

Oracle® SuperCluster M6-32

Guide du propriétaire : installation



Référence: E53377-02
Octobre 2014

Copyright © 2013, 2014, 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 expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, 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 livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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 n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de 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 des applications dangereuses.

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.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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
 Installation du SuperCluster M6-32	 7
Présentation de l'installation matérielle	7
Spécifications de poids	9
Présentation des tâches d'installation matérielle	9
Documents d'installation matérielle	13
 Préparation du site (rack de stockage et racks d'extension)	 15
▼ Préparation du site pour les racks	15
Composants de rack de stockage	16
Spécifications physiques	17
Alimentation requise	18
Spécifications d'alimentation des PDU	18
Alimentation requise sur site	20
Préparation au refroidissement	21
Caractéristiques de dissipation de la chaleur	22
Exigences en matière de circulation de l'air	22
Dalles perforées	24
Spécifications environnementales	24
 Préparation du réseau	 27
Topologie réseau	28
Exigences d'infrastructure du réseau	29
Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul	30
▼ Installation des prises de câble	31
▼ Préparation du DNS	32
 Câblage du SuperCluster M6-32	 35
Composants réseau du serveur de calcul	36

Composants réseau du rack de stockage	37
▼ Câblage de l'appareil de stockage ZFS	39
Référence de connexion du cordon d'alimentation de l'appareil ZFS	40
Référence de câblage de l'appareil de stockage ZFS	41
▼ Commutateurs IB de câble	43
Référence de câblage du commutateur Leaf 1	44
Référence de câblage du commutateur Leaf 2	47
Référence de câblage entre commutateurs IB	49
▼ Branchement du commutateur de gestion Ethernet	51
Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet	52
▼ Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site	56
Connexion de racks d'extension	59
Présentation des racks d'extension	60
Composants du rack d'extension	61
Agencement interne du rack d'extension	62
▼ Installation de racks d'extension	65
Câblage d'un rack d'extension	66
Câblage de deux racks d'extension	68
Câblage de trois racks d'extension	70
Câblage de quatre racks d'extension	73
Câblage de cinq racks d'extension	77
Câblage de six racks d'extension	81
Câblage de sept racks d'extension	86
Adresses IP par défaut du rack d'extension	91
Présentation du câblage interne (rack d'extension)	93
Câblage Oracle ILOM	93
Câblage du port Gigabit Ethernet d'administration	95
Câblage des unités de distribution de courant monophasé	97
Câblage des unités de distribution de courant triphasé (rack complet)	99
Câblage réseau IB	101
Glossaire	107
Index	117

Utilisation de cette documentation

Ce document fournit des spécifications de planification pour le site pour le rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32 et décrit l'installation et le câblage des composants du SuperCluster M6-32.

Oracle SuperCluster M6-32 est un système avancé qui comprend différents produits Oracle documentés. C'est pourquoi ce document fournit uniquement des informations d'installation qui ne sont pas décrites dans d'autres documents.

Les thèmes suivants sont traités dans cette section :

- [“Notes de produit” à la page 5](#)
- [“Documentation connexe” à la page 5](#)
- [“Commentaires” à la page 6](#)
- [“Accès aux services de support Oracle” à la page 6](#)

Notes de produit

Pour consulter des informations de dernière minute et connaître les problèmes connus relatifs à ce produit, reportez-vous aux notes de produit ; celles-ci peuvent être consultées via un navigateur en affichant le répertoire suivant sur le premier serveur de calcul installé dans SuperCluster M6-32 :

`/opt/oracle/node/doc/E41531_01`

Documentation connexe

Documentation	Liens
Tous les produits Oracle	http://www.oracle.com/documentation

Documentation	Liens
Oracle SuperCluster M6-32	Sur SuperCluster M6-32, sur le premier serveur de calcul de ce répertoire : /opt/oracle/node/doc/E41531_01
Oracle Enterprise Manager Ops Center	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E40871_01
SE Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
SE Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Oracle Solaris Cluster 3.3	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-cluster-33-192999.html
Oracle Solaris Cluster 4.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-cluster-40-1405284.html
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Serveur SPARC M6-32	http://www.oracle.com/goto/M6-32/docs
Commutateur Sun Datacenter InfiniBand 36 ports	http://docs.oracle.com/cd/E36265_01
Sun Rack II 1 042 et 1 242	http://docs.oracle.com/cd/E19844-01
Appareil ZFS Storage ZS3-ES	http://www.oracle.com/goto/ZS3-ES/docs
Notes de version de l'appareil ZFS Storage ZS3-ES	https://wikis.oracle.com/display/FishWorks/Software+Updates

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse suivante :

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

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Installation du SuperCluster M6-32

Ces rubriques fournissent une présentation et une liste des ressources relatives à l'installation matérielle du SuperCluster M6-32 :

- [“Présentation de l'installation matérielle” à la page 7](#)
- [“Spécifications de poids” à la page 9](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

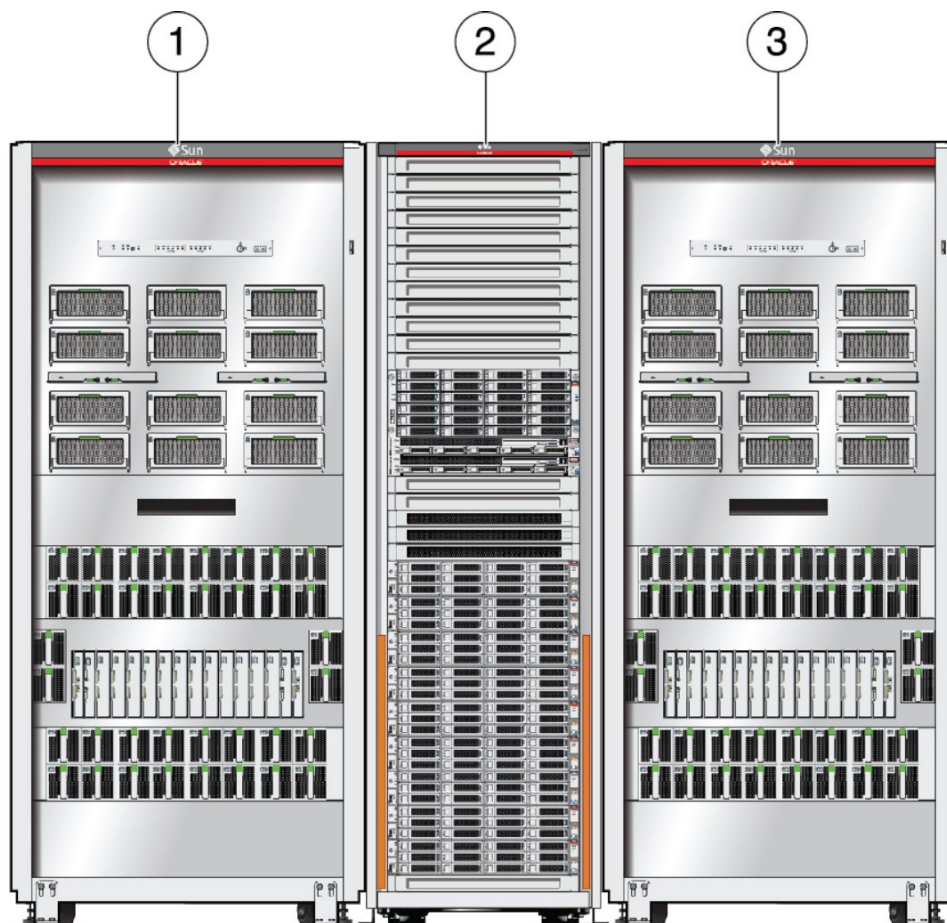
Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Préparation du réseau”](#)
- [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Présentation de l'installation matérielle

L'installation matérielle du SuperCluster M6-32 implique l'installation de produits individuels (indiqués dans cette illustration), puis leur câblage ensemble via les commutateurs réseau (voir la section [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)).

Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous au manuel *Oracle SuperCluster M6-32 - Guide du propriétaire : présentation*.



N°	Composant principal	Description
1	Serveur SPARC M6-32 (serveur de calcul)	Fournit des ressources de calcul, de stockage et d'E/S disponibles en différentes configurations.
2	Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32 (rack de stockage)	Le rack de stockage inclut 3 commutateurs IB, 1 commutateur de gestion Ethernet, et une fois installé, un serveur Oracle Exadata Storage Servers X4-2, un appareil de stockage ZFS Oracle ZS3-ES Storage Appliance, Jusqu'à 17 Oracle Exadata Storage Expansion Racks (racks d'extension) supplémentaires peuvent être ajoutés.
3	Second serveur de calcul facultatif :	Si ceux-ci sont inclus, la configuration disperse les composants sur les deux châssis.

Informations connexes

- [“Spécifications de poids” à la page 9](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)
- [“Composants réseau du serveur de calcul” à la page 36](#)
- [“Composants réseau du rack de stockage” à la page 37](#)

Spécifications de poids

Ce tableau répertorie les spécifications de poids des principaux composants. Pour des spécifications supplémentaires sur le serveur SPARC M6-32, reportez-vous à la documentation de SPARC M6-32 (voir [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)). Pour obtenir des informations sur les spécifications de rack d'extension, voir [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#).

Composant	Poids approximatif
Châssis SuperCluster M6-32	1678 kg
Rack d'extension	606 kg
Poids total (un châssis SuperCluster M6-32)	2284 kg
Poids total (deux châssis SuperCluster M6-32)	3962 kg

Informations connexes

- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)
- [“Composants réseau du serveur de calcul” à la page 36](#)
- [“Composants réseau du rack de stockage” à la page 37](#)

Présentation des tâches d'installation matérielle

Ce tableau fournit un résumé du processus d'installation effectué par le personnel de maintenance d'Oracle.

Oracle SuperCluster M6-32 comprend différents produits Oracle documentés. C'est pourquoi ce document fournit uniquement des informations d'installation qui ne sont pas décrites dans d'autres documents.

Utilisez ce tableau parallèlement aux documents d'installation répertoriés dans [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

Procédure	Liens
1. Préparez le site.	
- Assurez-vous que le site répond à l'ensemble des exigences pour chacun des principaux composants du SuperCluster M6-32. Le détail de ces exigences est répertorié dans le guide d'installation de chaque produit : - Espace physique, zone de réception et trajet d'accès - Alimentation du site, disjoncteurs et prises - Refroidissement - Passez en revue les listes de contrôle du site client et les fiches de configuration. - Passez en revue les conditions de réseau requises.	■ “Documents d'installation matérielle” à la page 13 ■ “Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29
2. Préparez l'installation.	
- Passez en revue les mesures de sécurité, les recommandations, les listes de contrôle du site et les exigences de site. - Rassemblez les outils et équipements nécessaires pour l'installation. - Assurez-vous que l'alimentation prévue pour le SuperCluster M6-32 est déconnectée des disjoncteurs du site. - Faites passer les prises réseau jusqu'à la zone d'installation. - Préparez le système de noms de domaine pour le SuperCluster M6-32.	■ “Documents d'installation matérielle” à la page 13 ■ “Installation des prises de câble” à la page 31 ■ “Préparation du DNS” à la page 32
3. Déballez et placez les racks SuperCluster dans les emplacements prévus.	
- Déballez les racks comme décrit dans les guides de déballage joints aux cartons d'expédition. - Placez les racks dans leurs emplacements alloués. Si deux serveurs de calcul sont inclus, placez le rack de stockage entre les serveurs de calcul. Remarque : du fait des restrictions relatives à la longueur des câbles, le rack de stockage doit être installé à côté des serveurs SPARC M6-32. Si vous disposez de deux serveurs SPARC M6-32, le rack de stockage doit être installé entre les deux serveurs SPARC M6-32. - Si vous ajoutez des racks d'extension supplémentaires (jusqu'à 17), placez-les à côté des autres racks SuperCluster. - Assurez-vous que tous les racks sont stabilisés et droits.	■ “Documents d'installation matérielle” à la page 13
4. Alimentez les serveurs de calcul (1 minimum, 2 maximum)	
- Connectez chaque serveur de calcul à la source d'alimentation du site, en faisant passer les cordons d'alimentation par le haut ou le bas de l'armoire et en connectant puis en fixant chaque cordon au rack. - Connectez les câbles série SP aux deux SP. - Mise sous tension des disjoncteurs du site. - Patiencez plusieurs minutes jusqu'à l'initialisation des SP. - Vérifiez que l'alimentation de veille du serveur est sous tension, et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé. - Inspectez et vérifiez le matériel.	■ “Documents d'installation matérielle” à la page 13

Remarque - Ne connectez le SuperCluster M6-32 à aucun réseau externe à ce stade.

5. Alimentez les racks de stockage et d'extension.

1. Connectez le rack de stockage à la source d'alimentation du site, en faisant passer les cordons d'alimentation par le haut ou le bas de l'armoire.
2. Mise sous tension des disjoncteurs du site.
3. Mettez sous tension les disjoncteurs PDU du rack de stockage.
4. Patientez plusieurs minutes jusqu'à l'initialisation de tous les SP.
5. Vérifiez que l'alimentation de veille est sous tension et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé.
6. Appuyez sur les boutons de mise sous tension, ou mettez sous tension les serveurs de stockage par le biais d'Oracle ILOM.
7. Vérifiez que l'alimentation est appliquée au commutateur de gestion Ethernet.
8. Vérifiez que l'alimentation est appliquée aux commutateurs IB.
9. Inspectez et vérifiez le matériel de stockage des racks de stockage et d'extension.

■ [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

6. Alimentez les racks d'extension facultatifs.

1. Connectez les racks d'extension à la source d'alimentation du site, en faisant passer les cordons d'alimentation par le haut ou le bas de l'armoire.
2. Mise sous tension des disjoncteurs du site.
3. Mettez sous tension les disjoncteurs PDU des racks d'extension.
4. Patientez plusieurs minutes jusqu'à la fin des vérifications des périphériques POST et l'initialisation de tous les SP.
5. Vérifiez que l'alimentation de veille est sous tension et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé.
6. Appuyez sur les boutons de mise sous tension, ou mettez sous tension les serveurs de stockage par le biais d'Oracle ILOM.
7. Vérifiez que l'alimentation est appliquée au commutateur de gestion Ethernet.
8. Vérifiez que l'alimentation est appliquée aux commutateurs IB.
9. Inspectez et vérifiez le matériel de stockage des racks d'extension.
10. Répétez cette procédure pour chaque rack d'extension facultatif supplémentaire.

■ [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

7. Installez l'appareil de stockage ZFS dans le rack de stockage.

1. Déballiez l'appareil de stockage ZFS.
2. Installez les crochets de montage sur les deux contrôleurs de stockage ZFS.
3. Installez un ensemble de rails coulissants dans le rack de stockage dans U25 et l'autre ensemble dans U26.
4. Faites glisser les deux contrôleurs de stockage ZFS dans les rails coulissants.
5. Fixez les modules de gestion des câbles à l'arrière des rails coulissants.
6. Installez les rails de l'étagère de disques (DE-24C) dans le rack de stockage dans U27.
7. Installez l'étagère de disques dans les rails et faites glisser le boîtier dans le rack.
8. Branchez les contrôleurs à l'étagère et faites passer les câbles à travers le module de fixation des câbles.
9. Branchez les cordons d'alimentation aux contrôleurs et à l'étagère. Faites passer les cordons à travers le module de fixation des câbles et branchez-les dans les prises prévues dans les PDU du rack de stockage.
10. Patientez plusieurs minutes jusqu'à l'initialisation des périphériques et de tous les SP.
11. Vérifiez que l'alimentation de veille du serveur est sous tension, et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé.

■ [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

■ [“Composants réseau du rack de stockage” à la page 37](#)

■ [“Câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 39](#)

12. Si les contrôleurs de stockage ZFS ne démarrent pas, appuyez sur les interrupteurs situés à l'avant des deux contrôleurs de stockage ZFS.
13. Patientez 3 à 5 minutes jusqu'à ce que l'appareil de stockage ZFS ait lancé les services.
14. Inspectez et vérifiez le matériel de l'appareil de stockage ZFS.

8. Installez un commutateur Spine (si inclus) dans chaque rack d'extension rempli au quart et au huitième.

Remarque - Le commutateur Spine est déjà installé dès l'usine dans les racks d'extension complètement ou à moitié remplis. Les étapes suivantes sont ainsi nécessaires uniquement si des quarts ou des huitièmes de racks sont inclus.

1. Déballez le commutateur IB.
2. Installez les rails et les extensions de gestion de câble dans le rack d'extension dans U1.
3. Installez les crochets de montage sur le commutateur IB.
4. Faites glisser le commutateur IB dans les rails coulissants.
5. Branchez le cordon d'alimentation au commutateur IB, puis à une prise PDU du rack.
6. Patientez plusieurs minutes jusqu'à l'initialisation du commutateur IB.
7. Vérifiez que l'alimentation est sous tension, et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé.

■ [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

9. Câblez le SuperCluster M6-32.

Les câbles IB standard livrés avec le SuperCluster M6-32 doivent être insérés par le haut des armoires. Les câbles standard ne sont pas assez longs pour passer par le bas et sous un plancher surélevé.

1. Câblez les commutateurs IB dans U1.
2. Câblez les commutateurs IB dans U20.
3. Câblage du commutateur de gestion Ethernet dans U21.
4. Câblez les commutateurs IB dans U22.
5. Faites passer les câbles et regroupez-les à l'aide d'attaches velcro pour permettre la maintenance des composants.

■ [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)

Remarque - Ne connectez le SuperCluster M6-32 à aucun réseau externe à ce stade.

10. Configuration logicielle du SuperCluster par le personnel de maintenance Oracle autorisé, selon les exigences du site.

Veuillez contacter votre représentant du support technique Oracle pour obtenir des informations.

11. Connectez le SuperCluster M6-32 aux réseaux externes.

1. Assurez-vous que les adresses IP par défaut fournies à l'usine n'entrent pas en conflit avec les adresses du réseau du site.
2. Connectez le commutateur de gestion Ethernet du SuperCluster M6-32 au réseau de gestion du site.
3. Connectez les ports 10GbE EMS du SuperCluster M6-32 au réseau du site.

■ [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30](#)

■ [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#)

12. Connectez-vous au SuperCluster M6-32.

Il existe plusieurs méthodes différentes pour vous connecter au SuperCluster M6-32. La méthode choisie dépend de l'état du SuperCluster M6-32. Reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32* pour plus de détails.

■ [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)

Informations connexes

- “Présentation de l'installation matérielle” à la page 7
- “Documents d'installation matérielle” à la page 13
- “Spécifications de poids” à la page 9

Documents d'installation matérielle

Utilisez les documents dans ce tableau pour obtenir des instructions d'installation détaillées. Pour un récapitulatif du processus d'installation, reportez-vous à la section “[Présentation des tâches d'installation matérielle](#)” à la page 9.

Information	Document	Emplacement
Sécurité et compatibilité	<i>Important Safety Information for Oracle's Hardware Systems</i> (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun d'Oracle)	Copie imprimée du document livrée avec le SuperCluster M6-32.
	<i>Oracle SuperCluster M6-32 Safety and Compliance Guide</i>	/opt/oracle/node/doc/E41531_01
Sécurité	<i>Guide de sécurité du système SuperCluster</i>	/opt/oracle/node/doc/E41531_01
Informations de dernière minute	<i>Oracle SuperCluster M6-32 Product Notes</i>	/opt/oracle/node/doc/E41531_01
Spécifications de planification du site	Reportez-vous à la documentation du produit de base :	
préparation de l'installation, procédures d'installation et alimentation	■ Serveur de calcul – <i>Guide d'installation des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32</i>	http://www.oracle.com/goto/M6-32/docs
	■ Racks de stockage et d'extension – Ce document, <i>Sun Rack II User's Guide</i> et <i>Exadata Storage Server Software User's Guide</i>	“Préparation du site (rack de stockage et racks d'extension)” http://docs.oracle.com/cd/E19657-01 /opt/oracle/cell/doc
	■ Appareil de stockage ZFS – <i>Guide d'installation de l'appareil ZFS Storage ZS3-ES</i>	http://www.oracle.com/goto/ZS3-ES/docs
	■ Commutateur IB – <i>Sun Datacenter InfiniBand Switch 36 HTML Collection for Firmware Version 2.1</i>	http://docs.oracle.com/cd/E36265_01

Information	Document	Emplacement
Conditions requises supplémentaires du Super Cluster M6-32	<i>SuperCluster System Site Checklists, Oracle SuperCluster M6-32 Configuration Worksheets</i>	<code>/opt/oracle/node/doc/E41531_01</code>
Préparation du réseau	Ce document	“Préparation du réseau”
Câblage des racks	Ce document	“Câblage du SuperCluster M6-32”
Connexion	<i>Guide d'administration des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32</i>	http://www.oracle.com/goto/M5-32/docs

Informations connexes

- [“Présentation de l'installation matérielle” à la page 7](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Spécifications de poids” à la page 9](#)

Préparation du site (rack de stockage et racks d'extension)

Ces rubriques décrivent comment préparer votre site pour l'installation du rack de stockage. Les tâches et spécifications s'appliquent également aux racks d'extension facultatifs.

Remarque - Ce chapitre fournit uniquement des informations de préparation du site pour le rack de stockage et les racks d'extension. Pour des informations sur la préparation du site pour le serveur de calcul, reportez-vous au *Guide d'installation des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32*, comme décrit dans la section [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

- [“Préparation du site pour les racks” à la page 15](#)
- [“Composants de rack de stockage” à la page 16](#)
- [“Spécifications physiques” à la page 17](#)
- [“Alimentation requise” à la page 18](#)
- [“Préparation au refroidissement” à la page 21](#)

Informations connexes

- [“Installation du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Préparation du réseau”](#)
- [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

▼ Préparation du site pour les racks

1. Assurez-vous de disposer de l'espace suffisant pour chaque rack.

Un rack de stockage est inclus avec le SuperCluster M6-32, et 17 racks d'extension supplémentaires facultatifs peuvent être ajoutés.

Voir les sections [“Composants de rack de stockage” à la page 16](#) et [“Spécifications physiques” à la page 17](#).

2. Fournissez l'alimentation requise pour chaque rack.

Voir la section [“Alimentation requise”](#) à la page 18.

3. Assurez le refroidissement adéquat de chaque rack.

Voir la section [“Préparation au refroidissement”](#) à la page 21.

Informations connexes

- [“Composants de rack de stockage”](#) à la page 16
- [“Spécifications physiques”](#) à la page 17
- [“Alimentation requise”](#) à la page 18
- [“Préparation au refroidissement”](#) à la page 21
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Composants de rack de stockage

Un rack de stockage est inclus avec le SuperCluster M6-32 et contient les composants suivants :

- Neuf serveurs de stockage Exadata X4-2
- Lecteurs SAS 1,2 To, 10 000 RPM haute performance, ou lecteurs SAS 4 To, 72 000 RPM haute capacité.
- Trois commutateurs IB 36 ports
- Un commutateur de gestion Ethernet
- Un appareil de stockage ZFS
- Deux PDU

Vous pouvez ajouter jusqu'à 17 racks d'extension supplémentaires facultatifs (en configuration rack complet, demi-rack, quart de rack, ou huitième de rack) si vous avez besoin de plus de stockage. Pour consulter la liste des composants de rack d'extension, reportez-vous à la section [“Composants du rack d'extension”](#) à la page 61.

Informations connexes

- [“Préparation du site pour les racks”](#) à la page 15
- [“Spécifications physiques”](#) à la page 17
- [“Alimentation requise”](#) à la page 18
- [“Préparation au refroidissement”](#) à la page 21

Spécifications physiques

TABEAU 1 Spécifications physiques des racks de stockage et d'extension

Paramètre	Mesures anglo-saxonnes	Mesures métriques
Hauteur	78,66 pouces	1998 mm
Largeur avec les panneaux latéraux	23,62 pouces	600 mm
Profondeur avec les portes avant et arrière	47,24 pouces	1200 mm
Profondeur sans les portes	43,78 pouces	1112 mm
Hauteur de plafond minimale	90 pouces	2300 mm
Espace minimal entre le haut de l'armoire et le plafond	36 pouces	914 mm
Poids (rack complet, portes incluses)	1 824 livres	827 kg
Poids (demi-rack, portes incluses)	1 138 livres	516 kg
Poids (quart de rack, portes incluses)	771 livres	350 kg

TABEAU 2 Dimensions et poids de l'emballage du rack

Paramètre	Mesures anglo-saxonnes	Mesures métriques
Hauteur	85 pouces	2159 mm
Largeur	48 pouces	1219 mm
Profondeur	62 pouces	1575 mm
Poids de transport (rack complet)	2207 livres	1001,1 kg
Poids de transport (demi-rack)	1454 livres	659,6 kg
Poids de transport (quart de rack)	1048 livres	475,3 kg

Informations connexes

- [“Préparation du site pour les racks” à la page 15](#)
- [“Composants de rack de stockage” à la page 16](#)
- [“Alimentation requise” à la page 18](#)
- [“Préparation au refroidissement” à la page 21](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Alimentation requise

Ces rubriques décrivent les caractéristiques électriques des racks de stockage et d'extension.

- [“Spécifications d'alimentation des PDU” à la page 18](#)
- [“Alimentation requise sur site” à la page 20](#)

Informations connexes

- [“Préparation du site pour les racks” à la page 15](#)
- [“Composants de rack de stockage” à la page 16](#)
- [“Spécifications physiques” à la page 17](#)
- [“Préparation au refroidissement” à la page 21](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Spécifications d'alimentation des PDU

Lorsque vous commandez le SuperCluster M6-32, vous devez fournir deux spécifications pour les racks d'extension et de stockage :

- Tension faible ou élevée
- Alimentation monophasée ou triphasée

Utilisez l'un des tableaux suivants pour identifier les spécifications d'alimentation des PDU pour votre type de rack de stockage et d'extension.

TABLEAU 3 PDU basse tension monophasées

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Tension	200 à 240 VCA
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant	24 A maximum par entrée
Puissance nominale	15 kVA
Courant de sortie	72 A (3 entrées x 24 A)
Prises de courant	42 x C13; 6 x C19
Groupes de prises de courant	6
Protection de groupe (disjoncteur à deux pôles UL489)	20A

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Prise centre de données	15 kVA, avec trois prises L6-30P NEMA 2 pôles/3 fils 30A/250V

TABLEAU 4 PDU basse tension triphasées

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Tension	190 - 220 VCA
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant	40 A maximum par phase
Puissance nominale	14,4 kVA
Courant de sortie	69,3 A (3 x 23,1 A)
Prises de courant	42 x C13; 6 x C19
Groupe de prises de courant	6
Protection de groupe (disjoncteur à deux pôles UL489)	20A
Prise centre de données	15 kVA IEC 60309 60 A 4 broches 250 VCA triphasé IP67

TABLEAU 5 PDU haute tension monophasées

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Tension	220 à 240 VCA
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant	32 A maximum par entrée
Puissance nominale	22 kVA
Courant de sortie	96A (3 x 32 A)
Prises de courant	42 x C13; 6 x C19
Groupe de prises de courant	6
Protection de groupe (disjoncteur à un pôle UL489)	20A
Prise centre de données	32 A, avec prises 3 broches 250 VCA IP44 IEC 60309

TABLEAU 6 PDU haute tension triphasées

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Tension	220/380 - 240/415 VCA 3 ph

Spécification	Conditions requises pour chaque PDU
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant	25 A maximum par entrée
Puissance nominale	14,4 kVA
Courant de sortie	62,7 A (3 x 20,9 A)
Prises de courant	42 x C13; 6 x C19
Groupe de prises de courant	6
Protection de groupe (disjoncteur à un pôle UL489)	20A
Prise centre de données	15 KVA, triphasé, 5 broches, IEC 60309 32 A, 5 broches 230/400 V, triphasé IP44

Informations connexes

- [“Alimentation requise sur site” à la page 20](#)

Alimentation requise sur site

Les installations électriques doivent être conformes à la législation locale, fédérale ou nationale en vigueur. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien agréé pour connaître le type d'alimentation installé dans vos locaux.

Pour éviter tout risque d'incident grave, les sources d'alimentation doivent fournir l'alimentation électrique appropriée aux PDU.

Aux Etats-Unis et au Canada, assurez-vous que la charge de courant d'entrée CA du système global ne dépasse pas 80% du courant nominal CA du circuit de dérivation.

Lors de la planification des conditions de distribution de l'alimentation, équilibrez la charge électrique entre les circuits de dérivation d'alimentation CA.

La prise secteur CA du site d'installation doit se situer dans un rayon de 2 mètres autour du rack.

Exigences relatives aux disjoncteurs

Fournit des panneaux de disjoncteurs CA pour l'ensemble des circuits électriques qui alimentent les racks de stockage et d'extension.

Outre les disjoncteurs, utilisez une source d'alimentation électrique stable, telle qu'une UPS, pour réduire les risques de défaillance des composants. Les composants informatiques soumis à des variations ou à des coupures de courant répétées ont une probabilité plus grande de tomber en panne.

Recommandations concernant la mise à la terre

Les circuits électriques doivent être reliés à la terre.

Les racks de stockage et d'extension sont livrés avec des cordons d'alimentation de type terre. Branchez toujours les cordons d'alimentation sur des prises de courant mises à la terre. Il existe plusieurs méthodes de liaison à la terre. Vérifiez le type de mise à la terre propre à votre site. Reportez-vous également à la documentation, comme les documents IEC, pour déterminer la bonne méthode de mise à la terre. Assurez-vous que l'administrateur du site ou un électricien agréé vérifie la méthode de mise à la terre du bâtiment et qu'il effectue lui-même la mise à la terre.

Informations connexes

- [“Spécifications d'alimentation des PDU” à la page 18](#)

Préparation au refroidissement

Les rubriques suivantes décrivent la préparation du site avec un système de refroidissement adéquat.

- [“Caractéristiques de dissipation de la chaleur” à la page 22](#)
- [“Exigences en matière de circulation de l'air” à la page 22](#)
- [“Dalles perforées” à la page 24](#)
- [“Spécifications environnementales” à la page 24](#)

Informations connexes

- [“Préparation du site pour les racks” à la page 15](#)
- [“Composants de rack de stockage” à la page 16](#)
- [“Spécifications physiques” à la page 17](#)
- [“Alimentation requise” à la page 18](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Caractéristiques de dissipation de la chaleur

Type de stockage		Rack complet	Demi-rack	Quart de rack
Performances élevées	Maximale	34 100 BTU/heure (36 000 kJ/heure)	19 100 BTU/heure (20 150 kJ/heure)	9 500 BTU/heure (10 000 kJ/heure)
	Standard	23 900 BTU/heure (25 200 kJ/heure)	13 297 BTU/heure (14 028 kJ/heure)	6 653 BTU/heure (7 019 kJ/heure)
Capacité élevée	Maximale	30 400 BTU/heure (32 100 kJ/heure)	17 400 BTU/heure (18 400 kJ/heure)	8 900 BTU/heure (9 400 kJ/heure)
	Standard	21 200 BTU/heure (22 400 kJ/heure)	12 300 BTU/heure (13 000 kJ/heure)	6 500 BTU/heure (6 900 kJ/heure)

Informations connexes

- [“Exigences en matière de circulation de l'air” à la page 22](#)
- [“Dalles perforées” à la page 24](#)
- [“Spécifications environnementales” à la page 24](#)

Exigences en matière de circulation de l'air

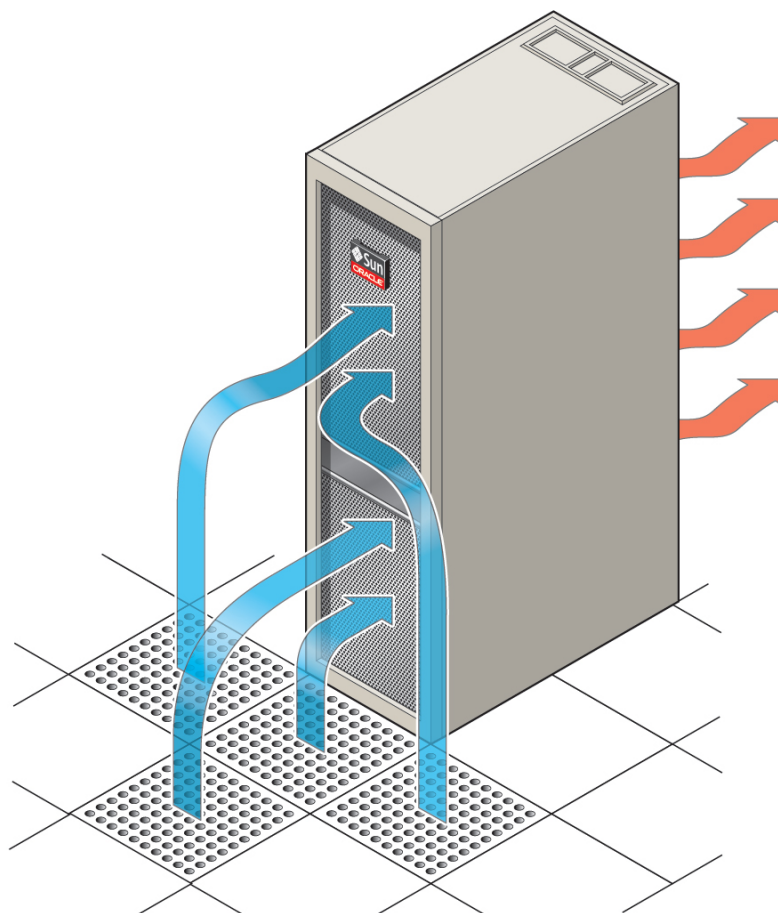
Afin que le SuperCluster M6-32 puisse refroidir correctement, assurez-vous que l'air circule correctement à l'intérieur des armoires.



Attention - Ne restreignez pas l'écoulement d'air froid de la climatisation vers l'armoire ni l'écoulement d'air chaud provenant de l'arrière de l'armoire.

Respectez les conditions requises suivantes :

- Laissez un espace minimum de 914 mm (36 pouces) à l'avant du rack et de 914 mm (36 pouces) à l'arrière du rack à des fins de ventilation. Il n'existe aucune exigence en matière de circulation de l'air pour les côtés droit et gauche, ou le haut du rack.
- Si le rack n'est pas complètement rempli avec des composants, couvrez les parties vides avec des panneaux de remplissage.

FIGURE 1 La circulation de l'air se fait de l'avant vers l'arrière**TABLEAU 7** Circulation de l'air (les quantités sont approximatives)

Montage	Maximum (CFM)	Standard (CFM)
Rack complet	1 600	1 100
Demi-rack	900	650
Quart de rack	440	310

Informations connexes

- [“Caractéristiques de dissipation de la chaleur” à la page 22](#)
- [“Dalles perforées” à la page 24](#)
- [“Spécifications environnementales” à la page 24](#)

Dalles perforées

Si vous installez SuperCluster M6-32 sur un plancher surélevé, utilisez des dalles perforées devant le rack pour alimenter le système en air froid. Chaque dalle doit supporter une circulation de l'air d'environ 400 CFM.

La disposition des dalles perforées est sans importance tant qu'elle permet à l'air froid provenant des dalles d'atteindre l'intérieur du rack.

Ce tableau répertorie le nombre recommandé de dalles.

Montage	Nombre de dalles
Rack complet	4
Demi-rack	3
Quart de rack	2

Informations connexes

- [“Caractéristiques de dissipation de la chaleur” à la page 22](#)
- [“Exigences en matière de circulation de l'air” à la page 22](#)
- [“Spécifications environnementales” à la page 24](#)

Spécifications environnementales

Condition	Conditions de fonctionnement requises	Conditions requises hors service	Commentaires
Température	5 à 32°C (41 à 89,6°F)	-40 à 70°C (-40 à 158°F).	Pour un refroidissement optimal du rack, les températures des centres de données doivent être comprises entre 21 et 23°C (70 et 74°F).

Condition	Conditions de fonctionnement requises	Conditions requises hors service	Commentaires
Humidité relative	10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation	Jusqu'à 93 % d'humidité relative.	Pour un refroidissement optimal du rack des centres de données, de 45 à 50 %, sans condensation.
Altitude	3 048 m (10 000 pieds) maximum	12 000 m (40 000 pieds)	La température ambiante est réduite de 1 degré Celsius par 300 m au-dessus de 900 m d'altitude au-dessus du niveau de la mer.

Informations connexes

- [“Caractéristiques de dissipation de la chaleur” à la page 22](#)
- [“Exigences en matière de circulation de l'air” à la page 22](#)
- [“Dalles perforées” à la page 24](#)

Préparation du réseau

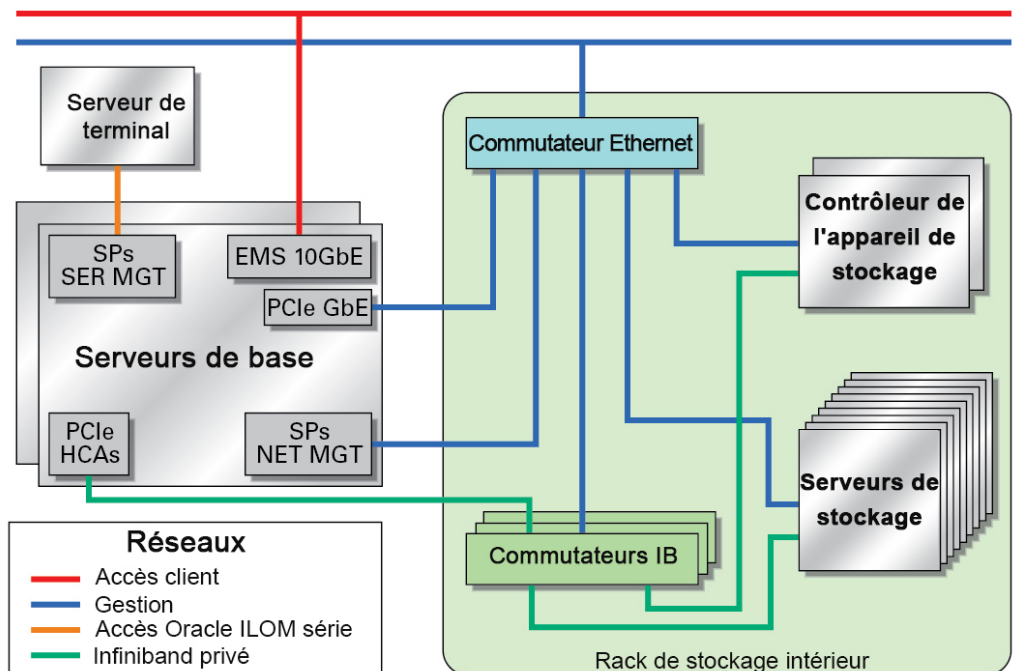
Les rubriques suivantes décrivent la préparation du réseau.

- [“Topologie réseau” à la page 28](#)
- [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#)
- [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30](#)
- [“Installation des prises de câble” à la page 31](#)
- [“Préparation du DNS” à la page 32](#)

Informations connexes

- [“Installation du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Topologie réseau



Chaque réseau doit se trouver sur un sous-réseau distinct et indépendant des autres.

- **Réseau d'accès client** – Connecte SuperCluster M6-32 à votre réseau client existant et est utilisé pour l'accès client au SuperCluster M6-32. Les applications de bases de données accèdent à la base de données via ce réseau à l'aide d'adresses SCAN et Oracle RAC VIP.
- **Réseau de gestion** – se connecte à votre réseau de gestion existant pour SuperCluster M6-32 et est utilisé pour l'accès administratif. Ce réseau est constitué de serveurs, de SP et de commutateurs IB connectés via le commutateur de gestion Ethernet. Il y a une seule liaison montante à partir du commutateur de gestion Ethernet dans le rack pour votre réseau de gestion existant.

Tous les serveurs de stockage comportent deux interfaces réseau pour la gestion. L'interface de gestion de l'hôte 1GbE fournit un accès de gestion au système d'exploitation et le port NTE MGT permet l'accès à Oracle ILOM.

- **Accès série à Oracle ILOM** – Connecte les ports SP SER MGT du serveur de calcul à votre serveur terminal (ou équivalent) pour un accès direct à la CLI d'Oracle ILOM.

- **Réseau InfiniBand privé** – Connecte les serveurs de stockage et les contrôleurs de stockage ZFS aux serveurs de calcul via les commutateurs IB. Ce réseau non routable est contenu dans le SuperCluster M6-32 et ne se connecte pas à votre réseau existant.

Informations connexes

- *Oracle SuperCluster M6-32 - Guide du propriétaire : présentation*
- [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#)
- [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30](#)
- [“Installation des prises de câble” à la page 31](#)
- [“Préparation du DNS” à la page 32](#)

Exigences d'infrastructure du réseau

Le site d'installation doit fournir les éléments d'infrastructure réseau suivants :

- Réseau d'accès client
- Commutateur 10GbE pour la connexion entre les ports EMS du serveur de calcul et le réseau d'accès client
- Câbles Cat6A (ou mieux) pour connecter le SuperCluster au commutateur 10GbE. Voir la section [“Installation des prises de câble” à la page 31](#).

Remarque - Au moment de l'installation, si vous ne disposez pas d'une infrastructure réseau d'accès client 10 GbE configurée sur le site, un commutateur réseau 10 GbE auquel le SuperCluster M6-32 peut être connecté doit être disponible, même si la vitesse du réseau passe de 10 Gb/s à 1 Gb/s de l'autre côté du commutateur réseau.

- Espace suffisant pour installer l'ensemble des armoires les unes à côté des autres.
Du fait des restrictions relatives à la longueur des câbles, le rack de stockage doit être installé à côté des serveurs SPARC M6-32. Si vous disposez de deux serveurs SPARC M6-32, le rack de stockage doit être installé entre les deux serveurs SPARC M6-32.
- Espace suffisant au-dessus des armoires pour permettre le câblage entre armoires.
Les câbles standard livrés avec le SuperCluster M6-32 doivent être insérés par le haut des armoires. Les câbles standard ne sont pas assez longs pour passer par le bas et sous un plancher surélevé.

Remarque - Si le site d'installation ne satisfait pas ces conditions, vous pouvez commander des câbles IB plus longs (10 m ou plus) et remplacer les câbles Ethernet par des câbles aux normes de l'industrie et de longueur suffisante. Voir la section [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#). Veuillez contacter votre représentant commercial pour obtenir des informations sur votre commande.

Informations connexes

- Fiches de configuration
- [“Topologie réseau” à la page 28](#)
- [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30](#)
- [“Installation des prises de câble” à la page 31](#)
- [“Préparation du DNS” à la page 32](#)

Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul

Le tableau répertorie les noms d'hôte et adresses IP par défaut du SuperCluster M6-32. Les noms et adresses peuvent être différents en cas de modification pour répondre aux exigences du site. Reportez-vous aux fiches de configuration pour plus de détails.

Interface		Nom d'hôte	Adresse IP	Adresse de passerelle	Masque de réseau
Hôte	GBE0 (IOU 0)	ssccn1	192.168.1.12	192.168.1.254	255.255.255.0
SP (statiques)				192.168.1.254	255.255.255.0
/SP/network/Active_SP		ssccch1-sp	192.168.1.121		
/SP/network/SP0		ssccch1-sp0	192.168.1.124		
/SP/network/SP1		ssccch1-sp1	192.168.1.125		
/SP/network/HOST0		ssccch1-spp0	192.168.1.126		
/SP/network/HOST1		ssccch1-spp1	192.168.1.127		
/SP/network/HOST2		ssccch1-spp2	192.168.1.128		
/SP/network/HOST3		ssccch1-spp3	192.168.1.129		

Informations connexes

- Fiches de configuration
- [“Topologie réseau” à la page 28](#)
- [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#)
- [“Installation des prises de câble” à la page 31](#)
- [“Préparation du DNS” à la page 32](#)

▼ Installation des prises de câble

- **Faites passer les câbles de l'infrastructure réseau du site au site d'installation.**

Ce tableau répertorie le nombre minimum de prises de câble dont vous avez besoin.

Réseau	Type de câble (1GbE ou 10GbE)	Nombre minimum de prises
Accès client	Cat.6A ou mieux	2 pour chaque domaine logique connecté aux ports 10GbE EMS du serveur de calcul
Gigabit Ethernet	Cat.6A ou mieux	1 connectée au commutateur de gestion Ethernet du rack de stockage

Remarque - Le nombre d'adresses IP dont vous aurez besoin pour chaque réseau varie en fonction du type de configuration que vous choisissez. Pour plus d'informations sur le nombre d'adresses IP requis pour votre configuration, reportez-vous aux fiches de configuration appropriées.

Informations connexes

- Fiches de configuration
- [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#)
- [“Topologie réseau” à la page 28](#)
- [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#)
- [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30](#)
- [“Préparation du DNS” à la page 32](#)

▼ Préparation du DNS

Avant de commencer

Vous devez préparer le DNS avant l'installation du SuperCluster M6-32. L'installation et la configuration initiale ne peuvent pas être effectuées tant que ces tâches ne sont pas terminées.

Remarque - Le DNS n'est pas configuré sur le SuperCluster M6-32 tant que la configuration initiale n'est pas terminée.

1. Fournissez les informations nécessaires dans ces documents :

- *SuperCluster System Site Checklist* (Liste de contrôle du site du système SuperCluster)
- *Oracle SuperCluster M6-32 Configuration Worksheet* (Fiche de configuration d'Oracle SuperCluster M6-32)

2. Utilisez les noms d'hôte et les adresses IP spécifiés dans les fiches de configuration remplies pour créer et enregistrer les adresses DNS pour le SuperCluster M6-32.

Toutes les adresses publiques, adresses SCAN et adresses IP virtuelles doivent être enregistrées dans le DNS avant l'installation.

Remarque - Les fiches de configuration définissent le SCAN comme un seul nom avec trois adresses IP sur le réseau d'accès client.

3. Configurez toutes les adresses enregistrées dans le DNS pour la résolution vers l'avant et la résolution inverse.

La résolution inverse doit être confirmée vers l'avant (DNS inverse confirmé vers l'avant) de sorte que les entrées DNS vers l'avant et inverse correspondent.

Le nom SCAN des trois adresses SCAN doit être configuré dans le DNS pour la résolution circulaire.

Informations connexes

- [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#)
- *Oracle Grid Infrastructure Installation Guide for Linux* pour des informations supplémentaires sur les adresses SCAN
- La documentation du fournisseur de DNS pour obtenir des informations supplémentaires à propos de la configuration de la résolution circulaire
- [“Topologie réseau” à la page 28](#)
- [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#)

- “Noms d’hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30
- “Installation des prises de câble” à la page 31

Câblage du SuperCluster M6-32

Les rubriques suivantes décrivent la procédure de câblage du SuperCluster M6-32.

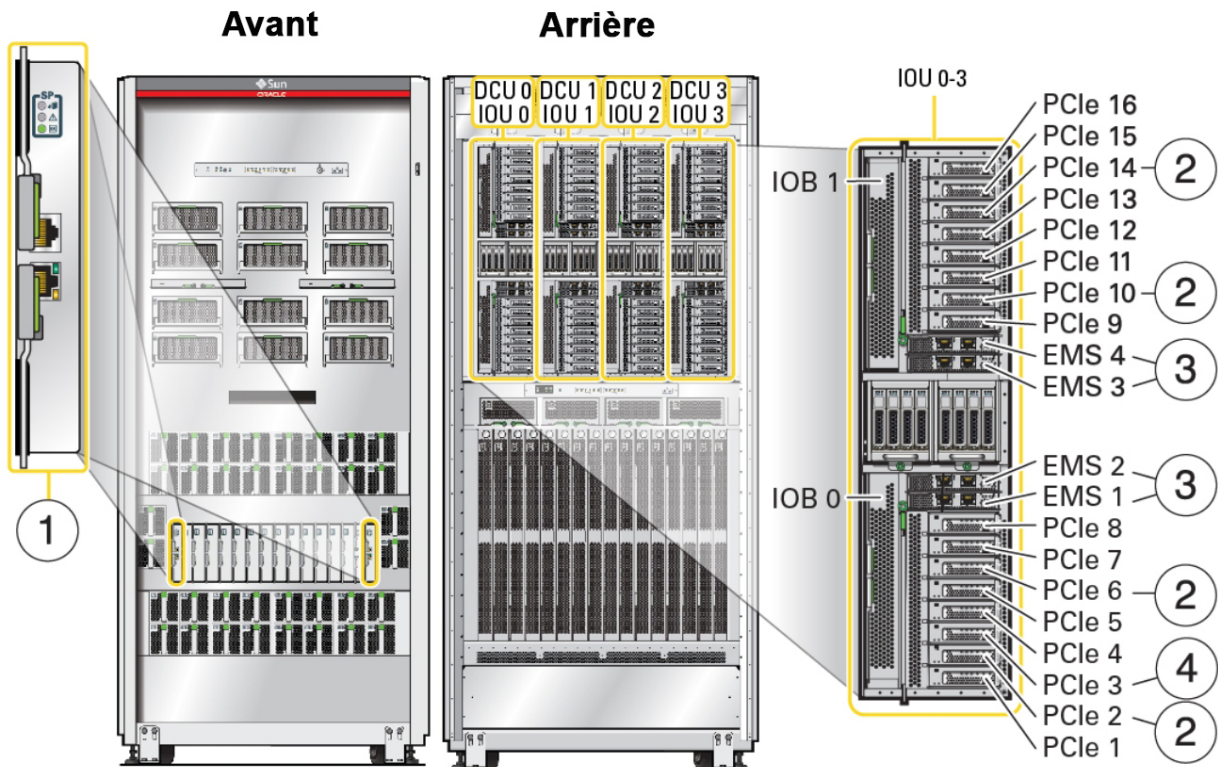
Description	Liens
Identification de l'emplacement des composants réseau.	“Composants réseau du serveur de calcul” à la page 36 “Composants réseau du rack de stockage” à la page 37
Câblage de l'appareil de stockage ZFS.	“Câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 39 “Référence de câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 41
Câblage des commutateurs IB.	“Commutateurs IB de câble” à la page 43 “Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44 “Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47 “Référence de câblage entre commutateurs IB” à la page 49
Câblage des composants réseau.	“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51 “Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet” à la page 52
Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site.	“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56

Informations connexes

- [“Installation du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Préparation du réseau”](#)
- [“Connexion de racks d'extension”](#)

Composants réseau du serveur de calcul

Utilisez cette illustration et ce tableau pour identifier l'emplacement des composants réseau dans le serveur de calcul.



N°	Composant réseau ou port	Emplacement dans le châssis	Connecteur et type de câble	Liens
1	2 SP, fournissant chacun les éléments suivants : 1 port 10/100/1000BASE-T (NET MGT) 1 port série (SER MGT)	Baie inférieure avant, SP 0 (gauche) et SP 1 (droit)	NET MGT – RJ-45, utilisez des câbles Cat5 ou mieux. SER MGT – RJ-45, utilisez des câbles série.	“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51
2	8 ou 16 [†] Cartes PCIe HCA IBP (4 cartes par IOU, 2 ports par carte)	Installés dans ces emplacements pour l'ensemble des IOU opérationnelles :	16 à 32 connecteurs IB standard avec prise en charge des câbles dotés de connecteurs QSFP.	“Commutateurs IB de câble” à la page 43

N°	Composant réseau ou port	Emplacement dans le châssis	Connecteur et type de câble	Liens
		■ PCIe 2 ■ PCIe 6 ■ PCIe 10 ■ PCIe 14		
3	EMS (4 par IOU opérationnelle), fournissant 2 ports 100/1000/100000BASE-T chacun	Installés dans ces emplacements pour l'ensemble des IOU opérationnelles : ■ EMS 1 ■ EMS 2 ■ EMS 3 ■ EMS 4	RJ-45, utilisez des câbles Cat6A ou mieux.	“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56
4	2 ou 4 [†] adaptateurs Sun Quad Port GbE PCIe 2.0 Low Profile, UTP (1 par IOU)	Installés dans ces emplacements pour l'ensemble des IOU opérationnelles : ■ PCIe 3	RJ-45, utilisez des câbles Cat5 ou mieux.	“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51

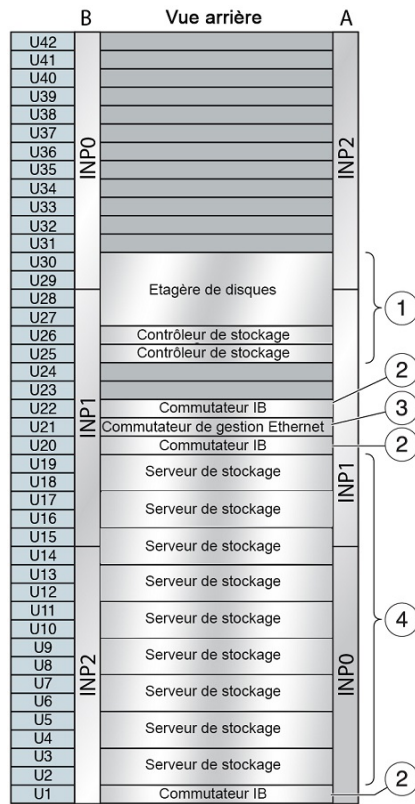
[†]La quantité dépend du nombre d'IOU commandées.

Informations connexes

- [“Composants réseau du rack de stockage” à la page 37](#)
- [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51](#)
- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#)

Composants réseau du rack de stockage

Utilisez cette illustration et ce tableau pour identifier l'emplacement des composants réseau dans le rack de stockage.



N°	Composant réseau	Emplacement dans le rack	Connecteur et type de câble	Liens
1	1 appareil de stockage ZFS avec 1 étagère de disques et 2 contrôleurs de stockage ZFS, chaque contrôleur fournissant les éléments suivants : ■ 4 ports 1GbE/10GbE (NET0, NET1, NET2, NET3) ■ 2 ports IB ■ 1 port SP 10/100BASE-T (NET MGT) pour la connectivité Oracle ILOM ■ 1 port série SP (SER MGT)	U25 - U30	Pour 10GbE, utilisez CAT6A ou mieux. Pour les autres connexions RJ-45, utilisez des câbles CAT5 ou mieux. Pour les ports IB, utilisez des connecteurs IB dotés de connecteurs QSFP.	“Câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 39
2	3 commutateurs IB	U1 (spine) U20 (leaf 1) U22 (leaf 2)	Utilisez des connecteurs IB dotés de connecteurs QSFP.	“Commutateurs IB de câble” à la page 43

N°	Composant réseau	Emplacement dans le rack	Connecteur et type de câble	Liens
3	1 commutateur de gestion Ethernet 10/100/1000 à 48 ports	U21	Pour RJ-45, utilisez des câbles Cat5 ou mieux.	“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51
4	9 serveurs de stockage, fournissant chacun les éléments suivants : ■ 4 ports 1GbE/10GbE (NET0, NET1, NET2, NET3) ■ 1 HCA IB double port 4X QDR (40 Go/s) ■ 1 Port Ethernet SP pour la connectivité Oracle ILOM	U2 U4 U6 U8 U10 U12 U14 U16 U18	Pour 10GbE, utilisez CAT6A ou mieux. Pour les autres connexions RJ-45, utilisez des câbles CAT5 ou mieux. Pour les ports IB, utilisez des connecteurs IB dotés de connecteurs QSFP.	“Commutateurs IB de câble” à la page 43

Informations connexes

- [“Composants réseau du serveur de calcul” à la page 36](#)
- [“Câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 39](#)
- [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51](#)
- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#)

▼ Câblage de l'appareil de stockage ZFS

Après avoir installé les contrôleurs de stockage ZFS, l'étagère de disques et le CMA, procédez comme suit pour câbler les composants de l'appareil de stockage ZFS les uns aux autres.

1. **Etiquetez les deux extrémités des câbles de l'appareil de stockage ZFS.**
2. **Connectez les câbles aux composants de l'appareil de stockage ZFS comme indiqué.**
 Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Référence de câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 41](#).
3. **Connectez les cordons d'alimentation aux composants de l'appareil de stockage ZFS.**

4. **Faites passer les câbles et les cordons d'alimentation à travers le CMA de l'appareil de stockage ZFS.**

Reportez-vous au manuel *ZFS Storage ZS3-ES Appliance Installation Guide*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle”](#) à la page 13.

5. **Connectez les cordons d'alimentation de l'appareil de stockage ZFS aux PDU du rack de stockage.**

Voir la section [“Référence de connexion du cordon d'alimentation de l'appareil ZFS”](#) à la page 40.

6. **Vérifiez que l'alimentation de veille du serveur est sous tension, et qu'aucun indicateur de panne n'est allumé.**

7. **Si les contrôleurs de stockage ZFS ne démarrent pas, appuyez sur les interrupteurs situés à l'avant des deux contrôleurs de stockage ZFS.**

8. **Patiencez plusieurs minutes jusqu'à ce que l'appareil de stockage ZFS ait lancé les services.**

9. **Inspectez et vérifiez le matériel de l'appareil de stockage ZFS.**

Si vous identifiez un problème, réglez-le avant de poursuivre l'installation. Reportez-vous au guide *ZFS Storage ZS3-ES Appliance Service Manual*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle”](#) à la page 13.

10. **Passez à la tâche d'installation suivante.**

Voir la section [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet”](#) à la page 51.

Informations connexes

- [“Référence de câblage de l'appareil de stockage ZFS”](#) à la page 41
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle”](#) à la page 9
- [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet”](#) à la page 51
- [“Composants réseau du rack de stockage”](#) à la page 37

Référence de connexion du cordon d'alimentation de l'appareil ZFS

Utilisez l'un des tableaux suivant selon le type d'alimentation du rack de stockage.

TABLEAU 8 Racks de stockage triphasés

Emplacement	Composant	Du N° PS	Au Prise PDU	Longueur du cordon
27	Etagère de disques	PCM2	PDU A, entrée 0 - groupe 5	2 m
		PCM1	PDU B, entrée 6 - groupe 2	2 m
26	Contrôleur de stockage ZFS	PS 0	PDU A, entrée 2 - groupe 4	2 m
		PS 1	PDU B, entrée 1 - groupe 1	2 m
25	Contrôleur de stockage ZFS	PS 0	PDU A, entrée 0 - groupe 4	2 m
		PS 1	PDU B, entrée 0 - groupe 1	2 m

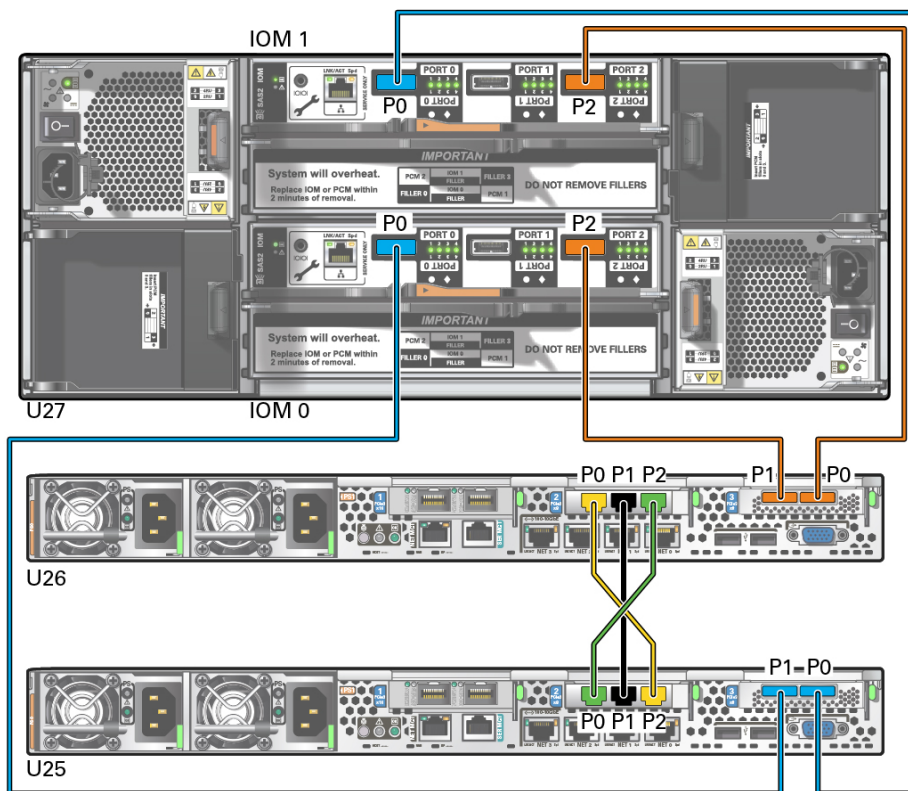
TABLEAU 9 Racks de stockage monophasés

Emplacement	Composant	Du N° PS	Au Prise PDU	Longueur du cordon
27	Etagère de disques	PCM2	PDU A, entrée 0 - groupe 5	2 m
		PCM1	PDU B, entrée 0 - groupe 0	2 m
26	Contrôleur de stockage ZFS	PS 0	PDU A, entrée 2 - groupe 4	2 m
		PS 1	PDU B, entrée 1 - groupe 1	2 m
25	Contrôleur de stockage ZFS	PS 0	PDU A, entrée 0 - groupe 4	2 m
		PS 1	PDU B, entrée 0 - groupe 1	2 m

Référence de câblage de l'appareil de stockage ZFS

Utilisez l'illustration et le tableau pour connecter les contrôleurs de stockage ZFS et l'étagère de disques.

Remarque - Pour les connexions de câble entre l'appareil de stockage ZFS et le commutateur de gestion Ethernet, reportez-vous à la section [“Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet” à la page 52](#). Pour les connexions des commutateurs IB, reportez-vous aux sections [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#) et [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#).



Du			Au			
Composant	Emplacement du composant	Port	Composant	Emplacement du composant	Port	Câble
Contrôleur de stockage ZFS	U25	PCIe 2, P0	Contrôleur de stockage	U26	PCIe 2, P2	Vert
	U25	PCIe 2, P1	Contrôleur de stockage	U26	PCIe 2, P1	Noir
	U25	PCIe 2, P2	Contrôleur de stockage	U26	PCIe 2, P0	Jaune
	U25	PCIe 3, P1	Etagère de disques	U27	IOM 0, P0	Noir
	U25	PCIe 3, P0	Etagère de disques	U27	IOM 1, P0	Noir
Contrôleur de stockage ZFS	U26	PCIe 3, P1	Etagère de disques	U27	IOM 0, P2	Noir

Du			Au			
Composant	Emplacement du composant	Port	Composant	Emplacement du composant	Port	Câble
	U26	PCIe 3, P0	Etagère de disques	U27	IOM 1, P2	Noir

Informations connexes

- [“Câblage de l'appareil de stockage ZFS” à la page 39](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51](#)
- [“Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet” à la page 52](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#)

▼ Commutateurs IB de câble

Les instructions de câblage partent du principe que les racks sont adjacents les uns aux autres. Dans le cas contraire, des câbles plus longs peuvent être nécessaires pour les connexions entre racks. Voir la section [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#).

Lors du câblage des commutateurs IB, commencez par les commutateurs les plus bas et continuez du bas vers le haut. Commencez par le commutateur Leaf le plus bas, puis câblez le commutateur de gestion Ethernet, puis le commutateur Leaf du haut.

Remarque - Les câbles entre le commutateur Spine dans U1 et les deux commutateurs Leaf sont configurés à l'usine et sont répertoriés dans la section [“Référence de câblage entre commutateurs IB” à la page 49](#).

1. **Rassemblez et étiquetez les deux bouts des câbles IB fournis.**
2. **Par groupes de quatre, connectez les câbles IB aux serveurs de calcul et faites-les passer jusqu'à leur destination dans le rack de stockage.**

Voir les sections [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#) et [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#).

Pour les câbles qui passent d'une armoire à l'autre, vous pouvez faire passer les câbles du haut vers le bas des armoires. Les options de route sont décrites dans le *Guide d'installation des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

3. Pour les câbles raccordés à l'appareil de stockage ZFS, faites passer les câbles dans le module de fixation des câbles de l'appareil de stockage ZFS.

Faites passer les câbles ensemble dans le module de fixation des câbles pour vous assurer qu'il est suffisamment spacieux.

Reportez-vous au manuel *ZFS Storage ZS3-ES Appliance Installation Guide*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

4. Utilisez des attaches de câble en velcro pour maintenir les câbles et permettre la maintenance des composants.

Localisez les longueurs de câble superflues en haut des armoires ou sous le plancher surélevé.

5. Gardez à l'esprit la tâche d'installation suivante.

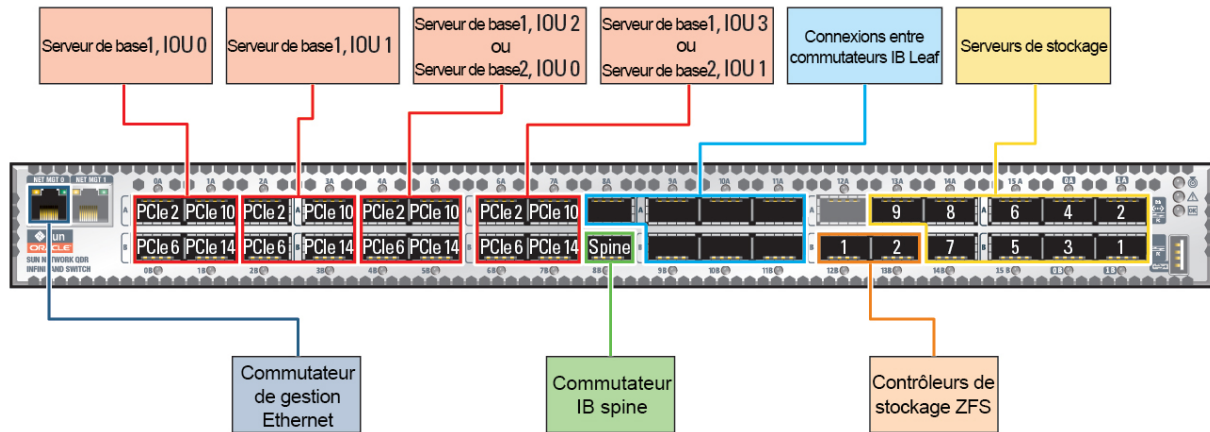
- Voir la section [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51](#).
- Voir la section [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#).

Informations connexes

- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#)
- [“Référence de câblage entre commutateurs IB” à la page 49](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#)
- [“Composants réseau du rack de stockage” à la page 37](#)

Référence de câblage du commutateur Leaf 1

Le commutateur Leaf 1 est le commutateur IB installé dans U20.



Là où le tableau indique *Serveur de calcul 0 ou 1*, choisissez le serveur comportant une carte PCIe HCA IB dans l'IOU indiquée.

Là où le tableau indique *IOU n ou n*, choisissez l'IOU dotée d'une carte PCIe HCA IB.

X = installé à l'usine	Du	Au	Emplacement	Port	Câble
	U20	Composant			
	Commutateur Leaf 1				
	Port				
	0A	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 2, P1	5m
	0B	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 6, P1	5m
	1A	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 10, P1	5m
	1B	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 14, P1	5m
	2A	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 2, P1	5m
	2B	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 6, P1	5m
	3A	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 10, P1	5m
	3B	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 14, P1	5m
	4A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 2, P2	5m
	4B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 6, P2	5m
	5A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 10, P2	5m
	5B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 14, P2	5m
	6A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 2, P2	5m

	Du	Au			
X = installé à l'usine	U20	Composant	Emplacement	Port	Câble
	Commutateur Leaf 1				
	Port				
	6B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 6, P2	5m
	7A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 10, P2	5m
	7B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 14, P2	5m
X	8A	Commutateur IB Leaf 2	U22	8A	2m
X	8B	Commutateur IB Spine	U1	1B	3m
X	9A	Commutateur IB Leaf 2	U22	9B	2m
X	9B	Commutateur IB Leaf 2	U22	9A	2m
X	10A	Commutateur IB Leaf 2	U22	10B	2m
X	10B	Commutateur IB Leaf 2	U22	10A	2m
X	11A	Commutateur IB Leaf 2	U22	11B	2m
X	11B	Commutateur IB Leaf 2	U22	11A	2m
	12A	Inutilisé			
	12B	Contrôleur de stockage ZFS 1	U25	PCIe 0, P1	2m
X	13A	Serveur de stockage 9	U18	PCIe 3, P1	3m
	13B	Contrôleur de stockage ZFS 2	U26	PCIe 0, P1	2m
X	14A	Serveur de stockage 8	U16	PCIe 3, P1	3m
X	14B	Serveur de stockage 7	U14	PCIe 3, P1	3m
X	15A	Serveur de stockage 6	U12	PCIe 3, P1	3m
X	15B	Serveur de stockage 5	U10	PCIe 3, P1	3m
X	16A	Serveur de stockage 4	U8	PCIe 3, P1	3m
X	16B	Serveur de stockage 3	U6	PCIe 3, P1	3m
X	17A	Serveur de stockage 2	U4	PCIe 3, P1	3m
X	17B	Serveur de stockage 1	U2	PCIe 3, P1	3m

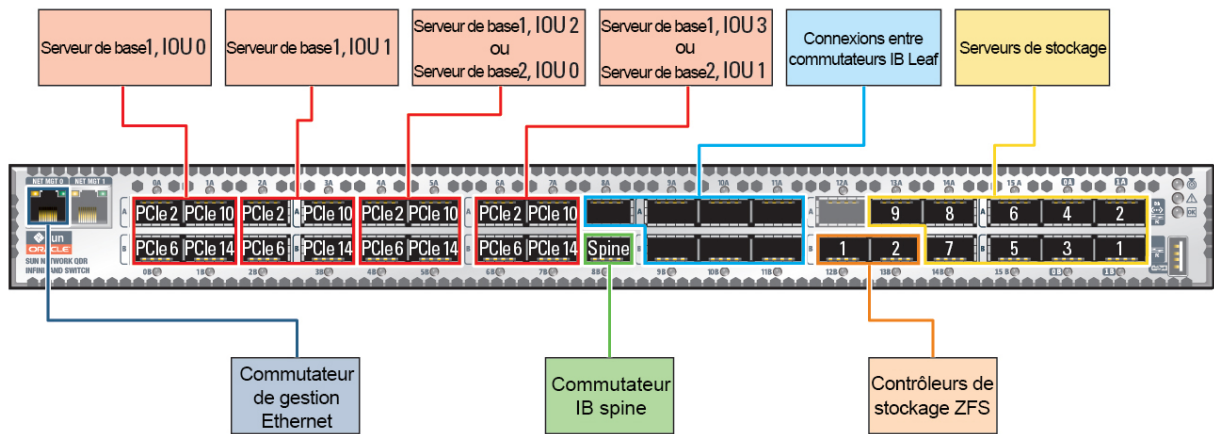
Informations connexes

- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)

- “Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47
- “Référence de câblage entre commutateurs IB” à la page 49

Référence de câblage du commutateur Leaf 2

Le commutateur Leaf 2 est le commutateur IB installé dans U22.



Là où le tableau indique *Serveur de calcul 0 ou 1*, choisissez le serveur comportant une carte PCIe HCA IB dans l'IOU indiquée.

Là où le tableau indique *IOU n ou n*, choisissez l'IOU dotée d'une carte PCIe HCA IB.

X = installé à l'usine	Du	Au	Emplacement	Port	Câble
	U22	Composant			
	Commutateur Leaf 1				
	Port				
	0A	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 2, P2	5m
	0B	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 6, P2	5m
	1A	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 10, P2	5m
	1B	Serveur de calcul 0	IOU 0	PCIe 14, P2	5m
	2A	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 2, P2	5m

X = installé à l'usine	Du	Au	Emplacement	Port	Câble
	U22	Composant			
	Commutateur Leaf 1				
	Port				
	2B	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 6, P2	5m
	3A	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 10, P2	5m
	3B	Serveur de calcul 0	IOU 1	PCIe 14, P2	5m
	4A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 2, P1	5m
	4B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 6, P1	5m
	5A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 10, P1	5m
	5B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 2 ou 0	PCIe 14, P1	5m
	6A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 2, P1	5m
	6B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 6, P1	5m
	7A	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 10, P1	5m
	7B	Serveur de calcul 0 ou 1	IOU 3 ou 1	PCIe 14, P1	5m
X	8A	Commutateur IB Leaf 1	U20	8A	2m
X	8B	Commutateur IB Spine	U1	0B	3m
X	9A	Commutateur IB Leaf 1	U20	9B	2m
X	9B	Commutateur IB Leaf 1	U20	9A	2m
X	10A	Commutateur IB Leaf 1	U20	10B	2m
X	10B	Commutateur IB Leaf 1	U20	10A	2m
X	11A	Commutateur IB Leaf 1	U20	11B	2m
X	11B	Commutateur IB Leaf 1	U20	11A	2m
	12A	Inutilisé			
	12B	Contrôleur de stockage ZFS 1	U25	PCIe 0, P2	2m
X	13A	Serveur de stockage 9	U18	PCIe 3, P2	3m
	13B	Contrôleur de stockage ZFS 2	U26	PCIe 0, P2	2m
X	14A	Serveur de stockage 8	U16	PCIe 3, P2	3m
X	14B	Serveur de stockage 7	U14	PCIe 3, P2	3m
X	15A	Serveur de stockage 6	U12	PCIe 3, P2	3m
X	15B	Serveur de stockage 5	U10	PCIe 3, P2	3m

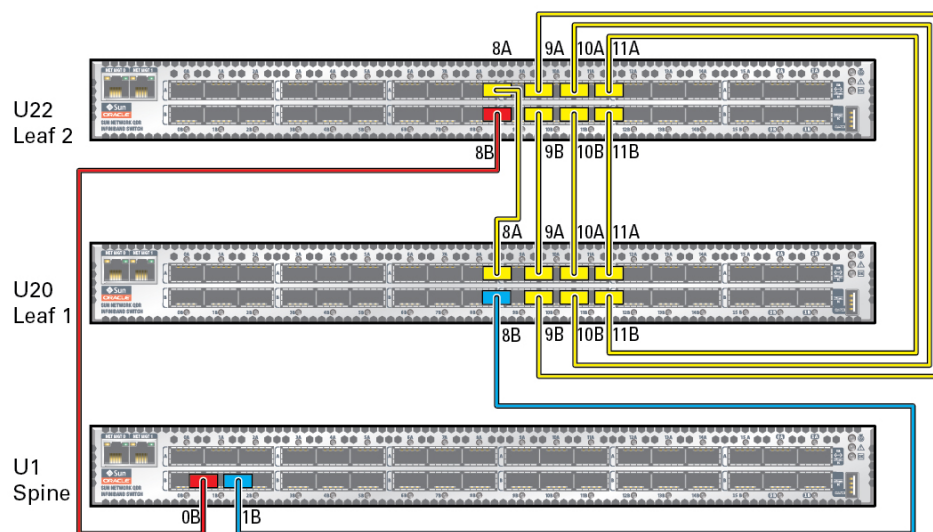
	Du	Au			
X = installé à l'usine	U22	Composant	Emplacement	Port	Câble
	Commutateur Leaf 1				
	Port				
X	16A	Serveur de stockage 4	U8	PCIe 3, P2	3m
X	16B	Serveur de stockage 3	U6	PCIe 3, P2	3m
X	17A	Serveur de stockage 2	U4	PCIe 3, P2	3m
X	17B	Serveur de stockage 1	U2	PCIe 3, P2	3m

Informations connexes

- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#)
- [“Référence de câblage entre commutateurs IB” à la page 49](#)

Référence de câblage entre commutateurs IB

Les commutateurs IB sont câblés ensemble à l'usine comme indiqué dans cette illustration et ce tableau.



X = installé à l'usine	Du			Au		
	Composant	Emplacement	Port	Composant	Emplacement	Port
X	Spine	U1	0B	Commutateur Leaf 2	U22	8B
X	Spine	U1	1B	Commutateur Leaf 1	U20	8B
X	Commutateur Leaf 1	U20	8A	Commutateur Leaf 2	U22	8A
X	Commutateur Leaf 1	U20	9A	Commutateur Leaf 2	U22	9B
X	Commutateur Leaf 1	U20	9B	Commutateur Leaf 2	U22	9A
X	Commutateur Leaf 1	U20	10A	Commutateur Leaf 2	U22	10B
X	Commutateur Leaf 1	U20	10B	Commutateur Leaf 2	U22	10A
X	Commutateur Leaf 1	U20	11A	Commutateur Leaf 2	U22	11B
X	Commutateur Leaf 1	U20	11B	Commutateur Leaf 2	U22	11A

Informations connexes

- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#)

▼ Branchement du commutateur de gestion Ethernet

Les instructions de câblage partent du principe que les racks sont adjacents les uns aux autres. Dans le cas contraire, des câbles plus longs peuvent être nécessaires pour les connexions entre racks. Voir la section [“Exigences d'infrastructure du réseau” à la page 29](#).

1. **Etiquetez les deux extrémités de tous les câbles Ethernet.**
2. **Connectez les câbles Ethernet au commutateur de gestion Ethernet et aux ports Ethernet sur les composants SuperCluster M6-32 comme indiqué.**

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [“Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet” à la page 52](#).

Pour les câbles qui passent d'une armoire à l'autre, vous pouvez faire passer les câbles du haut vers le bas des armoires. Les options de route sont décrites dans le *Guide d'installation des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

3. **Pour les câbles raccordés à l'appareil de stockage ZFS, faites passer les câbles dans le module de fixation des câbles de l'appareil de stockage ZFS.**

Faites passer les câbles ensemble dans le module de fixation des câbles pour vous assurer qu'il est suffisamment spacieux.

Reportez-vous au manuel *ZFS Storage ZS3-ES Appliance Installation Guide*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle” à la page 13](#).

4. **Utilisez des attaches de câble en velcro pour maintenir les câbles et permettre la maintenance des composants.**

Localisez les longueurs de câble superflues en haut des armoires ou sous le plancher surélevé.

5. **Gardez à l'esprit la tâche d'installation suivante.**

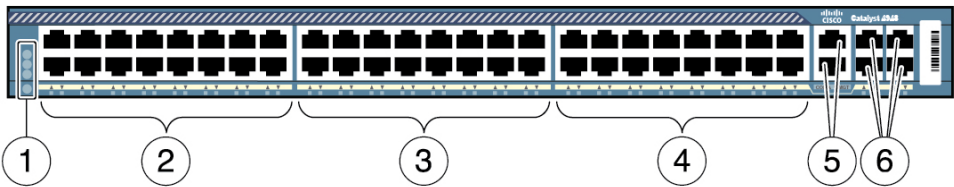
- Voir la section [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#).
- Voir la section [“Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site” à la page 56](#).

Informations connexes

- “Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet” à la page 52
- “Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9
- “Commutateurs IB de câble” à la page 43
- “Composants réseau du rack de stockage” à la page 37

Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet

Le commutateur de gestion Ethernet est situé dans le rack de stockage dans U21.



N°	Description	N°	Description
1	Indicateurs et bouton de réinitialisation	4	Ports 33-48, 10/100/1000BASE-T Ethernet
2	Ports 1 à 16, 10/100/1000BASE-T Ethernet	5	CON (supérieur), MGT (inférieur)
3	Ports 17 à 32, 10/100/1000BASE-T Ethernet	6	Ports 45-48, 10GbE

Là où le tableau indique *Serveur de calcul 0 ou 1*, choisissez le serveur comportant une carte NIC GbE dans l'IOU indiquée.

	Du	Au				
X = installé à l'usine	Numéro de port du commutateur de gestion Ethernet (U21)	Armoire	Composant	Emplacement	Port	Câble
	1	Serveur de calcul 0, IOU 2 ou Serveur de calcul 1, IOU 0	GbE	PCIe 3	0	Bleu, 20 ft
	2	Serveur de calcul 0, IOU 3 ou	GbE	PCIe 3	3	Bleu, 20 ft

	Du	Au				
X = installé à l'usine	Numéro de port du commutateur de gestion Ethernet (U21)	Armoire	Composant	Emplacement	Port	Câble
		Serveur de calcul 1, IOU 1				
	3	Serveur de calcul 0, IOU 1	GbE	PCIe 3	3	Bleu, 20 ft
	4	Serveur de calcul 0, IOU 3 ou	GbE	PCIe 3	2	Bleu, 20 ft
		Serveur de calcul 1, IOU 1				
	5	Serveur de calcul 0, IOU 1	GbE	PCIe 3	2	Bleu, 20 ft
	6	Serveur de calcul 0, IOU 3 ou	GbE	PCIe 3	1	Bleu, 20 ft
		Serveur de calcul 1, IOU 1				
	7	Serveur de calcul 0, IOU 1	GbE	PCIe 3	1	Bleu, 20 ft
	8	Serveur de calcul 0, IOU 3 ou	GbE	PCIe 3	0	Bleu, 20 ft
		Serveur de calcul 1, IOU 1				
	9	Serveur de calcul 0, IOU 1	GbE	PCIe 3	0	Bleu, 20 ft
	10	Serveur de calcul 0, IOU 2 ou	GbE	PCIe 3	3	Bleu, 20 ft
		Serveur de calcul 1, IOU 0				
	11	Serveur de calcul 0, IOU 0	GbE	PCIe 3	3	Bleu, 20 ft
	12	Serveur de calcul 1	SP 1		NET MGT	Rouge, 20 ft
	13	Serveur de calcul 0, IOU 0	GbE	PCIe 3	2	Bleu, 20 ft
	14	Serveur de calcul 1	SP 0		NET MGT	Rouge, 20 ft
	15	Serveur de calcul 0, IOU 0	GbE	PCIe 3	1	Bleu, 20 ft
X	16	Rack de stockage	PDU A		NET MGT	Gris, 1 m
	17	Serveur de calcul 0, IOU 0	GbE	PCIe 3	0	Bleu, 20 ft
	18	Serveur de calcul 0	SP 1		NET MGT	Rouge, 20 ft
	19	Rack de stockage	Contrôleur de stockage ZFS 2	U26	NET 1	Noir, 10 ft
X	20	Rack de stockage	PDU B		NET MGT	Gris, 1 m
	21	Rack de stockage	Contrôleur de stockage ZFS 2	U26	NET 0	Noir, 10 ft
	22	Serveur de calcul 0	SP 0		NET MGT	Rouge, 20 ft

Référence de câblage du commutateur de gestion Ethernet

	Du	Au				
X = installé à l'usine	Numéro de port du commutateur de gestion Ethernet (U21)	Armoire	Composant	Emplacement	Port	Câble
	23	Rack de stockage	Contrôleur de stockage ZFS 1	U25	NET 1	Noir, 10 ft
	24	Serveur de calcul 0, IOU 2 ou Serveur de calcul 1, IOU 0	GbE	PCIe 3	1	Bleu, 20 ft
X	25	Rack de stockage	Serveur de stockage	U18	NET 0	Noir, 10 ft
X	26	Rack de stockage	Serveur de stockage	U18	NET MGT	Rouge, 10 ft
	27	Rack de stockage	Contrôleur de stockage ZFS 1	U25	NET 0	Noir, 10 ft
	28	Serveur de calcul 0, IOU 2 ou Serveur de calcul 1, IOU 0	GbE	PCIe 3	2	Bleu, 20 ft
X	29	Rack de stockage	Serveur de stockage	U16	NET 0	Noir, 10 ft
X	30	Rack de stockage	Serveur de stockage	U16	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	31	Rack de stockage	Serveur de stockage	U14	NET 0	Noir, 10 ft
X	32	Rack de stockage	Serveur de stockage	U14	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	33	Rack de stockage	Serveur de stockage	U12	NET 0	Noir, 10 ft
X	34	Rack de stockage	Serveur de stockage	U12	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	35	Rack de stockage	Serveur de stockage	U10	NET 0	Noir, 10 ft
X	36	Rack de stockage	Serveur de stockage	U10	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	37	Rack de stockage	Serveur de stockage	U8	NET 0	Noir, 10 ft
X	38	Rack de stockage	Serveur de stockage	U8	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	39	Rack de stockage	Serveur de stockage	U6	NET 0	Noir, 10 ft

	Du	Au				
X = installé à l'usine	Numéro de port du commutateur de gestion Ethernet (U21)	Armoire	Composant	Emplacement	Port	Câble
X	40	Rack de stockage	Serveur de stockage	U6	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	41	Rack de stockage	Serveur de stockage	U4	NET 0	Noir, 10 ft
X	42	Rack de stockage	Serveur de stockage	U4	NET MGT	Rouge, 10 ft
X	43	Rack de stockage	Serveur de stockage	U2	NET 0	Noir, 10 ft
X	44	Rack de stockage	Serveur de stockage	U2	Net MGT	Rouge, 10 ft
X	45	Rack de stockage	Commutateur IB Leaf 2	U22	NET MGT 0	Noir, 10 ft
X	46	Rack de stockage	Commutateur IB Leaf 1	U20	NET MGT 0	Noir, 10 ft
X	47	Rack de stockage	Commutateur IB Spine	U1	NET MGT 0	Noir, 10 ft
	48	Accès client LAN Remarque - N'effectuez pas de connexion avant de vous assurer de l'absence de conflits d'adresses IP.				Bleu, 10 pouces

Informations connexes

- [“Branchement du commutateur de gestion Ethernet” à la page 51](#)
- [“Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9](#)
- [“Commutateurs IB de câble” à la page 43](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 1” à la page 44](#)
- [“Référence de câblage du commutateur Leaf 2” à la page 47](#)

▼ Connexion du SuperCluster M6-32 aux réseaux du site



Attention - Le personnel de maintenance autorisé doit effectuer les tâches de configuration logicielle avant de connecter le SuperCluster M6-32 aux réseaux du site.

1. **Avant de connecter le SuperCluster M6-32 à tout autre réseau externe, vérifiez que les adresses IP fournies à l'usine n'entrent pas en conflit avec les adresses du réseau du site.**

Consultez l'administrateur réseau et reportez-vous à la section [“Noms d'hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul”](#) à la page 30.

2. **Assurez-vous que le réseau du site est prêt pour la connexion au SuperCluster M6-32.**

Voir la section [“Préparation du réseau”](#).

3. **Étiquetez les câbles utilisés pour la connexion aux réseaux Ethernet du site.**

Voir la section [“Installation des prises de câble”](#) à la page 31.

4. **Faites passer et connectez un câble réseau de gestion de site au port 24 du commutateur de gestion Ethernet.**

Le commutateur de gestion Ethernet est situé dans le rack de stockage dans U21. Voir la section [“Composants réseau du rack de stockage”](#) à la page 37.

5. **Faites passer et connectez tous les câbles réseau d'accès client aux ports Ethernet EMS du serveur de calcul.**

Voir la section [“Composants réseau du serveur de calcul”](#) à la page 36.

6. **Utilisez des attaches de câble en velcro pour maintenir les câbles et permettre la maintenance des composants.**

Localisez les longueurs de câble superflues en haut des armoires ou sous le plancher surélevé.

7. **Connectez-vous au SuperCluster M6-32 et vérifiez la connexion au réseau du site.**

Reportez-vous au Guide d'administration des serveurs SPARC M5-32 et SPARC M6-32. Voir la section [“Documents d'installation matérielle”](#) à la page 13.

Informations connexes

- [“Exigences d'infrastructure du réseau”](#) à la page 29

- “Noms d’hôte et adresses IP par défaut du serveur de calcul” à la page 30
- “Installation des prises de câble” à la page 31
- “Préparation du DNS” à la page 32
- “Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9
- “Composants réseau du serveur de calcul” à la page 36
- “Composants réseau du rack de stockage” à la page 37

Connexion de racks d'extension

Les rubriques suivantes décrivent l'ajout de racks d'extension facultatifs au SuperCluster M6-32.

Description	Liens
En savoir plus sur l'ajout de racks d'extension.	“Présentation des racks d'extension” à la page 60
Identifier les composants des racks d'extension entiers, demi-racks ou quarts de racks.	“Composants du rack d'extension” à la page 61
Déterminer l'emplacement des composants de rack d'extension.	“Agencement interne du rack d'extension” à la page 62
Installer les racks d'extension.	“Installation de racks d'extension” à la page 65
Passer en revue les informations de câblage pour différentes quantités de racks d'extension.	“Câblage d'un rack d'extension” à la page 66
	“Câblage de deux racks d'extension” à la page 68
	“Câblage de trois racks d'extension” à la page 70
	“Câblage de quatre racks d'extension” à la page 73
	“Câblage de cinq racks d'extension” à la page 77
Passer en revue les adresses IP par défaut des racks d'extension.	“Câblage de six racks d'extension” à la page 81
	“Câblage de sept racks d'extension” à la page 86
	“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91
Passer en revue les connexions de câble internes pour les rack d'extension.	“Présentation du câblage interne (rack d'extension)” à la page 93

Informations connexes

- [“Installation du SuperCluster M6-32”](#)
- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Préparation du réseau”](#)
- [“Câblage du SuperCluster M6-32”](#)

Présentation des racks d'extension

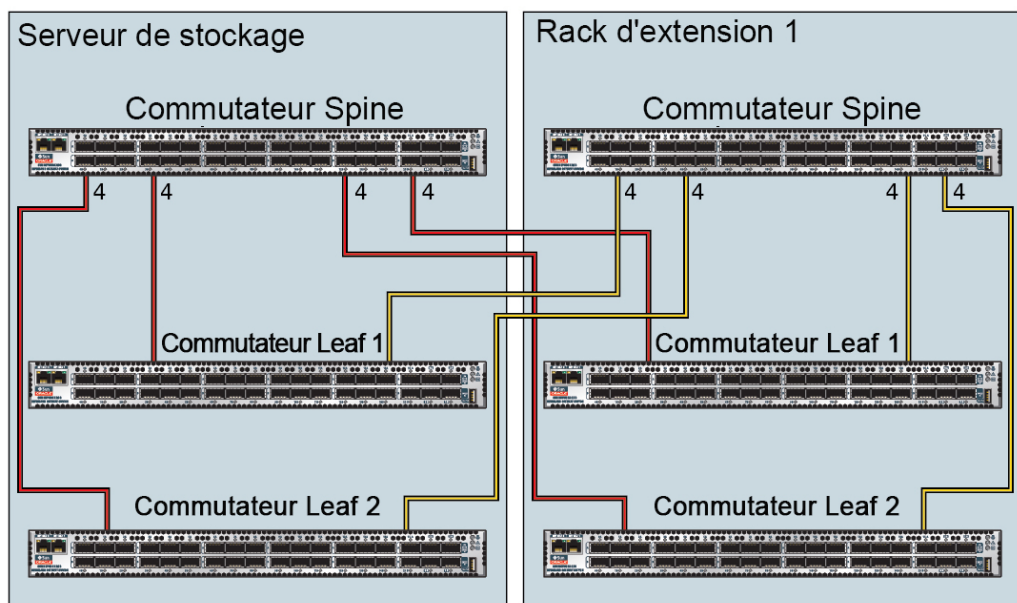
Les racks d'extension fournissent du stockage supplémentaire pour le SuperCluster M6-32. Le stockage supplémentaire peut être utilisé pour les sauvegardes, les données d'historique et les données non structurées.

Les racks d'extension sont disponibles sous forme de rack complet, de demi-rack ou de quart de rack. Voir la section [“Composants du rack d'extension” à la page 61](#).

Lorsque vous ajoutez des racks d'extension au SuperCluster M6-32, vous devez déconnecter certains des câbles IB installés à l'usine puis connecter les commutateurs IB les uns aux autres entre les racks. Voir la section [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#).

Connectez ensuite chaque commutateur Leaf aux commutateurs Spine dans tous les racks.

Cette figure illustre la connexion des commutateurs IB entre deux racks.



Chaque commutateur Leaf du rack 1 se connecte aux commutateurs suivants :

- Quatre connexions au commutateur Spine interne du rack
- Quatre connexions au commutateur Spine du rack 2

Le commutateur Spine du rack 1 se connecte aux commutateurs suivants :

- Huit connexions aux deux commutateurs Leaf internes du rack
- Huit connexions aux deux commutateurs Leaf du rack 2

Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Composants du rack d'extension” à la page 61](#)
- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)
- [“Présentation du câblage interne \(rack d'extension\)” à la page 93](#)

Composants du rack d'extension

Rack complet	Demi-rack	Quart de rack
■ 18 serveurs Exadata Storage Server avec : - Disques SAS haute performance ou haute capacité ■ 3 Commutateurs Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36 ■ Carte mémoire haut débit ■ 2 PDU 15 kVA redondantes (monophasé ou triphasé, haute tension ou basse tension) ■ 1 commutateur Ethernet 48 ports Cisco Catalyst 4948	■ 9 serveurs Exadata Storage Server avec : - Disques SAS haute performance ou haute capacité ■ 3 Commutateurs Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36 ■ Carte mémoire haut débit ■ 2 PDU 15 kVA redondantes (monophasé ou triphasé, haute tension ou basse tension) ■ 1 commutateur Ethernet 48 ports Cisco Catalyst 4948	■ 4 serveurs Exadata Storage Server avec : - Disques SAS haute performance ou haute capacité ■ 2 commutateurs Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36[†] ■ Carte mémoire haut débit ■ 2 PDU 15 kVA redondantes (monophasé ou triphasé, haute tension ou basse tension) ■ 1 commutateur Ethernet 48 ports Cisco Catalyst 4948

[†]Lors de la connexion d'un quart de rack au SuperCluster M6-32, vous devez installer un troisième commutateur IB dans le rack d'extension.

Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Présentation des racks d'extension” à la page 60](#)
- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)
- [“Présentation du câblage interne \(rack d'extension\)” à la page 93](#)

Agencement interne du rack d'extension

FIGURE 2 Agencement interne du rack d'extension (rack complet)

U42		U42
U41	Cellule de stockage Oracle Exadata	U41
U40		U40
U39	Cellule de stockage Oracle Exadata	U39
U38		U38
U37	Cellule de stockage Oracle Exadata	U37
U36		U36
U35	Cellule de stockage Oracle Exadata	U35
U34		U34
U33	Cellule de stockage Oracle Exadata	U33
U32		U32
U31	Cellule de stockage Oracle Exadata	U31
U30		U30
U29	Cellule de stockage Oracle Exadata	U29
U28		U28
U27	Cellule de stockage Oracle Exadata	U27
U26		U26
U25	Cellule de stockage Oracle Exadata	U25
U24		U24
U23		U23
U22	Commutateur IB à 36 ports	U22
U21	Commutateur de gestion Ethernet	U21
U20	Commutateur IB à 36 ports	U20
U19		U19
U18	Cellule de stockage Oracle Exadata	U18
U17		U17
U16	Cellule de stockage Oracle Exadata	U16
U15		U15
U14	Cellule de stockage Oracle Exadata	U14
U13		U13
U12	Cellule de stockage Oracle Exadata	U12
U11		U11
U10	Cellule de stockage Oracle Exadata	U10
U9		U9
U8	Cellule de stockage Oracle Exadata	U8
U7		U7
U6	Cellule de stockage Oracle Exadata	U6
U5		U5
U4	Cellule de stockage Oracle Exadata	U4
U3		U3
U2	Cellule de stockage Oracle Exadata	U2
U1	Commutateur IB à 36 ports	U1

FIGURE 3 Agencement interne du rack d'extension (demi-rack)

U42		U42
U41		U41
U40		U40
U39		U39
U38		U38
U37		U37
U36		U36
U35		U35
U34		U34
U33		U33
U32		U32
U31		U31
U30		U30
U29		U29
U28		U28
U27		U27
U26		U26
U25		U25
U24		U24
U23		U23
U22	Commutateur IB à 36 ports	U22
U21	Commutateur de gestion Ethernet	U21
U20	Commutateur IB à 36 ports	U20
U19	Cellule de stockage Oracle Exadata	U19
U18		U18
U17	Cellule de stockage Oracle Exadata	U17
U16		U16
U15	Cellule de stockage Oracle Exadata	U15
U14		U14
U13	Cellule de stockage Oracle Exadata	U13
U12		U12
U11	Cellule de stockage Oracle Exadata	U11
U10		U10
U9	Cellule de stockage Oracle Exadata	U9
U8		U8
U7	Cellule de stockage Oracle Exadata	U7
U6		U6
U5	Cellule de stockage Oracle Exadata	U5
U4		U4
U3	Cellule de stockage Oracle Exadata	U3
U2		U2
U1	Commutateur IB à 36 ports	U1

FIGURE 4 Agencement interne du rack d'extension (quart de rack)

U42		U42
U41		U41
U40		U40
U39		U39
U38		U38
U37		U37
U36		U36
U35		U35
U34		U34
U33		U33
U32		U32
U31		U31
U30		U30
U29		U29
U28		U28
U27		U27
U26		U26
U25		U25
U24		U24
U23		U23
U22	Commutateur IB à 36 ports	U22
U21		U21
U20	Commutateur de gestion Ethernet	U20
U19		U19
U18		U18
U17		U17
U16		U16
U15		U15
U14		U14
U13		U13
U12		U12
U11		U11
U10		U10
U9	Cellule de stockage Oracle Exadata	U9
U8		U8
U7	Cellule de stockage Oracle Exadata	U7
U6		U6
U5	Cellule de stockage Oracle Exadata	U5
U4		U4
U3	Cellule de stockage Oracle Exadata	U3
U2		U2
U1		U1

Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Présentation des racks d'extension” à la page 60](#)
- [“Composants du rack d'extension” à la page 61](#)
- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)
- [“Présentation du câblage interne \(rack d'extension\)” à la page 93](#)

▼ Installation de racks d'extension

Remarque - Pour plus d'informations sur la préparation du site pour les racks d'extension, reportez-vous au chapitre [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#).

1. Placez les racks d'extension à proximité du SuperCluster M6-32.

Voir la section [“Présentation des tâches d'installation matérielle”](#) à la page 9.

2. Si vous installez des quarts de rack, vous devez installer un commutateur IB (commutateur Spine) dans chaque quart de rack dans U1.

Reportez-vous à la documentation du commutateur IB pour obtenir des instructions sur l'installation. Voir la section [“Documents d'installation matérielle”](#) à la page 13.

3. Connectez les cordons d'alimentation des racks d'extension à l'alimentation du site et alimentez les racks.

Cette action permet l'initialisation des racks d'extension pendant que vous effectuez les étapes d'installation restantes. Reportez-vous au manuel *Sun Rack II User's Guide*. Voir la section [“Documents d'installation matérielle”](#) à la page 13.

4. Dans le rack de stockage et dans chaque rack d'extension, retirez les câbles Leaf et Spine installés à l'usine afin que les ports soient disponibles pour connecter les racks ensemble.

Retirez les câbles répertoriés dans ce tableau.

Du		Au		Longueur du câble
Emplacement	Port	Emplacement	Port	
U1	1B	U20	8B	3 m
U1	0B	U22	8B	3 m
U20	9B	U22	9A	2 m
U20	10B	U22	10A	2 m
U20	11B	U22	11A	2 m
U20	8A	U22	8A	2 m
U20	9A	U22	9B	2 m
U20	10A	U22	10B	2 m
U20	11A	U22	11B	2 m

5. Branchez les racks d'extension au rack de stockage et les uns aux autres.

Reportez-vous à l'une des sections suivantes selon le nombre de racks d'extension que vous ajoutez :

- “Câblage d'un rack d'extension” à la page 66
- “Câblage de deux racks d'extension” à la page 68
- “Câblage de trois racks d'extension” à la page 70
- “Câblage de quatre racks d'extension” à la page 73
- “Câblage de cinq racks d'extension” à la page 77
- “Câblage de six racks d'extension” à la page 81
- “Câblage de sept racks d'extension” à la page 86

6. Passez à l'étape d'installation du SuperCluster M6-32 suivante.

Voir la section “Présentation des tâches d'installation matérielle” à la page 9.

Informations connexes

- “Préparation du site (rack de stockage et racks d'extension)”
- “Présentation des racks d'extension” à la page 60
- “Composants du rack d'extension” à la page 61
- “Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91
- “Présentation du câblage interne (rack d'extension)” à la page 93

Câblage d'un rack d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLEAU 10 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout d'un rack d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U22 à R1	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	5 m
	SR-U22-P9A à SR-U1-P5A	
	SR-U22-P9B à SR-U1-P6A	
	SR-U22-P10A à R1-U1-P7A	
	SR-U22-P10B à R1-U1-P8A	
	SR-U22-P11A à R1-U1-P9A	
	SR-U22-P11B à R1-U1-P10A	
SR-U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	3 m
	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	
	SR-U20-P9A à SR-U1-P5B	
	SR-U20-P9B à SR-U1-P6B	
SR-U20 à R1	SR-U20-P10A à R1-U1-P7B	5 m
	SR-U20-P10B à R1-U1-P8B	
	SR-U20-P11A à R1-U1-P9B	
	SR-U20-P11B à R1-U1-P10B	

TABLEAU 11 Connexions de commutateur IB pour le premier et unique rack d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1-U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m
	R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	
	R1-U22-P9A à R1-U1-P5A	
	R1-U22-P9B à R1-U1-P6A	
R1-U22 à SR	R1-U22-P10A à SR-U1-P7A	5 m
	R1-U22-P10B à SR-U1-P8A	
	R1-U22-P11A à SR-U1-P9A	
	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	
R1-U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	5 m
	R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	
	R1-U20-P9A à R1-U1-P5B	
	R1-U20-P9B à R1-U1-P6B	
R1-U20 à SR	R1-U20-P10A à SR-U1-P7B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
	R1-U20-P10B à SR-U1-P8B	
	R1-U20-P11A à SR-U1-P9B	
	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de deux racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLERAU 12 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de deux racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m
	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	
	SR-U22-P9A à SR-U1-P5A	
SR-U22 à R1	SR-U22-P9B à R1-U1-P6A	5 m
	SR-U22-P10A à R1-U1-P7A	
	SR-U22-P10B à R1-U1-P8A	
SR-U22 à R2	SR-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
	SR-U22-P11B à R2-U1-P10A	
SR-U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	5 m
	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U20 à R1	SR-U20-P9A à SR-U1-P5B	5 m
	SR-U20-P9B à R1-U1-P6B	
	SR-U20-P10A à R1-U1-P7B	
SR-U20 à R2	SR-U20-P10B à R1-U1-P8B	5 m
	SR-U20-P11A à R2-U1-P9B	
	SR-U20-P11B à R2-U1-P10B	

TABLEAU 13 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur deux

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1-U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m
	R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	
	R1-U22-P9A à R1-U1-P5A	
R1-U22 à SR	R1-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	
R1-U22 à R2	R1-U22-P9B à R2-U1-P6A	5 m
	R1-U22-P10A à R2-U1-P7A	
	R1-U22-P10B à R2-U1-P8A	
R1-U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	5 m
	R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	
	R1-U20-P9A à R1-U1-P5B	
R1-U20 à SR	R1-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m
	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	
R1-U20 à R2	R1-U20-P9B à R2-U1-P6B	5 m
	R1-U20-P10A à R2-U1-P7B	
	R1-U20-P10B à R2-U1-P8B	

TABLEAU 14 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur deux

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2-U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A	3 m
	R2-U22-P8B à R2-U1-P4A	
	R2-U22-P9A à R2-U1-P5A	

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2-U22 à SR	R2-U22-P9B à SR-U1-P6A	5 m
	R2-U22-P10A à SR-U1-P7A	
	R2-U22-P10B à SR-U1-P8A	
R2-U22 à R1	R2-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	
R2-U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	5 m
	R2-U20-P8B à R2-U1-P4B	
	R2-U20-P9A à R2-U1-P5B	
R2-U20 à SR	R2-U20-P9B à SR-U1-P6B	5 m
	R2-U20-P10A à SR-U1-P7B	
	R2-U20-P10B à SR-U1-P8B	
R2-U20 à R1	R2-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de trois racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLERAU 15 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de trois racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR-U22 à R1	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	5 m
	SR-U22-P9A à R1-U1-P5A	
SR-U22 à R2	SR-U22-P9B à R1-U1-P6A	5 m
	SR-U22-P10A à R2-U1-P7A	
SR-U22 à R3	SR-U22-P10B à R2-U1-P8A	10 m
	SR-U22-P11A à R3-U1-P9A	
SR-U20 au sein de SR	SR-U22-P11B à R3-U1-P10A	5 m
	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	
SR-U20 à R1	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	5 m
	SR-U20-P9A à R1-U1-P5B	
SR-U20 à R2	SR-U20-P9B à R1-U1-P6B	5 m
	SR-U20-P10A à R2-U1-P7B	
SR-U20 à R3	SR-U20-P10B à R2-U1-P8B	10 m
	SR-U20-P11A à R3-U1-P9B	
	SR-U20-P11B à R3-U1-P10B	

TABLEAU 16 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur trois

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1-U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m
	R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	
R1-U22 à SR	R1-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	
R1-U22 à R2	R1-U22-P9A à R2-U1-P5A	5 m
	R1-U22-P9B à R2-U1-P6A	
R1-U22 à R3	R1-U22-P10A à R3-U1-P7A	5 m
	R1-U22-P10B à R3-U1-P8A	
R1-U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	5 m
	R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	
R1-U20 à SR	R1-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m
	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	
R1-U20 à R2	R1-U20-P9A à R2-U1-P5B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1-U20 à R3	R1-U20-P9B à R2-U1-P6B	5 m
	R1-U20-P10A à R3-U1-P7B	
	R1-U20-P10B à R3-U1-P8B	

TABEAU 17 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur trois

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2-U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A	3 m
	R2-U22-P8B à R2-U1-P4A	
R2-U22 à SR	R2-U22-P10A à SR-U1-P7A	5 m
	R2-U22-P10B à SR-U1-P8A	
R2-U22 à R1	R2-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	
R2-U22 à R3	R2-U22-P9A à R3-U1-P5A	5 m
	R2-U22-P9B à R3-U1-P6A	
R2-U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	5 m
	R2-U20-P8B à R2-U1-P4B	
R2-U20 à SR	R2-U20-P10A à SR-U1-P7B	5 m
	R2-U20-P10B à SR-U1-P8B	
R2-U20 à R1	R2-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	
R2-U20 à R3	R2-U20-P9A à R3-U1-P5B	5 m
	R2-U20-P9B à R3-U1-P6B	

TABEAU 18 Connexions de commutateur IB pour le troisième rack d'extension sur trois

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3-U22 au sein de R3	R3-U22-P8A à R3-U1-P3A	3 m
	R3-U22-P8B à R3-U1-P4A	
R3-U22 à SR	R3-U22-P9A à SR-U1-P5A	10 m
	R3-U22-P9B à SR-U1-P6A	
R3-U22 à R1	R3-U22-P10A à R1-U1-P7A	5 m
	R3-U22-P10B à R1-U1-P8A	

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3-U22 à R2	R3-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
	R3-U22-P11B à R2-U1-P10A	
R3-U20 au sein de R3	R3-U20-P8A à R3-U1-P3B	5 m
	R3-U20-P8B à R3-U1-P4B	
R3-U20 à SR	R3-U20-P9A à SR-U1-P5B	10 m
	R3-U20-P9B à SR-U1-P6B	
R3-U20 à R1	R3-U20-P10A à R1-U1-P7B	5 m
	R3-U20-P10B à R1-U1-P8B	
R3-U20 à R2	R3-U20-P11A à R2-U1-P9B	5 m
	R3-U20-P11B à R2-U1-P10B	

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de quatre racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLERAU 19 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de quatre racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m
	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	
SR U22 à R1	SR-U22-P9A à R1-U1-P5A	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U22 à R2	SR-U22-P9B à R1-U1-P6A	5 m
	SR-U22-P10A à R2-U1-P7A	
	SR-U22-P10B à R2-U1-P8A	
SR U22 à R3	SR-U22-P11A à R3-U1-P9A	10 m
SR U22 à R4	SR-U22-P11B à R4-U1-P10A	10 m
SR U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	3 m
	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	
SR U20 à R1	SR-U20-P9A à R1-U1-P5B	3 m
	SR-U20-P9B à R1-U1-P6B	
SR U20 à R2	SR-U20-P10A à R2-U1-P7B	5 m
	SR-U20-P10B à R2-U1-P8B	
SR U20 à R3	SR-U20-P11A à R3-U1-P9B	10 m
SR U20 à R4	SR-U20-P11B à R4-U1-P10B	10 m

TABLEAU 20 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur quatre

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m
	R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	
R1 U22 à SR	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	5 m
R1 U22 à R2	R1-U22-P9A à R2-U1-P5A	5 m
	R1-U22-P9B à R2-U1-P6A	
R1 U22 à R3	R1-U22-P10A à R3-U1-P7A	5 m
	R1-U22-P10B à R3-U1-P8A	
R1 U22 à R4	R1-U22-P11A à R4-U1-P9A	10 m
R1 U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	3 m
	R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	
R1 U20 à SR	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	5 m
R1 U20 à R2	R1-U20-P9A à R2-U1-P5B	5 m
	R1-U20-P9B à R2-U1-P6B	
R1 U20 à R3	R1-U20-P10A à R3-U1-P7B	5 m
	R1-U20-P10B à R3-U1-P8B	

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U20 à R4	R1-U20-P11A à R4-U1-P9B	10 m

TABLEAU 21 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur quatre

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A	3 m
	R2-U22-P8B à R2-U1-P4A	
R2 U22 à SR	R2-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
R2 U22 à R1	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	5 m
R2 U22 à R3	R2-U22-P9A à R3-U1-P5A	5 m
	R2-U22-P9B à R3-U1-P6A	
R2 U22 à R4	R2-U22-P10A à R4-U1-P7A	5 m
	R2-U22-P10B à R4-U1-P8A	
R2 U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	3 m
	R2-U20-P8B à R2-U1-P4B	
R2 U20 à SR	R2-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m
R2 U20 à R1	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	5 m
R2 U20 à R3	R2-U20-P9A à R3-U1-P5B	5 m
	R2-U20-P9B à R3-U1-P6B	
R2 U20 à R4	R2-U20-P10A à R4-U1-P7B	5 m
	R2-U20-P10B à R4-U1-P8B	

TABLEAU 22 Connexions de commutateur IB pour le troisième rack d'extension sur quatre

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3 U22 au sein de R3	R3-U22-P8A à R3-U1-P3A	3 m
	R3-U22-P8B à R3-U1-P4A	
R3 U22 à SR	R3-U22-P10A à SR-U1-P7A	10 m
	R3-U22-P10B à SR-U1-P8A	
R3 U22 à R1	R3-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
R3 U22 à R2	R3-U22-P11B à R2-U1-P10A	5 m
R3 U22 à R4	R3-U22-P9A à R4-U1-P5A	5 m
	R3-U22-P9B à R4-U1-P6A	

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3 U20 au sein de R3	R3-U20-P8A à R3-U1-P3B	3 m
	R3-U20-P8B à R3-U1-P4B	
R3 U20 à SR	R3-U20-P10A à SR-U1-P7B	10 m
	R3-U20-P10B à SR-U1-P8B	
R3 U20 à R1	R3-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
R3 U20 à R2	R3-U20-P11B à R2-U1-P10B	5 m
R3 U20 à R4	R3-U20-P9A à R4-U1-P5B	5 m
	R3-U20-P9B à R4-U1-P6B	

TABLEAU 23 Connexions de commutateur IB pour le quatrième rack d'extension sur quatre

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 au sein de R4	R4-U22-P8A à R4-U1-P3A	3 m
	R4-U22-P8B à R4-U1-P4A	
R4 U22 à SR	R4-U22-P9A à SR-U1-P5A	10 m
	R4-U22-P9B à SR-U1-P6A	
R4 U22 à R1	R4-U22-P10A à R1-U1-P7A	10 m
	R4-U22-P10B à R1-U1-P8A	
R4 U22 à R2	R4-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
R4 U22 à R3	R4-U22-P11B à R3-U1-P10A	5 m
R4 U20 au sein de R4	R4-U20-P8A à R4-U1-P3B	3 m
	R4-U20-P8B à R4-U1-P4B	
R4 U20 à SR	R4-U20-P9A à SR-U1-P5B	10 m
	R4-U20-P9B à SR-U1-P6B	
R4 U20 à R1	R4-U20-P10A à R1-U1-P7B	10 m
	R4-U22-P10B à R1-U1-P8B	
R4 U20 à R2	R4-U20-P11A à R2-U1-P9B	5 m
R4 U20 à R3	R4-U20-P11B à R3-U1-P10B	5 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)

- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de cinq racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLEAU 24 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de cinq racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m
	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	
SR U22 à R1	SR-U22-P9A à R1-U1-P5A	5 m
	SR-U22-P9B à R1-U1-P6A	
SR U22 à R2	SR-U22-P10A à R2-U1-P7A	5 m
SR U22 à R3	SR-U22-P10B à R3-U1-P8A	10 m
SR U22 à R4	SR-U22-P11A à R4-U1-P9A	10 m
SR U22 à R5	SR-U22-P11B à R5-U1-P10A	10 m
SR U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	3 m
	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	
SR U20 à R1R1	SR-U20-P9A à R1-U1-P5B	5 m
	SR-U20-P9B à R1-U1-P6B	
SR U20 à R2	SR-U20-P10A à R2-U1-P7B	5 m
SR U20 à R3	SR-U20-P10B à R3-U1-P8B	10 m
SR U20 à R4	SR-U20-P11A à R4-U1-P9B	10 m
SR U20 à R5	SR-U20-P11B à R5-U1-P10B	10 m

TABLEAU 25 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur cinq

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m
	R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	
R1 U22 à SR	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	5 m
R1 U22 à R2	R1-U22-P9A à R2-U1-P5A	5 m
	R1-U22-P9B à R2-U1-P6A	
R1 U22 à R3	R1-U22-P10A à R3-U1-P7A	5 m
R1 U22 à R4	R1-U22-P10B à R4-U1-P8A	10 m
R1 U22 à R5	R1-U22-P11A à R5-U1-P9A	10 m
R1 U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	3 m
	R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	
R1 U20 à SR	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	5 m
R1 U20 à R2	R1-U20-P9A à R2-U1-P5B	5 m
	R1-U20-P9B à R2-U1-P6B	
R1 U20 à R3	R1-U20-P10A à R3-U1-P7B	5 m
R1 U20 à R4	R1-U20-P10B à R4-U1-P8B	10 m
R1 U20 à R5	R1-U20-P11A à R5-U1-P9B	10 m

TABLEAU 26 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur cinq

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A	3 m
	R2-U22-P8B à R2-U1-P4A	
R2 U22 à SR	R2-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
R2 U22 à R1	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	5 m
R2 U22 à R3	R2-U22-P9A à R3-U1-P5A	5 m
	R2-U22-P9B à R3-U1-P6A	
R2 U22 à R4	R2-U22-P10A à R4-U1-P7A	5 m
R2 U22 à R5	R2-U22-P10B à R5-U1-P8A	5 m
R2 U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	3 m
	R2-U20-P8B à R2-U1-P4B	
R2 U20 à SR	R2-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U20 à R1	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	5 m
R2 U20 à R3	R2-U20-P9A à R3-U1-P5B	5 m
	R2-U20-P9B à R3-U1-P6B	
R2 U20 à R4	R2-U20-P10A à R4-U1-P7B	5 m
R2 U20 à R5	R2-U20-P10B à R5-U1-P8B	5 m

TABLEAU 27 Connexions de commutateur IB pour le troisième rack d'extension sur cinq

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3 U22 au sein de R3	R3-U22-P8A à R3-U1-P3A	3 m
	R3-U22-P8B à R3-U1-P4A	
R3 U22 à SR	R3-U22-P10B à SR-U1-P8A	10 m
R3 U22 à R1	R3-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
R3 U22 à R2	R3-U22-P11B à R2-U1-P10A	5 m
R3 U22 à R4	R3-U22-P9A à R4-U1-P5A	5 m
	R3-U22-P9B à R4-U1-P6A	
R3 U22 à R5	R3-U22-P10A à R5-U1-P7A	5 m
R3 U20 au sein de R3	R3-U20-P8A à R3-U1-P3B	3 m
	R3-U20-P8B à R3-U1-P4B	
R3 U20 à SR	R3-U20-P10B à SR-U1-P8B	10 m
R3 U20 à R1	R3-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
R3 U20 à R2	R3-U20-P11B à R2-U1-P10B	5 m
R3 U20 à R4	R3-U20-P9A à R4-U1-P5B	5 m
	R3-U20-P9B à R4-U1-P6B	
R3 U20 à R5	R3-U20-P10A à R5-U1-P7B	5 m

TABLEAU 28 Connexions de commutateur IB pour le quatrième rack d'extension sur cinq

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 au sein de R4	R4-U22-P8A à R4-U1-P3A	3 m
	R4-U22-P8B à R4-U1-P4A	
R4 U22 à SR	R4-U22-P10A à SR-U1-P7A	10 m
R4 U22 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8A	10 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 à R2	R4-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
R4 U22 à R3	R4-U22-P11B à R3-U1-P10A	5 m
R4 U22 à R5	R4-U22-P9A à R5-U1-P5A	5 m
	R4-U22-P9B à R5-U1-P6A	
R4 U20 au sein de R4	R4-U20-P8A à R4-U1-P3B	3 m
	R4-U20-P8B à R4-U1-P4B	
R4 U20 à SR	R4-U20-P10A à SR-U1-P7B	10 m
R4 U20 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8B	10 m
R4 U20 à R2	R4-U20-P11A à R2-U1-P9B	5 m
R4 U20 à R3	R4-U20-P11B à R3-U1-P10B	5 m
R4 U20 à R5	R4-U20-P9A à R5-U1-P5B	5 m
	R4-U20-P9B à R5-U1-P6B	

TABLEAU 29 Connexions de commutateur IB pour le cinquième rack d'extension sur cinq

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R5 U22 au sein de R5	R5-U22-P8A à R5-U1-P3A	3 m
	R5-U22-P8B à R5-U1-P4A	
R5 U22 à SR	R5-U22-P9A à SR-U1-P5A	10 m
	R5-U22-P9B à SR-U1-P6A	
R5 U22 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7A	10 m
R5 U22 à R2	R5-U22-P10B à R2-U1-P8A	5 m
R5 U22 à R3	R5-U22-P11A à R3-U1-P9A	5 m
R5 U22 à R4	R5-U22-P11B à R4-U1-P10A	5 m
R5 U20 au sein de R5	R5-U20-P8A à R5-U1-P3B	3 m
	R5-U20-P8B à R5-U1-P4B	
R5 U20 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7B	10 m
R5 U20 à SR	R5-U20-P9A à SR-U1-P5B	10 m
	R5-U20-P9B à SR-U1-P6B	
R5 U20 à R2	R5-U20-P10B à R2-U1-P8B	5 m
R5 U20 à R3	R5-U20-P11A à R3-U1-P9B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R5 U20 à R4	R5-U20-P11B à R4-U1-P10B	5 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de six racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R n** – Rack n (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P n** – Port n

TABLEAU 30 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de six racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m
	SR-U22-P8B à SR-U1-P4A	
SR U22 à R1	SR-U22-P9A à R1-U1-P5A	5 m
SR U22 à R2	SR-U22-P9B à R2-U1-P6A	5 m
SR U22 à R3	SR-U22-P10A à R3-U1-P7A	10 m
SR U22 à R4	SR-U22-P10B à R4-U1-P8A	10 m
SR U22 à R5	SR-U22-P11A à R5-U1-P9A	10 m
SR U22 à R6	SR-U22-P11B à R6-U1-P10A	10 m
SR U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	3 m
	SR-U20-P8B à SR-U1-P4B	
SR U20 à R1	SR-U20-P9A à R1-U1-P5B	5 m
SR U20 à R2	SR-U20-P9B à R2-U1-P6B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U20 à R3	SR-U20-P10A à R3-U1-P7B	10 m
SR U20 à R4	SR-U20-P10B à R4-U1-P8B	10 m
SR U20 à R5	SR-U20-P11A à R5-U1-P9B	10 m
SR U20 à R6	SR-U20-P11B à R6-U1-P10B	10 m

TABLEAU 31 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A R1-U22-P8B à R1-U1-P4A	3 m
R1 U22 à SR	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	5 m
R1 U22 à R2	R1-U22-P9A à R2-U1-P5A	5 m
R1 U22 à R3	R1-U22-P9B à R3-U1-P6A	5 m
R1 U22 à R4	R1-U22-P10A à R4-U1-P7A	10 m
R1 U22 à R5	R1-U22-P10B à R5-U1-P8A	10 m
R1 U22 à R6	R1-U22-P11A à R6-U1-P9A	10 m
R1 U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B R1-U20-P8B à R1-U1-P4B	3 m
R1 U20 à SR	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	5 m
R1 U20 à R2	R1-U20-P9A à R2-U1-P5B	5 m
R1 U20 à R3	R1-U20-P9B à R3-U1-P6B	5 m
R1 U20 à R4	R1-U20-P10A à R4-U1-P7B	10 m
R1 U20 à R5	R1-U20-P10B à R5-U1-P8B	10 m
R1 U20 à R6	R1-U20-P11A à R6-U1-P9B	10 m

TABLEAU 32 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A R2-U22-P8B à R2-U1-P4A	3 m
R2 U22 à SR	R2-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
R2 U22 à R1	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	5 m
R2 U22 à R3	R2-U22-P9A à R3-U1-P5A	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U22 à R4	R2-U22-P9B à R4-U1-P6A	5 m
R2 U22 à R5	R2-U22-P10A à R5-U1-P7A	10 m
R2 U22 à R6	R2-U22-P10B à R6-U1-P8A	10 m
R2 U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	3 m
	R2-U20-P8B à R2-U1-P4B	
R2 U20 à SR	R2-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m
R2 U20 à R1	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	5 m
R2 U20 à R3	R2-U20-P9A à R3-U1-P5B	5 m
R2 U20 à R4	R2-U20-P9B à R4-U1-P6B	5 m
R2 U20 à R5	R2-U20-P10A à R5-U1-P7B	10 m
R2 U20 à R6	R2-U20-P10B à R6-U1-P8B	10 m

TABLEAU 33 Connexions de commutateur IB pour le troisième rack d'extension sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3 U22 au sein de R3	R3-U22-P8A à R3-U1-P3A	3 m
	R3-U22-P8B à R3-U1-P4A	
R3 U22 à SR	R3-U22-P10B à SR-U1-P8A	10 m
R3 U22 à R1	R3-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
R3 U22 à R2	R3-U22-P11B à R2-U1-P10A	5 m
R3 U22 à R4	R3-U22-P9A à R4-U1-P5A	5 m
R3 U22 à R5	R3-U22-P9B à R5-U1-P6A	5 m
R3 U22 à R6	R3-U22-P10A à R6-U1-P7A	10 m
R3 U20 au sein de R3	R3-U20-P8A à R3-U1-P3B	3 m
	R3-U20-P8B à R3-U1-P4B	
R3 U20 à SR	R3-U20-P10B à SR-U1-P8B	10 m
R3 U20 à R1	R3-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
R3 U20 à R2	R3-U20-P11B à R2-U1-P10B	5 m
R3 U20 à R4	R3-U20-P9A à R4-U1-P5B	5 m
R3 U20 à R5	R3-U20-P9B à R5-U1-P6B	5 m
R3 U20 à R6	R3-U20-P10A à R6-U1-P7B	10 m

TABLEAU 34 Connexions de commutateur IB pour le quatrième rack d'extension sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 au sein de R4	R4-U22-P8A à R4-U1-P3A	3 m
	R4-U22-P8B à R4-U1-P4A	
R4 U22 à SR	R4-U22-P10A à SR-U1-P7A	10 m
R4 U22 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8A	10 m
R4 U22 à R2	R4-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
R4 U22 à R3	R4-U22-P11B à R3-U1-P10A	5 m
R4 U22 à R5	R4-U22-P9A à R5-U1-P5A	5 m
R4 U22 à R6	R4-U22-P9B à R6-U1-P6A	5 m
R4 U20 au sein de R4	R4-U20-P8A à R4-U1-P3B	3 m
	R4-U20-P8B à R4-U1-P4B	
R4 U20 à SR	R4-U20-P10A à SR-U1-P7B	10 m
R4 U20 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8B	10 m
R4 U20 à R2	R4-U20-P11A à R2-U1-P9B	5 m
R4 U20 à R3	R4-U20-P11B à R3-U1-P10B	5 m
R4 U20 à R5	R4-U20-P9A à R5-U1-P5B	5 m
R4 U20 à R6	R4-U20-P9B à R6-U1-P6B	5 m

TABLEAU 35 Connexions de commutateur IB pour le cinquième rack d'extension sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R5 U22 au sein de R5	R5-U22-P8A à R5-U1-P3A	3 m
	R5-U22-P8B à R5-U1-P4A	
R5 U22 à SR	R5-U22-P9B à SR-U1-P6A	10 m
R5 U22 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7A	10 m
R5 U22 à R2	R5-U22-P10B à R2-U1-P8A	5 m
R5 U22 à R3	R5-U22-P11A à R3-U1-P9A	5 m
R5 U22 à R4	R5-U22-P11B à R4-U1-P10A	5 m
R5 U22 à R6	R5-U22-P9A à R6-U1-P5A	5 m
R5 U20 au sein de R5	R5-U20-P8A à R5-U1-P3B	3 m
	R5-U20-P8B à R5-U1-P4B	
R5 U20 à SR	R5-U20-P9B à SR-U1-P6B	10 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R5 U20 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7B	10 m
R5 U20 à R2	R5-U20-P10B à R2-U1-P8B	5 m
R5 U20 à R3	R5-U20-P11A à R3-U1-P9B	5 m
R5 U20 à R4	R5-U20-P11B à R4-U1-P10B	5 m
R5 U20 à R6	R5-U22-P9A à R6-U1-P5B	5 m

TABLEAU 36 Connexions de commutateur IB pour le sixième rack sur six

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R6 U22 au sein de R6	R6-U22-P8A à R6-U1-P3A	3 m
	R6-U22-P8B à R6-U1-P4A	
R6 U22 à SR	R6-U22-P9A à SR-U1-P5A	10 m
R6 U22 à R1	R6-U22-P9B à R1-U1-P6A	10 m
R6 U22 à R2	R6-U22-P10A à R2-U1-P7A	10 m
R6 U22 à R3	R6-U22-P10B à R3-U1-P8A	10 m
R6 U22 à R4	R6-U22-P11A à R4-U1-P9A	5 m
R6 U22 à R5	R6-U22-P11B à R5-U1-P10A	5 m
R6 U20 au sein de R6	R6-U20-P8A à R6-U1-P3B	3 m
	R6-U20-P8B à R6-U1-P4B	
R6 U20 à SR	R6-U20-P9A à SR-U1-P5B	10 m
R6 U20 à R1	R6-U22-P9B à R1-U1-P6B	10 m
R6 U20 à R2	R6-U20-P10A à R2-U1-P7B	10 m
R6 U20 à R3	R6-U20-P10B à R3-U1-P8B	10 m
R6 U20 à R4	R6-U20-P11A à R4-U1-P9B	5 m
R6 U20 à R5	R6-U22-P11B à R5-U1-P10B	5 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage de sept racks d'extension

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- **SR** – Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32
- **R_n** – Rack *n* (R1 est le premier rack d'extension, R2 est le deuxième, et ainsi de suite.)
- **U1** – Commutateur Spine dans U1
- **U20** – Commutateur Leaf 1 dans U20
- **U22** – Commutateur Leaf 2 dans U22
- **P_n** – Port *n*

TABLEAU 37 Connexions de commutateur IB pour le rack de stockage lors de l'ajout de sept racks d'extension

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
SR U22 au sein de SR	SR-U22-P8A à SR-U1-P3A	3 m
SR U22 à R1	SR-U22-P8B à R1-U1-P4A	5 m
SR U22 à R2	SR-U22-P9A à R2-U1-P5A	5 m
SR U22 à R3	SR-U22-P9B à R3-U1-P6A	10 m
SR U22 à R4	SR-U22-P10A à R4-U1-P7A	10 m
SR U22 à R5	SR-U22-P10B à R5-U1-P8A	10 m
SR U22 à R6	SR-U22-P11A à R6-U1-P9A	10 m
SR U22 à R7	SR-U22-P11B à R7-U1-P10A	10 m
SR U20 au sein de SR	SR-U20-P8A à SR-U1-P3B	3 m
SR U20 à R1	SR-U20-P8B à R1-U1-P4B	5 m
SR U20 à R2	SR-U20-P9A à R2-U1-P5B	5 m
SR U20 à R3	SR-U20-P9B à R3-U1-P6B	10 m
SR U20 à R4	SR-U20-P10A à R4-U1-P7B	10 m
SR U20 à R5	SR-U20-P10B à R5-U1-P8B	10 m
SR U20 à R6	SR-U20-P11A à R6-U1-P8B	10 m
SR U20 à R7	SR-U20-P11B à R7-U1-P10B	10 m

TABLEAU 38 Connexions de commutateur IB pour le premier rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U22 au sein de R1	R1-U22-P8A à R1-U1-P3A	3 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R1 U22 à SR	R1-U22-P11B à SR-U1-P10A	5 m
R1 U22 à R2	R1-U22-P8B à R2-U1-P4A	5 m
R1 U22 à R3	R1-U22-P9A à R3-U1-P5A	5 m
R1 U22 à R4	R1-U22-P9B à R4-U1-P6A	10 m
R1 U22 à R5	R1-U22-P10A à R5-U1-P7A	10 m
R1 U22 à R6	R1-U22-P10B à R6-U1-P8A	10 m
R1 U22 à R7	R1-U22-P11A à R7-U1-P9A	10 m
R1 U20 au sein de R1	R1-U20-P8A à R1-U1-P3B	3 m
R1 U20 à SR	R1-U20-P11B à SR-U1-P10B	5 m
R1 U20 à R2	R1-U20-P8B à R2-U1-P4B	5 m
R1 U20 à R3	R1-U20-P9A à R3-U1-P5B	5 m
R1 U20 à R4	R1-U20-P9B à R4-U1-P6B	10 m
R1 U20 à R5	R1-U20-P10A à R5-U1-P7B	10 m
R1 U20 à R6	R1-U20-P10B à R6-U1-P8B	10 m
R1 U20 à R7	R1-U20-P11A à R7-U1-P9B	10 m

TABLEAU 39 Connexions de commutateur IB pour le second rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U22 au sein de R2	R2-U22-P8A à R2-U1-P3A	3 m
R2 U22 à SR	R2-U22-P11A à SR-U1-P9A	5 m
R2 U22 à R1	R2-U22-P11B à R1-U1-P10A	5 m
R2 U22 à R3	R2-U22-P8B à R3-U1-P4A	5 m
R2 U22 à R4	R2-U22-P9A à R4-U1-P5A	5 m
R2 U22 à R5	R2-U22-P9B à R5-U1-P6A	5 m
R2 U22 à R6	R2-U22-P10A à R6-U1-P7A	10 m
R2 U22 à R7	R2-U22-P10B à R7-U1-P8A	10 m
R2 U20 au sein de R2	R2-U20-P8A à R2-U1-P3B	3 m
R2 U20 à SR	R2-U20-P11A à SR-U1-P9B	5 m
R2 U20 à R1	R2-U20-P11B à R1-U1-P10B	5 m
R2 U20 à R3	R2-U20-P8B à R3-U1-P4B	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R2 U20 à R4	R2-U20-P9A à R4-U1-P5B	5 m
R2 U20 à R5	R2-U20-P9B à R5-U1-P6B	5 m
R2 U20 à R6	R2-U20-P10A à R6-U1-P7B	10 m
R2 U20 à R7	R2-U20-P10B à R7-U1-P8B	10 m

TABLEAU 40 Connexions de commutateur IB pour le troisième rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R3 U22 au sein de R3	R3-U22-P8A à R3-U1-P3A	3 m
R3 U22 à SR	R3-U22-P10B à SR-U1-P8A	10 m
R3 U22 à R1	R3-U22-P11A à R1-U1-P9A	5 m
R3 U22 à R2	R3-U22-P11B à R2-U1-P10A	5 m
R3 U22 à R4	R3-U22-P8B à R4-U1-P4A	5 m
R3 U22 à R5	R3-U22-P9A à R5-U1-P5A	5 m
R3 U22 à R6	R3-U22-P9B à R6-U1-P6A	10 m
R3 U22 à R7	R3-U22-P10A à R7-U1-P7A	10 m
R3 U20 au sein de R3	R3-U20-P8A à R3-U1-P3B	3 m
R3 U20 à SR	R3-U20-P10B à SR-U1-P8B	10 m
R3 U20 à R1	R3-U20-P11A à R1-U1-P9B	5 m
R3 U20 à R2	R3-U20-P11B à R2-U1-P10B	5 m
R3 U20 à R4	R3-U20-P8B à R4-U1-P4B	5 m
R3 U20 à R5	R3-U20-P9A à R5-U1-P5B	5 m
R3 U20 à R6	R3-U20-P9B à R6-U1-P6B	10 m
R3 U20 à R7	R3-U20-P10A à R7-U1-P7B	10 m

TABLEAU 41 Connexions de commutateur IB pour le quatrième rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 au sein de R4	R4-U22-P8A à R4-U1-P3A	3 m
R4 U22 à SR	R4-U22-P10A à SR-U1-P7A	10 m
R4 U22 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8A	10 m
R4 U22 à R2	R4-U22-P11A à R2-U1-P9A	5 m
R4 U22 à R3	R4-U22-P11B à R3-U1-P10A	5 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R4 U22 à R5	R4-U22-P8B à R5-U1-P4A	5 m
R4 U22 à R6	R4-U22-P9A à R6-U1-P5A	5 m
R4 U22 à R7	R4-U22-P9B à R7-U1-P6A	10 m
R4 U20 au sein de R4	R4-U20-P8A à R4-U1-P3B	3 m
R4 U20 à SR	R4-U20-P10A à SR-U1-P7B	10 m
R4 U20 à R1	R4-U22-P10B à R1-U1-P8B	10 m
R4 U20 à R2	R4-U20-P11A à R2-U1-P9B	5 m
R4 U20 à R3	R4-U20-P11B à R3-U1-P10B	5 m
R4 U20 à R5	R4-U20-P8B à R5-U1-P4B	5 m
R4 U20 à R6	R4-U20-P9A à R6-U1-P5B	5 m
R4 U20 à R7	R4-U20-P9B à R7-U1-P6B	10 m

TABLEAU 42 Connexions de commutateur IB pour le cinquième rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R5 U22 au sein de R5	R5-U22-P8A à R5-U1-P3A	3 m
R5 U22 à SR	R5-U22-P9B à SR-U1-P6A	10 m
R5 U22 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7A	10 m
R5 U22 à R2	R5-U22-P10B à R2-U1-P8A	5 m
R5 U22 à R3	R5-U22-P11A à R3-U1-P9A	5 m
R5 U22 à R4	R5-U22-P11B à R4-U1-P10A	5 m
R5 U22 à R6	R5-U22-P8B à R6-U1-P4A	5 m
R5 U22 à R7	R5-U22-P9A à R7-U1-P5A	5 m
R5 U20 au sein de R5	R5-U20-P8A à R5-U1-P3B	3 m
R5 U20 à SR	R5-U20-P9B à SR-U1-P6B	10 m
R5 U20 à R1	R5-U22-P10A à R1-U1-P7B	10 m
R5 U20 à R2	R5-U20-P10B à R2-U1-P8B	5 m
R5 U20 à R3	R5-U20-P11A à R3-U1-P9B	5 m
R5 U20 à R4	R5-U20-P11B à R4-U1-P10B	5 m
R5 U20 à R6	R5-U22-P8B à R6-U1-P4B	5 m
R5 U20 à R7	R5-U20-P9A à R7-U1-P5B	5 m

TABEAU 43 Connexions de commutateur IB pour le sixième rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R6 U22 au sein de R6	R6-U22-P8A à R6-U1-P3A	3 m
R6 U22 à SR	R6-U22-P9A à SR-U1-P5A	10 m
R6 U22 à R1	R6-U22-P9B à R1-U1-P6A	10 m
R6 U22 à R2	R6-U22-P10A à R2-U1-P7A	10 m
R6 U22 à R3	R6-U22-P10B à R3-U1-P8A	10 m
R6 U22 à R4	R6-U22-P11A à R4-U1-P9A	5 m
R6 U22 à R5	R6-U22-P11B à R5-U1-P10A	5 m
R6 U22 à R7	R6-U22-P8B à R7-U1-P4A	5 m
R6 U20 au sein de R6	R6-U20-P8A à R6-U1-P3B	3 m
R6 U20 à SR	R6-U20-P9A à SR-U1-P5B	10 m
R6 U20 à R1	R6-U22-P9B à R1-U1-P6B	10 m
R6 U20 à R2	R6-U20-P10A à R2-U1-P7B	10 m
R6 U20 à R3	R6-U20-P10B à R3-U1-P8B	10 m
R6 U20 à R4	R6-U20-P11A à R4-U1-P9B	5 m
R6 U20 à R5	R6-U22-P11B à R5-U1-P10B	5 m
R6 U20 à R7	R6-U22-P8B à R7-U1-P4B	5 m

TABEAU 44 Connexions de commutateur IB pour le septième rack d'extension sur sept

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R7 U22 au sein de R7	R7-U22-P8A à R7-U1-P3A	3 m
R7 U22 à SR	R7-U22-P8B à SR-U1-P4A	10 m
R7 U22 à R1	R7-U22-P9A à R1-U1-P5A	10 m
R7 U22 à R2	R7-U22-P9B à R2-U1-P6A	10 m
R7 U22 à R3	R7-U22-P10A à R3-U1-P7A	10 m
R7 U22 à R4	R7-U22-P10B à R4-U1-P8A	5 m
R7 U22 à R5	R7-U22-P11A à R5-U1-P9A	5 m
R7 U22 à R6	R7-U22-P11B à R6-U1-P10A	5 m
R7 U20 au sein de R7	R7-U20-P8A à R7-U1-P3B	3 m
R7 U20 à SR	R7-U20-P8B à SR-U1-P4B	10 m
R7 U20 à R1	R7-U22-P9A à R1-U1-P5B	10 m

Commutateur Leaf	Connexion	Longueur du câble
R7 U20 à R2	R7-U20-P9B à R2-U1-P6B	10 m
R7 U20 à R3	R7-U20-P10A à R3-U1-P7B	10 m
R7 U20 à R4	R7-U20-P10B à R4-U1-P8B	5 m
R7 U20 à R5	R7-U22-P11A à R5-U1-P9B	5 m
R7 U20 à R6	R7-U22-P1B à R6-U1-P10B	5 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Adresses IP par défaut du rack d'extension

Composant	Adresses IP NET0	Adresses IP Oracle ILOM	Adresses IP liées IB actives
Exadata Storage Server 18	192.168.1.68	192.168.1.168	192.168.10.86 192.168.10.85
Exadata Storage Server 17	192.168.1.67	192.168.1.167	192.168.10.84 192.168.10.83
Exadata Storage Server 16	192.168.1.66	192.168.1.166	192.168.10.82 192.168.10.81
Exadata Storage Server 15	192.168.1.65	192.168.1.165	192.168.10.80 192.168.10.79
Exadata Storage Server 14	192.168.1.64	192.168.1.164	192.168.10.78 192.168.10.77
Exadata Storage Server 13	192.168.1.63	192.168.1.163	192.168.10.76 192.168.10.75
Exadata Storage Server 12	192.168.1.62	192.168.1.162	192.168.10.74 192.168.10.73
Exadata Storage Server 11	192.168.1.61	192.168.1.161	192.168.10.72

Adresses IP par défaut du rack d'extension

Composant	Adresses IP NET0	Adresses IP Oracle ILOM	Adresses IP liées IB actives
			192.168.10.71
Exadata Storage Server 10	192.168.1.60	192.168.1.160	192.168.10.70
			192.168.10.69
Exadata Storage Server 9	192.168.1.59	192.168.1.159	192.168.10.68
			192.168.10.67
Exadata Storage Server 8	192.168.1.58	192.168.1.158	192.168.10.66
			192.168.10.65
Exadata Storage Server 7	192.168.1.57	192.168.1.157	192.168.10.64
			192.168.10.63
Exadata Storage Server 6	192.168.1.56	192.168.1.156	192.168.10.62
			192.168.10.61
Exadata Storage Server 5	192.168.1.55	192.168.1.155	192.168.10.60
			192.168.10.59
Exadata Storage Server 4	192.168.1.54	192.168.1.154	192.168.10.58
			192.168.10.57
Exadata Storage Server 3	192.168.1.53	192.168.1.153	192.168.10.56
			192.168.10.55
Exadata Storage Server 2	192.168.1.52	192.168.1.152	192.168.10.54
			192.168.10.53
Exadata Storage Server 1	192.168.1.51	192.168.1.151	192.168.10.52
			192.168.10.51
Commutateur IB 3	192.168.1.223	NA	NA
Commutateur IB 2	192.168.1.222	NA	NA
Commutateur IB 1	192.168.1.221	NA	NA
Commutateur Ethernet	192.168.1.220	NA	NA
PDU-A	192.168.1.212	NA	NA
PDU-B	192.168.1.213	NA	NA

Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Présentation des racks d'extension” à la page 60](#)
- [“Composants du rack d'extension” à la page 61](#)
- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Présentation du câblage interne \(rack d'extension\)” à la page 93](#)

Présentation du câblage interne (rack d'extension)

Utilisez ces rubriques pour identifier les connexions de câble installées en usine à l'intérieur du rack d'extension.

- [“Câblage Oracle ILOM” à la page 93](#)
- [“Câblage du port Gigabit Ethernet d'administration” à la page 95](#)
- [“Câblage des unités de distribution de courant monophasé” à la page 97](#)
- [“Câblage des unités de distribution de courant triphasé \(rack complet\)” à la page 99](#)
- [“Câblage réseau IB” à la page 101](#)

Informations connexes

- [“Préparation du site \(rack de stockage et racks d'extension\)”](#)
- [“Présentation des racks d'extension” à la page 60](#)
- [“Composants du rack d'extension” à la page 61](#)
- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Adresses IP par défaut du rack d'extension” à la page 91](#)

Câblage Oracle ILOM

TABEAU 45 Câblage Oracle ILOM pour le rack d'extension (rack complet)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U41	Exadata Storage Server	2
U39	Exadata Storage Server	4
U37	Exadata Storage Server	6
U35	Exadata Storage Server	8
U33	Exadata Storage Server	10

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U31	Exadata Storage Server	12
U29	Exadata Storage Server	14
U27	Exadata Storage Server	18
U25	Exadata Storage Server	22
U18	Exadata Storage Server	26
U16	Exadata Storage Server	30
U14	Exadata Storage Server	32
U12	Exadata Storage Server	34
U10	Exadata Storage Server	36
U8	Exadata Storage Server	38
U6	Exadata Storage Server	40
U4	Exadata Storage Server	42
U2	Exadata Storage Server	44

TABLEAU 46 Câblage Oracle ILOM pour le rack d'extension (demi-rack)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U18	Exadata Storage Server	26
U16	Exadata Storage Server	30
U14	Exadata Storage Server	32
U12	Exadata Storage Server	34
U10	Exadata Storage Server	36
U8	Exadata Storage Server	38
U6	Exadata Storage Server	40
U4	Exadata Storage Server	42
U2	Exadata Storage Server	44

TABLEAU 47 Câblage Oracle ILOM pour le rack d'extension (quart de rack)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U8	Exadata Storage Server	38

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U6	Exadata Storage Server	40
U4	Exadata Storage Server	42
U2	Exadata Storage Server	44

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Câblage du port Gigabit Ethernet d'administration” à la page 95](#)

Câblage du port Gigabit Ethernet d'administration

TABLEAU 48 Câblage Gigabit Ethernet pour le rack d'extension (rack complet)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U41	Exadata Storage Server	1
U39	Exadata Storage Server	3
U37	Exadata Storage Server	5
U35	Exadata Storage Server	7
U33	Exadata Storage Server	9
U31	Exadata Storage Server	11
U29	Exadata Storage Server	13
U27	Exadata Storage Server	17
U25	Exadata Storage Server	21
U24	Commutateur IB	45
U20	Commutateur IB	46
U18	Exadata Storage Server	25
U16	Exadata Storage Server	29
U14	Exadata Storage Server	31
U12	Exadata Storage Server	33
U10	Exadata Storage Server	35
U8	Exadata Storage Server	37

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U6	Exadata Storage Server	39
U4	Exadata Storage Server	41
U2	Exadata Storage Server	43
U1	Commutateur IB	47
PDU-A	PDU	15
PDU-B	PDU	19

TABLERAU 49 Câblage Gigabit Ethernet pour le rack d'extension (demi-rack)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U24	Commutateur IB	45
U20	Commutateur IB	46
U18	Exadata Storage Server	25
U16	Exadata Storage Server	29
U14	Exadata Storage Server	31
U12	Exadata Storage Server	33
U10	Exadata Storage Server	35
U8	Exadata Storage Server	37
U6	Exadata Storage Server	39
U4	Exadata Storage Server	41
U2	Exadata Storage Server	43
U1	Commutateur IB	47
PDU-A	PDU	15
PDU-B	PDU	19

TABLERAU 50 Câblage Gigabit Ethernet pour le rack d'extension (quart de rack)

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U24	Commutateur IB	45
U20	Commutateur IB	46
U8	Exadata Storage Server	37

Unité de rack d'origine	Type d'équipement	Port Gigabit Ethernet
U6	Exadata Storage Server	39
U4	Exadata Storage Server	41
U2	Exadata Storage Server	43
PDU-A	PDU	15
PDU-B	PDU	19

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Câblage des unités de distribution de courant monophasé” à la page 97](#)

Câblage des unités de distribution de courant monophasé

TABLEAU 51 Câblage monophasé PDU pour le rack d'extension (rack complet)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U41	G5-6	G0-0	2 m
U39	G5-3	G0-3	2 m
U37	G5-0	G0-6	2 m
U35	G4-6	G1-0	2 m
U33	G4-4	G1-2	2 m
U31	G4-2	G1-4	2 m
U29	G3-6	G2-0	2 m
U27	G3-5	G2-1	2 m
U25	G3-3	G2-3	2 m
U24	G3-1	G2-5	2 m
U23	N/A	G3-0	inclus
U22	G2-5	G3-1	1 m
U21	G3-0	G2-6	2 m
U20	G2-4	G3-2	2 m

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U18	G2-2	G3-4	2 m
U16	G1-6	G4-0	2 m
U14	G2-0	G3-6	2 m
U12	G1-4	G4-2	2 m
U10	G1-2	G4-4	2 m
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G5-0	2 m
U4	G0-4	G5-2	2 m
U2	G0-2	G5-4	2 m
U1	G0-0	G5-6	2 m

TABLEAU 52 Câblage des unités de distribution de courant monophasé pour le rack d'extension (demi-rack)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U24	G3-1	G2-5	2 m
U23	N/A	G3-0	inclus
U22	G2-5	G3-1	1 m
U21	G3-0	G2-6	2 m
U20	G2-4	G3-2	2 m
U18	G2-2	G3-4	2 m
U16	G1-6	G4-0	2 m
U14	G2-0	G3-6	2 m
U12	G1-4	G4-2	2 m
U10	G1-2	G4-4	2 m
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G5-0	2 m
U4	G0-4	G5-2	2 m
U2	G0-2	G5-4	2 m

TABLERAU 53 Câblage des unités de distribution de courant monophasé pour le rack d'extension (quart de rack)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U24	G3-1	G2-5	2 m
U23	N/A	G3-0	inclus
U22	G2-5	G3-1	1 m
U21	G3-0	G2-6	2 m
U20	G2-4	G3-2	2 m
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G5-0	2 m
U4	G0-4	G5-2	2 m
U2	G0-2	G5-4	2 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Câblage des unités de distribution de courant triphasé \(rack complet\)” à la page 99](#)

Câblage des unités de distribution de courant triphasé (rack complet)

TABLERAU 54 Câblage des unités de distribution de courant triphasé pour le rack d'extension (rack complet)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U41	G5-6	G2-0	2 m
U39	G5-3	G2-3	2 m
U37	G5-0	G2-6	2 m
U35	G4-6	G1-0	2 m
U33	G4-4	G1-2	2 m
U31	G4-2	G1-4	2 m
U29	G3-6	G0-0	2 m
U27	G3-5	G0-1	2 m

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U25	G3-3	G0-3	2 m
U24	G3-1	G0-5	2 m
U23	N/A	G5-0	inclus
U22	G2-5	G5-1	1 m
U21	G3-0	G0-6	2 m
U20	G2-4	G5-2	2 m
U18	G2-2	G5-4	2 m
U16	G1-6	G4-0	2 m
U14	G2-0	G5-6	2 m
U12	G1-4	G4-2	2 m
U10	G1-2	G4-4	2 m
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G3-0	2 m
U4	G0-4	G3-2	2 m
U2	G0-2	G3-4	2 m
U1	G0-0	G3-6	2 m

TABLEAU 55 Câblage des unités de distribution de courant triphasé pour le rack d'extension (demi-rack)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U24	G3-1	G0-5	2 m
U23	N/A	G5-0	inclus
U22	G2-5	G5-1	1 m
U21	G3-0	G0-6	2 m
U20	G2-4	G5-2	2 m
U18	G2-2	G5-4	2 m
U16	G1-6	G4-0	2 m
U14	G2-0	G5-6	2 m
U12	G1-4	G4-2	2 m
U10	G1-2	G4-4	2 m

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G3-0	2 m
U4	G0-4	G3-2	2 m
U2	G0-2	G3-4	2 m
U1	G0-0	G3-6	2 m

TABLEAU 56 Câblage des unités de distribution de courant triphasé pour le rack d'extension (quart de rack)

Unité de rack	PDU-A/PS-00	PDU-B/PS-01	Longueur du câble
U24	G3-1	G0-5	2 m
U23	N/A	G5-0	inclus
U22	G2-5	G5-1	1 m
U21	G3-0	G0-6	2 m
U20	G2-4	G5-2	2 m
U8	G1-0	G4-6	2 m
U6	G0-6	G3-0	2 m
U4	G0-4	G3-2	2 m
U2	G0-2	G3-4	2 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)
- [“Câblage réseau IB” à la page 101](#)

Câblage réseau IB

TABLEAU 57 Câblage réseau IB pour le rack d'extension (rack complet)

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	0A	U41	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	0B	U39	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m

Présentation du câblage interne (rack d'extension)

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	1A	U37	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	1B	U35	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	2A	U33	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	2B	U31	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	3A	U29	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U24	4A	U27	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U24	5A	U25	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U24	13A	U18	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U24	14A	U16	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U24	14B	U14	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	15A	U12	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	15B	U10	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	0A	U41	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	0B	U39	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	1A	U37	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	1B	U35	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	2A	U33	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	2B	U31	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	3A	U29	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	4A	U27	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U20	5A	U25	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U20	13A	U18	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	14A	U16	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	14B	U14	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	15A	U12	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U20	15B	U10	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	9B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9A	Câble IB QDR 2 m
U20	10B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10A	Câble IB QDR 2 m
U20	11B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11A	Câble IB QDR 2 m
U20	8A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8A	Câble IB QDR 2 m
U20	9A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9B	Câble IB QDR 2 m
U20	10A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10B	Câble IB QDR 2 m
U20	11A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11B	Câble IB QDR 2 m
U1	1B	U20	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8B	Câble IB QDR 3 m
U1	0B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8B	Câble IB QDR 3 m

TABLEAU 58 Câblage réseau IB pour le rack d'extension (demi-rack)

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	13A	U18	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U24	14A	U16	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m
U24	14B	U14	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	15A	U12	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	15B	U10	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	13A	U18	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	14A	U16	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	14B	U14	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	15A	U12	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	15B	U10	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	9B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9A	Câble IB QDR 2 m
U20	10B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10A	Câble IB QDR 2 m
U20	11B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11A	Câble IB QDR 2 m
U20	8A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8A	Câble IB QDR 2 m
U20	9A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9B	Câble IB QDR 2 m
U20	10A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10B	Câble IB QDR 2 m
U20	11A	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11B	Câble IB QDR 2 m
U1	1B	U20	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8B	Câble IB QDR 3 m
U1	0B	U24	Commutateur Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8B	Câble IB QDR 3 m

TABLEAU 59 Câblage réseau IB pour le rack d'extension (quart de rack)

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 2, P2	Câble IB QDR 2 m

Unité de rack du commutateur IB d'origine	Port	Unité de rack de destination	Type d'équipement	Port	Description des câbles
U24	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U24	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P2	Câble IB QDR 3 m
U20	16A	U8	Exadata Storage Server	PCIe 2, P1	Câble IB QDR 2 m
U20	16B	U6	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17A	U4	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	17B	U2	Exadata Storage Server	PCIe 3, P1	Câble IB QDR 3 m
U20	9B	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9A	Câble IB QDR 2 m
U20	10B	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10A	Câble IB QDR 2 m
U20	11B	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11A	Câble IB QDR 2 m
U20	8A	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	8A	Câble IB QDR 2 m
U20	9A	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	9B	Câble IB QDR 2 m
U20	10A	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	10B	Câble IB QDR 2 m
U20	11A	U24	Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36	11B	Câble IB QDR 2 m

Informations connexes

- [“Installation de racks d'extension” à la page 65](#)

Glossaire

A

ASMM	Gestion automatique de la mémoire partagée.
ASR	Fonction ASR. Il s'agit d'une fonction du matériel Oracle ou Sun qui ouvre automatiquement des demandes de service lors de certaines pannes matérielles. La fonction ASR est intégrée à MOS et nécessite un contrat de support. Voir également la section MOS .
Domaine d'application	Domaine qui exécute Oracle Solaris et les applications client.

B

Domaine physique de configuration de base	Une configuration SuperCluster M6-32 composée de deux ou quatre domaines physiques, dans laquelle une DCU est associée à chaque domaine physique. Un domaine physique de configuration de base peut se trouver sur un seul serveur de calcul ou être réparti sur deux serveurs de calcul. Voir aussi Serveur de calcul , DCU , Domaine physique de configuration étendue et Domaine physique .
--	--

C

CFM	Pieds cube par minute.
CMP	Chip multiprocessing, multitraitement à puce. Chaque CMU contient deux processeurs CMP. Le serveur de calcul peut contenir jusqu'à 32 CMP.
CMU	CPU memory unit, unité de mémoire de la CPU. Chaque CMU du serveur de calcul contient deux CMP et deux ensembles d'emplacements de modules DIMM.
COD	Capacity on Demand, fonction de capacité à la demande.
Commutateur Ethernet Cisco Catalyst	Fournit le réseau de gestion SuperCluster M6-32. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "commutateur de gestion Ethernet". Voir aussi Commutateur de gestion Ethernet .

Serveur de calcul Nom abrégé du serveur SPARC M6-32, un composant principal de SuperCluster M6-32. Voir également la section [Serveur SPARC M6-32](#).

D

DB Base de données Oracle.

DCM Domain configuration management, gestion de la configuration de domaine. Il s'agit de la reconfiguration des cartes dans des domaines physiques pour les systèmes d'entreprise. Voir aussi [Domaine physique](#).

DCU Domain configurable unit, unité configurable de domaine. Il s'agit du plus petit bloc fonctionnel pour les domaines physiques. Chaque DCU du serveur de calcul contient deux ou quatre CMU et une IOU. Voir aussi [Domaine physique](#).

DHCP Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Logiciel qui attribue automatiquement des adresses IP aux clients sur un réseau TCP/IP. Voir aussi [TCP](#).

DIMM Dual in-line memory module, module de mémoire à double rangée de connexions (module DIMM).

DISM Mémoire DISM (Dynamic Intimate Shared Memory).

Domaine de base de données Domaine contenant la base de données SuperCluster M6-32.

Domaine dédié Catégorie de domaine logique SuperCluster qui inclut les domaines configurés lors de l'installation en tant que domaine de base de données ou domaine d'application (exécutant le système d'exploitation d'Oracle Solaris 10 ou d'Oracle Solaris 11). Les domaines dédiés disposent d'un accès direct aux cartes réseau 10GbE et aux HCA IB (et aux cartes Fibre Channel si elles sont présentes). Voir aussi [Domaine de base de données](#) et [Domaine d'application](#).

E

Commutateur de gestion Ethernet Nom abrégé du commutateur Ethernet Cisco Catalyst. Voir également la section [Commutateur Ethernet Cisco Catalyst](#).

Décharge électrostatique Décharge électrostatique.

Domaine physique de configuration étendue	Configuration SuperCluster M6-32 composée de deux domaines physiques, dans laquelle deux DCU sont associées à chaque domaine physique. Un domaine physique de configuration étendue peut se trouver sur un seul serveur de calcul ou être réparti sur deux serveurs de calcul. Voir également les sections Domaine physique de configuration de base , Serveur de calcul , DCU et Domaine physique .
EECS	Logiciel Oracle Exalogic Elastic Cloud Software.
EMS	Express module SAS, SAS du module Express. Chaque EMS contient deux connexions réseau 10GBASE-T et offre un accès à quatre disques durs sur le serveur de calcul.
Interrupteur d'arrêt d'urgence	Interrupteur d'arrêt d'urgence.
Rack d'extension	Nom abrégé des racks d'extension Oracle Exadata Storage en option (jusqu'à 17) pouvant être ajoutés à SuperCluster M6-32. Voir également la section Oracle Exadata Storage Expansion Rack .

F

Configuration DCU entièrement remplie	Configuration dans laquelle chaque DCU des serveurs de calcul contient quatre CMU. Voir également les sections DCU et Configuration de DCU à moitié remplie .
FAN	Événement FAN (Fast Application Notification).
FCoE	Sigle de Fibre Channel over Ethernet.
FM	Module de ventilateur.
FMA	Fault Management Architecture, architecture de gestion des pannes. Fonctionnalité des serveurs Oracle Solaris comprenant des gestionnaires d'erreurs, une télémétrie d'erreur structurée, des logiciels de diagnostic automatisés, des agents de réponse et une messagerie.
FRU	Field-Replaceable Unit, unité remplaçable sur site.

G

GbE	Gigabit Ethernet.
GNS	Grid Naming Service, service de nommage de grille.

Go Gigaoctet . 1 gigaoctet = 1 024 mégaoctets.

H

Configuration de DCU à moitié remplie Configuration dans laquelle chaque DCU des serveurs de calcul contient deux CMU. Voir également les sections [DCU](#) et [Configuration DCU entièrement remplie](#).

HCA Host Channel Adapter, adaptateur de canal hôte.

HDD Unité de disque dur. Dans la sortie du SE Oracle Solaris, HDD peut faire référence aux unités de disque dur ou aux disques durs électroniques (SSD).

I

Commutateur IB Nom abrégé du commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36. Voir aussi [Commutateur Leaf](#), [Commutateur Spine](#) et [Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36](#).

Domaine d'E/S Si vous disposez de domaines root, vous créez des domaines d'E/S avec vos choix de ressources au moment du choix. L'outil de création de domaines d'E/S vous permet d'assigner des ressources aux domaines d'E/S à partir de référentiels de la CPU et des mémoires, et à partir de fonctions virtuelles hébergées par les domaines root. Lorsque vous créez un domaine d'E/S, vous l'assignez à un domaine de base de données ou à un domaine d'application exécutant le système d'exploitation d'Oracle Solaris 11. Voir aussi [Domaine racine](#).

IB Infiniband.

ILOM Voir [Oracle ILOM](#).

IOU Unité E/S Le serveur de calcul contient jusqu'à 4 IOU, une pour chaque DCU. Chaque IOU prend en charge jusqu'à 16 emplacements PCIe, 8 ports 10GBASE-T sur 4 modules EMS et 8 disques durs.

IPMI Fonctionnalité IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

IPMP Fonctionnalité de chemins d'accès multiples sur réseau IP.

iSCSI Sigle d'Internet Small Computer System Interface.

K

KVMS Clavier, vidéo, souris, stockage (Keyboard, Video, Mouse, Storage)

L

Commutateur Leaf Deux des commutateurs InfiniBand sont configurés en tant que commutateurs Leaf, le troisième est configuré en tant que commutateur Spine. Voir également la section [Commutateur IB](#).

Domaine logique Domaine logique Machine virtuelle composée d'un regroupement logique et discret de ressources, qui dispose d'un système d'exploitation et d'une identité qui lui sont propres au sein d'un système informatique unique. Les domaines logiques sont créés à l'aide du logiciel Oracle VM Server for SPARC. Voir également la section [Oracle VM Server for SPARC](#).

M

MIB Base d'informations de gestion.

MOS My Oracle Support.

N

NET MGT Port de gestion réseau d'un SP. Voir également la section [SP](#).

NIC Carte d'interface réseau.

NUMA Acronyme de Nonuniform memory access, accès mémoire non uniforme.

O

Appareil de stockage Oracle ZFS ZS3-ES Situé dans le rack de stockage, il fournit SuperCluster M6-32 avec des fonctions de stockage partagé. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "appareil de stockage ZFS". Voir également la section [Appareil de stockage ZFS](#).

OBP OpenBoot PROM. Il s'agit du microprogramme des serveurs SPARC qui permet aux serveurs de charger des pilotes indépendants de la plate-forme directement depuis des périphériques et qui fournit une interface via laquelle vous pouvez initialiser le serveur de calcul et exécuter des diagnostics de bas niveau.

OCM Oracle Configuration Manager.

ONS Oracle Notification Service.

Oracle ASM	Oracle Automatic Storage Management. Il s'agit d'un gestionnaire de volumes et d'un système de fichiers qui prend en charge les bases de données Oracle.
Oracle Exadata Storage Expansion Rack	Racks d'extension en option (sous forme de configuration complète, de semi-configuration ou de quart de configuration) pouvant être ajoutés aux systèmes SuperCluster M6-32 qui nécessite un espace de stockage supplémentaire. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "rack d'extension". Voir aussi Rack d'extension .
Oracle ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager. Logiciel du SP vous permettant de gérer un serveur indépendamment du système d'exploitation. Voir également la section SP .
Oracle SuperCluster	Désigne tous les modèles de SuperCluster Oracle.
Oracle SuperCluster M6-32	Nom complet du modèle de SuperCluster de la présente documentation. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "SuperCluster M6-32". Voir aussi SuperCluster M6-32 .
Oracle VM Server for SPARC	Technologie de virtualisation et de partitionnement de serveur SPARC. Voir aussi Domaine logique .
Oracle VTS	Oracle Validation Test Suite. Application préinstallée avec Oracle Solaris qui permet de tester le système, de vérifier le fonctionnement du matériel et d'identifier les composants éventuellement défectueux.
Oracle XA	Implémentation par Oracle de l'interface XA de traitement des transactions distribuées X/Open intégrée au logiciel Oracle DB.
Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32	Nom complet du premier rack de stockage contenant les serveurs de stockage, l'appareil de stockage ZFS, les commutateurs InfiniBand et le commutateur de gestion Ethernet. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "rack de stockage". Voir aussi Rack de stockage .
SE	Système d'exploitation.
SE Oracle Solaris	Système d'exploitation Oracle Solaris.

P

Domaine physique	Domaine physique. Chaque domaine physique du serveur de calcul constitue une entité configurable et amorçable indépendamment avec isolement de domaine matériel complet à des fins de sécurité et d'isolement des pannes. Voir également les sections Serveur de calcul , DCU et SSB .
-------------------------	--

PCIe	Peripheral Component Interconnect Express, interconnexion de composants périphériques express.
PDU	Unité de distribution de puissance.
PF	Fonction physique. Fonctions fournies par des appareils d'E/S physiques, tels que les HBA IB, les cartes réseau 10GbE et les cartes Fibre Channel installées dans les emplacements PCIe. Les périphériques logiques ou les fonctions virtuelles (VF) sont créées à partir des PF, et chaque PF héberge 32 VF.
POST	Power-On Self-Test, autotest de mise sous tension. Il s'agit d'un diagnostic qui s'exécute lorsque le serveur de calcul est mis sous tension.
PS	Alimentation électrique.
PSDB	Power system distribution board, carte de distribution de système d'alimentation.
PSH	Predictive self healing, autorétablissement prédictif. Technologie Oracle Solaris qui surveille en permanence l'intégrité du serveur de calcul et fonctionne avec Oracle ILOM pour placer un composant défectueux hors ligne, le cas échéant.
ressources inactives	Ressources de la CPU et de la mémoire qui sont réservées dans les référentiels de la CPU et de la mémoire. Vous assignez des ressources réservées aux domaines d'E/S avec l'outil de création de domaine d'E/S.
SPP de domaine physique	SPP principal d'un domaine physique. Le SPP de domaine physique du serveur de calcul gère les tâches et fournit le service rKVMS au domaine physique concerné. Voir aussi Domaine physique .

Q

QMU	Quarterly maintenance update, mise à jour de maintenance trimestrielle.
QSFP	Quad small form-factor pluggable. Il s'agit d'une spécification de transcepteur pour la technologie 10GbE.

R

Complexe racine	Circuiterie du CMP qui fournit la base d'une topologie Fabric d'E/S de PCIe. Chaque topologie Fabric d'E/S de PCIe se compose de commutateurs PCIe, d'emplacements PCIe et de périphériques Leaf associés au complexe racine.
Domaine racine	Domaine logique configuré lors de l'installation. Les domaines racine sont nécessaires si vous envisagez de configurer des domaines d'E/S. Les domaines racine hébergent des PF à partir

desquels les domaines d'E/S dérivent les VF. La majorité des ressources de CPU et de mémoire de domaine racine sont réservées à une utilisation ultérieure par les domaines d'E/S.

RAC Real Application Cluster.

RCLB Runtime connection load balancing, équilibrage de charge de la connexion runtime.

rKVMS Clavier, vidéo, souris et stockage (KVMS) à distance.

S

Commutateur Spine Un des commutateurs InfiniBand de SuperCluster M6-32 configuré en tant que commutateur Spine. Voir aussi [Commutateur IB](#) et [Commutateur Leaf](#).

Commutateur Sun Datacenter InfiniBand Switch 36 Interconnecte les composants de SuperCluster M6-32 sur un réseau privé. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "commutateur IB". Voir aussi [Commutateur IB](#), [Commutateur Leaf](#) et [Commutateur Spine](#).

Domaine SR-IOV Domaine de virtualisation d'E/S à racine unique : catégorie de domaine logique SuperCluster qui inclut les domaines racine et les domaines d'E/S. Cette catégorie de domaines prend en charge la virtualisation d'E/S à racine unique. Voir aussi [Domaine d'E/S](#) et [Domaine racine](#).

Evolutivité L'évolutivité est la possibilité d'augmenter (ou d'intensifier) la puissance de traitement dans un serveur de calcul en associant le matériel configurable physique du serveur (voir la section [DCU](#)) dans un ou plusieurs groupes logiques (voir la section [Domaine physique](#)).

Rack de stockage Nom abrégé du rack de stockage SuperCluster M6-32 d'Oracle contenant les serveurs de stockage. Voir également la section [Rack de stockage Oracle SuperCluster M6-32](#).

SAS Serial attached SCSI, SCSI série.

SATA Serial advance technology attachment.

SCAN Single Client Access Name, nom d'accès client unique. Il s'agit d'une fonctionnalité des environnements RAC qui fournit un nom unique aux clients pour leur permettre d'accéder à toutes les bases de données Oracle en cours d'exécution dans un serveur. Voir également la section [RAC](#).

SDP Session Description Protocol, protocole de description de session.

SER MGT Port de gestion série d'un SP. Voir également la section [SP](#).

Serveur de stockage Serveurs de stockage de SuperCluster M6-32.

Serveur SPARC M6-32	Composant essentiel de SuperCluster M6-32 qui fournit les ressources de calcul principales. Cette documentation y fait référence à l'aide du nom abrégé "serveur de calcul". Voir aussi Serveur de calcul .
SFP et SFP+	Norme Small form-factor pluggable. SFP+ est une spécification de transcepteur pour la technologie 10GbE.
SGA	System global area, zone système globale.
SMF	Service Management Facility, utilitaire de gestion des services.
SNEEP	Numéro de série dans EEPROM.
SNMP	Simple Management Network Protocol, protocole de réseau de gestion simple.
SP	Service Processor, processeur de service. Il s'agit d'un processeur distinct de l'hôte, qui contrôle et gère l'hôte quel que soit l'état de ce dernier. Le SP exécute Oracle ILOM, qui fournit la gestion à distance. Dans SuperCluster M6-32, les SP sont situés sur les serveurs de calcul, les serveurs de stockage, les contrôleurs de l'appareil de stockage ZFS et les commutateurs InfiniBand. Voir aussi Oracle ILOM .
SPP	Service Processor Proxy, proxy du processeur de service. Un SPP du serveur de calcul est attribué à la gestion de chaque Domaine physique. Les SPP surveillent les capteurs environnementaux et gèrent les CMU, les contrôleurs de mémoire et les modules DIMM au sein de la DCU. Voir aussi SPP de domaine physique .
SSB	Carte de commutation d'évolutivité (Scalability switch board) du serveur de calcul.
SSD	Solid State Drive, disque dur électronique.
STB	Oracle Services Tool Bundle.
SuperCluster M6-32	Nom abrégé d'Oracle SuperCluster M6-32. Voir aussi Oracle SuperCluster M6-32 .
T	
TCP	Transmission Control Protocol, protocole de contrôle de transmissions.
TNS	Protocole Transparent Network Substrate.
TPM	Trusted platform module, module de plate-forme sécurisée.
U	
UPS	Uninterruptible power supply, alimentation non interruptible.

V

VCA	Courant alternatif en volts.
VF	Fonction virtuelle. Les périphériques logiques d'E/S créés à partir des PF, chaque PF hébergeant 32 VF.
VIP	Virtual IP, adresse IP virtuelle.
VLAN	Virtual local area network, réseau local virtuel.
VNET	Réseau virtuel.

W

WWN	World Wide Name, nom universel.
------------	---------------------------------

X

XA	Voir la section Oracle XA .
-----------	---

Z

Appareil de stockage ZFS	Nom abrégé de l'appareil ZFS Storage ZS3-ES d'Oracle. Voir également la section Appareil de stockage Oracle ZFS ZS3-ES .
Contrôleur de stockage ZFS	Serveurs dans l'appareil de stockage Oracle ZFS ZS3-ES pouvant gérer l'appareil de stockage. Voir également la section Appareil de stockage ZFS .
ZFS	Système de fichiers avec des fonctions de gestion de volumes supplémentaires. ZFS est le système de fichiers par défaut d'Oracle Solaris 11.

Index

A

Adresses IP

- Par défaut des racks d'extension, 91
- Serveur de calcul, Par défaut, 30

Agencement interne du rack d'extension avant, 62

Appareil de stockage, 7

- Câblage, 39
- Emplacement, 37
- Référence de câblage, 41

C

Câblage

- Appareil de stockage, 39
- Commutateur de gestion Ethernet, 51
- Commutateurs IB, 43
- Racks d'extension, 59, 65
- SuperCluster M6-32, 35, 56

Câblage interne, racks d'extension, 93

Caractéristiques

- Dissipation de la chaleur du rack de stockage, 22

Circulation de l'air, Exigences pour le rack de stockage, 22

Commutateur de gestion Ethernet

- Câblage, 51
- Emplacement, 37
- Référence de câblage, 52

Commutateurs IB

- Câblage, 43
- Câblage entre commutateurs, 49
- Emplacement, 37
- Référence de câblage (commutateur Leaf 1), 44
- Référence de câblage (commutateur Leaf 2), 47

Composants

- Rack d'extension, 61
- Rack de stockage, 16

Serveur de calcul, 36

Composants réseau

- Rack de stockage, 37
- Serveur de calcul, 36

Connexion de racks d'extension, 59

D

Dalles perforées, 24

DNS, Préparation, 32

Documentation connexe, 5

Documents pour l'installation matérielle, 13

E

Exigences relatives aux disjoncteurs, Rack de stockage, 20

H

HCA IB, 36

I

Installation

- Prises de câble, 31
- Racks d'extension, 65
- SuperCluster M6-32, 7

Installation matérielle

- Documents, 13
- Présentation, 7
- Présentation des tâches, 9

N

Noms d'hôte, Par défaut, 30

Notes de produit, 5

O

Oracle Exadata Storage HC Expansion Rack
Composants, 60

P

Ports GbE, 36
Ports réseau EMS, 36
Préparation
 DNS, 32
 Pour l'installation, 9
 Réseau, 27
 Site, 9
 Site (rack de stockage), 15
Préparation du refroidissement, Rack de stockage, 21
Présentation
 Installation matérielle, 7
 Racks d'extension, 60
 Tâche d'installation, 9
Présentation des tâches d'installation, 9
Prises de câble, Installation, 31

R

Rack de stockage, 7
 Alimentation requise sur site, 20
 Besoins de refroidissement, 21
 Caractéristiques de dissipation de la chaleur, 22
 Composants, 16
 Composants réseau, 37
 Dalles perforées, 24
 Exigences en matière de circulation de l'air, 22
 Préparation du site, 15, 15
 Spécifications d'alimentation, 18
 Spécifications physiques, 17
Racks d'extension
 Adresses IP par défaut, 91
 Agencement interne, 62
 Câblage interne, 93
 Caractéristiques du refroidissement, 21
 Composants, 61
 Connexion, 59

Installation, 65
Préparation du site, 15
Présentation, 60
Spécifications d'alimentation, 18
Spécifications environnementales, 24
Spécifications physiques, 17
Tableaux de câblage pour cinq, 77
Tableaux de câblage pour deux racks, 68
Tableaux de câblage pour quatre, 73
Tableaux de câblage pour sept racks, 86
Tableaux de câblage pour six racks, 81
Tableaux de câblage pour trois racks, 70
Tableaux de câblage pour un rack, 66
Recommandations concernant la mise à la terre, Rack de stockage, 20
Référence de câblage
 Appareil de stockage, 41
 Commutateur de gestion Ethernet, 52
 Commutateur Leaf 1, 44
 Commutateur Leaf 2, 47
 Entre commutateurs IB, 49
 Racks d'extension, 66, 68, 70, 73, 77, 81, 86, 93
Réseau
 Exigences d'infrastructure, 29
 Préparation, 27
 Topologie, 28
Réseau d'accès client
 Topologie, 28
Réseau de gestion
 Description, 28
Réseau IB, 28

S

Serveurs de calcul, 7
 Composants réseau, 36
 Noms d'hôte et adresses IP, 30
Serveurs de stockage
 Emplacement, 37
 Installation, 9
Site
 Alimentation requise, Rack de stockage, 20
 Réseaux, 56
SP
 Serveur de calcul, 36
Spécifications

- Alimentation du rack de stockage, 18
 - Rack de stockage physique, 17
- Spécifications d'alimentation des PDU, 18
- Spécifications d'alimentation, Rack de stockage, 18
- Spécifications physiques, rack de stockage, 17
- SuperCluster M6-32
 - Câblage aux réseaux du site, 56
 - Installation, 7

T

- Topologie, Réseau, 28
- Types de câbles, 31, 36

