminal ou un émulateur au port SER MGT” à la page 55](#)

Port NET MGT

Le port RJ-45 NET MGT, situé sur le panneau arrière, fournit une connexion Ethernet optionnelle au processeur de service.

FIGURE 10 Port NET MGT



Légende de la figure

- 1: Transmission de données +
- 2: Transmission de données -
- 3: Réception de données +
- 4: Pas de connexion
- 5: Pas de connexion
- 6: Réception de données -
- 7: Pas de connexion
- 8: Pas de connexion

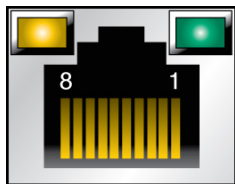
Informations connexes

- [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42](#)
- [“Pour connecter le câble NET MGT” à la page 44](#)
- [“Pour assigner une adresse IP statique au SP” à la page 60](#)

Ports Gigabit Ethernet

Quatre connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45 (NET0, NET1, NET2, NET3) sont accessibles sur le panneau arrière. Les interfaces Ethernet fonctionnent aux vitesses de 10 Mbits/s, 100 Mbits/s et 1000 Mbits/s.

FIGURE 11 Port Gigabit Ethernet



Légende de la figure

- 1: Transmission/Réception de données 0 +
- 2: Transmission/Réception de données 0 -
- 3: Transmission/Réception de données 1 +
- 4: Transmission/Réception de données 2 +
- 5: Transmission/Réception de données 2 -
- 6: Transmission/Réception de données 1 -
- 7: Transmission/Réception de données 3 +
- 8: Transmission/Réception de données 3 -

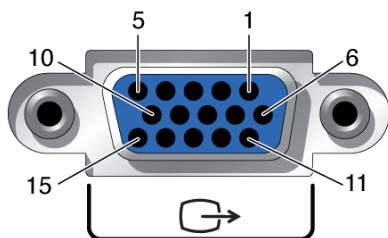
Informations connexes

- “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42
- “Pour connecter les câbles réseau Ethernet” à la page 45

Ports vidéo

Le serveur compte deux ports vidéo VGA à 15 broches, un à l'avant et un à l'arrière du serveur.

FIGURE 12 Connecteur vidéo



Légende de la figure

- 1: Vidéo rouge
- 2: Vidéo vert
- 3: Vidéo bleu

- 4: ID de moniteur - Bit 2 (terre)
- 5: Terre
- 6: Terre rouge
- 7: Terre vert
- 8: Terre bleu
- 9: +5 V
- 10: Synchronisation terre
- 11: ID du moniteur - Bit 0 (terre)
- 12: Données série VGA 12C
- 13: Synchronisation horizontale
- 14: Synchronisation verticale
- 15: Horloge série VGA 12C

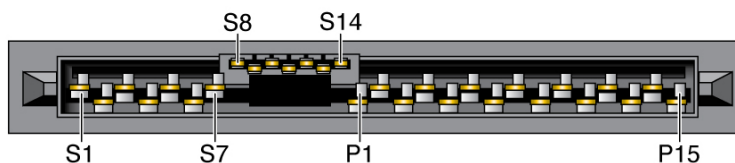
Informations connexes

- “Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42

Connecteurs SAS

Les six connecteurs SAS sont situés sur le fond de panier des disques à l'intérieur du serveur.

FIGURE 13 Connecteur SAS



Le tableau suivant dresse la liste des broches du connecteur SAS.

TABLEAU 1 Brochage de connecteurs SAS

Segment de signal	S1	GND	Deuxième couplage
	S2	TX+	Transmission de PHY vers le disque dur
	S3	TX-	
	S4	GND	Deuxième couplage
	S5	RX-	Réception du disque dur vers PHY
	S6	RX+	
	S7	GND	Deuxième couplage
Signal côté arrière	S8	GND	Deuxième couplage
	S9		
	S10		
	S11	GND	Deuxième couplage
	S12		
	S13		
	S14	GND	Deuxième couplage

TABLEAU 1 Brochage de connecteurs SAS (Suite)

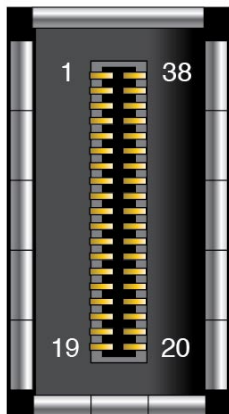
Segment alimentation	P1	3,3 V	Non pris en charge
	P2	3,3 V	Non pris en charge
	P3	3,3 V	Non pris en charge
	P4	GND	Premier couplage
	P5	GND	Deuxième couplage
	P6	GND	Deuxième couplage
	P7	5 V	Préchargement, deuxième couplage
	P8	5 V	
	P9	5 V	
	P10	GND	Deuxième couplage
	P11	Réservé	Mise à la terre conseillée
	P12	GND	Premier couplage
	P13	12 V	Préchargement, deuxième couplage
	P14	12 V	
	P15	12 V	

Informations connexes

- *SPARC T3-2 Server Service Manual* (Manuel d'entretien du serveur SPARC T3-2)

Port QSFP

La carte du module réseau 10 Gbits du serveur Oracle SPARC T3-2 contient un port QSFP.



Le tableau suivant répertorie les broches associées à chaque connexion.

Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	GND	11	SCL	21	RX2n	31	Réservé
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	GND
3	TX2p	13	GND	23	GND	33	TX3p
4	GND	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	GND
6	TX4p	16	GND	26	GND	36	TX1p
7	GND	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n
8	ModSelL	18	RX1n	28	IntL	38	GND
9	LPMoDe_Reset	19	GND	29	VccTx		
10	VccRx	20	GND	30	Vcc1		

Le tableau suivant décrit les signaux QSFP.

Signal	Description
GND	Mise à la terre du signal et du retour d'alimentation
SDA	Données d'interface I ² C
SCL	Horloge d'interface I ² C

Signal	Description
ModSelL	Sélection du module sur faible - Réception de commandes I ² C activée.
ResetL	Réinitialisation sur niveau faible
LPMMode	Mode d'économie d'énergie
ModPrsL	Présence du module sur niveau faible - Présence du connecteur QSFP identifiée
IntL	Interruption sur niveau faible - Identification de pannes activée

Informations connexes

- [“Connecteurs et ports du panneau arrière” à la page 42](#)
- [“Pour connecter les câbles du module réseau” à la page 46](#)

Glossaire

B

BMC Baseboard Management Controller

C

CMA Cable management arm, module de fixation des câbles

D

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol, protocole de configuration dynamique de l'hôte

DTE Data terminal equipment, équipement terminal de traitement des données

E

ESD Electrostatic discharge, décharge électrostatique

H

HBA Adaptateur bus hôte

I

ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager

IP Internet Protocol, protocole Internet

N

NET MGT Port de gestion réseau

NIC Contrôleur ou carte d'interface réseau

O

SE Oracle Solaris Système d'exploitation Oracle Solaris

P

POST Power-On Self-Test, autotest de l'allumage

Q

QSFP Quad Small Form-Factor pluggable

S

SAS Serial Attached SCSI, SCSI série

SER MGT Port de gestion série

SP Processeur de service

SSD Solid-State Drive, disque dur électronique

SSH Secure Shell, shell sécurisé

U

UI Interface utilisateur

UUID Universal Unique Identifier, identificateur universel unique

W

WWID World-wide identifier, identificateur universel. Numéro unique permettant d'identifier une cible SAS.

Index

A

- Adaptateur pour câble série, 44
- Adresse IP
 - Passerelle, 41
 - Processeur de service, 41
 - Statique, 60
- Alimentation, 10, 12
 - Connexion de cordons, 56
 - DEL, 19
 - Entrée CA, 42
 - Entrée d'alimentation, 19
 - Mise sous tension initiale, 53
 - Mode veille, 50
- Alimentation CA, tâches de mise sous tension initiale, 53
- Alimentations, DEL de panne, emplacement, 18
- Assemblage de rails coulissants, Butées, 39
- Assemblages de rails coulissants
 - Broches de montage, 29
 - Désassemblage, 26
 - Installation, 26, 28
 - Installation du serveur, 32
 - Vérification du fonctionnement, 39

B

- Bit d'arrêt, 55
- Bouton de localisation, 18
- Bouton de marche/arrêt, emplacement, 18
- Brochage
 - Connecteur vidéo, 66

Brochage (*Suite*)

- Connecteurs SAS, 67
 - Port NET MGT, 65
 - Port SER MGT, 64
 - Port USB, 63
 - Ports Ethernet, 65
- Brochage de connecteurs SAS, 67

C

- CA normal, emplacement de la DEL, 19
- Cartes PCIe
 - Câblage, 49
 - Emplacements, 10, 19
- Circulation de l'air, conditions requises, 16
- CMA, *Voir* Module de fixation des câbles (CMA)
- Composants en option, instructions d'installation, 21
- Conditions ambiantes, 13
- Configuration
 - Informations requises, 41
 - SE Oracle Solaris, 58
- Connecteur vidéo
 - Arrière, 19
 - Avant, 18
 - Brochage, 66
 - Description, 9
 - Emplacement, 43
- Contenu du kit de livraison, 16
- Cordons d'alimentation, câblage, 50
- CPU, description, 9

Câblage

- Adaptateur pour câble de données série, 44
- Cartes PCIe, 49
- Connexions requises, 41
- Cordons d'alimentation, 50
- Câbles de données, en option, 49
- Emplacements des ports arrière, 43
- Fixation au module de fixation des câbles, 51
- Module réseau, 46
- Port NET MGT, 44
- Port QSFP, 46
- Port SER MGT, 43
- Ports Ethernet, 45

D**DEL**

- Alimentation principale/OK, 18, 57
- Avertissement de surchauffe, 18
- Bouton de localisation, 18
- Bouton de marche/arrêt/OK, 18
- CA normal, 19
- Demande d'intervention de maintenance, 18
- OK/Panne du SP, 57
- Pannes de l'alimentation, 18
- SP, OK/Panne, 18
- Statut du système, 19
- DEL d'alimentation principale/OK, 18, 57
- DEL de demande d'intervention de maintenance, 18
- DEL OK/Panne du SP, 18, 57
- DHCP, 44, 60
- Diagnostic, 57
- DIMM, description, 9
- Dissipation d'énergie, valeurs, 12

E

- Emissions sonores, 14

G

- Gestion sideband, 45

H

- Handshake pour terminal série, sans, 55
- Humidité relative ambiante, 13

I

- ILOM, 54
- Informations sur la puissance d'entrée, 12
- Installation
 - Assemblages de rails coulissants, 28
 - Composants en option, 21
 - Module de fixation des câbles (CMA), 34
 - Présentation des tâches, 7
 - Serveur dans un rack, 23
 - Support de montage, 27

M

- Manipulation, précautions, 20
- Masque de réseau, 41
- Mise sous tension initiale, 53
- Module de fixation des câbles, Fixation des câbles, 51
- Module de fixation des câbles (CMA)
 - Bride de câble, 38
 - Connecteur du rail coulissant, 36
 - Crochets et brides pour câbles, installation, 37
 - Installation, 34
 - Support de montage, 35
 - Vérification du fonctionnement, 39
- Module réseau, 10
 - Câblage, 46
 - Emplacement des connecteurs, 42
 - Numéro d'emplacement, 19
- Montage en rack
 - Assemblages de rails coulissants, 28
 - Butées, déverrouillage, 39
 - Avertissements de sécurité, 24
 - CMA
 - Connecteur du rail coulissant, 35
 - Installation, 34
 - Crochets et brides pour câbles, 37
 - Installation des câbles, 37
 - Installation du serveur, 32

Montage en rack (*Suite*)

- Kit, 23
- Montage
 - Supports, 27
 - Trous, 29
- Pattes ou barre antibasculement, allongement, 25
- Racks pris en charge, 23
- Stabilisation du rack, 25

Mémoire, description, 9

O

Outils nécessaires, 21

P

Panneau arrière

- Composants, 19
- Ports et connecteurs, 42

Paramètres de terminal série, 55

Paramétrage du niveau de bits pour terminal série, 55

Parité pour terminal série, sans, 55

Passerelle, Adresse IP, 41

Pattes ou barre antibasculement, 25

Plage de températures ambiantes, 13

Port de gestion réseau (NET MGT)

- Adresse IP statique, 44
- Brochage, 65
- Câblage, 44
- DHCP, 44
- Emplacement, 19, 43

Port de gestion série (SER MGT), 19

- Brochage, 64
- Câblage, 43
- Emplacement, 43

Mise sous tension initiale, 55

Port NET MGT, *Voir* Port de gestion réseau (NET MGT)Port SER MGT, *Voir* Port de gestion série (SER MGT)

Port USB, Enfichage à chaud, 43

Ports Ethernet, 10, 19

- Brochage, 65
- Câblage, 45

Ports Ethernet (*Suite*)

- Emplacement, 43
- Gestion sideband, 45

Ports USB, 9

- Arrière, 19, 43
- Avant, 18
- Brochage, 63

Processeur de service

- Adresse IP statique, 60
- Connexion au terminal, 55
- Description, 10
- DHCP, 60
- Mise sous tension initiale, 56
- set, commande, 60
- show, commande, 61
- start, commande, 57

Précautions contre les dommages électrostatiques, 20

Précautions de manipulation, 20

Présentation du serveur, 8

Q

QSFP

- Brochage de connecteur, 69
- Câblage, 46
- Emplacement de carte NM, 42
- Module transcepteur, 47

R

Rack

- Compatibilité, 23
- Montants, 29
- Spécifications, 23
- Stabilisation, 25
- Trous de montage pris en charge, 24

S

SE Oracle Solaris

- Configuration, 58
- Paramètres de configuration, 58

set, commande, 60
show, commande, 61
show /SP/network, commande, 61

Spécifications

- Circulation de l'air, 15
- Conditions ambiantes, 13
- Electriques, 12
- Emissions sonores, 14
- Physiques, 11
- Zones de refroidissement, 15

Spécifications physiques, 11

Spécifications électriques, 12

start, commande, 57

Support de montage

- Bouton de déverrouillage, 27
- Installation, 27
- Installation du serveur, 32

Supports de montage

- Broches, 27

Surchauffe, DEL d'avertissement, 18

Surchauffe, éviter, 15

Système, emplacement des DEL de statut, 19

Z

Zones de refroidissement, 15

T

Température requise, 14

U

Unité, 9

Unité de DVD, 18

Unités, 18

V

Veille

- Mode, 50

- Tension, 57

Verrou de rail coulissant, 27

Vitesse de transmission pour terminal série, 55