

Guide de câblage des systèmes Oracle® ZFS Storage Appliance

pour les contrôleurs ZS4-4, ZS3-x, 7x20 et les étagères de
disques Sun Disk Shelf DE2-24 , version 2013.1.5.0

ORACLE®

Référence: E71523-01
Février 2016

Référence: E71523-01

Copyright © 2009, 2016, 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 stipulation 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 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. 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, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support 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.

Table des matières

Introduction au câblage	9
Instructions relatives à l'armoire	13
Configuration de l'armoire	13
Répartition de la charge	13
Longueurs de câble	14
Utilisation conjointe des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf	14
Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur	14
Prise en charge des HBA par les étagères de disques	15
Workflow de câblage d'un nouvel appareil	15
▼ Installation, câblage et mise sous tension d'un nouvel appareil	15
▼ Connexion des câbles système	16
Connexion des câbles de cluster	17
▼ Connexion des câbles de cluster	19
Utilisation d'Oracle ILOM pour diagnostiquer les pannes matérielles	20
▼ Modification du type de connexion de votre SP	21
Câblage d'une étagère de disques DE2-24 avec un HBA SAS-2 4X4 ports	23
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4	23
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	23
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	26
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	29
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	33
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	36
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	40
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS3-2	47
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	47

Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	48
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	51
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	53
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420	56
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	57
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	59
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	62
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	66
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	69
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	73
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320	79
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24	79
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24	80
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des HBA SAS-2 2X4 ports	83
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420	83
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	83
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	86
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	89
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)	92
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)	95
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	98
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	101
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	105
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)	108
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)	112
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320	115
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24	116
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24	118
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7120	120
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques DE2-24	120
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf	123
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420	123
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)	123
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)	125
7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)	128

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)	130
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)	133
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)	136
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)	138
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)	141
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)	145
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)	148
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7320	151
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf	151
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf	153
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7120	155
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf	155
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf mixtes	157
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-4	157
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	157
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	160
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	163
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	167
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	170
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	174
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-2	180
ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (1 HBA)	180
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	182
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (1 HBA)	185
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	187
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420	190
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	191
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	193
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	196
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	200

Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	203
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	207
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7320	213
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques mixtes	213
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques mixtes	215
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7120	217
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques mixtes	217
Etagère de disques Oracle DE2-24C avec un système monté en rack ZFS	
Storage Appliance ZS4-4	219
Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4	219
Diagrammes et tableaux de câblage	221

Introduction au câblage

Le câblage de l'appareil comprend les connexions au processeur de service (SP) du contrôleur ainsi que le câblage entre les étagères de disques et les contrôleurs. Pour procéder au paramétrage et à la configuration préalables, vous devez connecter Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), situé dans le processeur de service, à l'aide d'une connexion réseau ou série. Les étagères de disques et les contrôleurs doivent tous être connectés avant la mise sous tension et la réalisation de la configuration initiale.

La configuration du câblage de votre appareil dépend du nombre et du type de contrôleurs et d'étagères de disques, ainsi que du nombre d'adaptateurs de bus hôte (HBA) de votre système. Les étagères de disques sont reliées entre elles à l'aide de câbles SCSI série (SAS) montés en bus. Les contrôleurs sont reliés à chaque chaîne d'étagères de disques à l'aide d'un câble SAS plus long connecté via des HBA situés à des emplacements PCIe spécifiques. La méthodologie de câblage de l'appareil comprend un câblage de bas en haut permettant de favoriser l'extension dans des conditions de sécurité optimales, des positions d'emplacements stratégiques pour optimiser la répartition des charges et les performances, et une redondance d'interface pour les contrôleurs en cluster afin de garantir plusieurs points de panne.

Vous pouvez ajouter des étagères de disques à des configurations autonomes ou en cluster établies sans mettre l'appareil hors tension ou sans perte de service aux clients. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Ajout d'une nouvelle étagère de disques](#)" dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Après avoir connecté les étagères de disques, vérifiez que vous disposez de chemins d'accès redondants vers chaque étagère de disques.

Pour commencer le câblage, reportez-vous aux sections suivantes :

- "[Instructions relatives à l'armoire](#)" à la page 13
- "[Workflow de câblage d'un nouvel appareil](#)" à la page 15
- "[Connexion des câbles système](#)" à la page 16
- "[Connexion des câbles de cluster](#)" à la page 17
- "[Utilisation d'Oracle ILOM pour diagnostiquer les pannes matérielles](#)" à la page 20



Attention - L'orientation incorrecte des câbles mini-SAS HD lors de l'installation peut endommager le connecteur HBA et entraîner son dysfonctionnement. Ces câbles sont utilisés avec les HBA SAS-2 4X4 ports. Positionnez l'onglet de dégagement vers le bas pour les HBA montés à l'horizontale, ou vers la droite pour les HBA montés à la verticale. Voir [My Oracle Support](#) (ID de doc 1643673.1).

Pour voir les diagrammes de câblage pour les contrôleurs autonomes et en cluster, reportez-vous aux sections suivantes :

Etagère de disques Oracle DE2-24 avec HBA SAS-2 4X4 ports

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome

- "Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 23
- "Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 26
- "Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 29

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster

- "Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 33
- "Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 36
- "Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 40

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleur ZS3-2 autonome

- "Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)" à la page 47
- "Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 48

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs ZS3-2 en cluster

- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)" à la page 51
- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 53

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleur 7420 autonome

- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 57
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 59
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 62

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs 7420 en cluster

- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 66
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 69
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 73

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs 7320

- "Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24" à la page 79
- "Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24" à la page 80

Etagère de disques Oracle DE2-24 avec HBA SAS-2 2X4 ports

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleur 7420 autonome

- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 83
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 86
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 89
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)" à la page 92
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)" à la page 95

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs 7420 en cluster

- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)" à la page 98
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)" à la page 101
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)" à la page 105
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)" à la page 108
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)" à la page 112

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs 7320

- "Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24" à la page 116
- "Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24" à la page 118

Etagères de disques DE2-24 avec contrôleurs 7120

- "Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques DE2-24" à la page 120

Etagère de disques Sun Disk Shelf

Etagères de disques Sun Disk Shelf avec contrôleur 7420 autonome

- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)" à la page 123
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)" à la page 125
- "7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)" à la page 128
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)" à la page 130
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)" à la page 133

Etagères de disques Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7420 en cluster

- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)" à la page 136
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)" à la page 138
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)" à la page 141

-
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)" à la page 145
 - "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)" à la page 148

Etagères de disques Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7320

- "Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf" à la page 151
- "Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf" à la page 153

Etagères de disques Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7120

- "Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf" à la page 155

Etagères de disques DE2-24 et Sun mixtes

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome

- "Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 157
- "Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 160
- "Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 163

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster

- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 167
- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 170
- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 174

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleur ZS3-2 autonome

- "ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (1 HBA)" à la page 180
- "Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 182

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleurs ZS3-2 en cluster

- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (1 HBA)" à la page 185
- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 187

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleur 7420 autonome

- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 191
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 193
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 196

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7420 en cluster

- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 200
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 203
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 207

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7320

- ["Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques mixtes" à la page 213](#)
- ["Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques mixtes" à la page 215](#)

Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec contrôleurs 7120

- ["Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques mixtes" à la page 217](#)

Etagère de disques Oracle DE2-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4" à la page 219](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 221](#)

Instructions relatives à l'armoire

Cette section comporte les lignes directrices permettant une bonne mise en place et connexion des étagères de disques.

Configuration de l'armoire

- Pour des raisons de sécurité, montez l'équipement le plus lourd (en général, les étagères de disques) au bas de l'armoire. Reportez-vous au guide de conformité et de sécurité Oracle approprié pour obtenir des instructions sur le montage du rack.
- Pour préparer au mieux le câblage des contrôleurs sur les étagères de disques, maintenant et à l'avenir, montez les contrôleurs au milieu de l'armoire.
- N'étendez pas des chaînes de disques sur plusieurs armoires.
- Ne retirez pas les panneaux des armoires pour faire passer les câbles entre les armoires.

Répartition de la charge

- Pour maximiser les performances, respectez le nombre maximal de chaînes de disques prises en charge par les HBA SAS du contrôleur. Par exemple, quatre HBA SAS avec huit chaînes et huit étagères de disques offriront de meilleures performances que deux HBA SAS avec quatre chaînes et huit étagères de disques.
- Équilibrez le nombre d'étagères de disques entre les chaînes de disques de votre système.
- Le nombre maximum d'étagères de disques prises en charge par chaque chaîne de disques est de six.
- Connectez chaque chaîne de disques à deux HBA, le cas échéant.

- Ne mélangez pas des disques présentant des capacités ou des vitesses de rotation différentes dans une étagère de disques unique.
- Si des disques SAS-2 et SAS-3 sont présents sur la même chaîne de disques ou la même étagère de disques, les disques SAS-3 fonctionnent aux vitesses des disques SAS-2.

Longueurs de câble

- La longueur maximale des câbles entre les étagères de disques DE2-24 est de trois mètres.
- La longueur maximale des câbles entre les étagères de disques Sun Disk Shelf est de trois mètres.
- La longueur maximale des câbles entre le contrôleur et les étagères de disques est de six mètres.

Utilisation conjointe des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf

- Pour utiliser des étagères de disques Sun Disk Shelf et DE2-24 ensemble, le contrôleur doit utiliser des HBA SAS-2 à 4x4 ports.
- N'utilisez pas des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf dans la même chaîne de disques.

Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur

Le tableau suivant présente les configurations maximales du contrôleur prises en charge.

NOTE : les contrôleurs ne peuvent pas utiliser simultanément des HBA SAS-2 à 2X4 ports et des HBA SAS-2 à 4X4 ports. Pour utiliser des étagères de disques Sun Disk Shelf et DE2-24 ensemble, le contrôleur doit utiliser des HBA SAS-2 à 4x4 ports, qui sont uniquement pris en charge avec la version logicielle 2013.1.0 et les versions ultérieures.

TABLEAU 1 Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur

Contrôleur	Etagères max.	HBA SAS-2 2x4 ports max.	HBA SAS-2 4X4 ports max.
ZS4-4	36	NA	4
ZS3-4	36	NA	4
ZS3-2	16	NA	2
7420	36	6	6
7320	6	1	1

Contrôleur	Etagères max.	HBA SAS-2 2x4 ports max.	HBA SAS-2 4X4 ports max.
7120	2	1	NA

Prise en charge des HBA par les étagères de disques

L'étagère de disques peut nécessiter l'ajout ou le remplacement des HBA dans votre configuration. Pour plus d'informations sur les procédures, reportez-vous aux sections suivantes :

- Procédures de maintenance des contrôleurs ZS4-4 : "[Remplacement du matériel ZS4-4](#)" dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#)
- Procédures de maintenance des contrôleurs ZS3-4 : "[Remplacement du matériel ZS3-4](#)" dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#)
- Procédures de maintenance des contrôleurs ZS3-2 : "[Remplacement du matériel ZS3-2](#)" dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#)
- Procédures de maintenance des contrôleurs 7x20 : "[Remplacement du matériel 7x20](#)" dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#)

Workflow de câblage d'un nouvel appareil

Voici la séquence d'installation, câblage et mise sous tension pour l'installation d'un nouvel appareil. Pour plus d'informations sur la configuration des étagères de disques, reportez-vous à la section "[Storage Configuration](#)" in [Oracle ZFS Storage Appliance Administration Guide, Release 2013.1.5.0](#).

▼ Installation, câblage et mise sous tension d'un nouvel appareil

1. Planifiez l'emplacement de l'étagère de disques et du contrôleur, comme décrit dans la section "[Instructions relatives à l'armoire](#)" à la page 13.
2. Installez les étagères de disques dans le rack, comme indiqué dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Ne pas mettre sous tension.
3. Installez les contrôleurs dans le rack, comme indiqué dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Ne pas mettre sous tension.

4. **Connectez les câbles système, comme indiqué dans la section ["Connexion des câbles système"](#) à la page 16.**
5. **Si les contrôleurs sont en cluster, connectez les câbles de cluster comme indiqué dans la section ["Connexion des câbles de cluster"](#) à la page 17.**
6. **Connectez les étagères de disques aux contrôleurs, comme indiqué dans le guide. Identifiez vos types de contrôleurs et d'étagères de disques, ainsi que le nombre de HBA des contrôleurs, comme indiqué dans la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.**
7. **Mettez les étagères de disques et les contrôleurs sous tension, configurez l'interface réseau primaire et réalisez la configuration initiale, comme indiqué dans la section ["Mise sous tension de l'appareil"](#) dans le *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance* et la section ["Première configuration de l'appareil"](#) dans le *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.**

▼ Connexion des câbles système

Procédez comme suit pour vous connecter à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion réseau ou série physique.

Il est fortement recommandé de connecter le SP à l'aide d'une connexion série pour configurer l'interface réseau primaire et pour réaliser la configuration initiale. De cette manière, vous pouvez surveiller la progression, notamment lors des réinitialisations du système. Il est ensuite recommandé de retirer la connexion série si elle n'est pas nécessaire pour accéder à la CLI. Connectez plutôt le SP à l'aide d'une connexion réseau afin d'optimiser la collecte de données de plate-forme.



Attention - Si vous ne configurez pas la connectivité Oracle ILOM après la configuration initiale, les temps de diagnostic et de résolution des pannes matérielles risquent d'être inutilement allongés. Pour plus d'informations sur Oracle ILOM, reportez-vous à la section ["Utilisation d'Oracle ILOM pour diagnostiquer les pannes matérielles"](#) à la page 20.

Avant de commencer

Assurez-vous que les contrôleurs de stockage et les étagères de disques sont installés, mais pas encore connectés les uns aux autres.

Lorsque vous connectez le SP à l'aide d'une connexion série (recommandé), vérifiez que la configuration du client d'administration est telle que décrite dans la section ["Configuration de l'interface réseau principale"](#) dans le *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.

Pour établir une connexion réseau au SP, votre réseau doit être équipé d'un serveur DHCP.



Attention - Ne connectez pas les câbles d'alimentation tant que vous n'y êtes pas invité à la section "[Mise sous tension de l'appareil](#)" dans le *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.

1. **Pour préparer la configuration de l'interface réseau principale, effectuez l'une des connexions du SP suivantes :**
 - Pour connecter le SP à l'aide d'une connexion série, connectez un câble série entre le port SER MGT du panneau arrière du contrôleur et le port série du client d'administration. Si nécessaire, utilisez un adaptateur DB9/RJ45.
 - Pour connecter le SP à l'aide d'une connexion réseau, connectez un câble Ethernet entre le port NET MGT du panneau arrière du contrôleur et votre commutateur Ethernet.

Si des contrôleurs en cluster sont présents, répétez ces opérations pour le deuxième contrôleur.

2. **Connectez un câble Ethernet entre le port NET-0 du panneau arrière du contrôleur et votre commutateur Ethernet.**

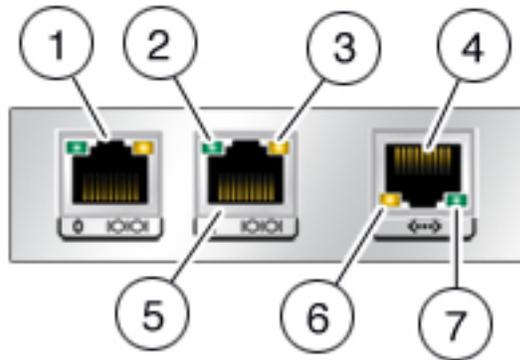
Si des contrôleurs en cluster sont présents, répétez ces opérations pour le deuxième contrôleur.

Connexion des câbles de cluster

La connexion des câbles de cluster entre deux contrôleurs leur permet de communiquer. A cette fin, le contrôleur fournit trois liaisons redondantes : deux liaisons série et une liaison Ethernet. Pour connaître l'emplacement de ces ports de cluster, reportez-vous à la présentation du matériel pour le contrôleur approprié.

Le diagramme suivant présente les ports de cluster série et Ethernet pour les contrôleurs ZS3-2.

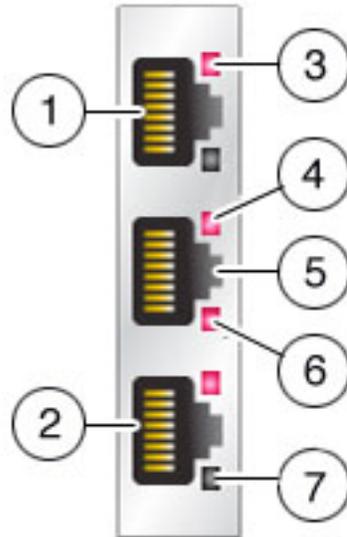
FIGURE 1 Ports d'E/S de cluster de contrôleurs ZS3-2



Légende de l'illustration

1 Série 0	2 DEL d'activité série	3 DEL de statut série	4 Ethernet
5 Série 1	6 DEL de statut Ethernet	7 DEL d'activité Ethernet	

Le diagramme suivant présente les ports de cluster série et Ethernet pour les contrôleurs ZS4-4, ZS3-4 et 7x20.

FIGURE 2 Ports d'E/S de cluster de contrôleurs ZS4-4, ZS3-4 et 7x20**Légende de l'illustration**

1 Série 1	2 Série 0	3 DEL d'activité série	4 DEL d'activité Ethernet
5 Ethernet	6 DEL de statut Ethernet	7 DEL de statut série	

▼ Connexion des câbles de cluster

Le câblage de cluster doit être effectué avant la mise sous tension d'un contrôleur. Trois câbles Ethernet sont fournis pour connecter les contrôleurs ensemble. Pour pouvoir continuer la configuration du cluster, vous devez établir les trois liaisons. La configuration du cluster s'effectue uniquement à l'aide de la BUI, laquelle affiche le statut de chaque liaison.

1. **Connectez un câble Ethernet au premier port série d'un contrôleur et au port série opposé du second contrôleur.**
2. **Connectez un autre câble Ethernet au second port série d'un contrôleur et au port série opposé du second contrôleur. Les câbles doivent d'entrecroiser, comme indiqué dans les illustrations suivantes.**

3. **Connectez un autre câble Ethernet au port Ethernet de chaque contrôleur, comme indiqué dans les illustrations suivantes.**

FIGURE 3 Câblage de cluster de contrôleurs ZS4-4, ZS3-4 et 7x20

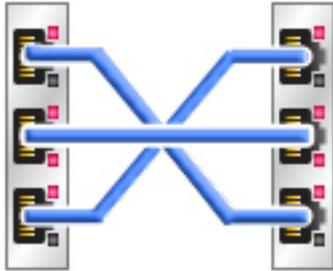
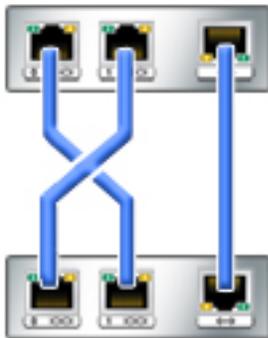


FIGURE 4 Câblage de cluster de contrôleurs ZS3-2



Utilisation d'Oracle ILOM pour diagnostiquer les pannes matérielles

Dans de rares cas, des pannes liées à des erreurs de CPU non corrigibles ne peuvent pas être diagnostiquées ou affichées dans le contrôleur. Ces pannes sont consignées et peuvent être observées dans le module Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM), qui réside dans le

processeur de service (SP). Connectez-vous à l'Oracle ILOM du serveur pour diagnostiquer les pannes matérielles qui n'apparaissent pas dans la BUI.

L'Oracle ILOM du serveur permet d'opter pour l'une des solutions suivantes : (i) connexion réseau ou (ii) connexion au port série. La connexion réseau est le choix à privilégier car le port série Oracle ILOM n'offre pas toujours des moyens de collecte des données de la plate-forme adéquats. Les connexions réseau s'effectuent sur le port 215 et les connexions série sur le port SSH 22.



Attention - Si vous ne configurez pas la connectivité Oracle ILOM, les temps de diagnostic et de résolution des pannes matérielles risquent d'être inutilement allongés.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Oracle ILOM, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 à l'adresse <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>.

Choisissez la procédure de connexion adaptée à votre environnement :

- "Connexion à Oracle ILOM à l'aide d'une connexion série locale" dans le *Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.
- "Connexion à distance à Oracle ILOM par le biais d'une interface Web" dans le *Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.
- "Connexion à distance à Oracle ILOM par le biais d'une interface de ligne de commande" dans le *Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance*.

▼ Modification du type de connexion de votre SP

Une fois l'interface réseau primaire configurée et la configuration initiale réalisée, il est recommandé de maintenir la connexion à Oracle ILOM (situé dans le SP du contrôleur), afin de résoudre les problèmes matériels non détectés par le logiciel de l'appareil et de mettre à jour le BIOS.

Dans la mesure où il est fortement recommandé de connecter le SP à l'aide d'une connexion série pour réaliser la configuration initiale, la procédure suivante explique comment remplacer cette connexion par une connexion réseau afin d'optimiser la collecte des données de plate-forme. Ne retirez pas la connexion série si elle est nécessaire pour accéder à la CLI.



Attention - Si vous ne configurez pas la connectivité Oracle ILOM après la configuration initiale, les temps de diagnostic et de résolution des pannes matérielles risquent d'être inutilement allongés.

1. **Retirez le câble série connecté au port SER MGT du panneau arrière du contrôleur et au client d'administration.**

- 2. Connectez un câble Ethernet entre le port NET MGT du panneau arrière du contrôleur et votre commutateur Ethernet.**

Si des contrôleurs en cluster sont présents, répétez ces opérations pour le deuxième contrôleur.

Câblage d'une étagère de disques DE2-24 avec un HBA SAS-2 4X4 ports

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4, ZS3-2, 7420 et 7320 autonomes et en cluster avec des HBA SAS-2 4X4 ports.

Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 5 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

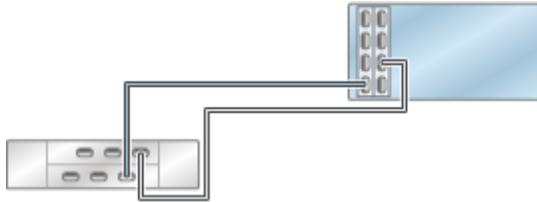


FIGURE 6 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

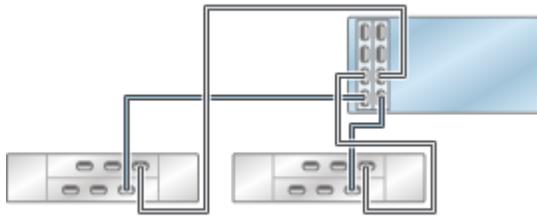


FIGURE 7 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

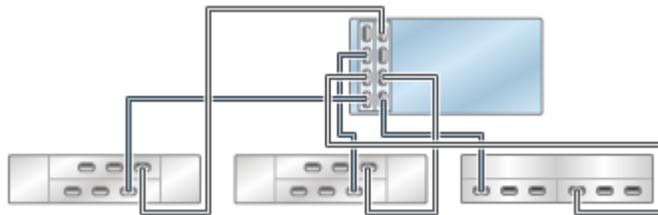


FIGURE 8 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

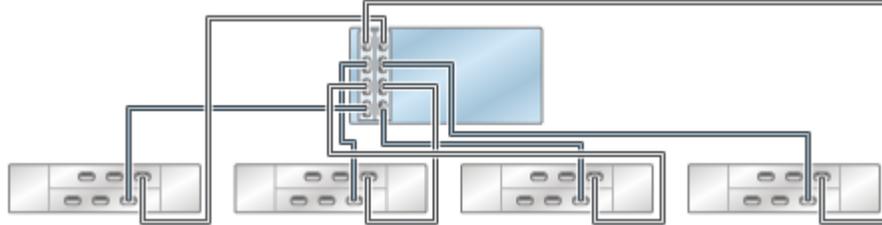


FIGURE 9 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

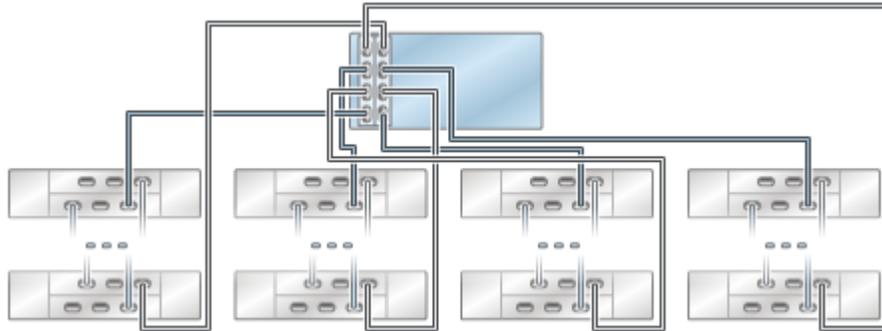
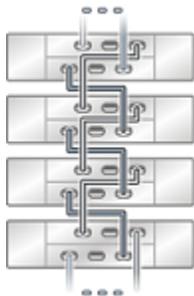


FIGURE 10 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 11 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

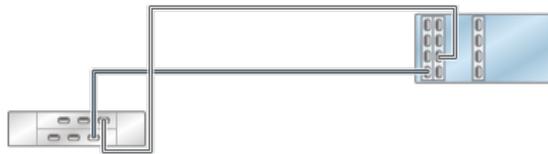


FIGURE 12 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

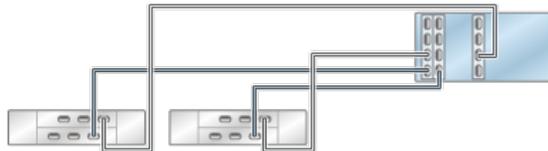


FIGURE 13 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

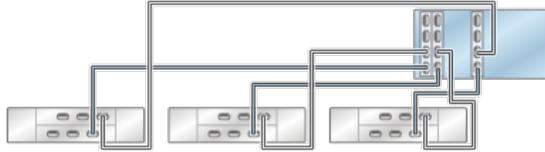


FIGURE 14 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

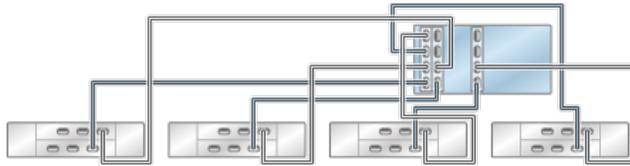


FIGURE 15 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

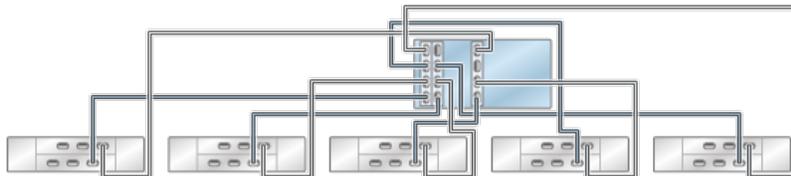


FIGURE 16 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

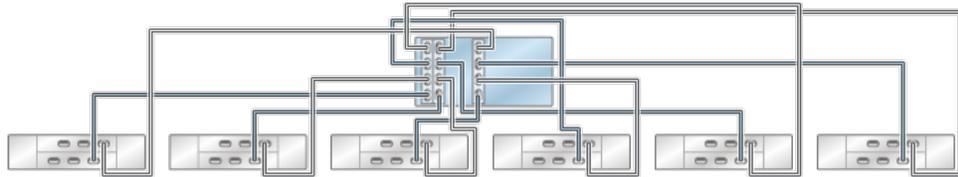


FIGURE 17 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

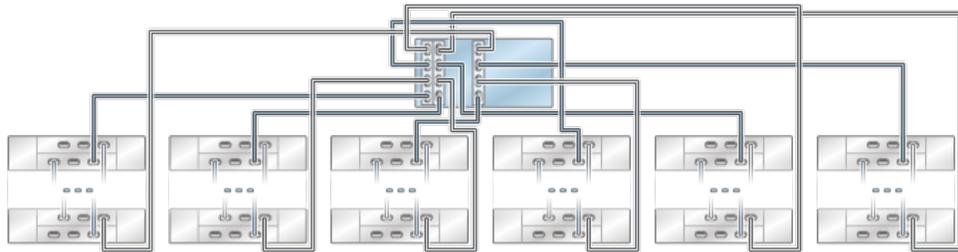
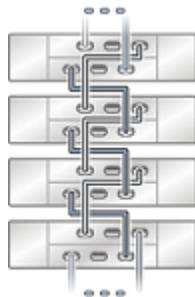


FIGURE 18 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 19 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 20 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

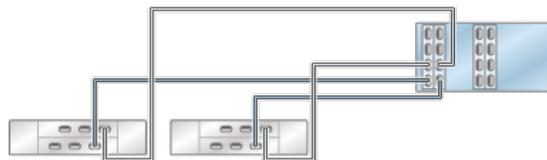


FIGURE 21 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

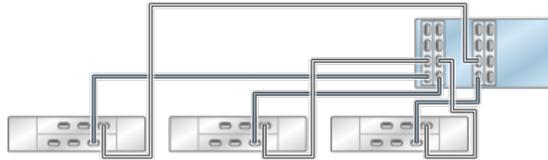


FIGURE 22 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

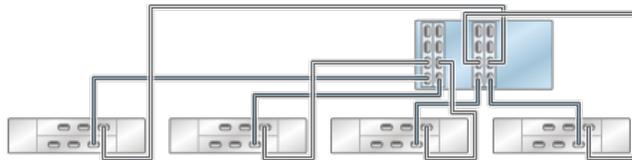


FIGURE 23 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

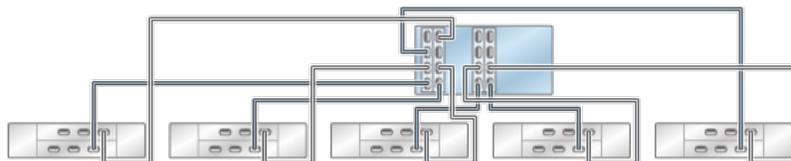


FIGURE 24 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

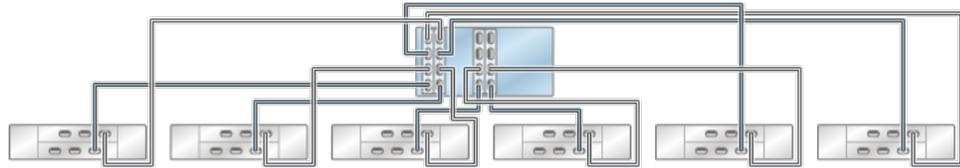


FIGURE 25 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

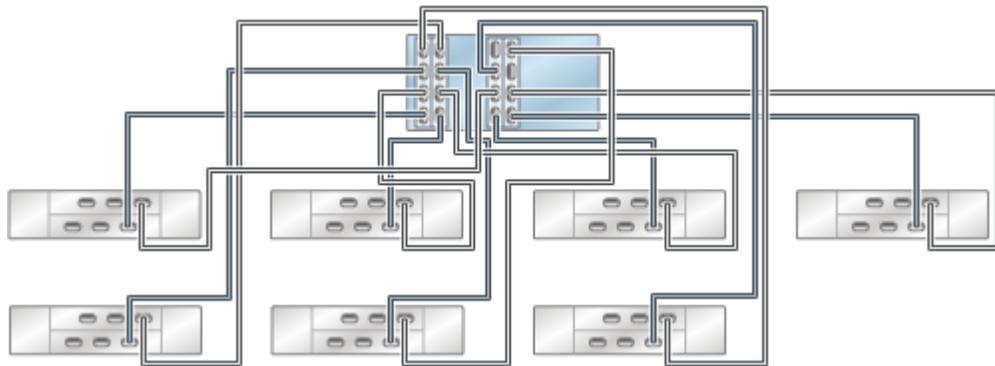


FIGURE 26 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

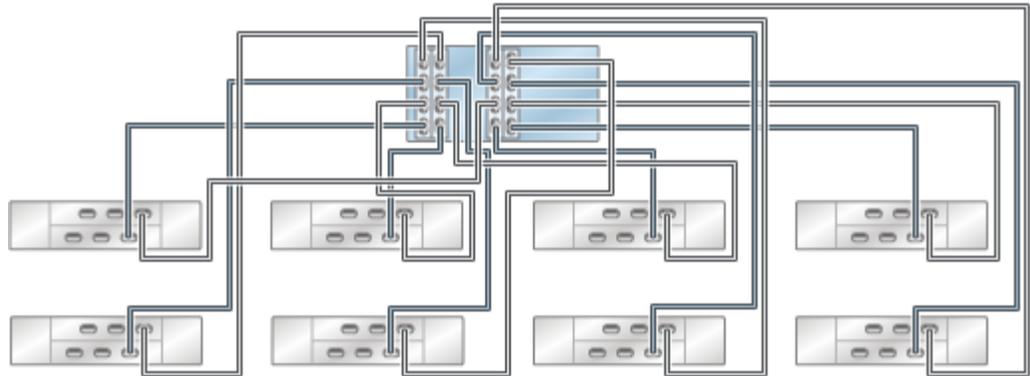


FIGURE 27 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

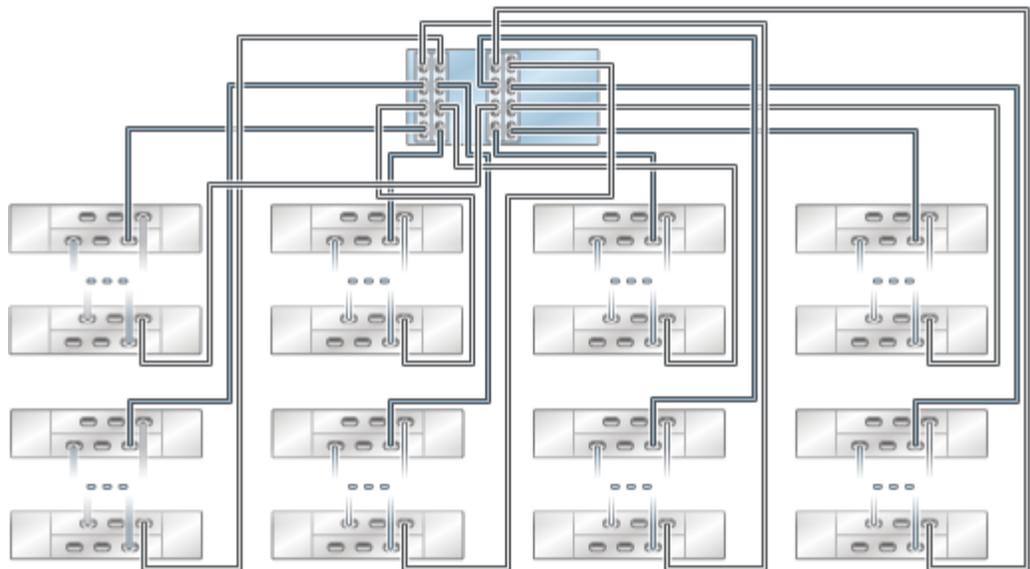
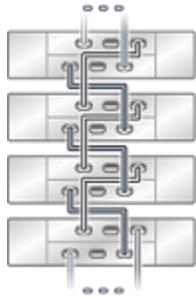


FIGURE 28 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 29 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

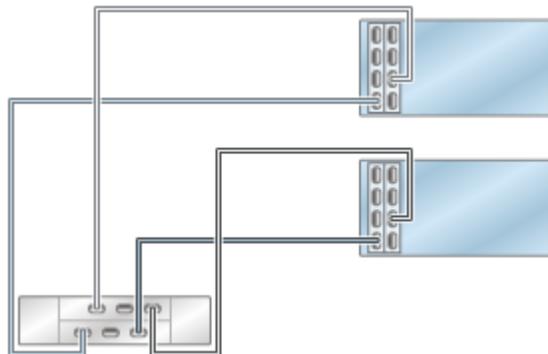


FIGURE 30 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

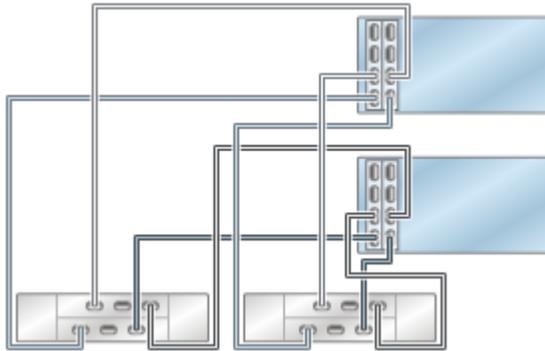


FIGURE 31 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

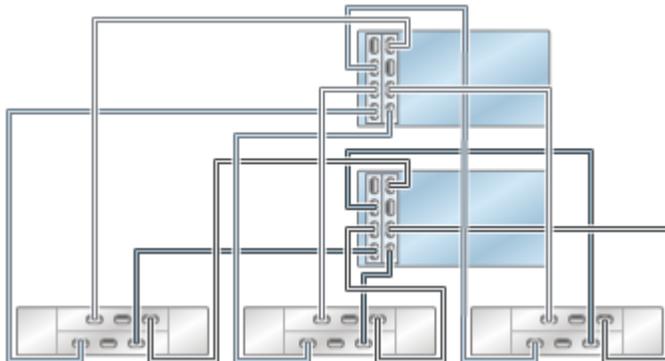


FIGURE 32 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

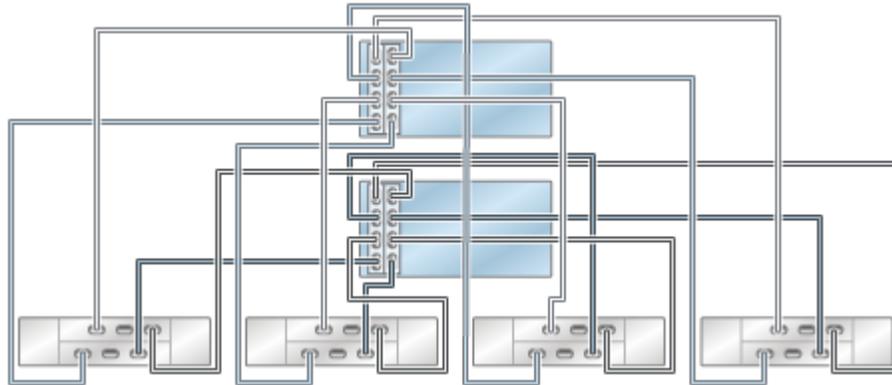


FIGURE 33 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

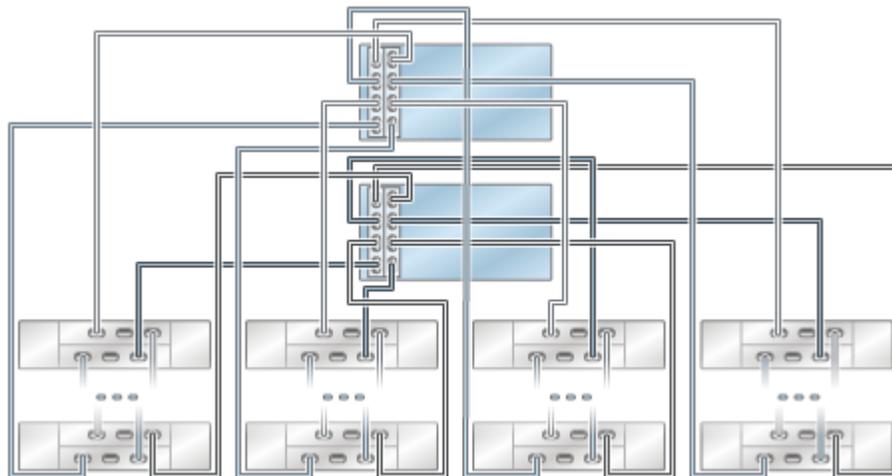
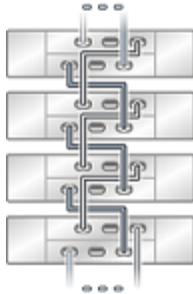


FIGURE 34 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 35 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 36 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

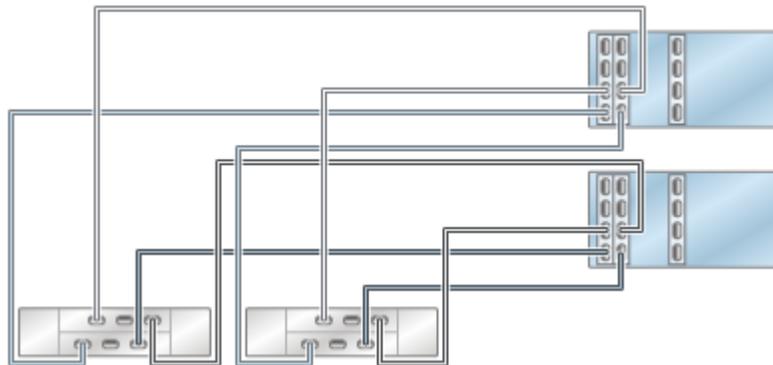


FIGURE 37 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

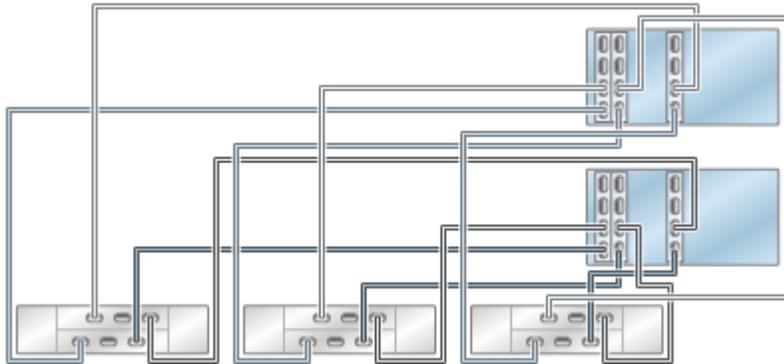


FIGURE 38 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

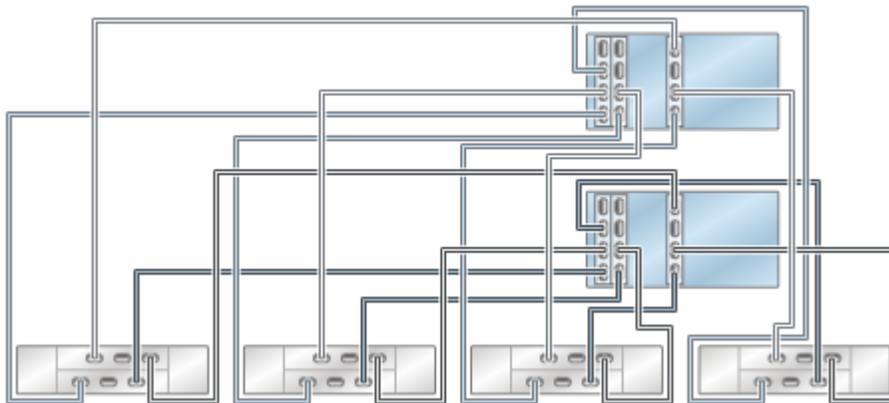


FIGURE 39 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

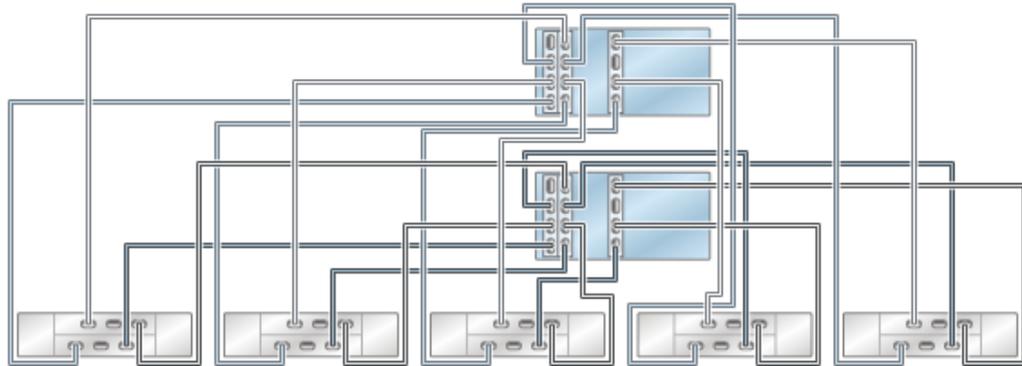


FIGURE 40 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

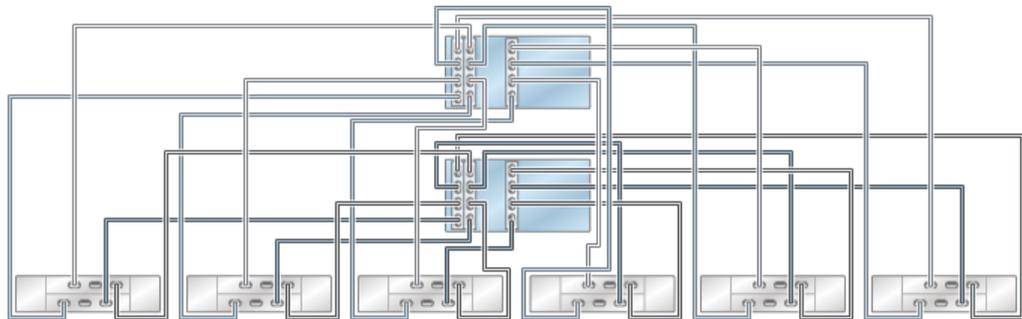


FIGURE 41 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

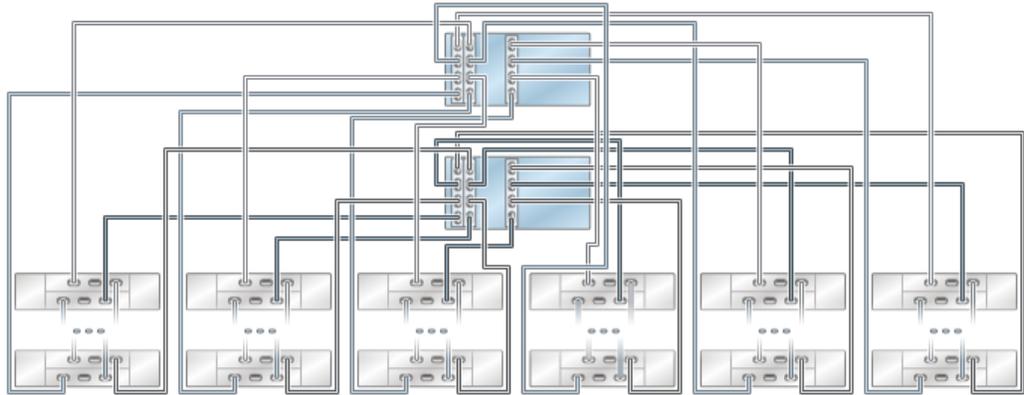
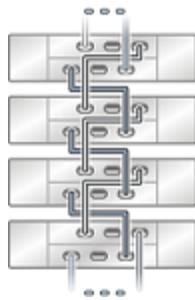


FIGURE 42 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 43 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 44 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

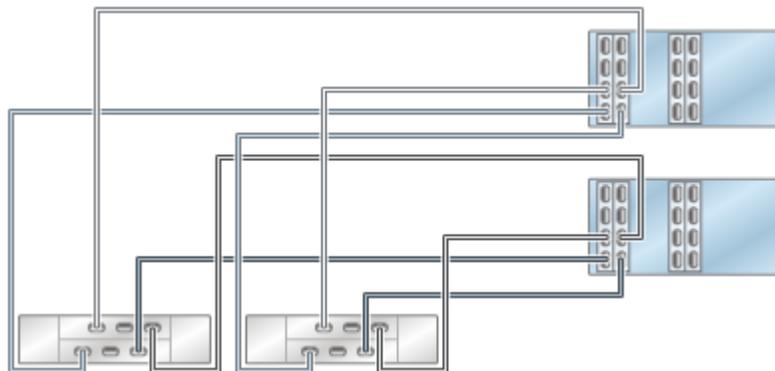


FIGURE 45 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

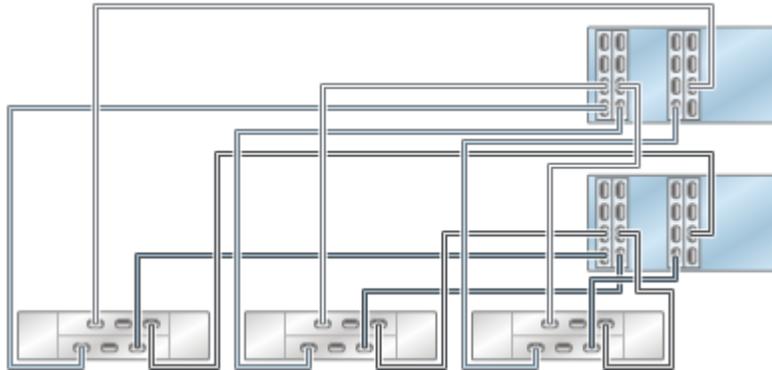


FIGURE 46 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

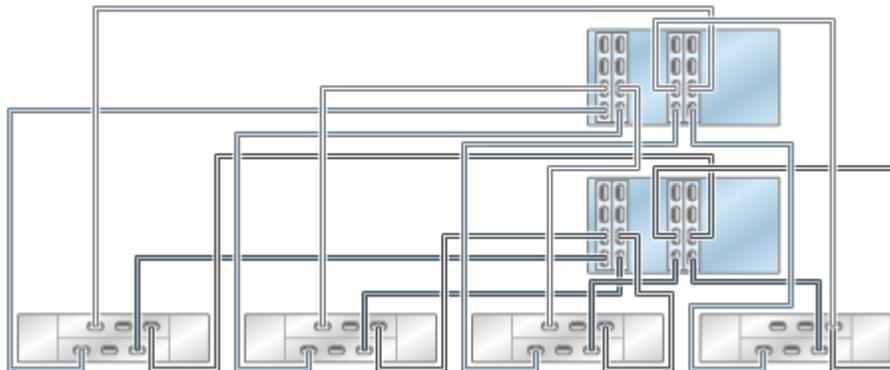


FIGURE 47 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

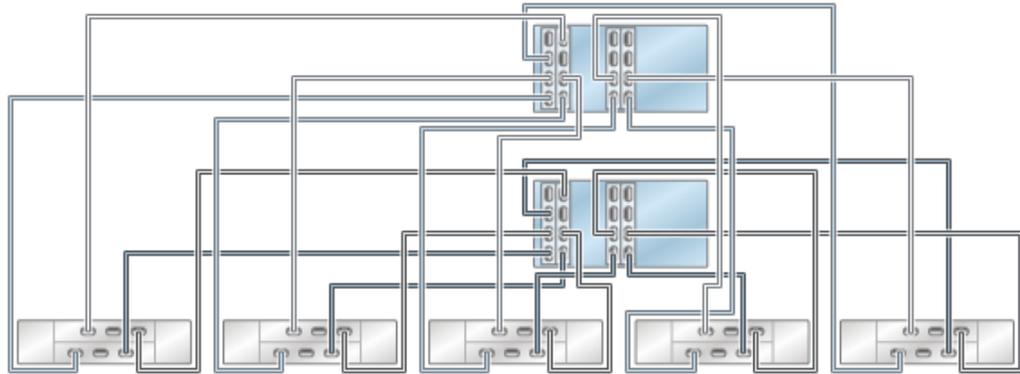


FIGURE 48 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

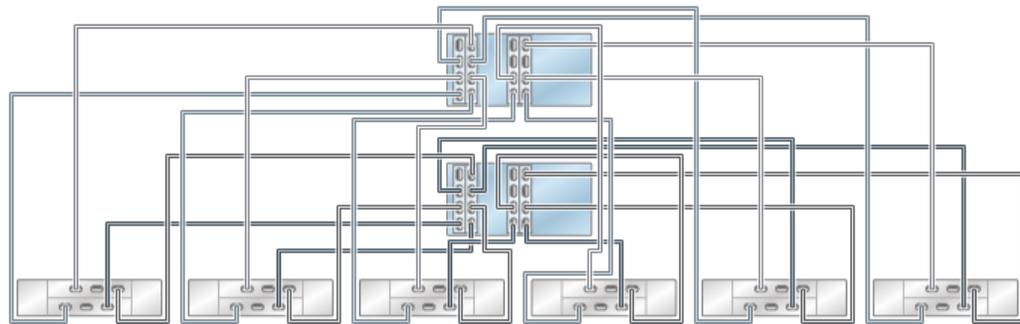


FIGURE 49 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

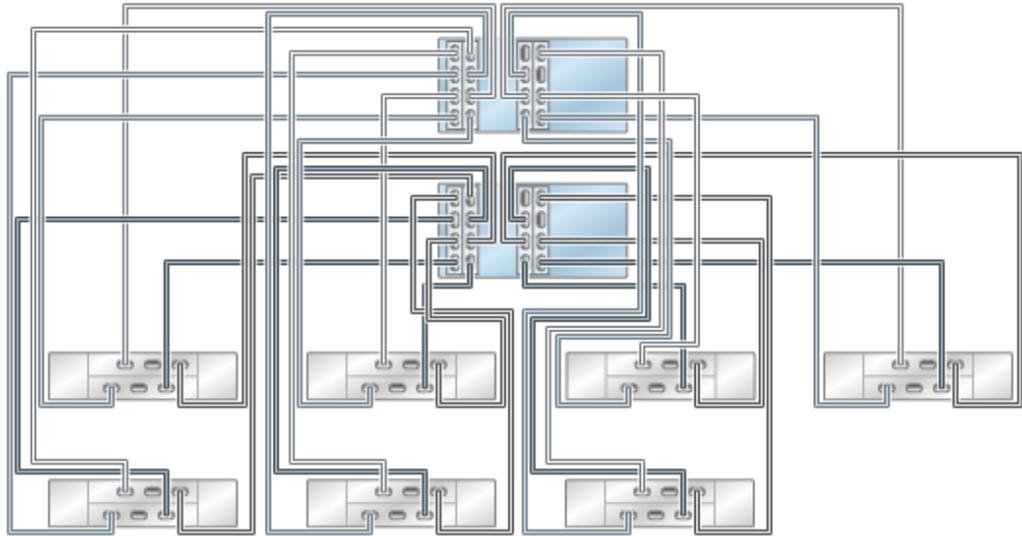


FIGURE 50 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

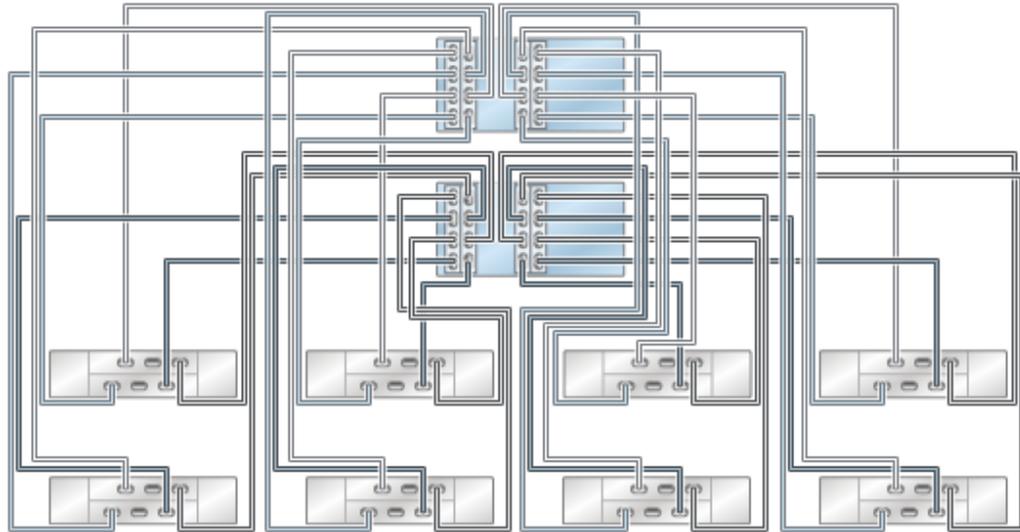


FIGURE 51 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

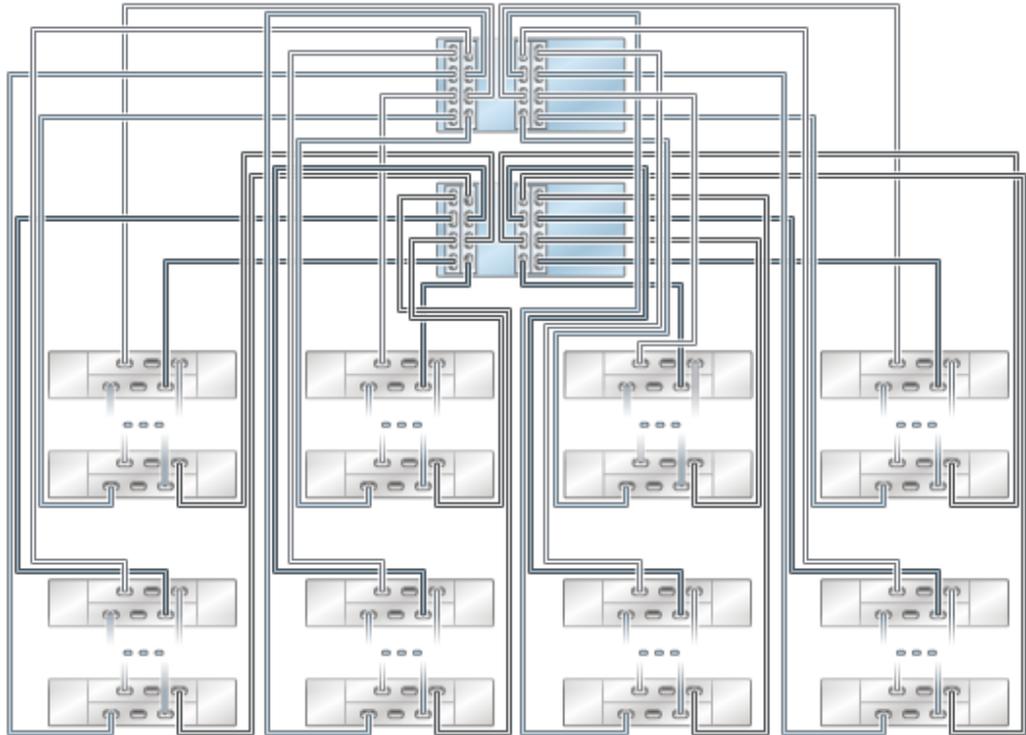
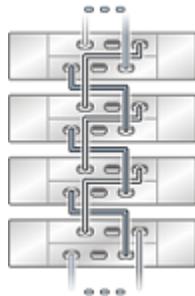


FIGURE 52 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS3-2

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS3-2 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-2 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 53 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

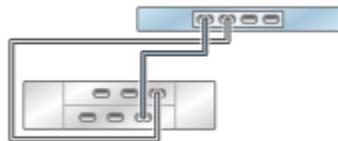


FIGURE 54 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

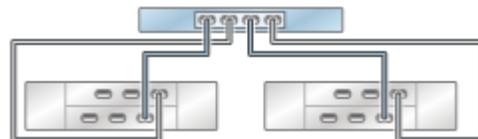


FIGURE 55 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

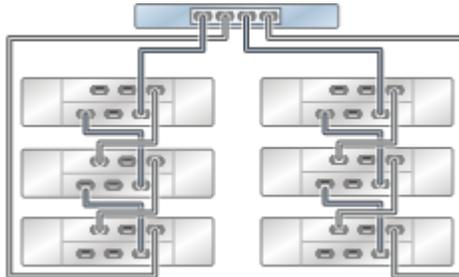
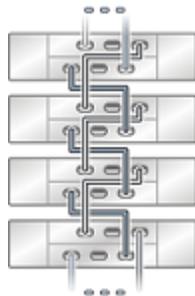


FIGURE 56 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-2 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 57 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

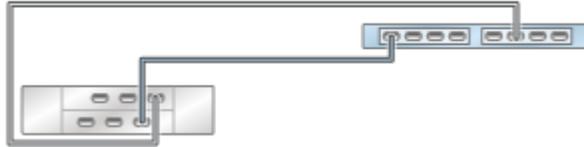


FIGURE 58 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



FIGURE 59 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

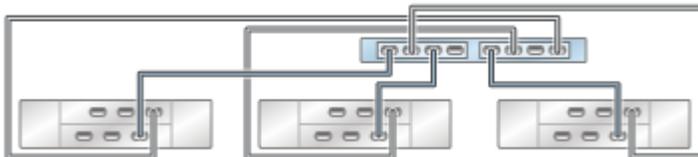


FIGURE 60 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

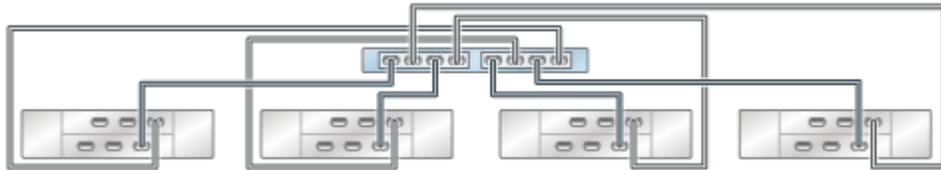


FIGURE 61 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

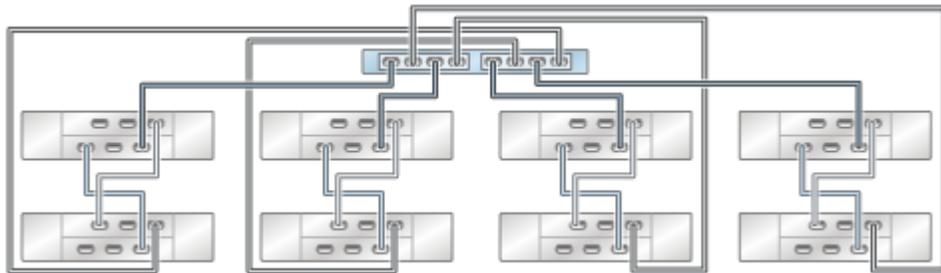


FIGURE 62 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

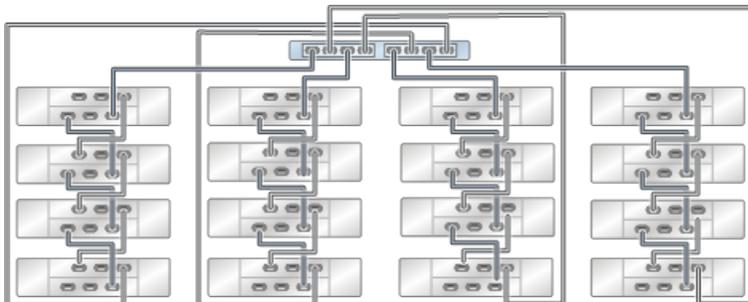
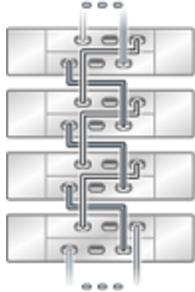


FIGURE 63 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 64 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

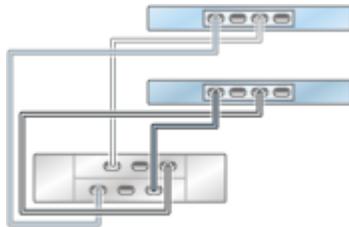


FIGURE 65 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

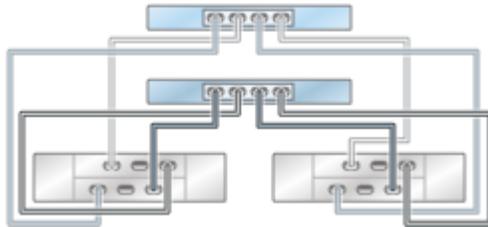


FIGURE 66 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

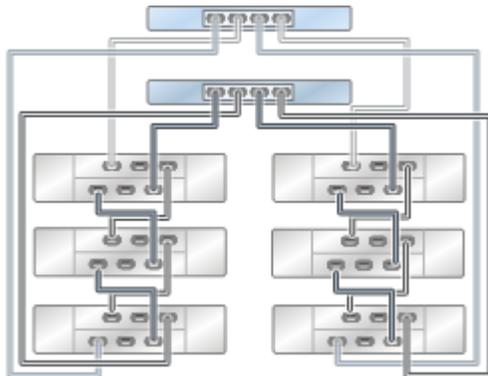
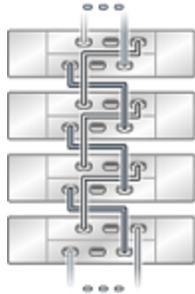


FIGURE 67 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 68 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

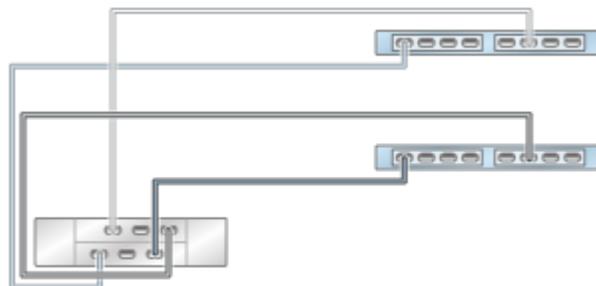


FIGURE 69 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

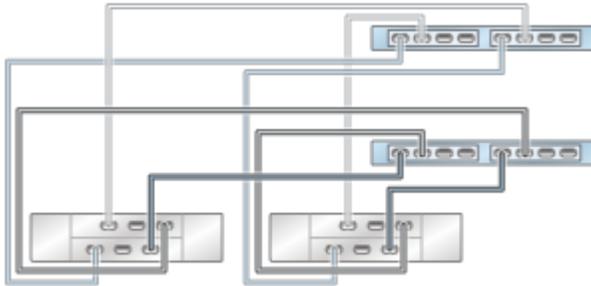


FIGURE 70 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

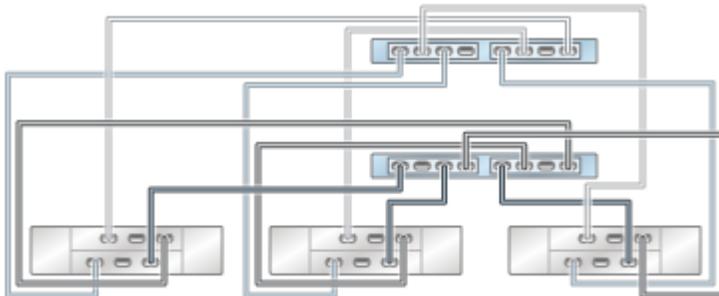


FIGURE 71 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

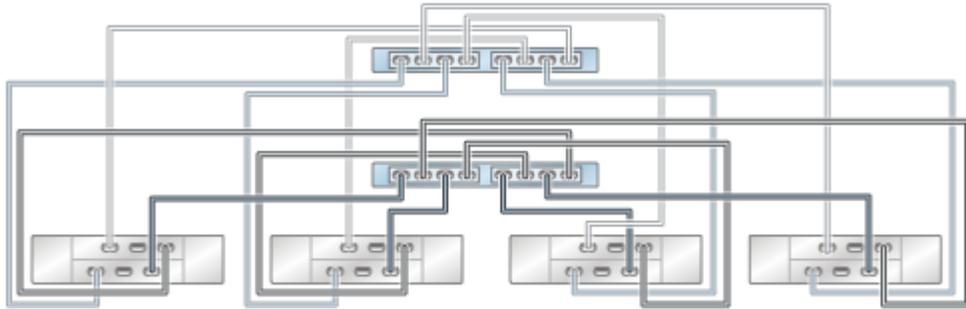


FIGURE 72 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

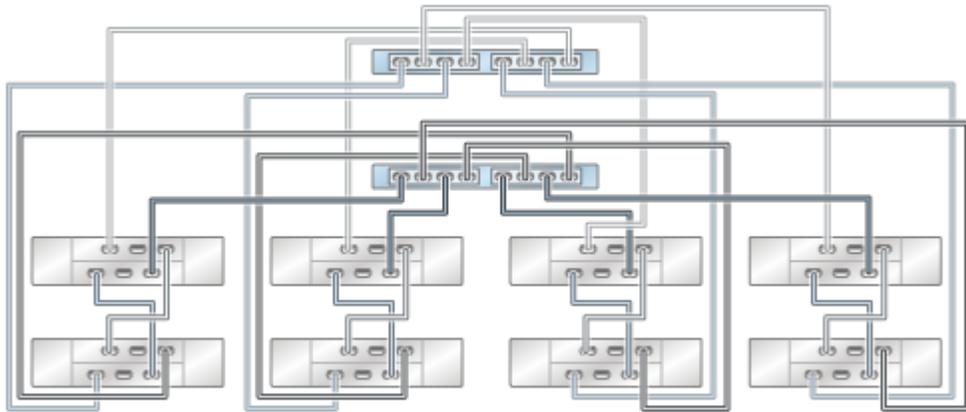


FIGURE 73 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

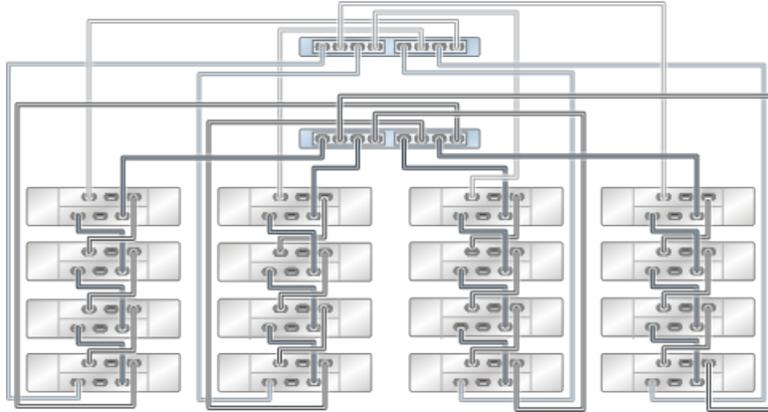
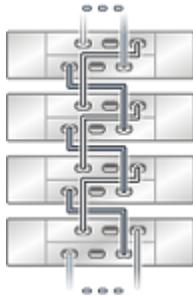


FIGURE 74 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 75 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

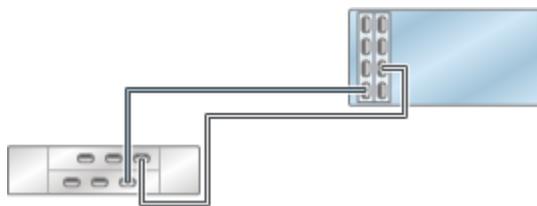


FIGURE 76 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

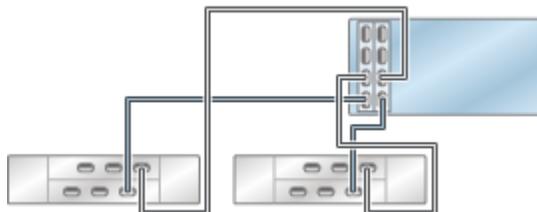


FIGURE 77 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

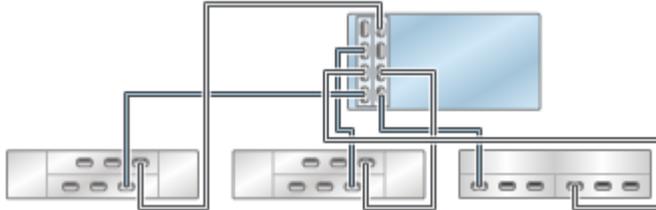


FIGURE 78 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

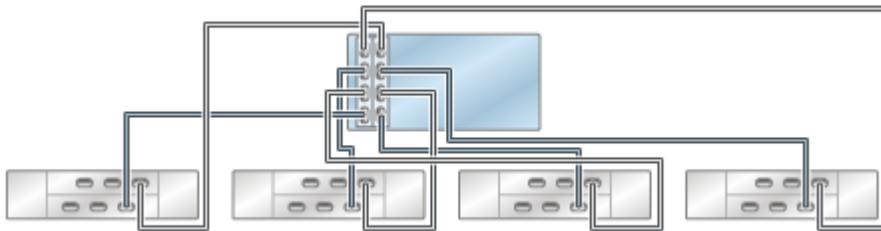


FIGURE 79 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

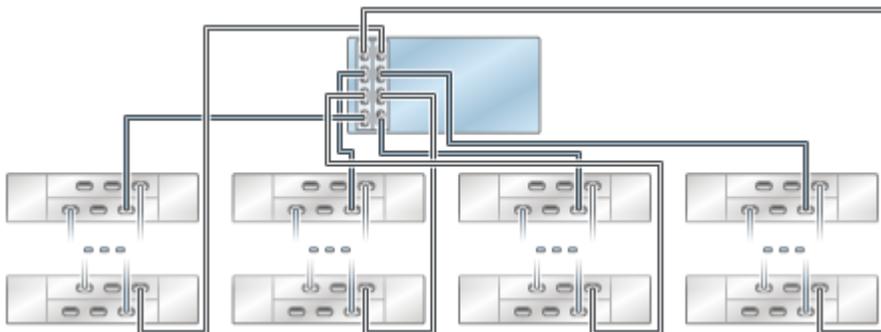
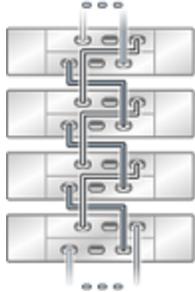


FIGURE 80 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 81 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 82 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

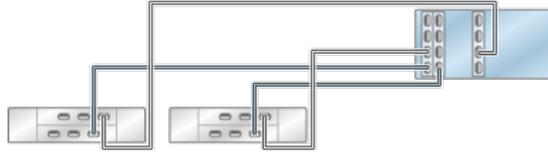


FIGURE 83 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

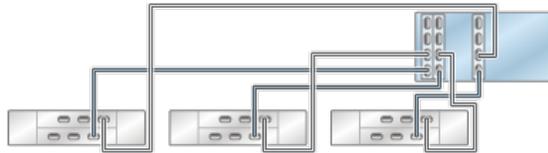


FIGURE 84 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

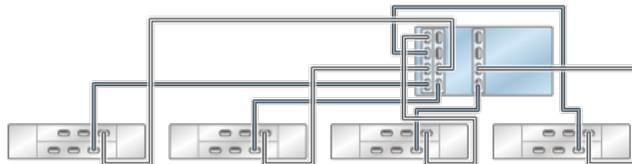


FIGURE 85 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

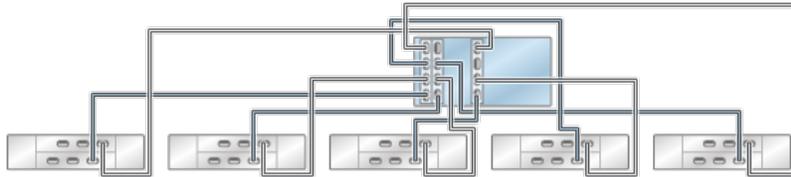


FIGURE 86 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

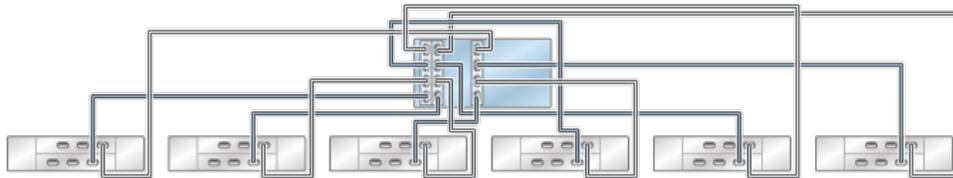


FIGURE 87 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

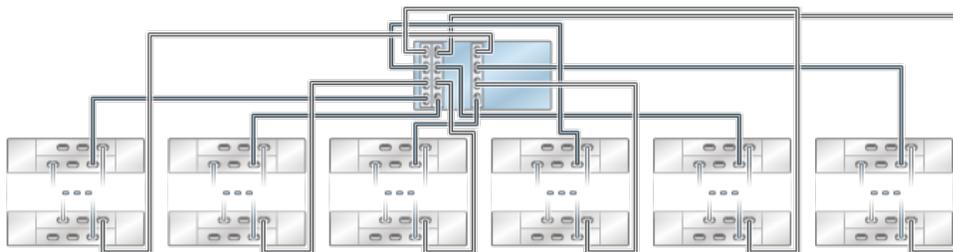
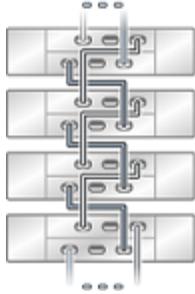


FIGURE 88 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 89 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 90 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

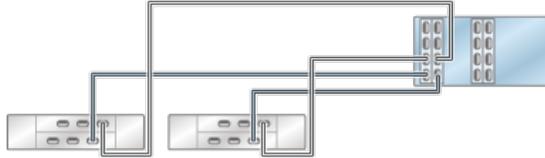


FIGURE 91 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

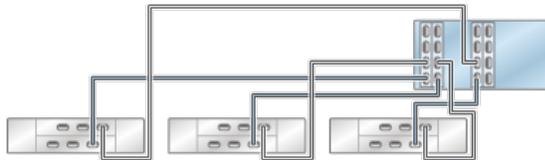


FIGURE 92 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

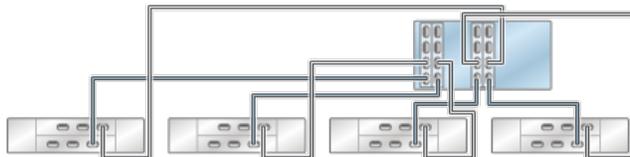


FIGURE 93 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

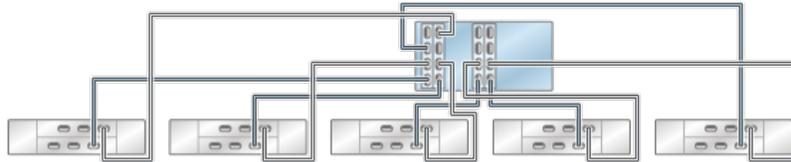


FIGURE 94 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

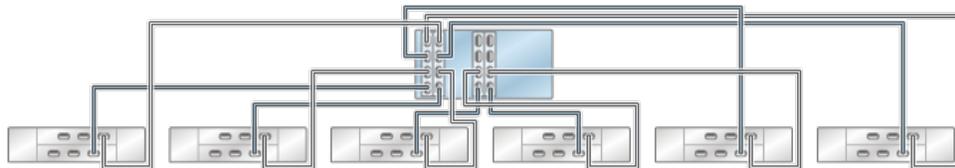


FIGURE 95 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

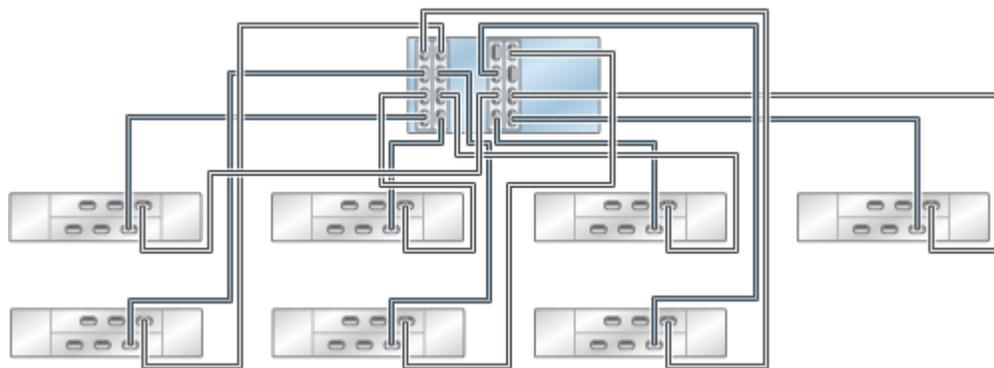


FIGURE 96 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

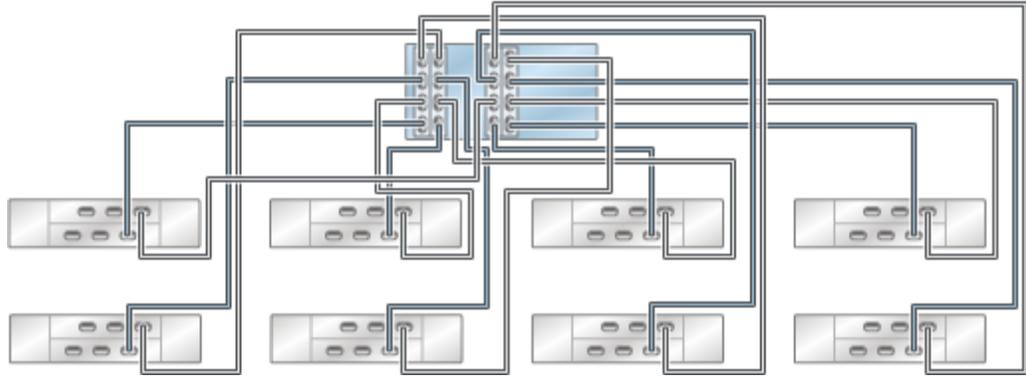


FIGURE 97 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

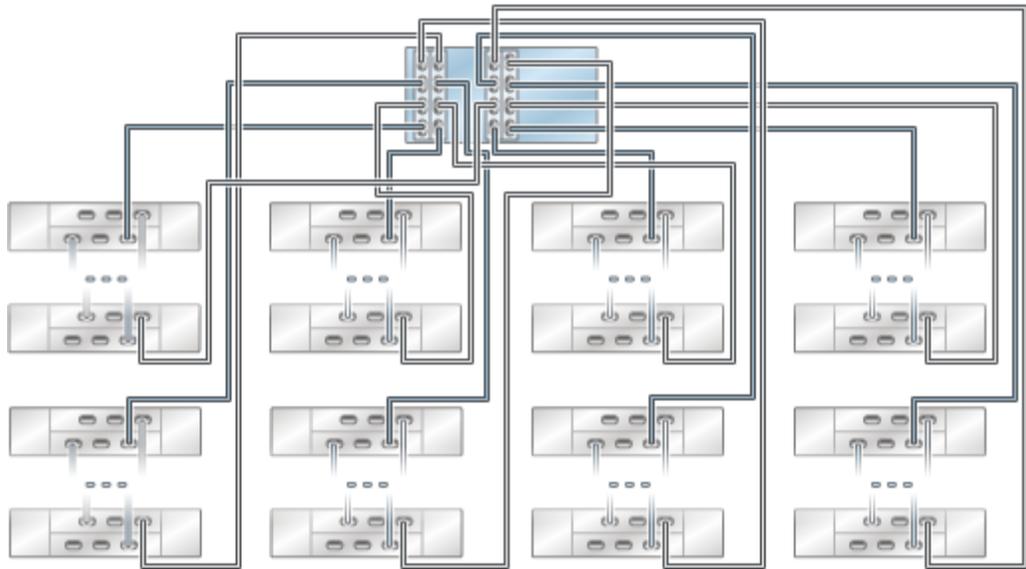
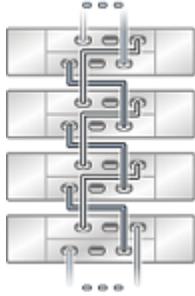


FIGURE 98 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 99 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

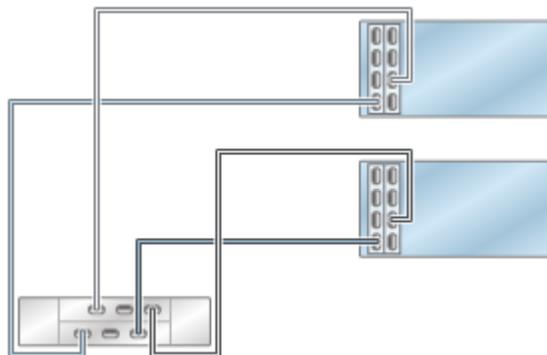


FIGURE 100 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

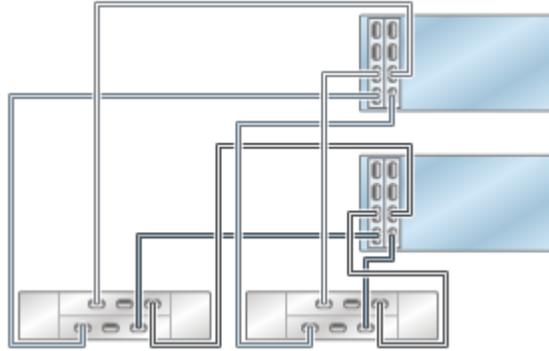


FIGURE 101 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

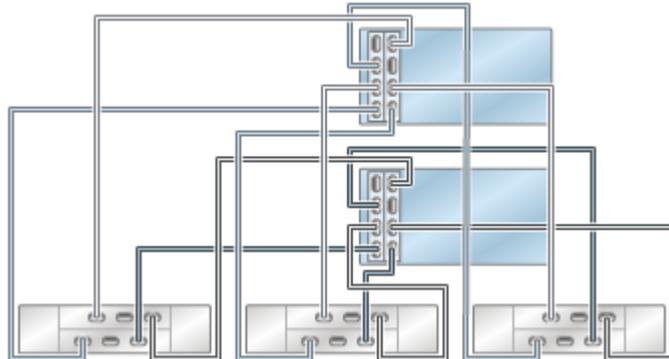


FIGURE 102 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

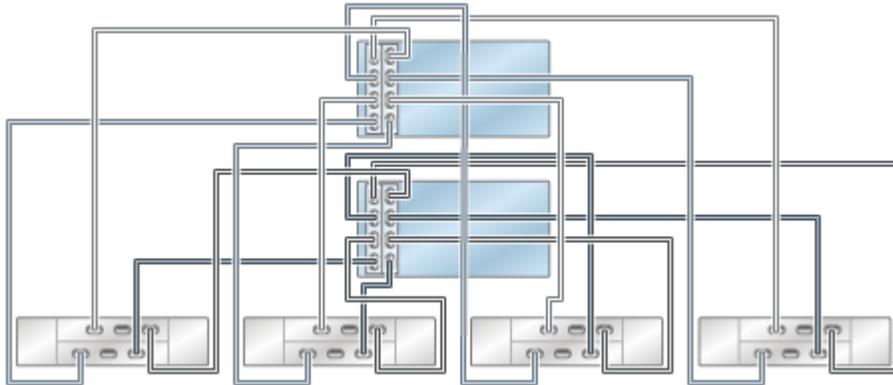


FIGURE 103 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

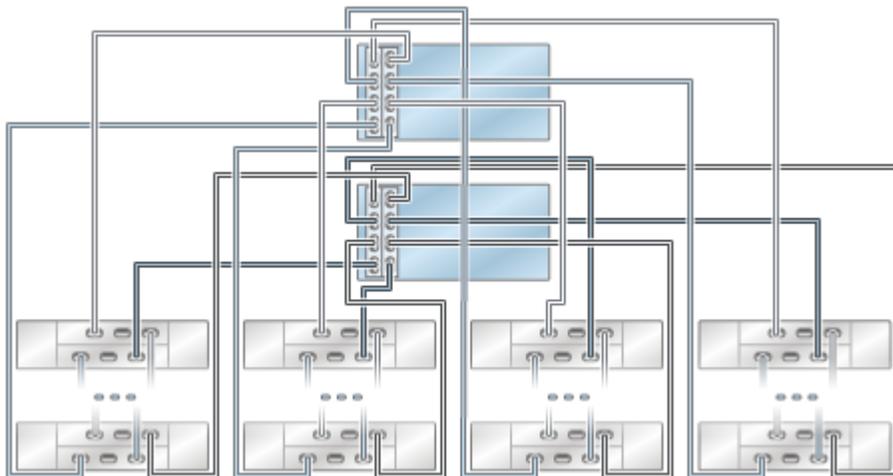
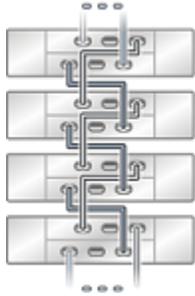


FIGURE 104 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 105 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 106 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

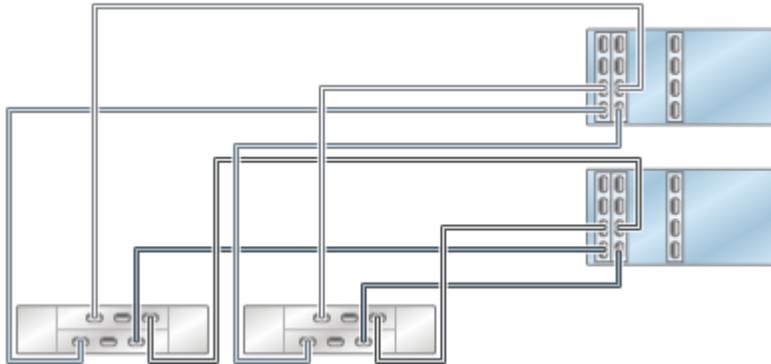


FIGURE 107 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

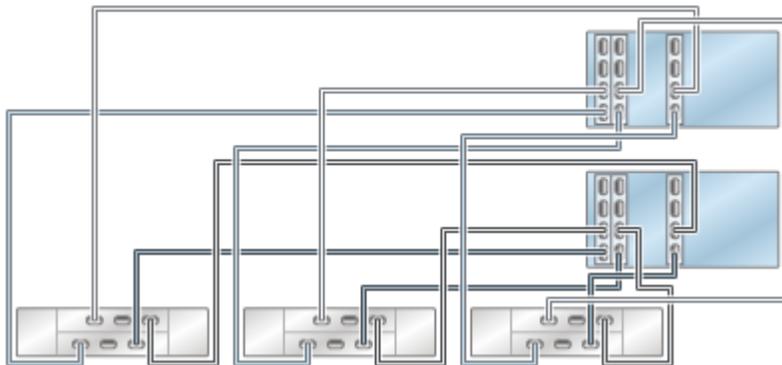


FIGURE 108 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

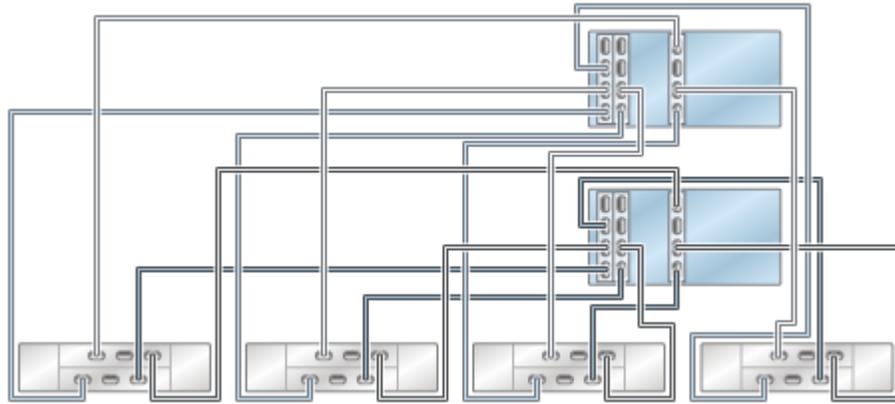


FIGURE 109 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

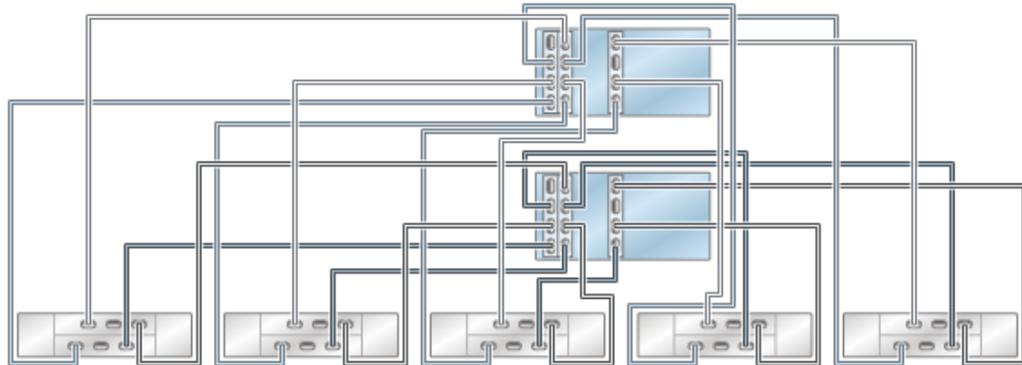


FIGURE 110 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

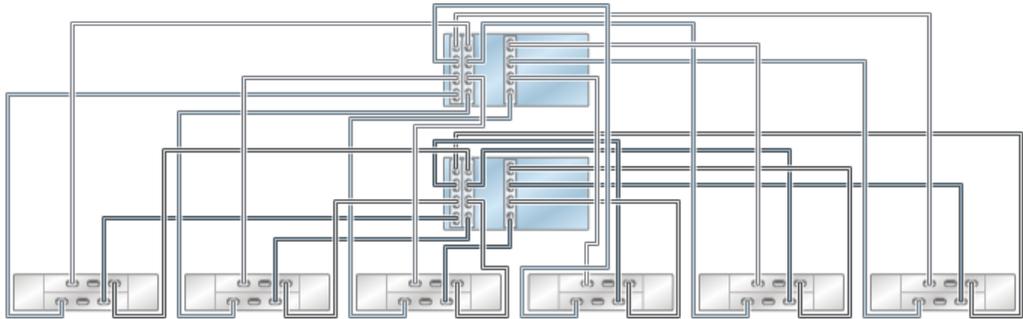


FIGURE 111 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

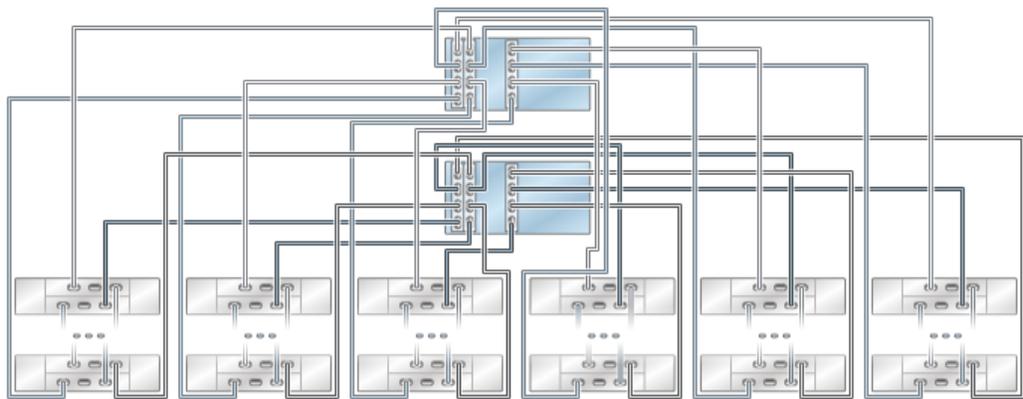
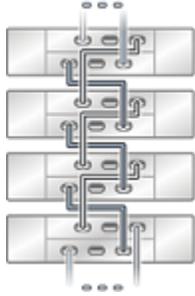


FIGURE 112 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 113 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 114 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

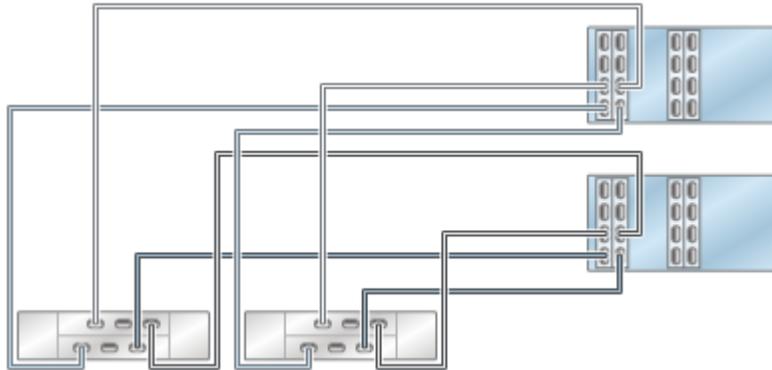


FIGURE 115 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

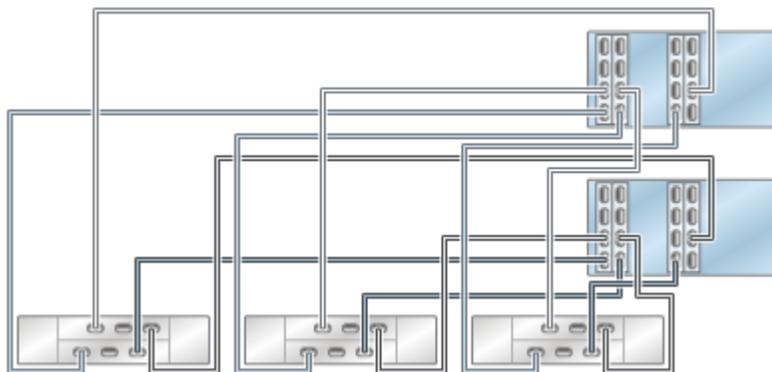


FIGURE 116 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

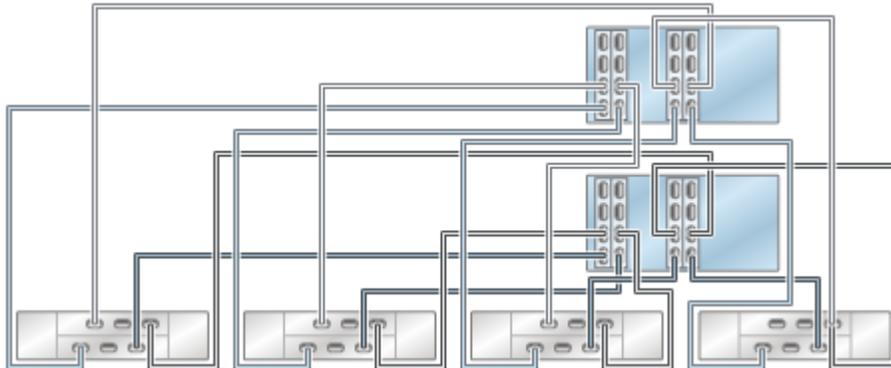


FIGURE 117 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

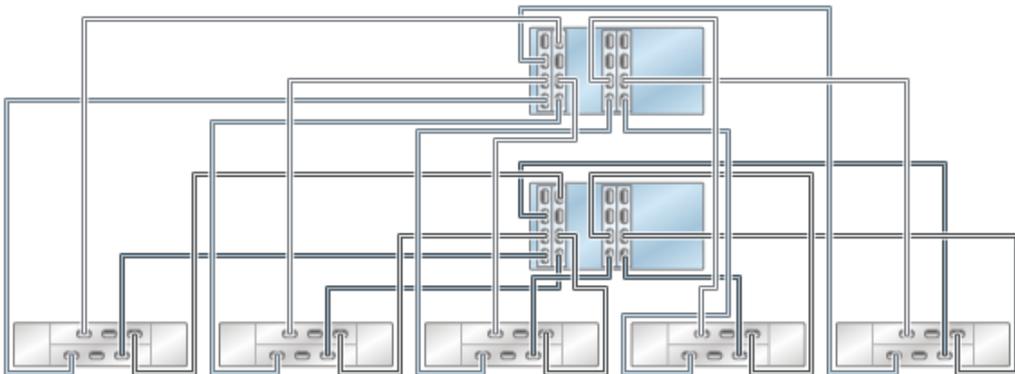


FIGURE 118 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

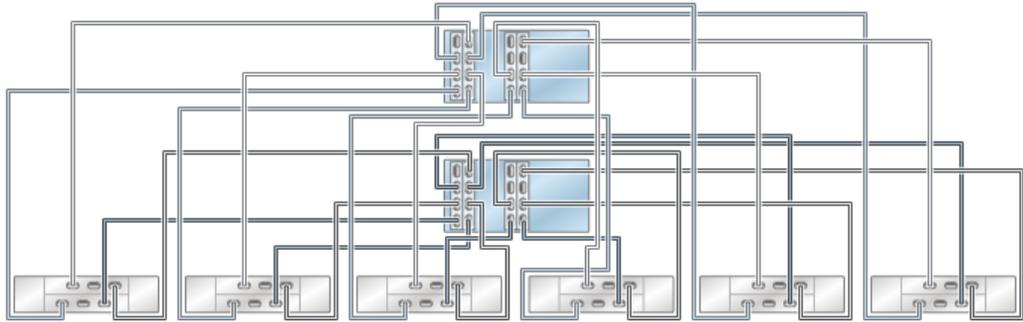


FIGURE 119 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

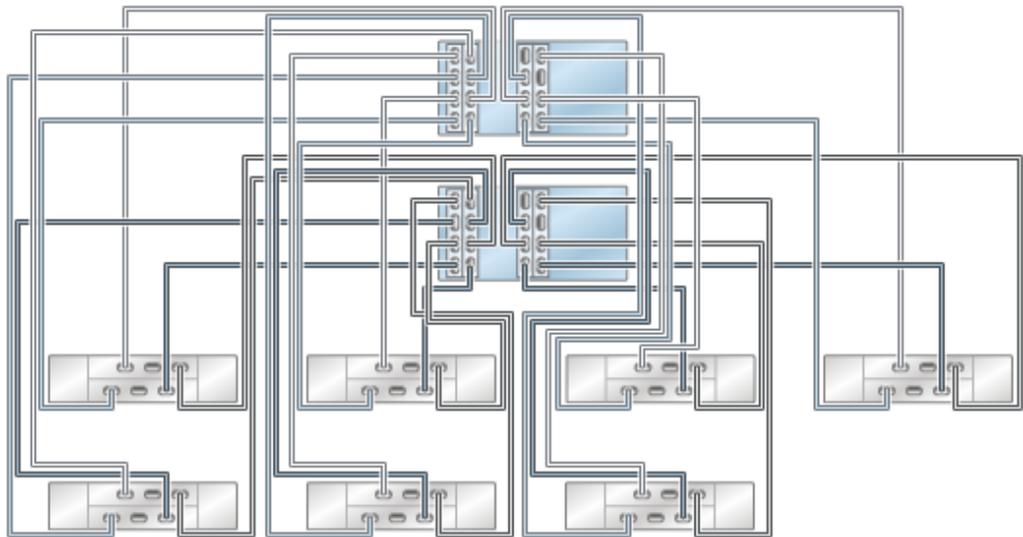


FIGURE 120 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

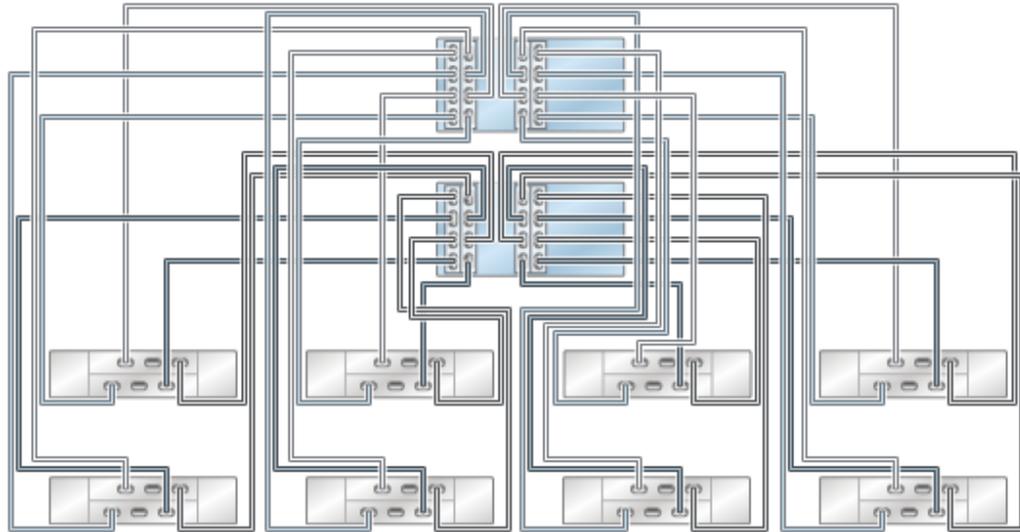


FIGURE 121 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

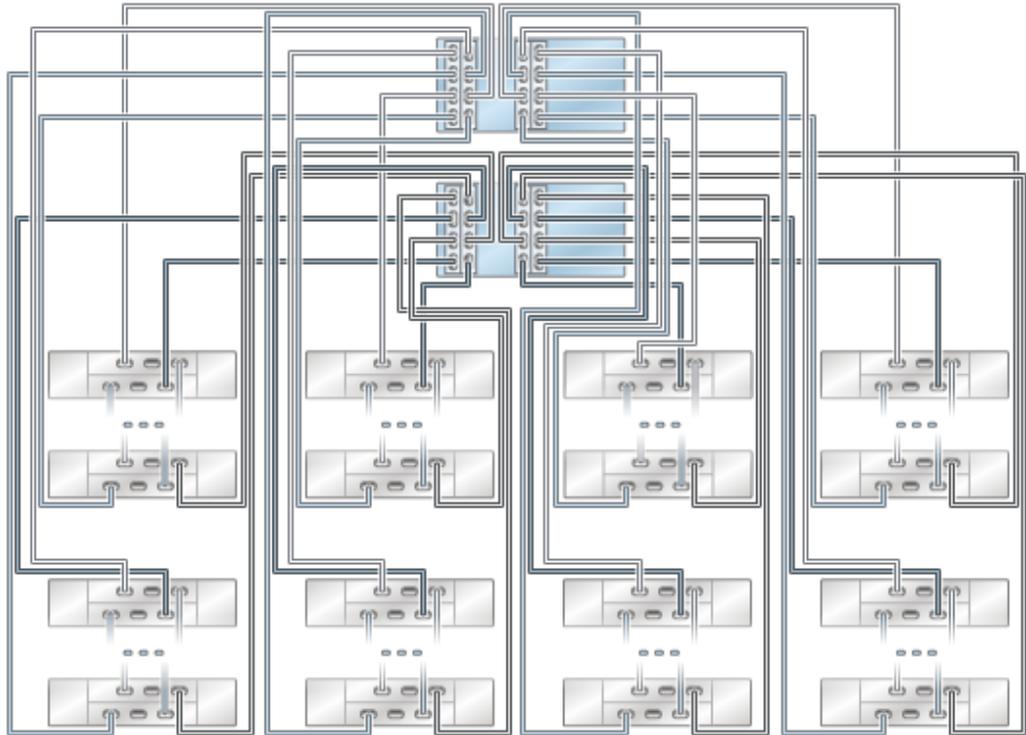
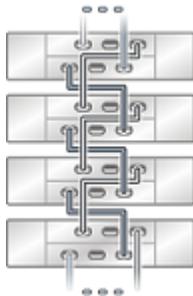


FIGURE 122 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7320 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 123 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

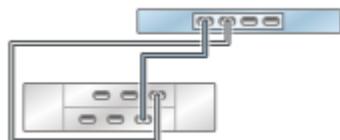


FIGURE 124 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

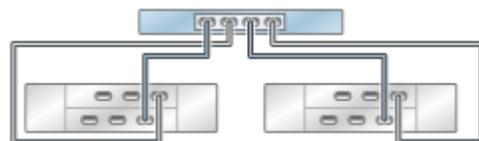


FIGURE 125 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

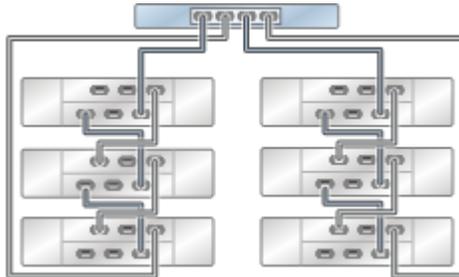
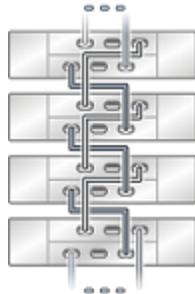


FIGURE 126 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage" à la page 9](#).

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 127 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

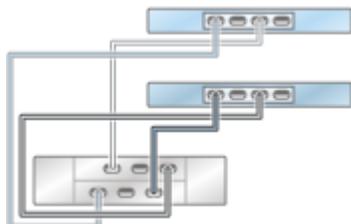


FIGURE 128 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

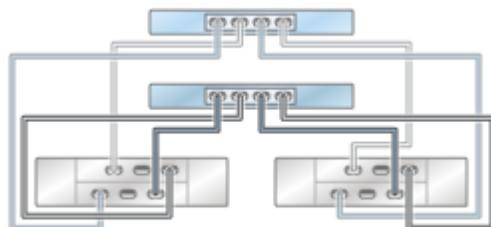


FIGURE 129 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

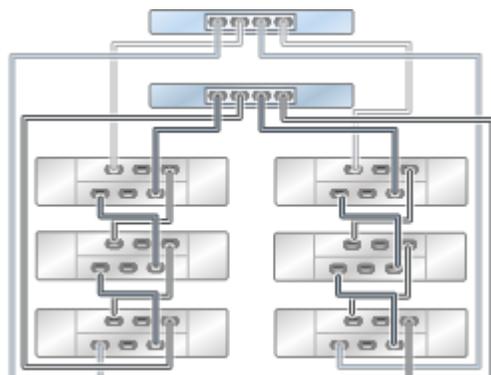
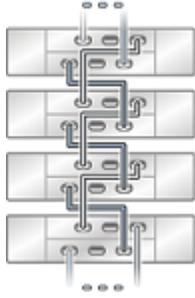


FIGURE 130 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des HBA SAS-2 2X4 ports

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 et 7320 autonomes et en cluster, et des contrôleurs 7120 autonomes, avec des HBA SAS-2 2X4 ports.

Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 131 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

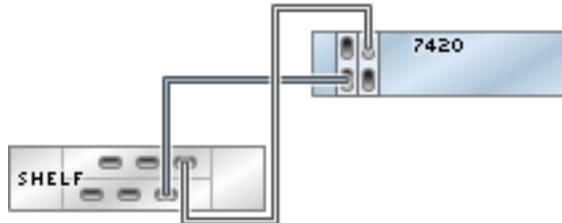


FIGURE 132 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

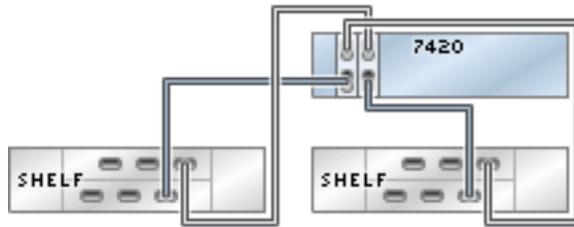


FIGURE 133 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

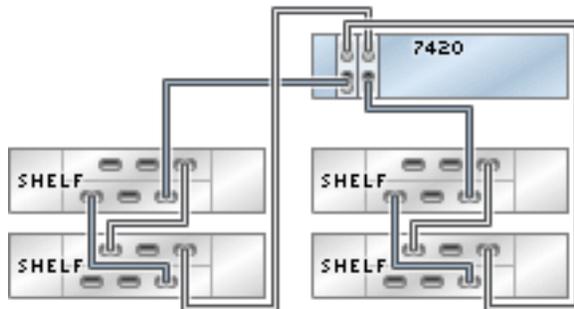


FIGURE 134 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

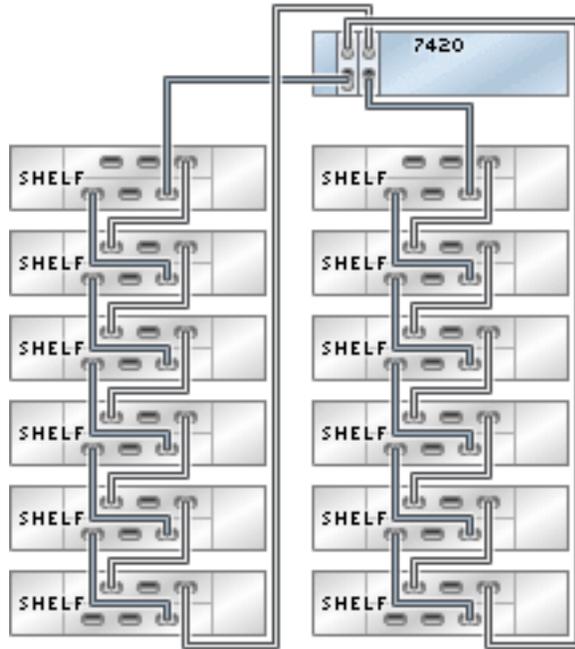
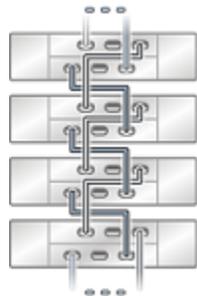


FIGURE 135 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 136 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

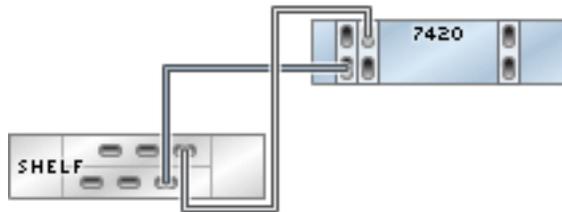


FIGURE 137 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

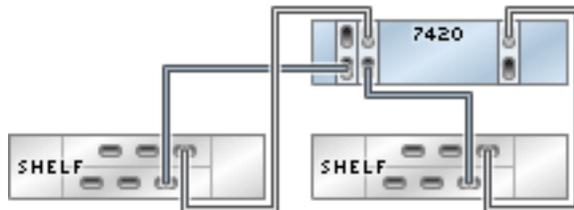


FIGURE 138 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

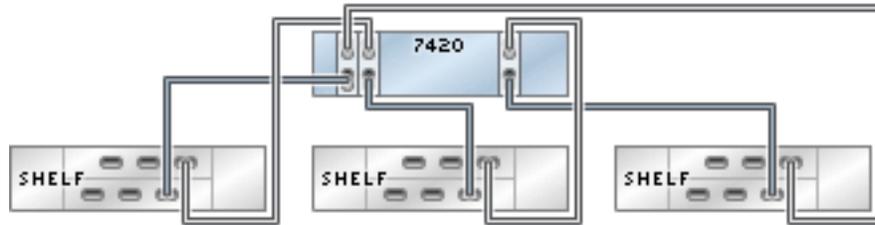


FIGURE 139 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

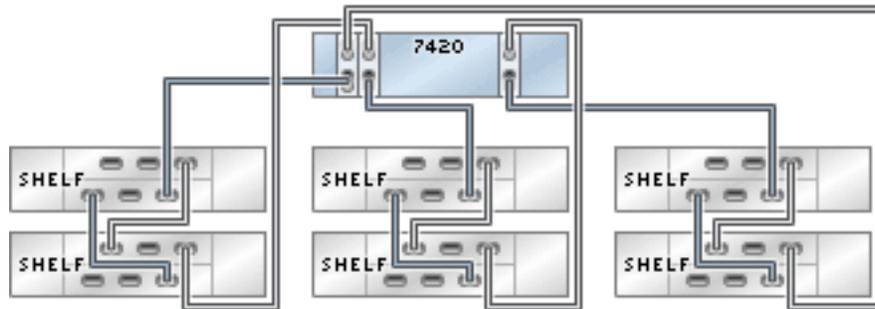


FIGURE 140 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

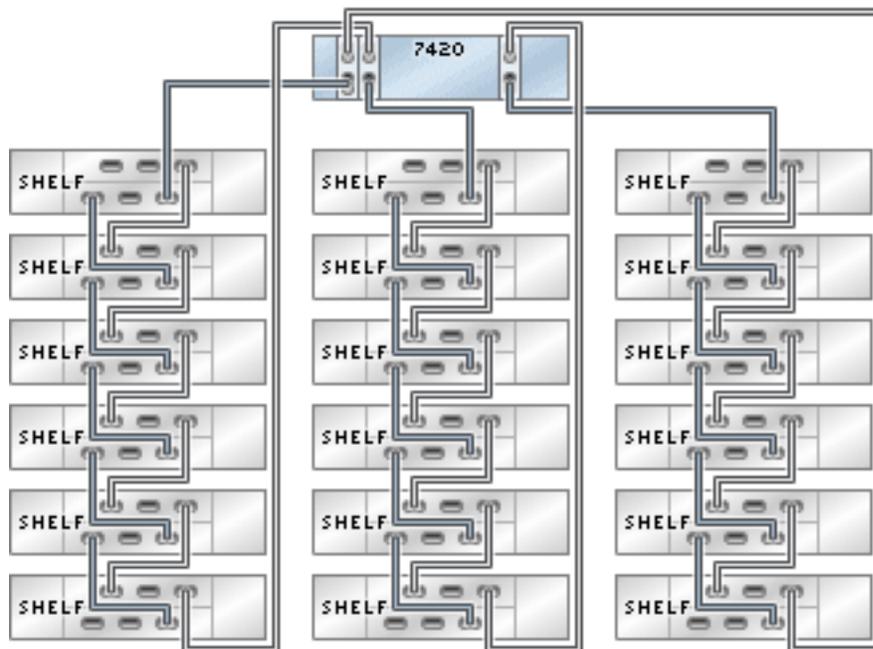
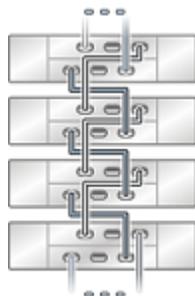


FIGURE 141 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 142 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 143 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

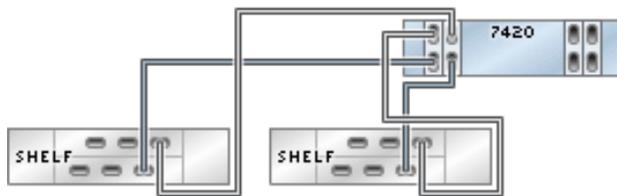


FIGURE 144 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

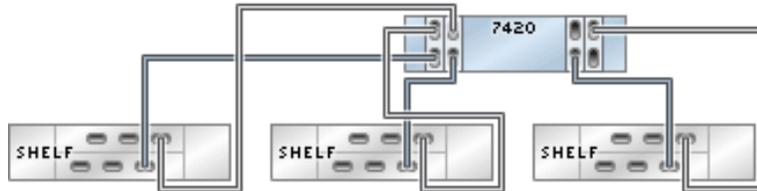


FIGURE 145 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

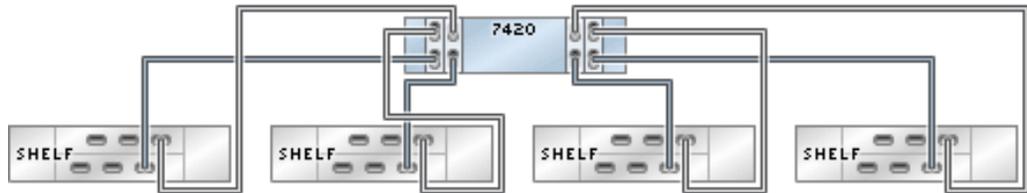


FIGURE 146 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

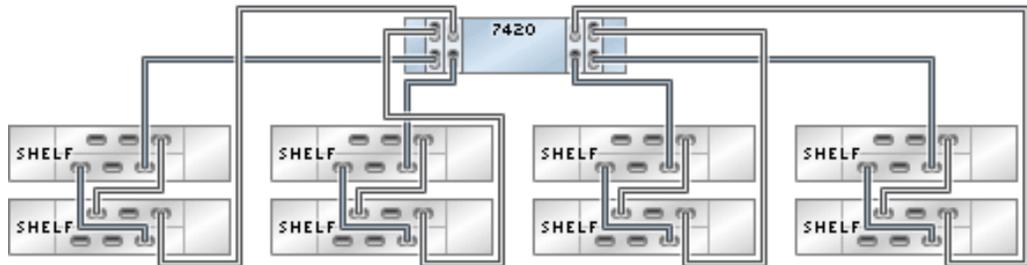


FIGURE 147 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

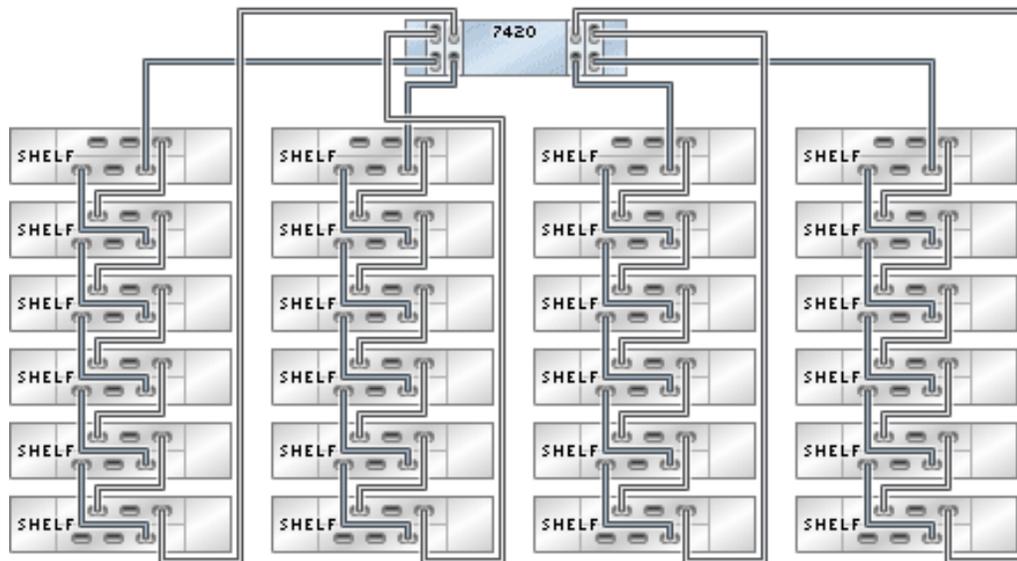
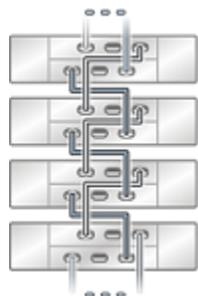


FIGURE 148 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec cinq HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 149 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 150 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

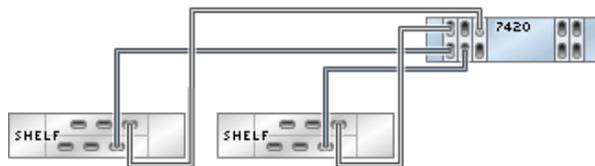


FIGURE 151 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

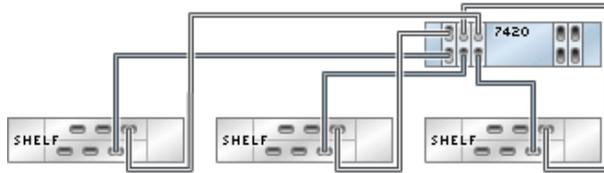


FIGURE 152 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

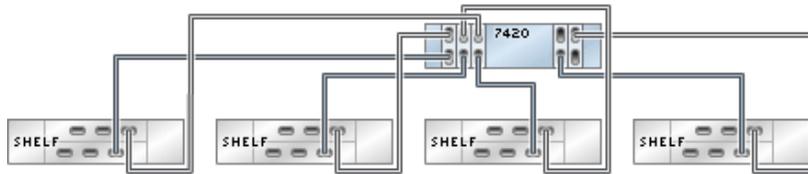


FIGURE 153 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

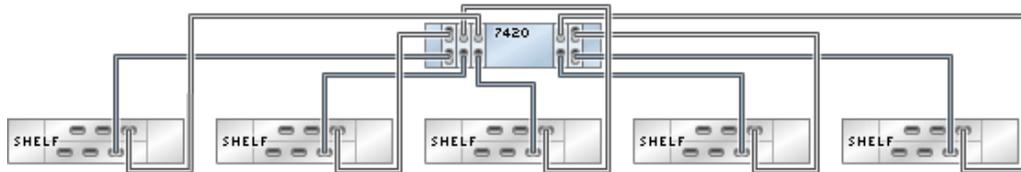


FIGURE 154 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

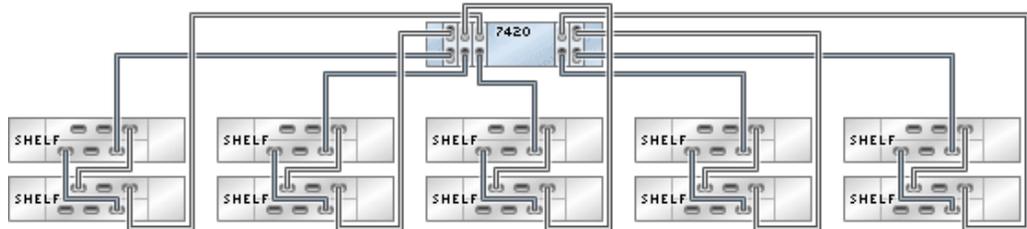


FIGURE 155 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

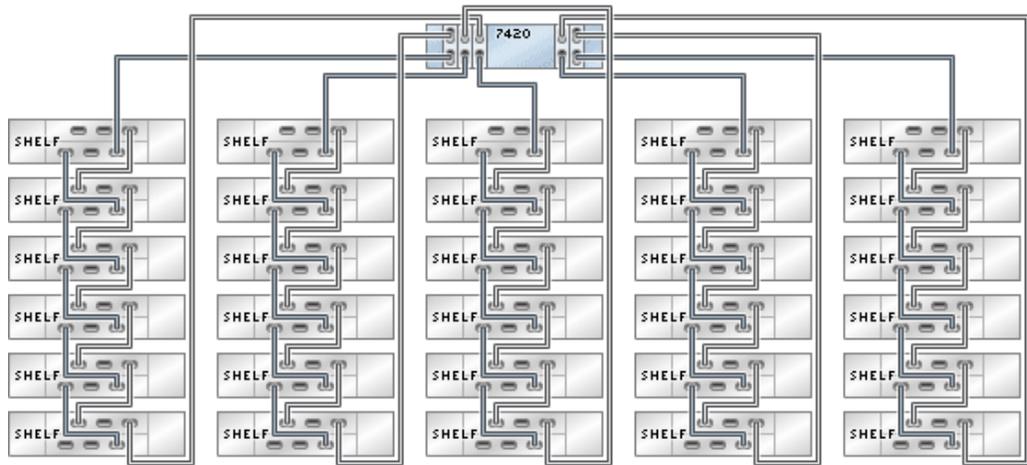
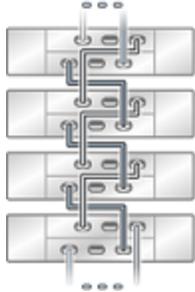


FIGURE 156 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec six HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 157 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 158 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

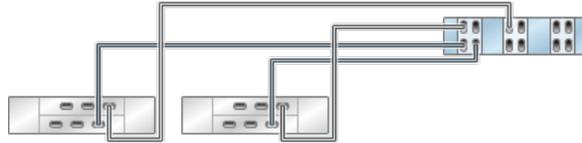


FIGURE 159 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

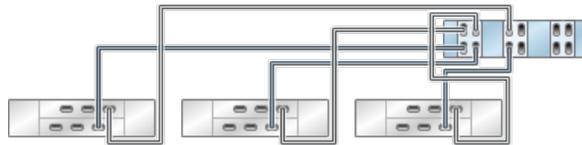


FIGURE 160 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

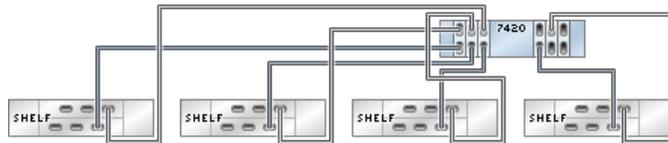


FIGURE 161 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

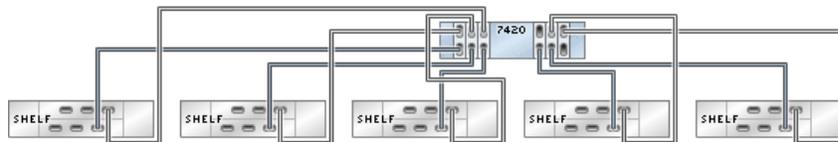


FIGURE 162 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

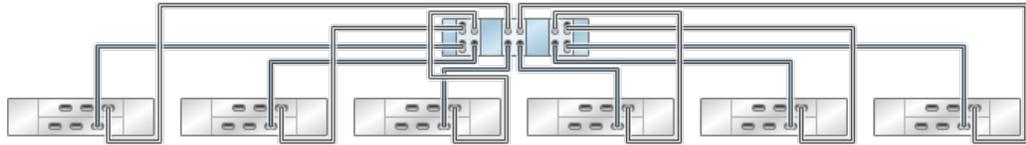


FIGURE 163 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

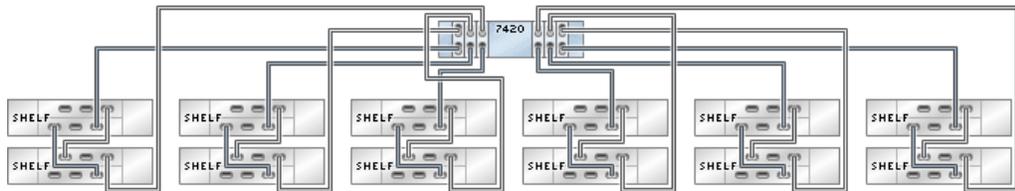


FIGURE 164 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 36 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

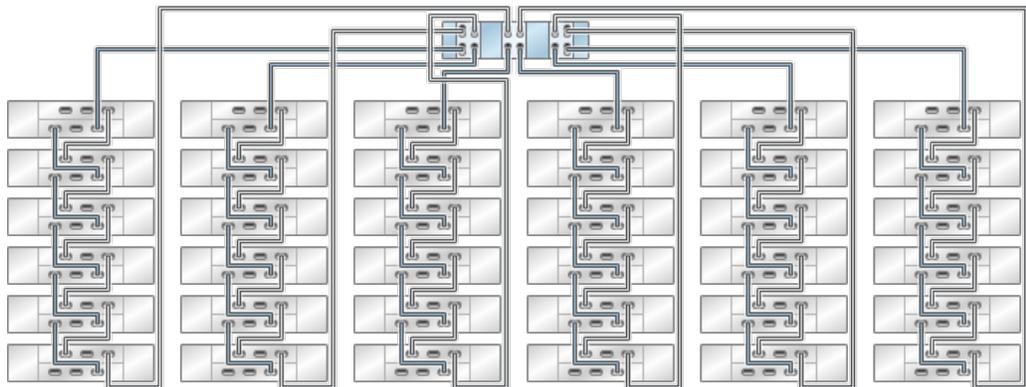
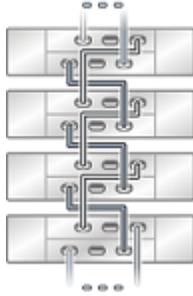


FIGURE 165 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 166 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

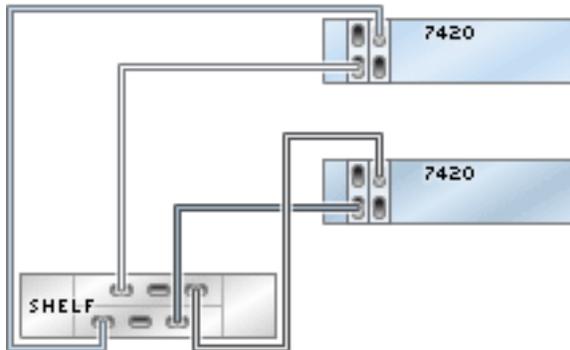


FIGURE 167 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

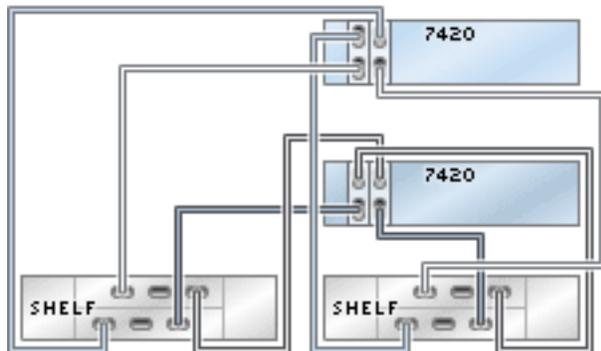


FIGURE 168 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

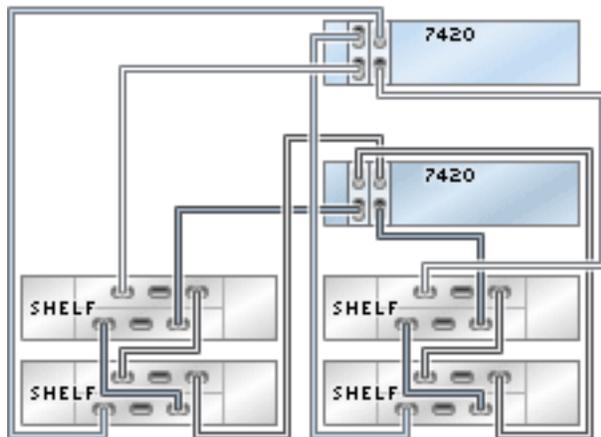


FIGURE 169 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

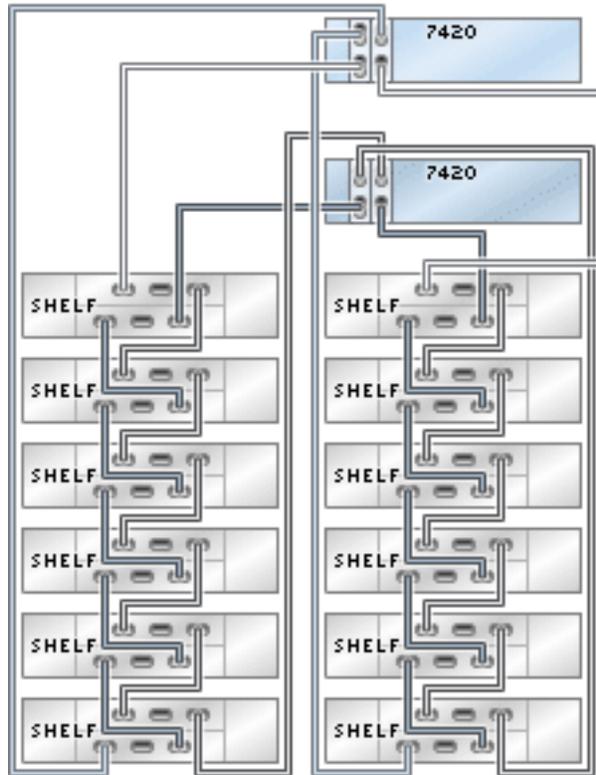
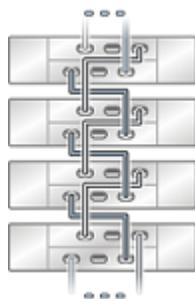


FIGURE 170 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 171 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

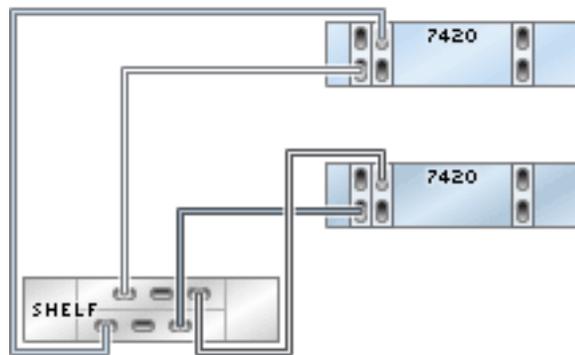


FIGURE 172 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

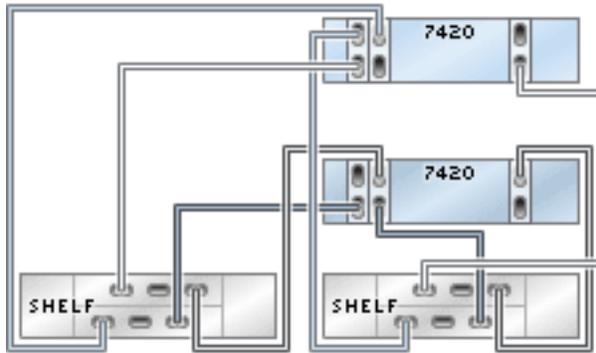


FIGURE 173 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

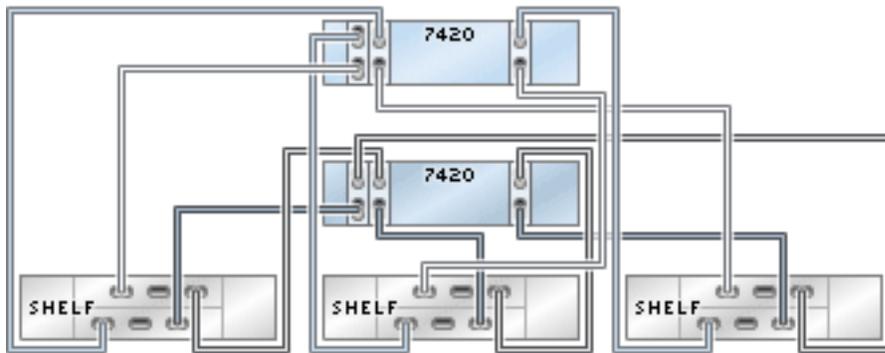


FIGURE 174 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

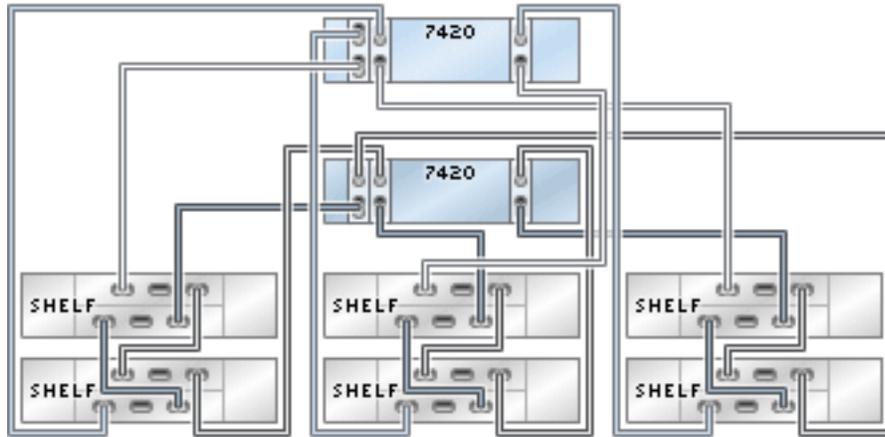


FIGURE 175 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

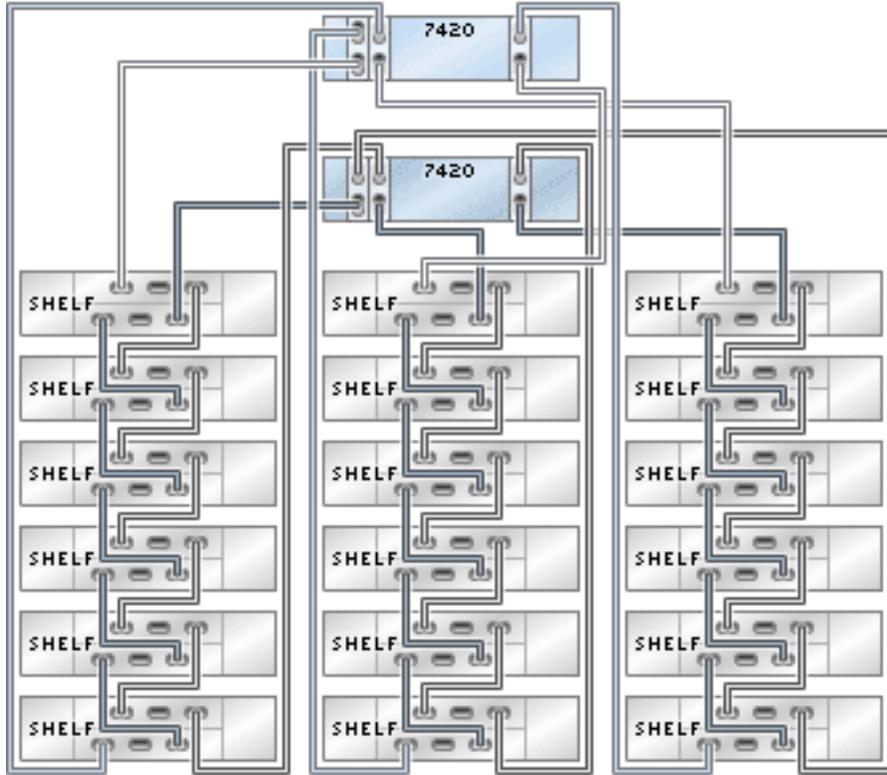
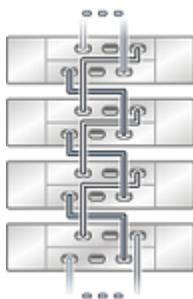


FIGURE 176 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 177 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

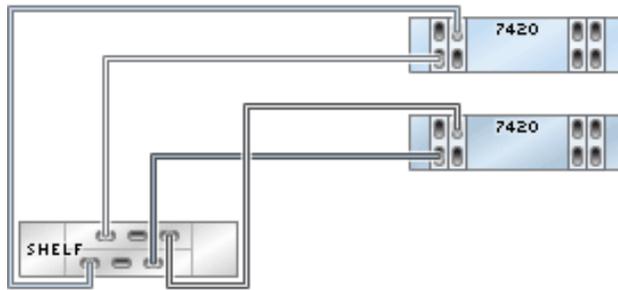


FIGURE 178 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

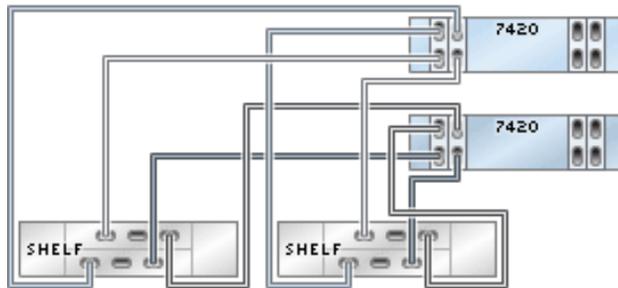


FIGURE 179 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

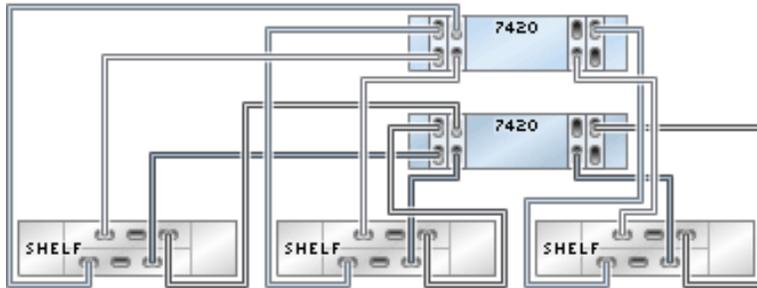


FIGURE 180 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

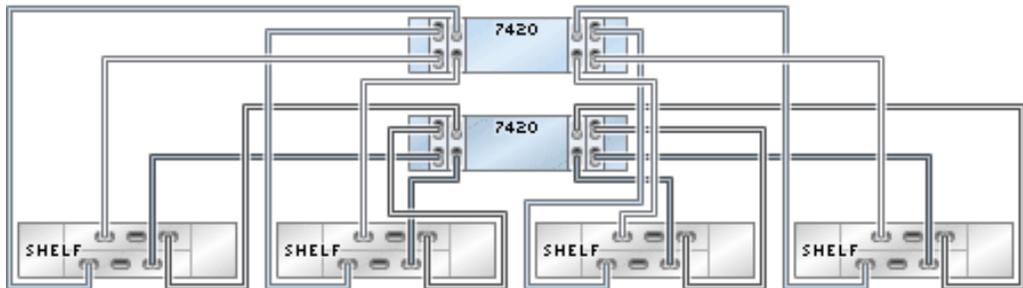


FIGURE 181 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

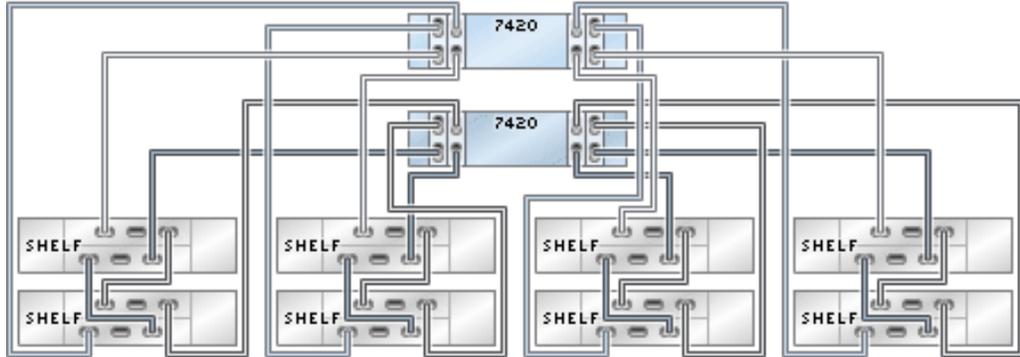


FIGURE 182 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

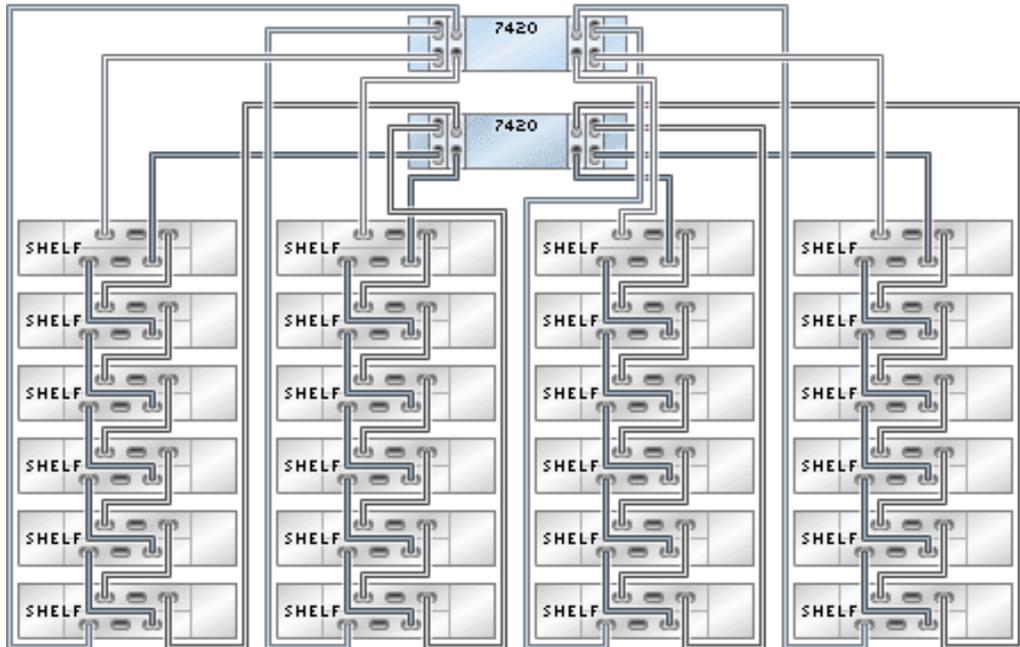
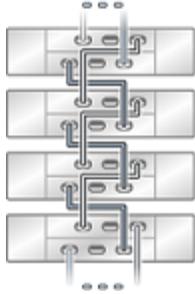


FIGURE 183 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec cinq HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 184 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

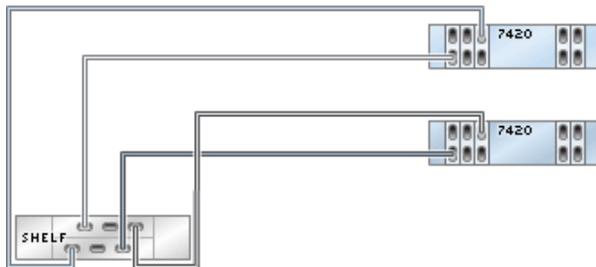


FIGURE 185 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

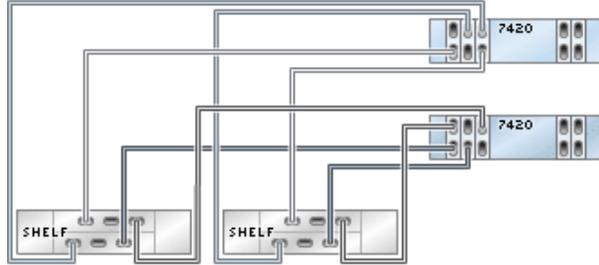


FIGURE 186 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

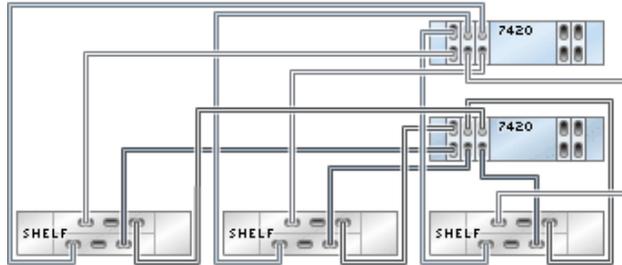


FIGURE 187 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

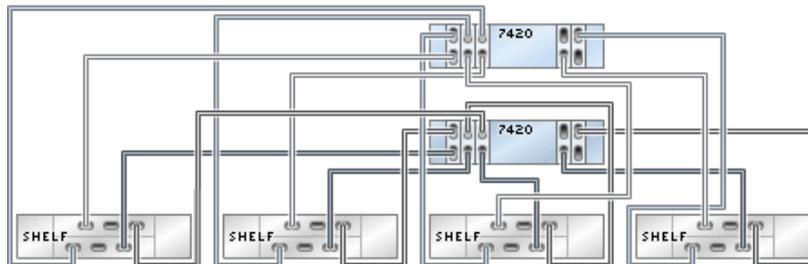


FIGURE 188 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

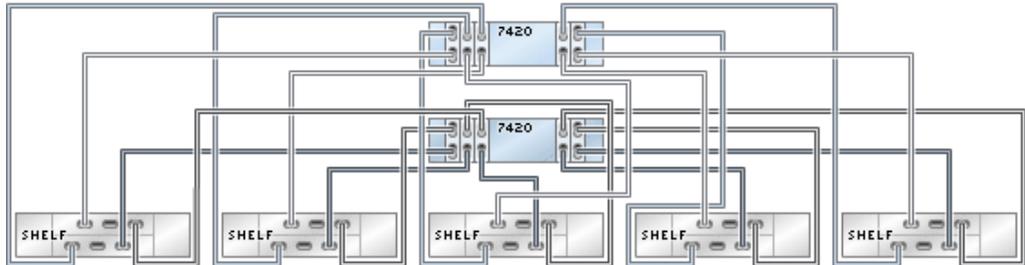


FIGURE 189 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

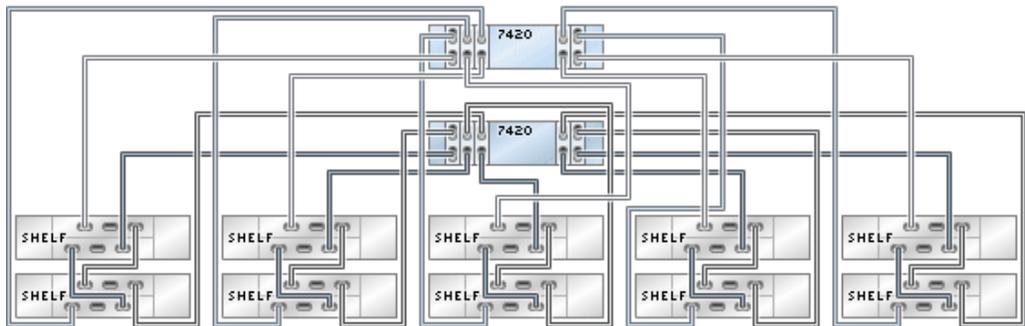


FIGURE 190 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

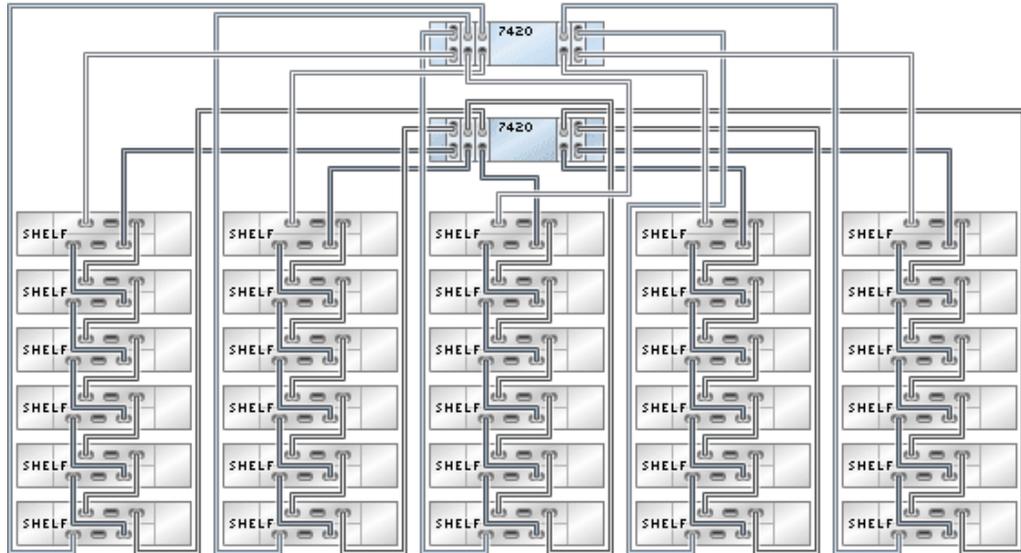
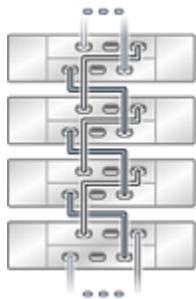


FIGURE 191 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec six HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 192 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 193 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

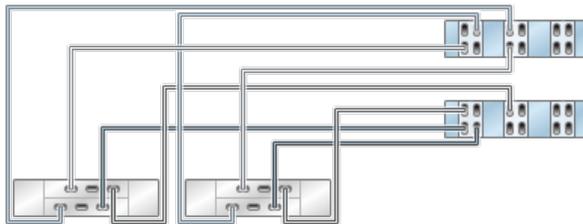


FIGURE 194 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

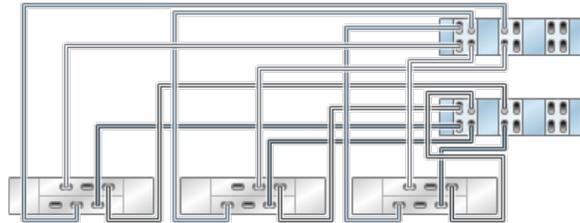


FIGURE 195 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

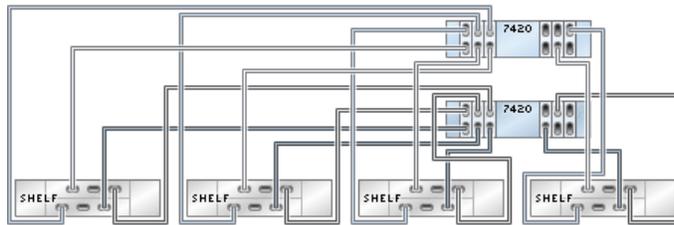


FIGURE 196 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

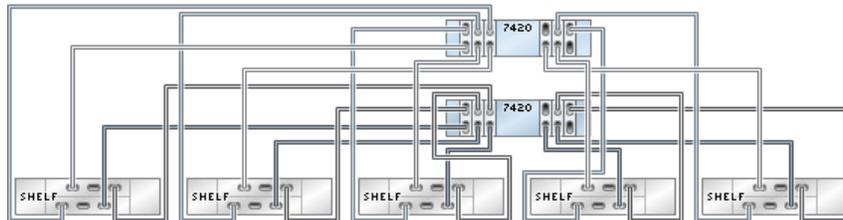


FIGURE 197 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

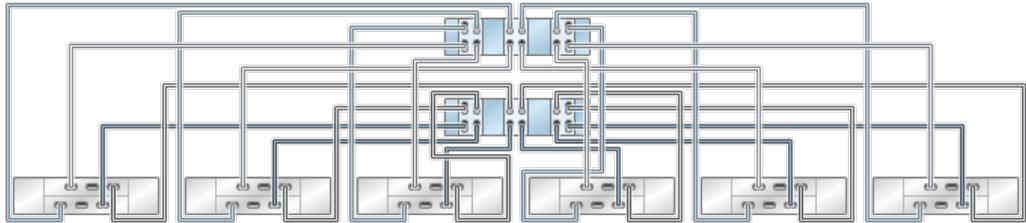


FIGURE 198 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

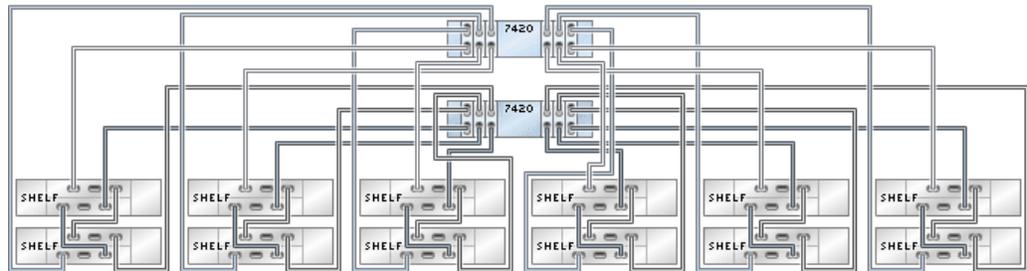


FIGURE 199 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 36 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

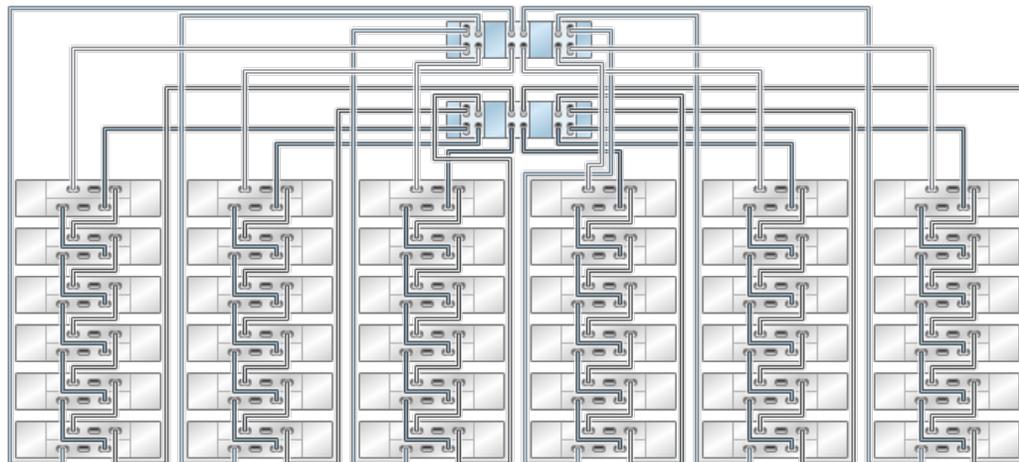
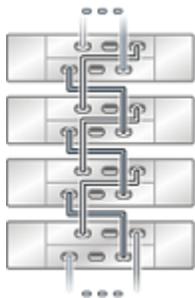


FIGURE 200 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7320 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 201 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

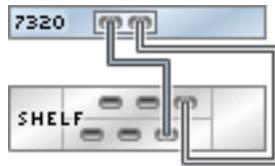


FIGURE 202 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

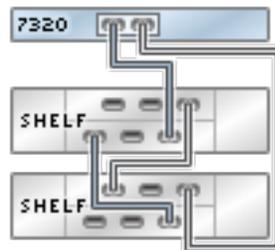


FIGURE 203 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

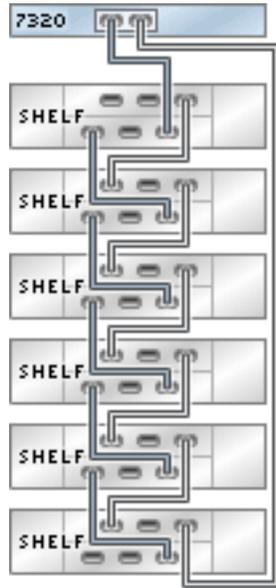
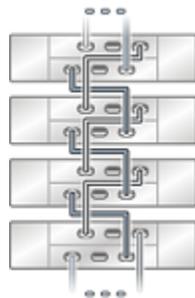


FIGURE 204 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7320 en cluster avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage" à la page 9](#).

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 205 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

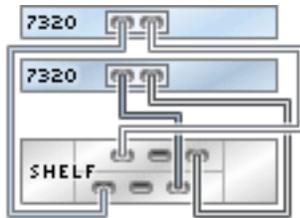


FIGURE 206 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

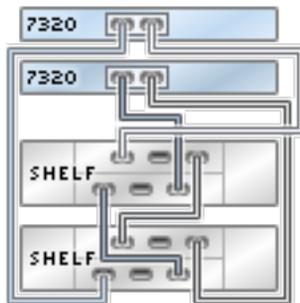


FIGURE 207 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

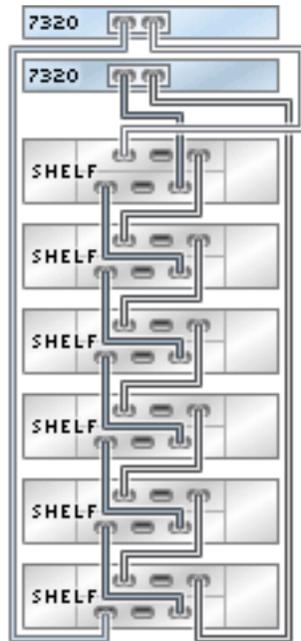
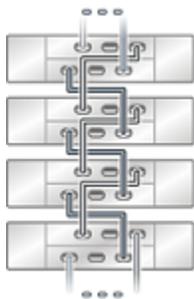


FIGURE 208 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7120

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7120 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques DE2-24

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour le contrôleur autonome Oracle ZFS Storage 7120. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 209 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

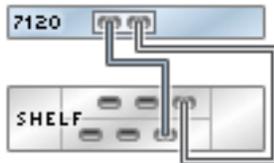
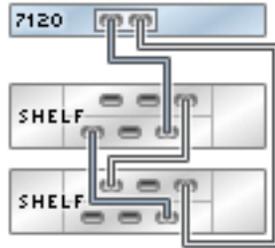


FIGURE 210 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 et 7320 autonomes et en cluster, et des contrôleurs 7120 autonomes, avec des étagères de disques Sun.

Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 autonomes et en cluster avec des étagères de disques Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 211 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

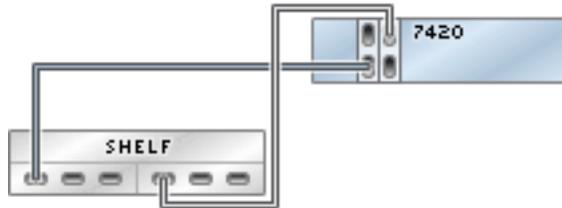


FIGURE 212 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

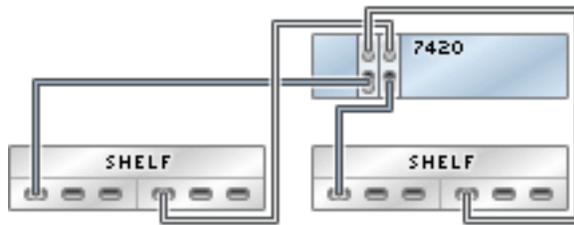


FIGURE 213 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

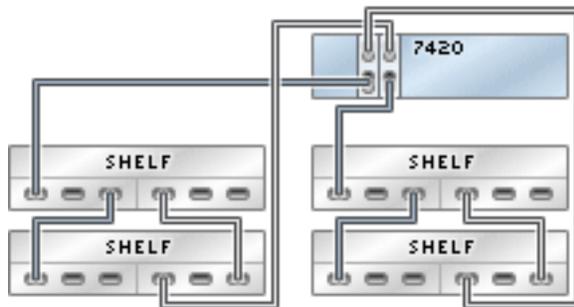
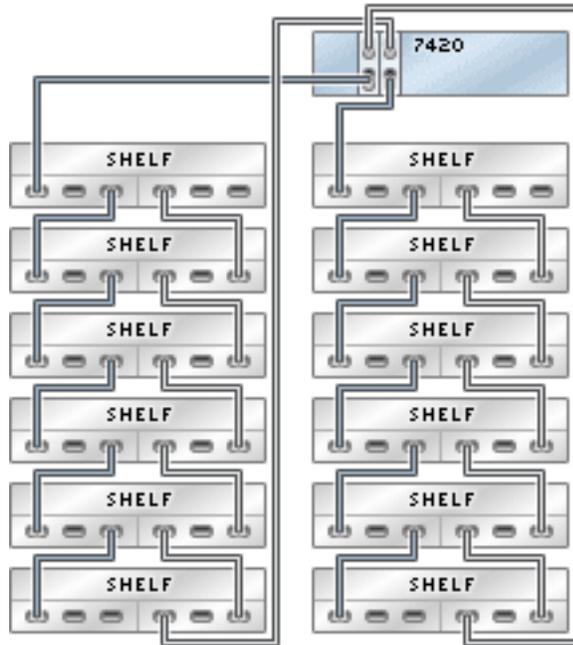


FIGURE 214 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 215 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 216 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

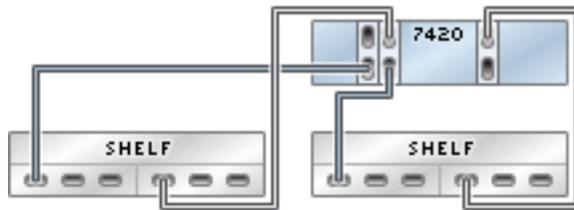


FIGURE 217 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

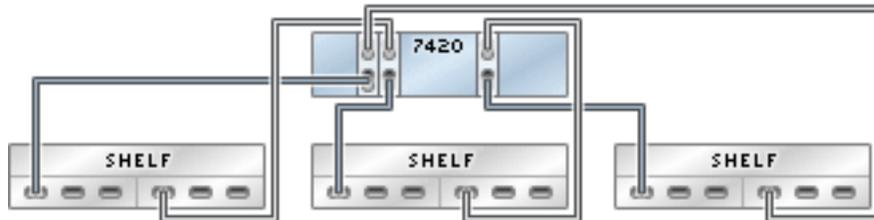


FIGURE 218 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

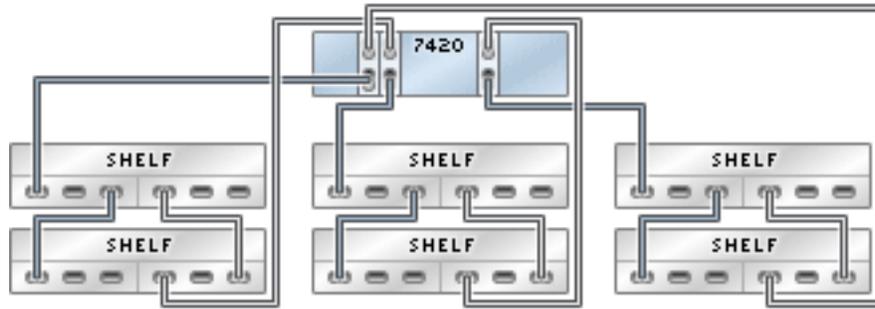
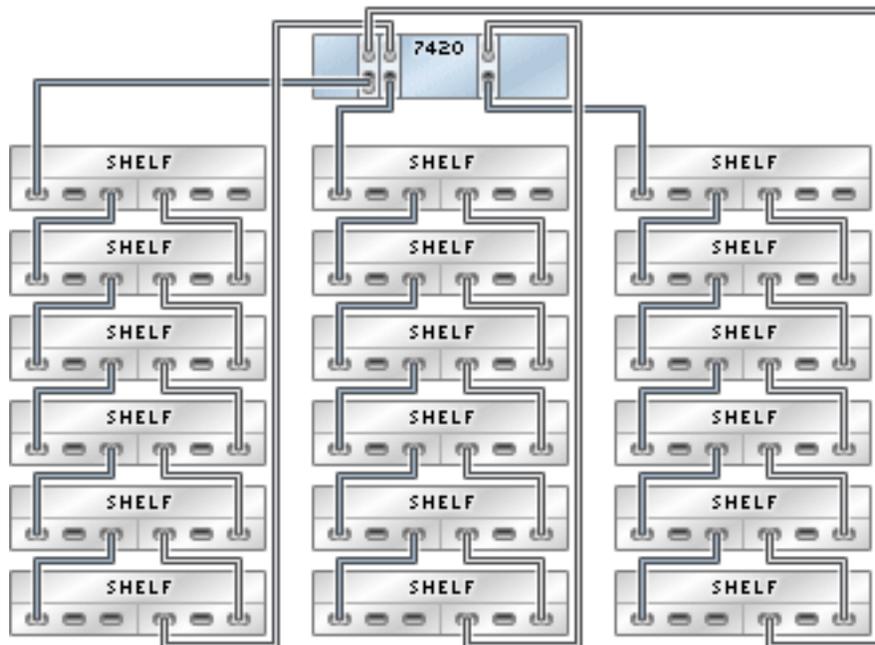


FIGURE 219 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes



7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 220 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 221 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

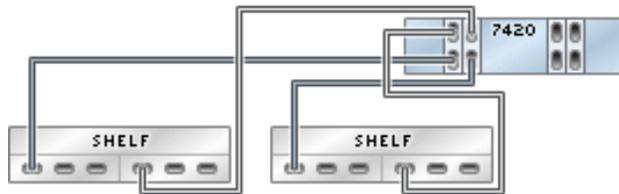


FIGURE 222 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

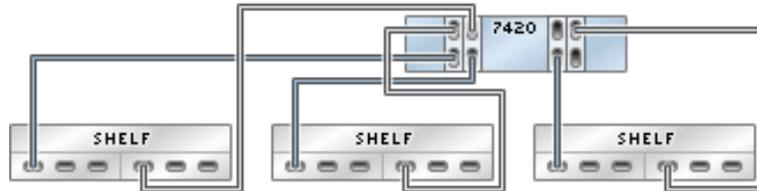


FIGURE 223 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

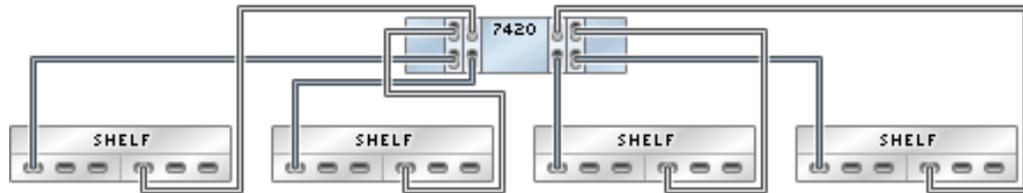


FIGURE 224 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

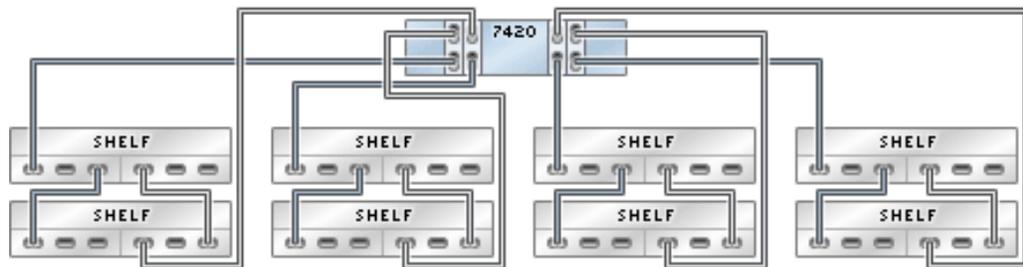
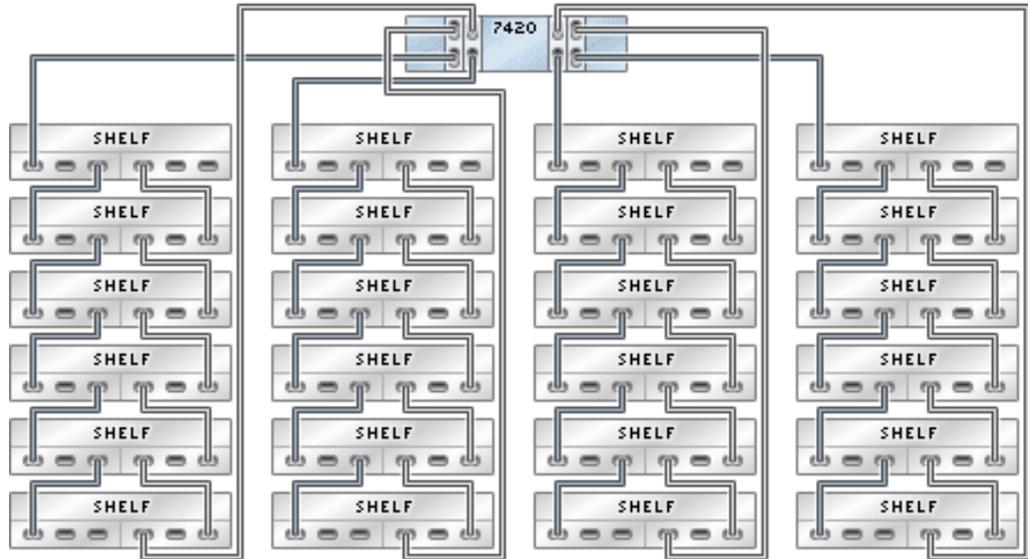


FIGURE 225 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec cinq HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 226 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 227 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

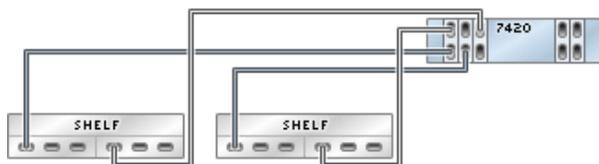


FIGURE 228 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

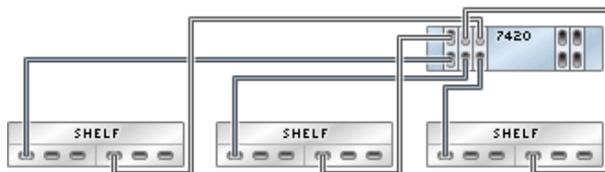


FIGURE 229 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

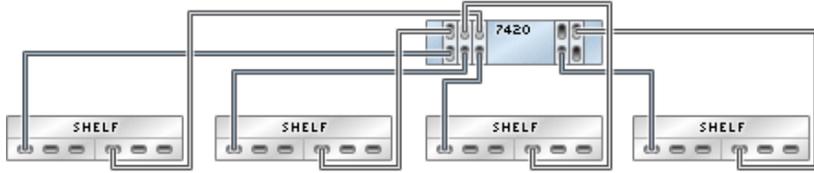


FIGURE 230 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

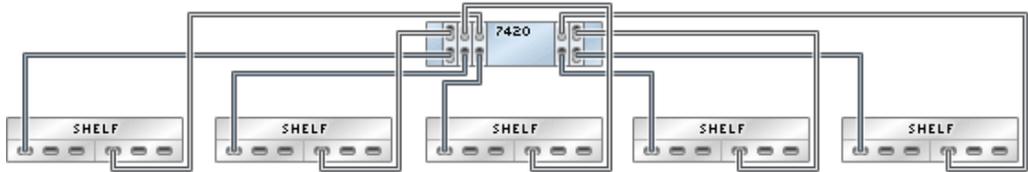


FIGURE 231 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

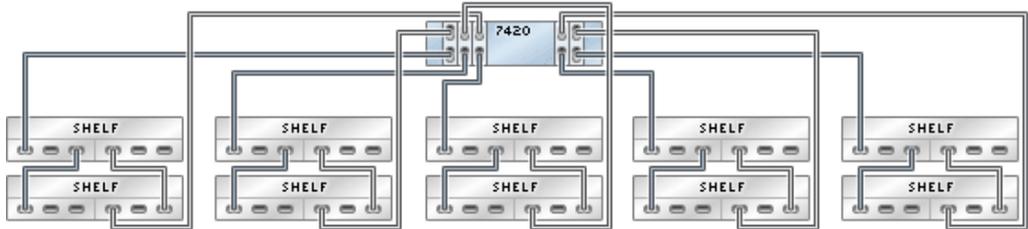
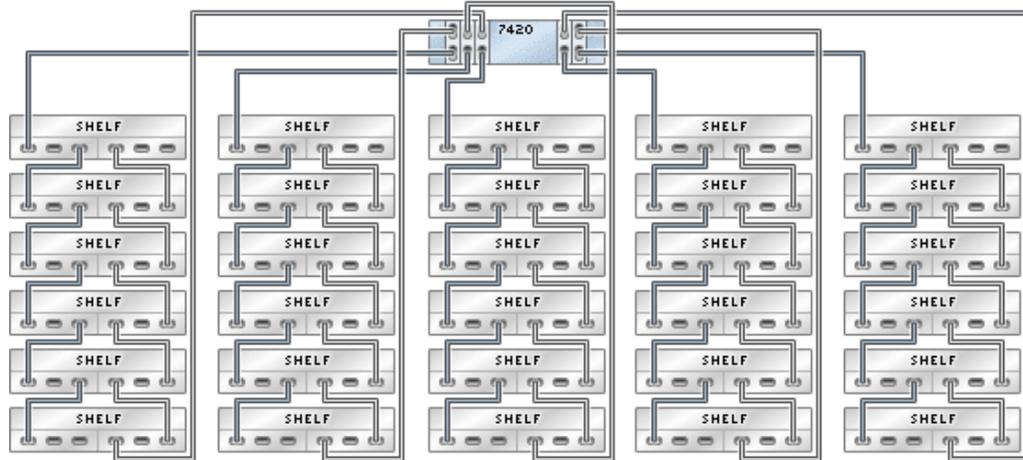


FIGURE 232 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec six HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 233 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 234 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

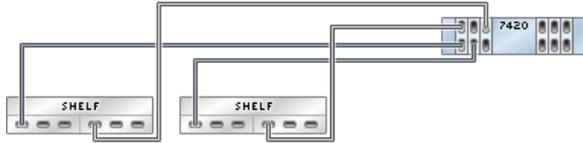


FIGURE 235 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

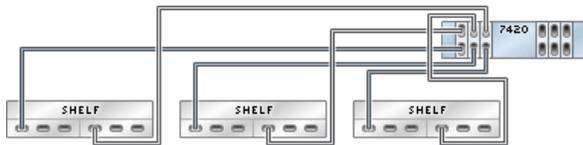


FIGURE 236 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

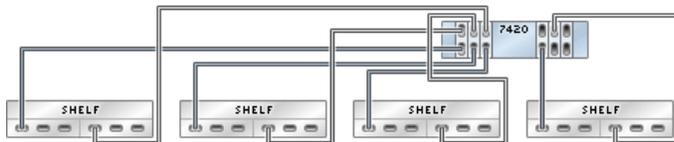


FIGURE 237 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

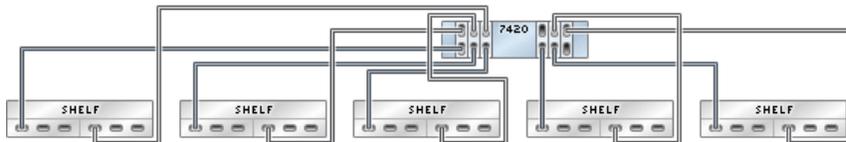


FIGURE 238 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

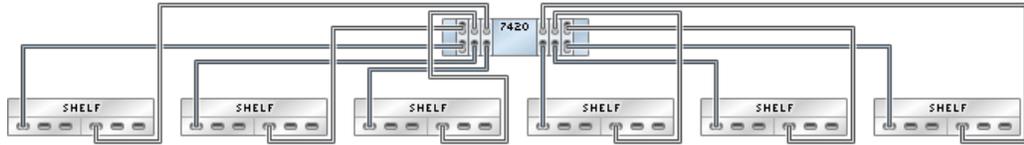


FIGURE 239 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

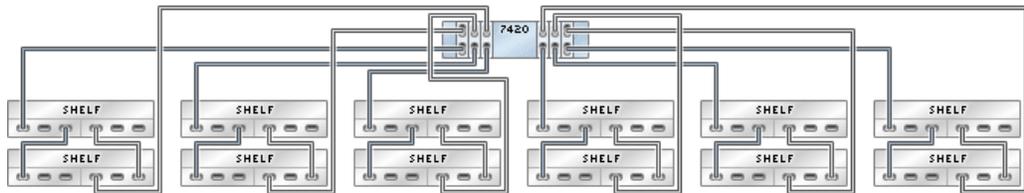
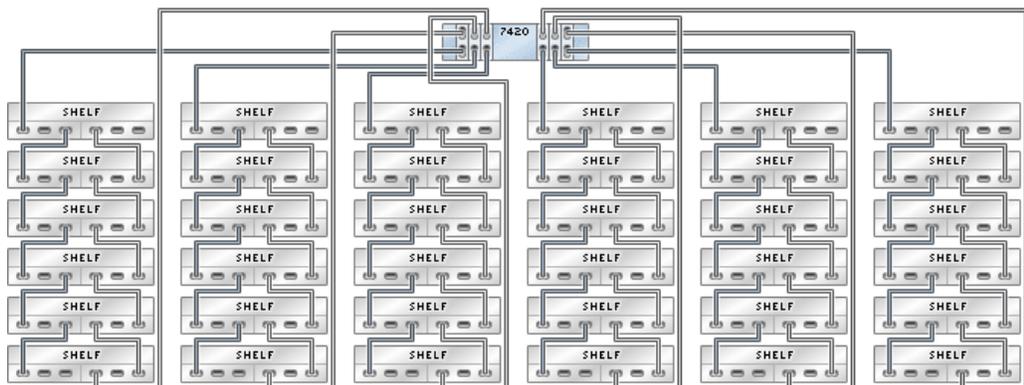


FIGURE 240 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 36 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 241 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

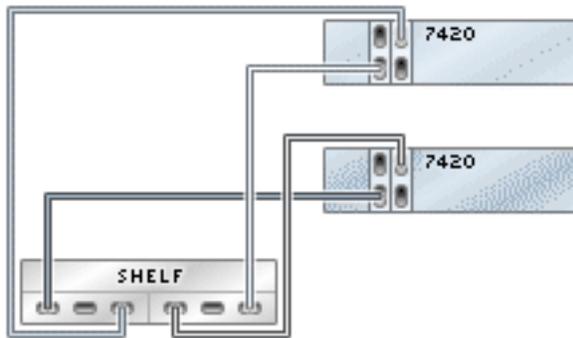


FIGURE 242 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

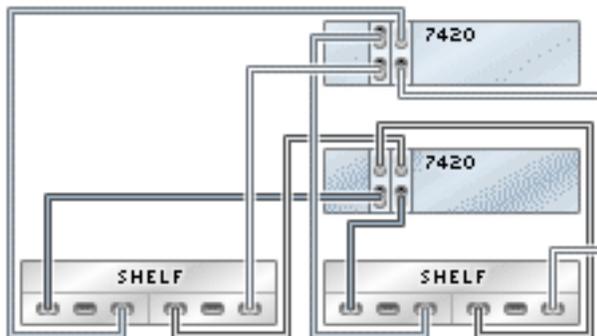


FIGURE 243 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

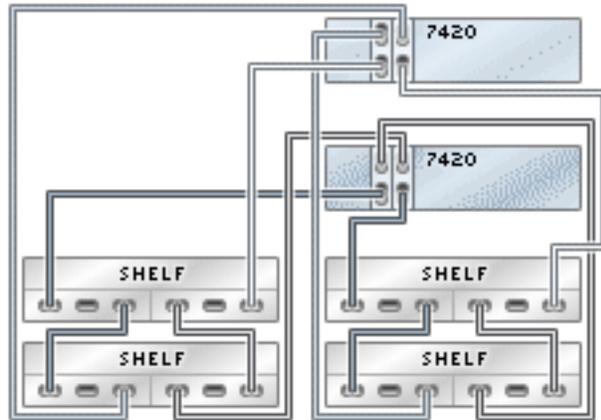
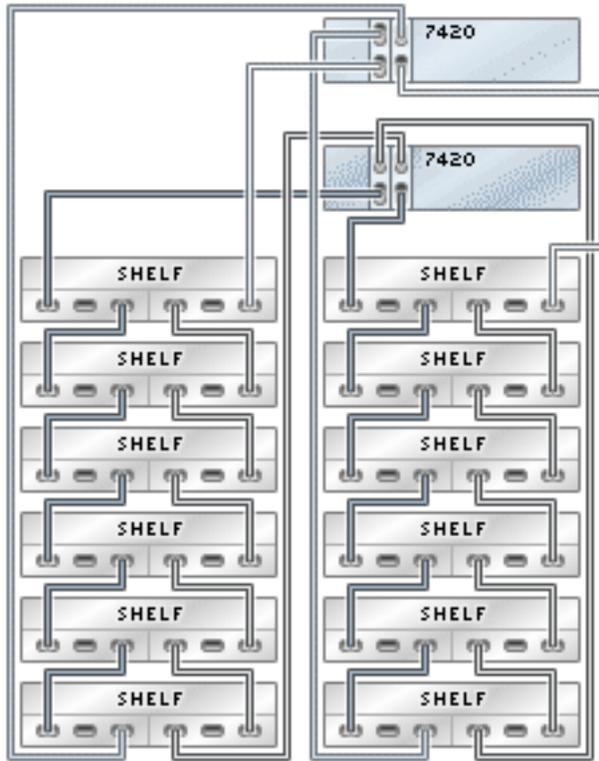


FIGURE 244 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 245 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

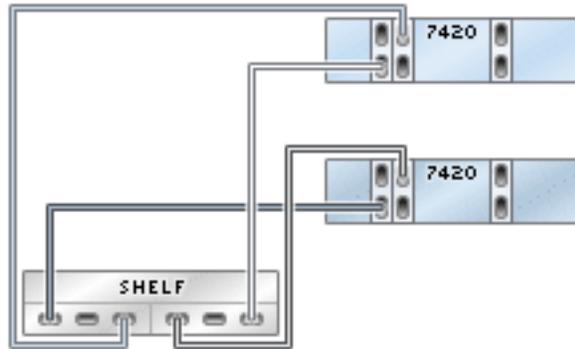


FIGURE 246 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

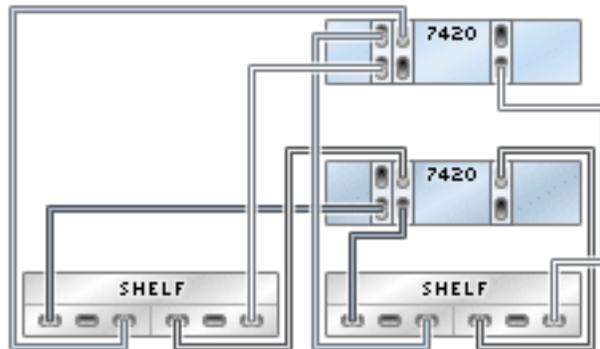


FIGURE 247 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

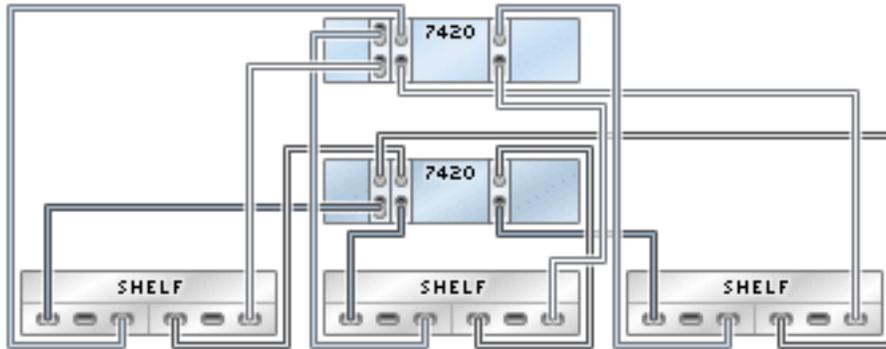


FIGURE 248 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

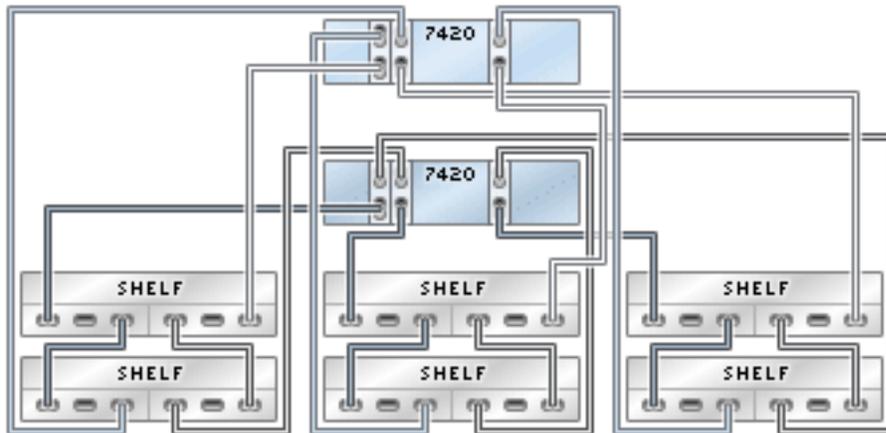
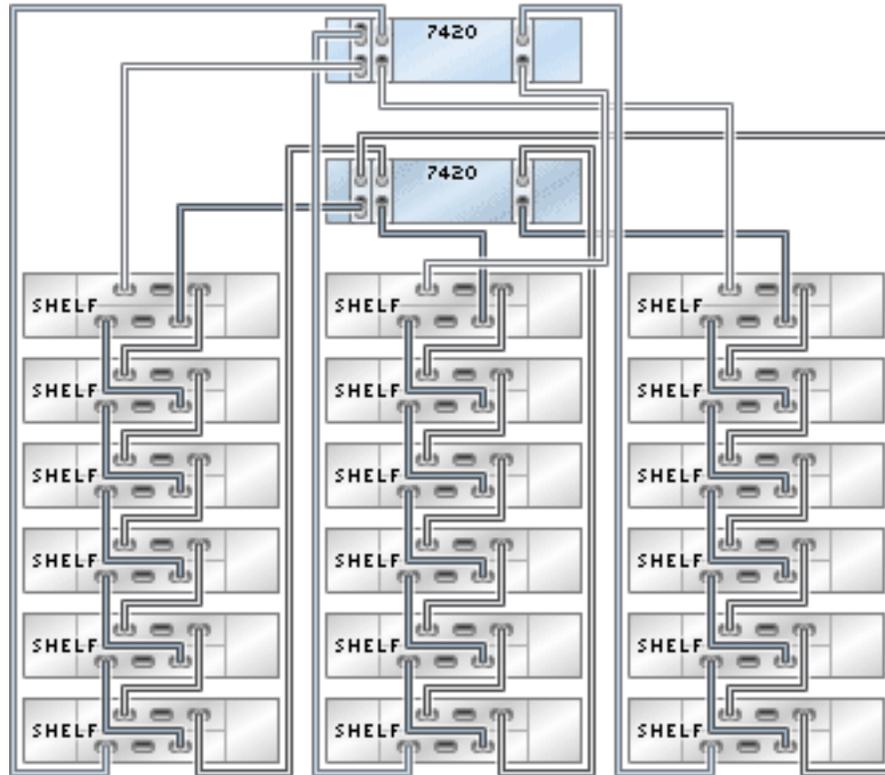


FIGURE 249 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 250 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

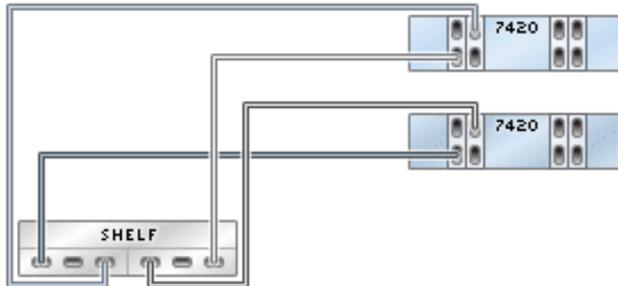


FIGURE 251 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

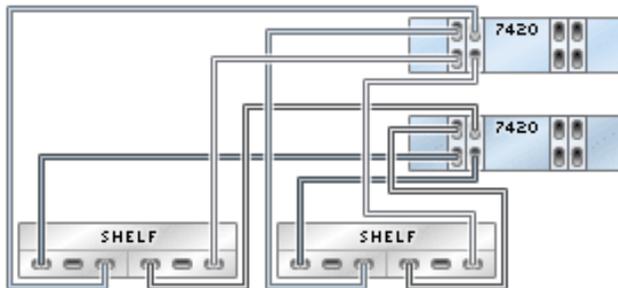


FIGURE 252 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

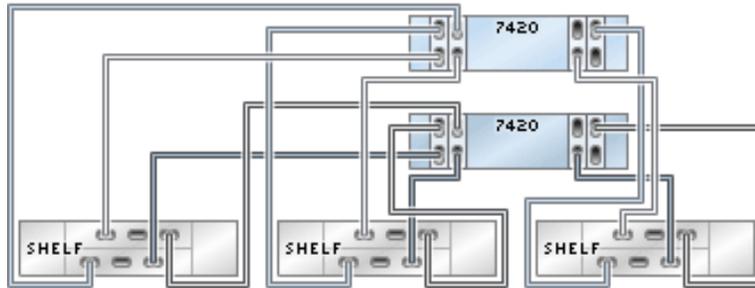


FIGURE 253 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

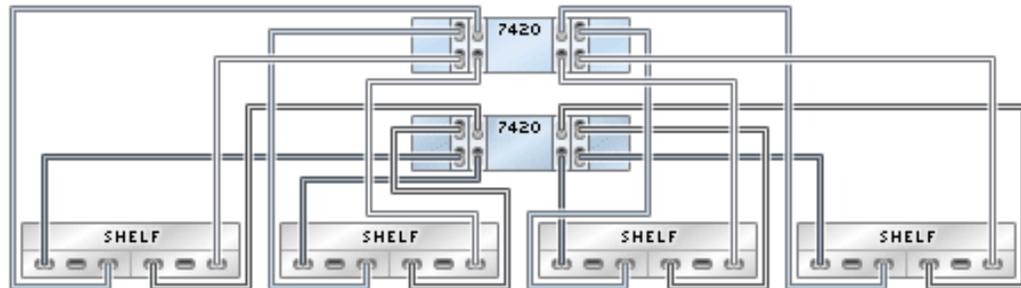


FIGURE 254 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

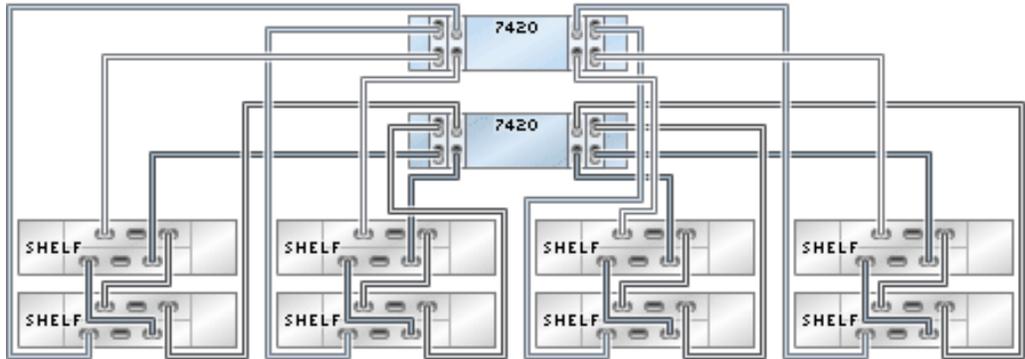
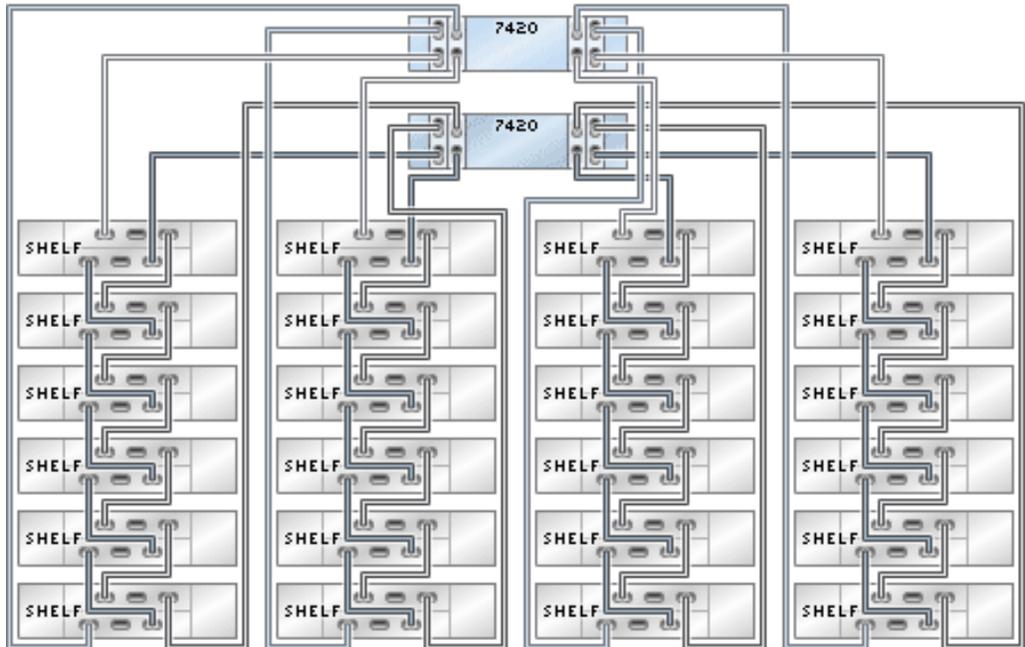


FIGURE 255 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec cinq HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

FIGURE 256 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

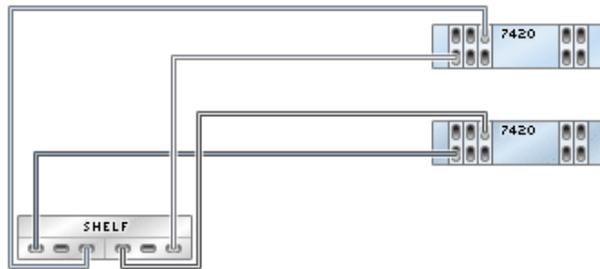


FIGURE 257 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

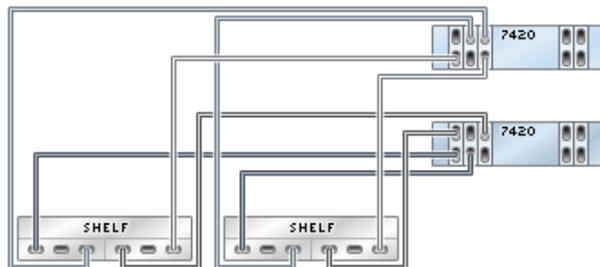


FIGURE 258 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

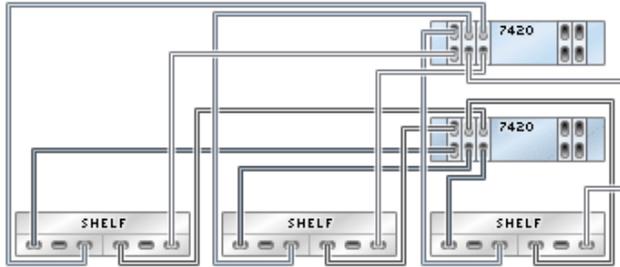


FIGURE 259 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

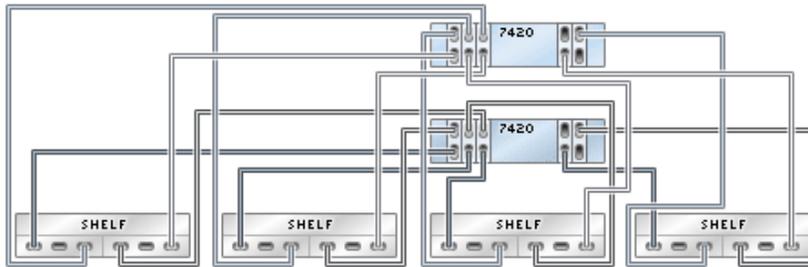


FIGURE 260 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

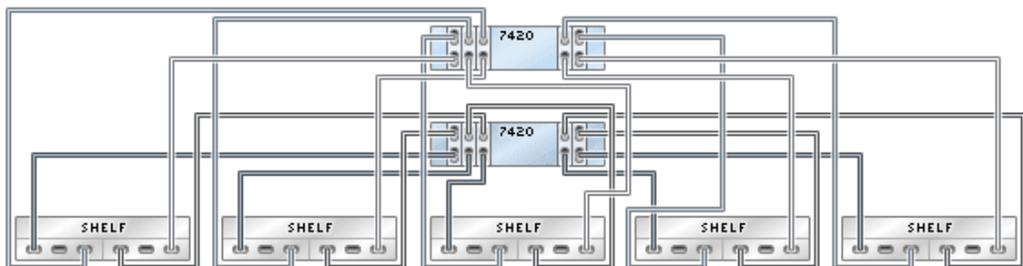


FIGURE 261 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

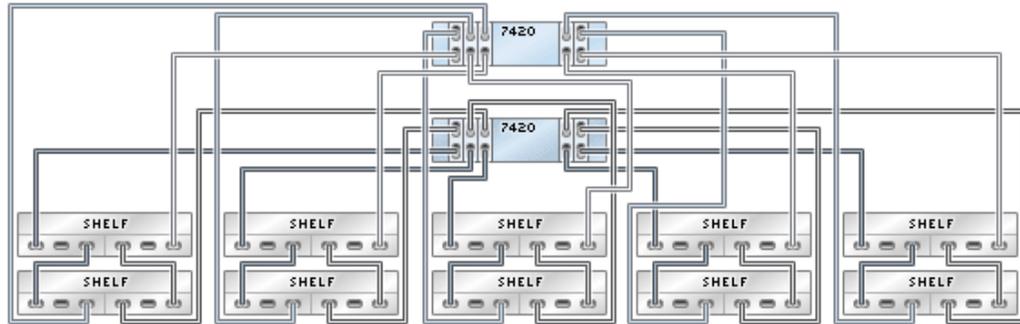
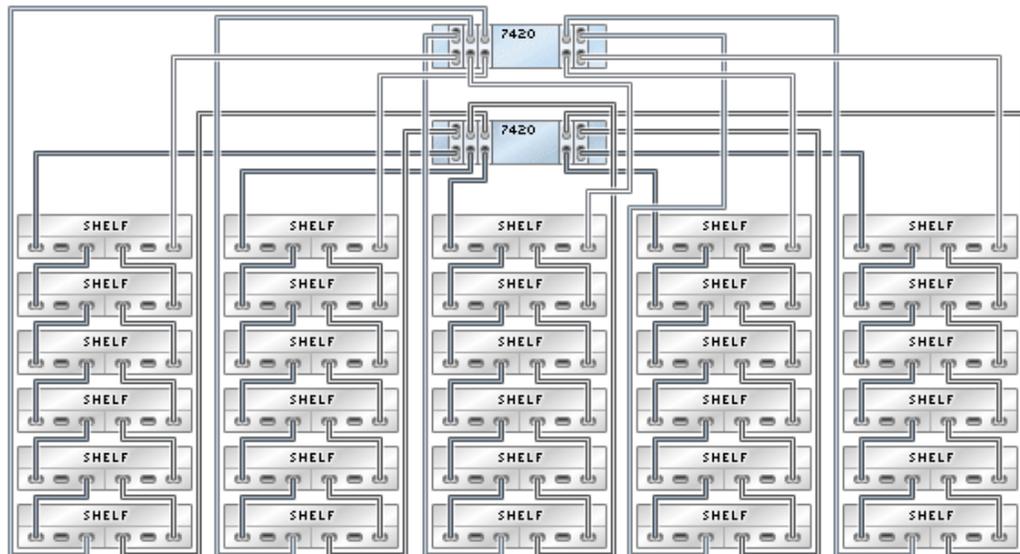


FIGURE 262 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec six HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage" à la page 9](#).

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 263 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

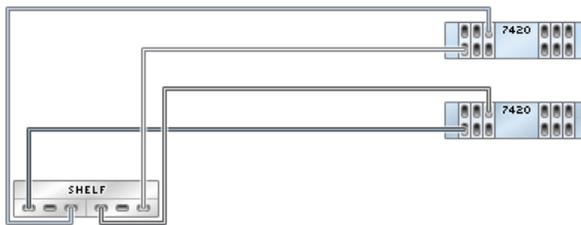


FIGURE 264 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

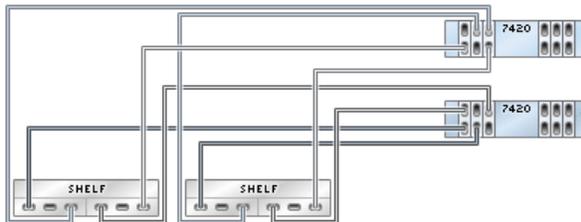


FIGURE 265 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

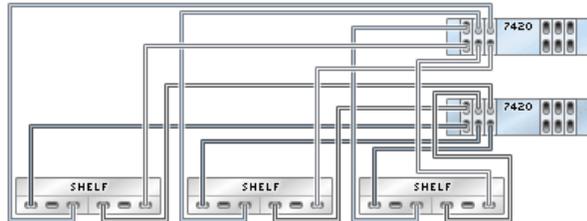


FIGURE 266 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

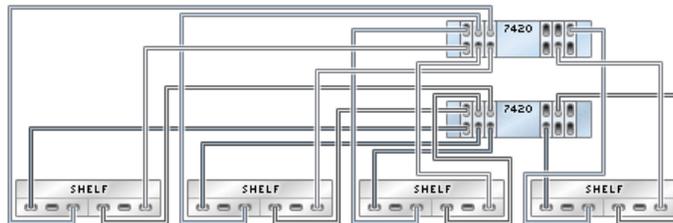


FIGURE 267 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

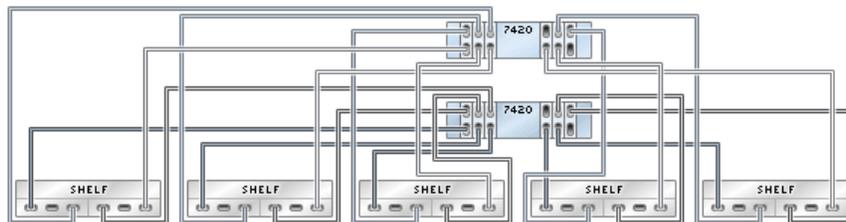


FIGURE 268 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

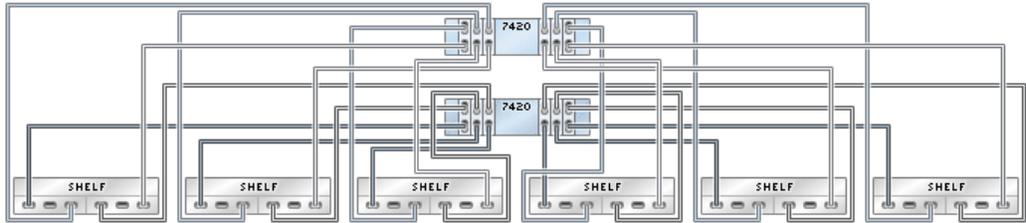


FIGURE 269 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

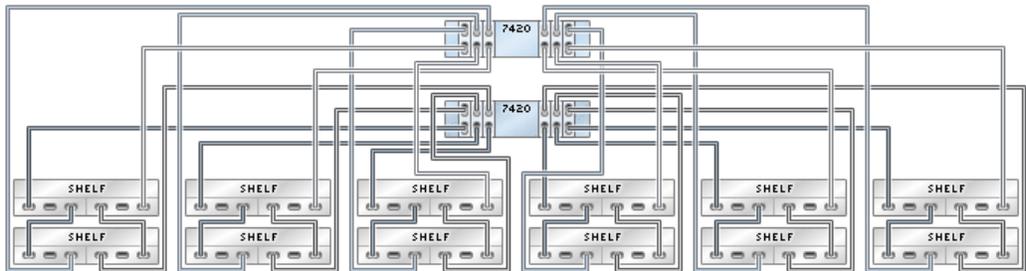
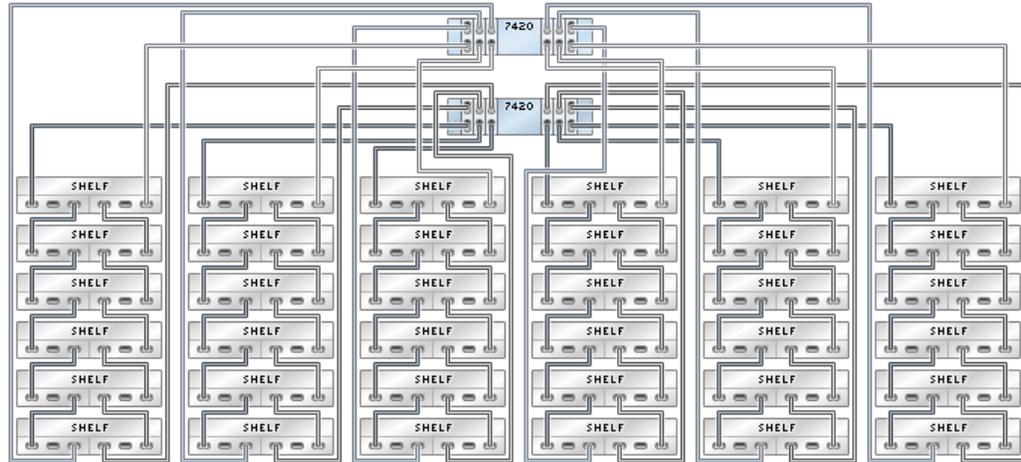


FIGURE 270 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 36 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes



Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7320

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7320 autonomes et en cluster avec des étagères de disques Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage" à la page 9](#).

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 271 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

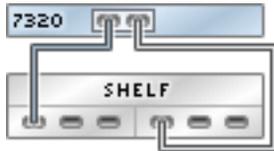


FIGURE 272 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

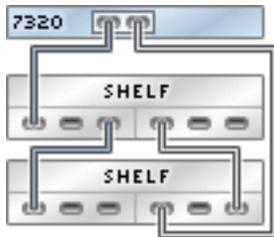
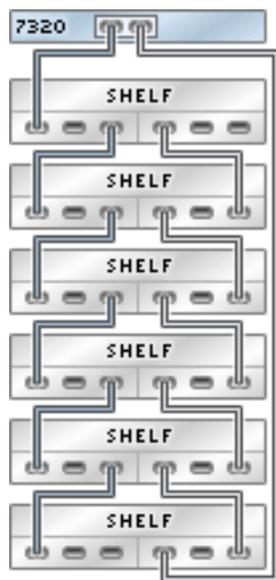


FIGURE 273 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage" à la page 9](#).

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 274 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

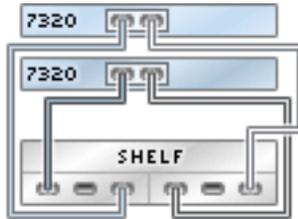


FIGURE 275 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

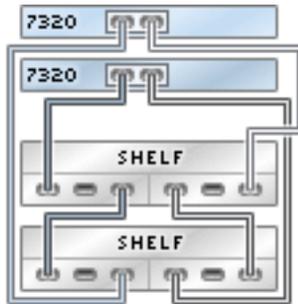
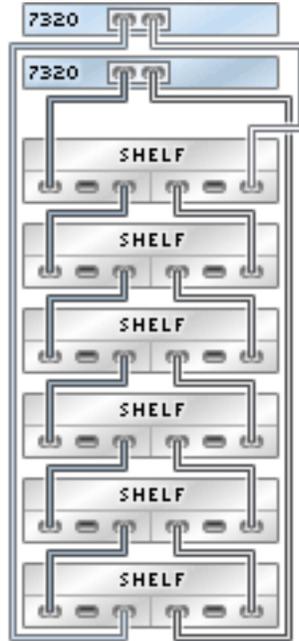


FIGURE 276 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7120

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7120 autonomes avec des étagères de disques Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7120 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 277 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

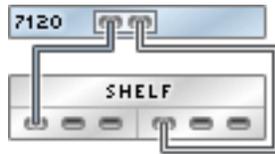
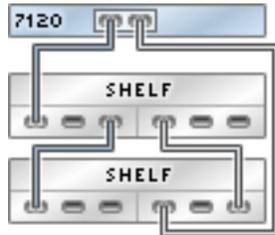


FIGURE 278 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf mixtes

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS3-4, ZS3-2, 7420 et 7320 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf.

Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-4

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS3-4 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf. Vous pouvez connecter des étagères de disques mixtes derrière les mêmes contrôleurs, mais chaque chaîne doit contenir un seul même type d'étagère de disques. La connexion directe de différents types d'étagères de disques n'est pas prise en charge.

Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-4 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 279 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

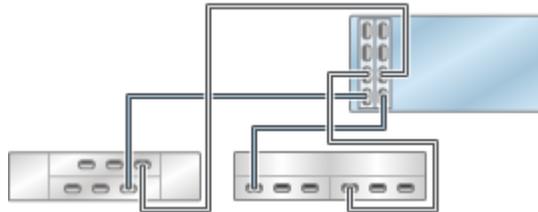


FIGURE 280 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

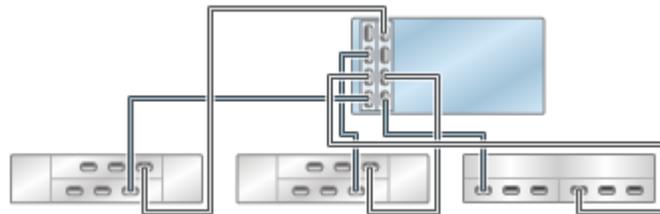


FIGURE 281 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

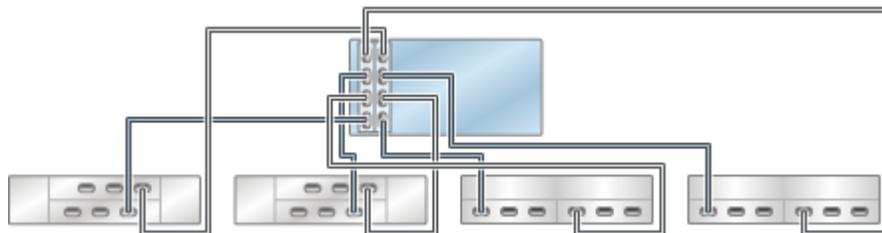


FIGURE 282 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

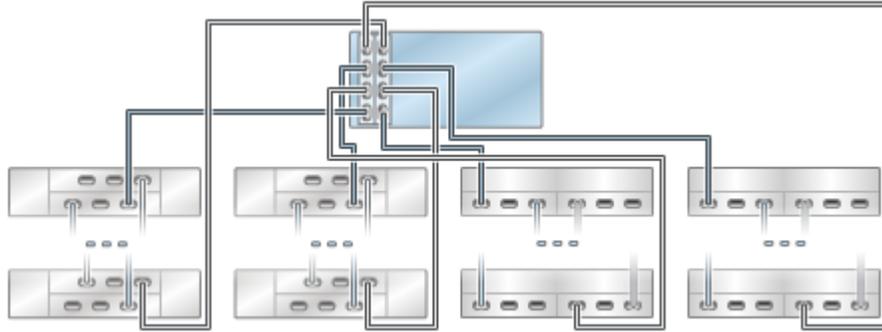


FIGURE 283 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

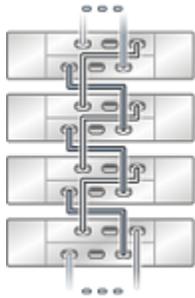
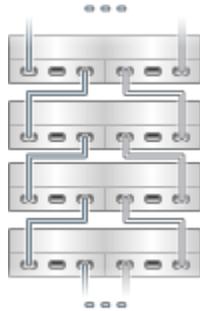


FIGURE 284 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-4 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 285 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

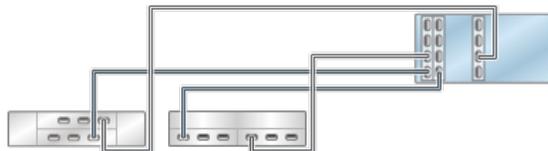


FIGURE 286 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

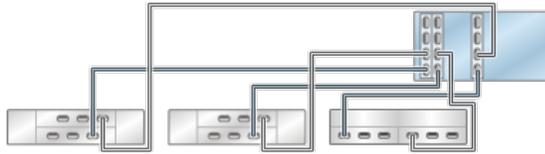


FIGURE 287 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

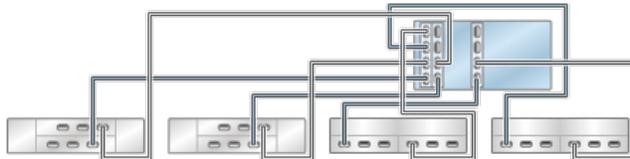


FIGURE 288 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

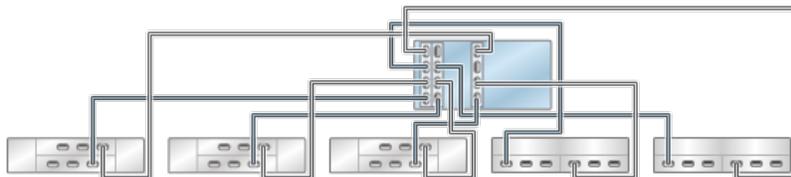


FIGURE 289 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

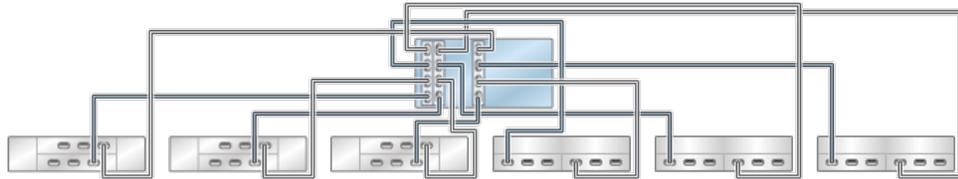


FIGURE 290 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

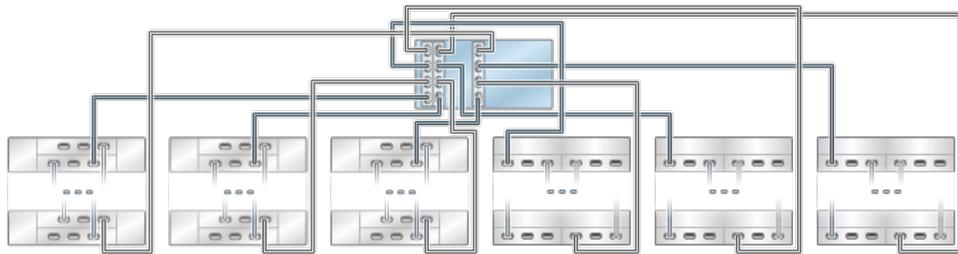


FIGURE 291 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

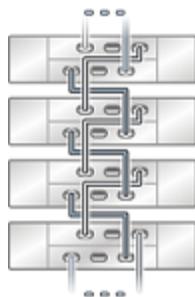
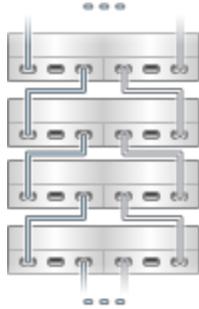


FIGURE 292 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-4 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 293 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

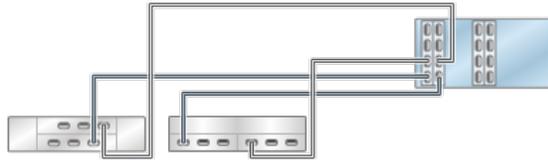


FIGURE 294 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

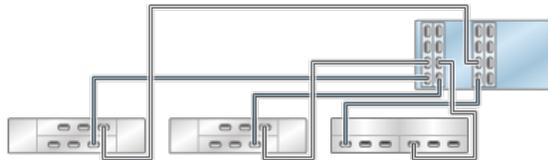


FIGURE 295 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

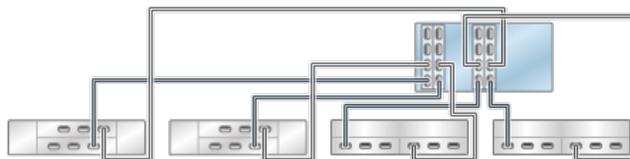


FIGURE 296 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

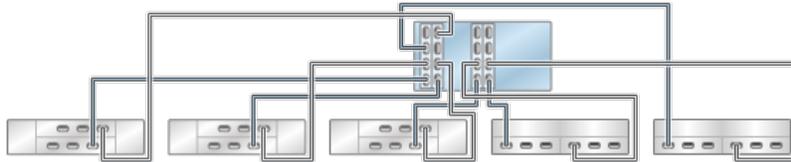


FIGURE 297 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

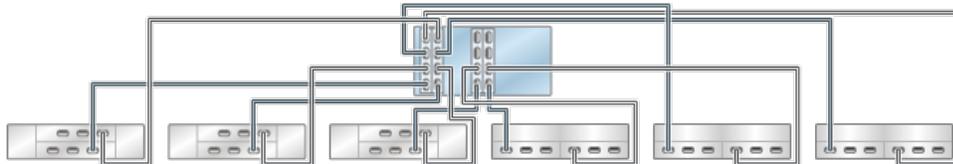


FIGURE 298 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

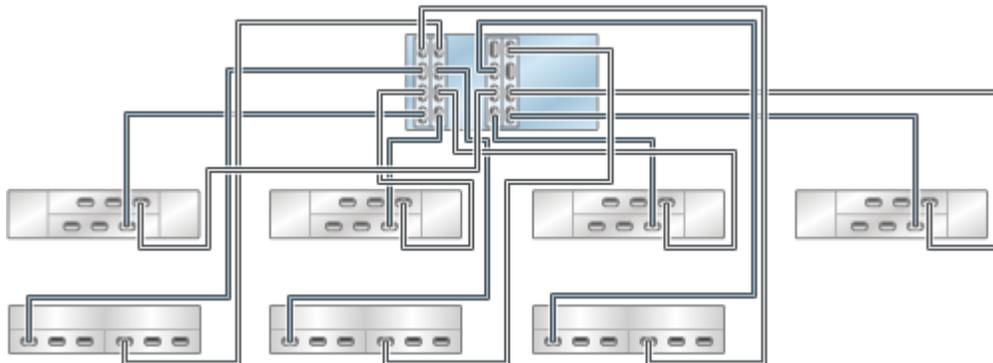


FIGURE 299 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

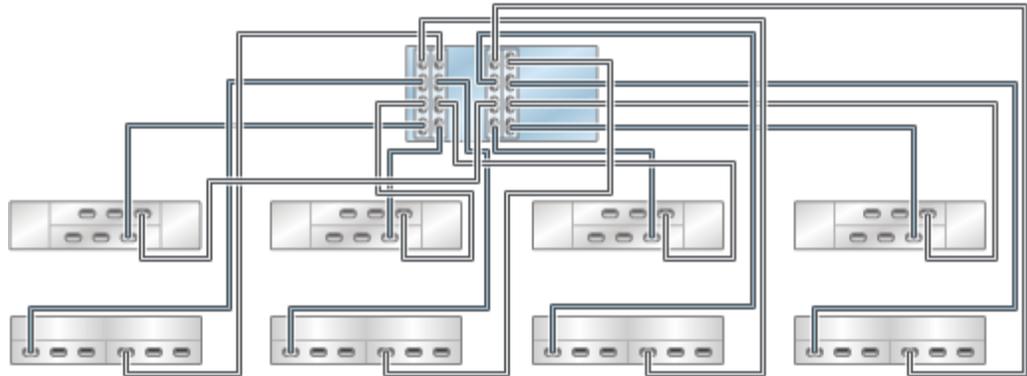


FIGURE 300 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

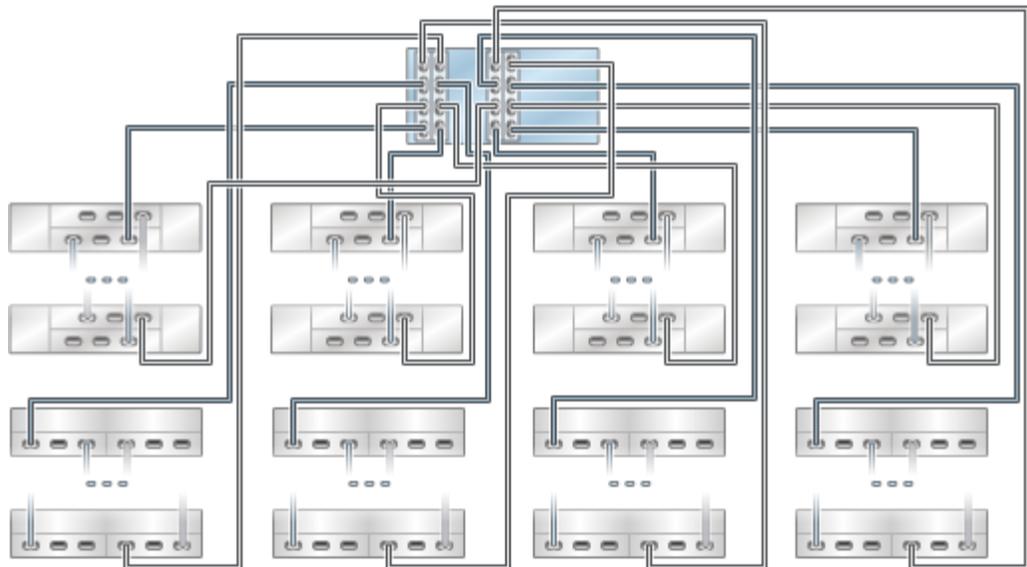


FIGURE 301 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

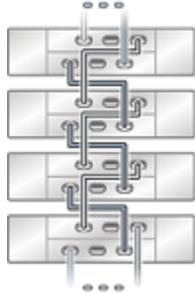
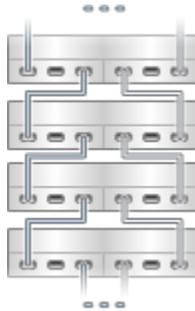


FIGURE 302 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 303 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

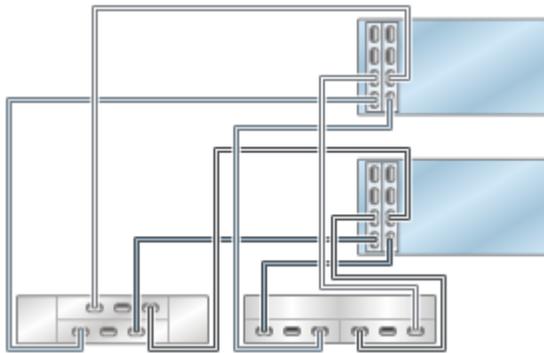


FIGURE 304 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

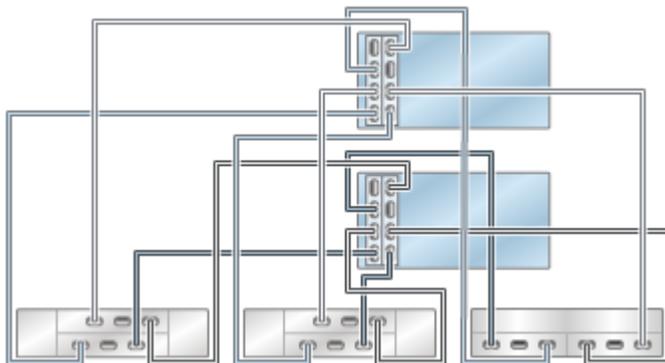


FIGURE 305 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

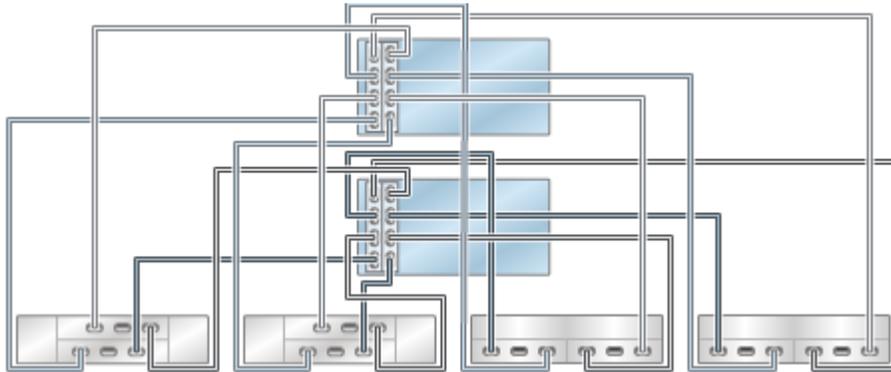


FIGURE 306 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

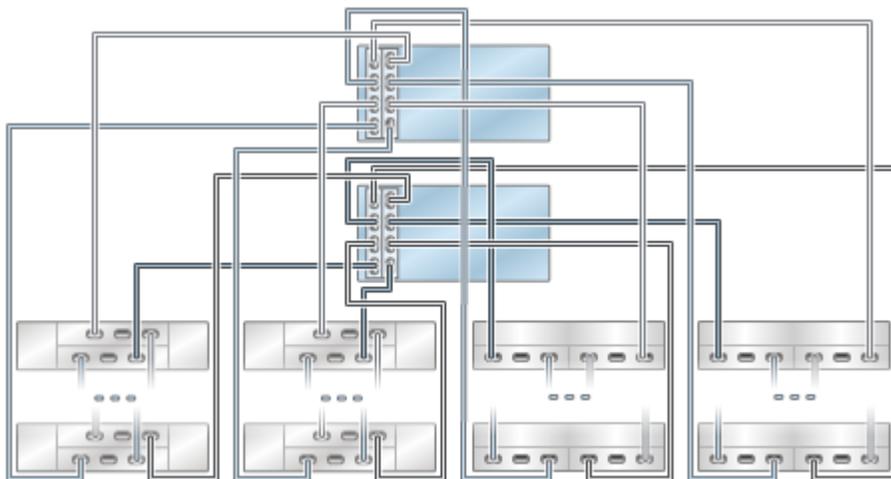


FIGURE 307 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

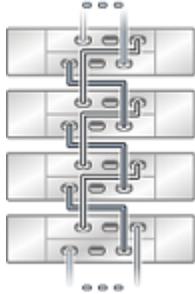
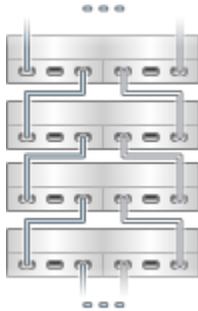


FIGURE 308 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 309 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

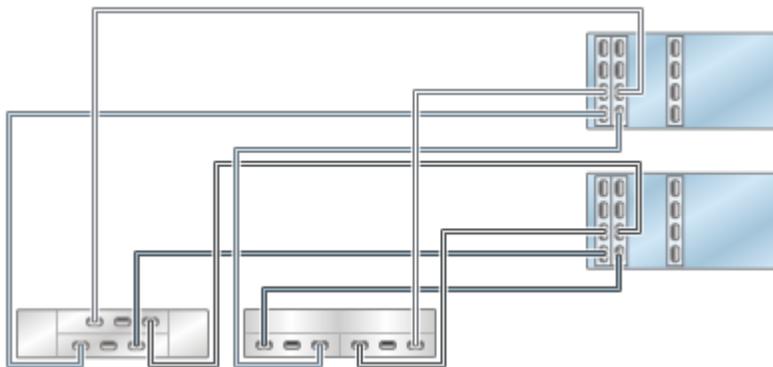


FIGURE 310 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

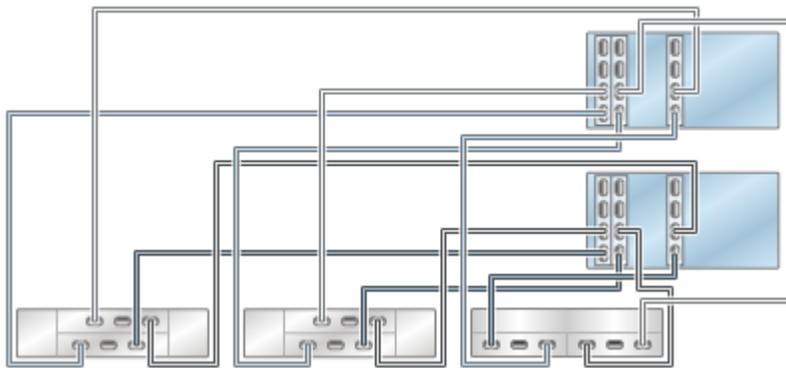


FIGURE 311 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

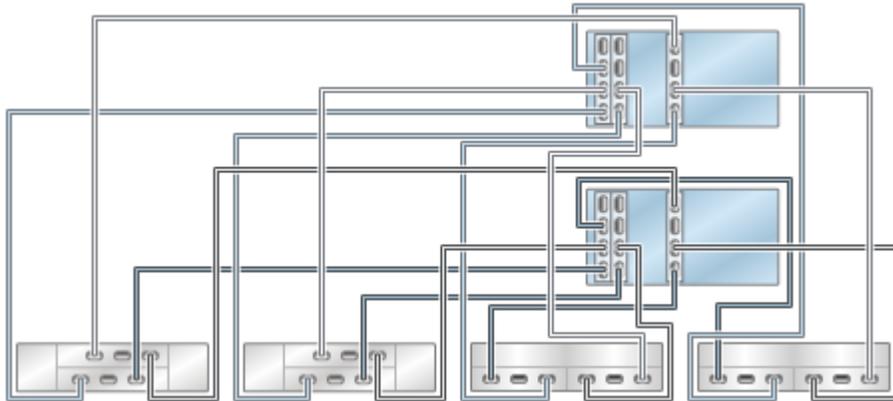


FIGURE 312 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

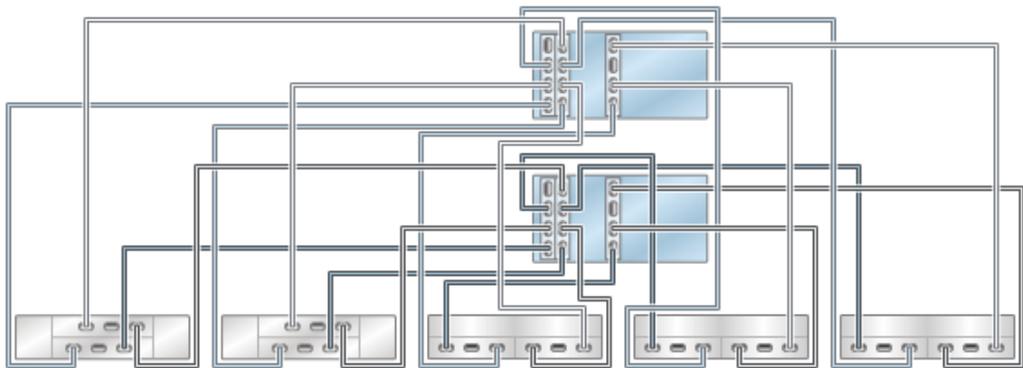


FIGURE 313 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

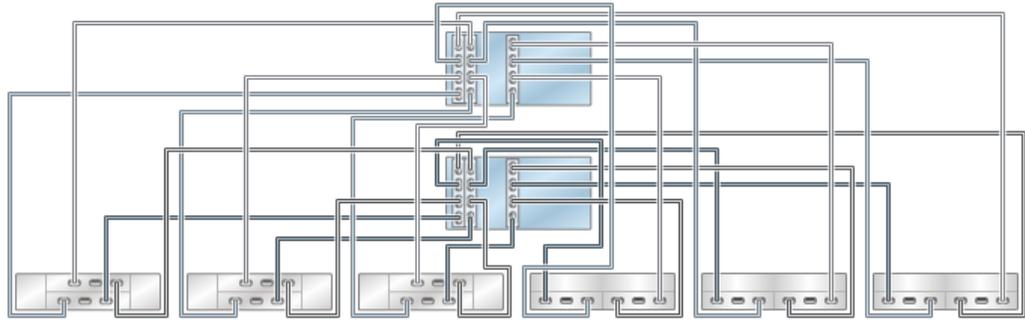


FIGURE 314 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

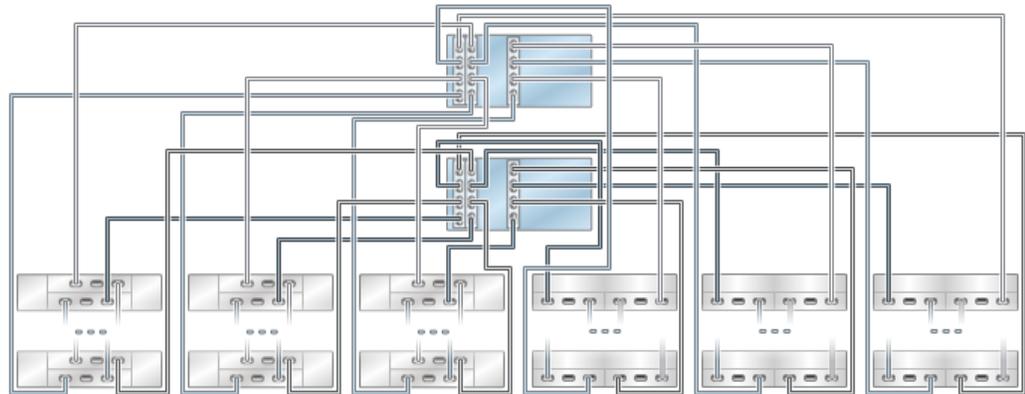


FIGURE 315 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

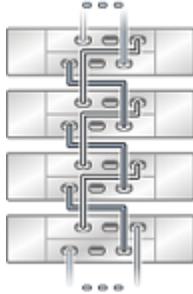
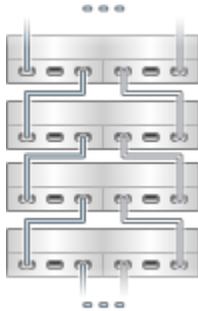


FIGURE 316 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-4 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 317 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

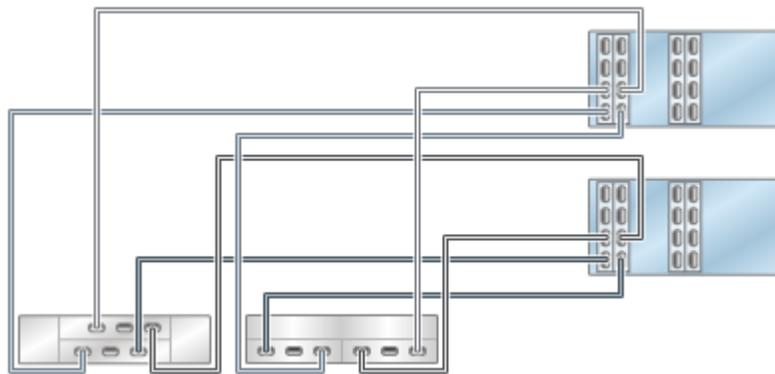


FIGURE 318 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

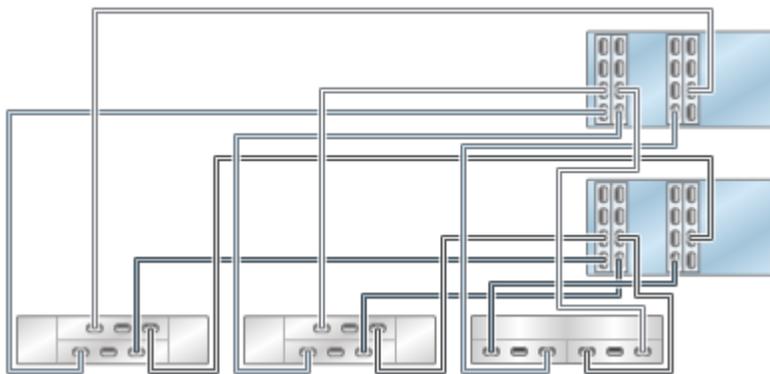


FIGURE 319 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

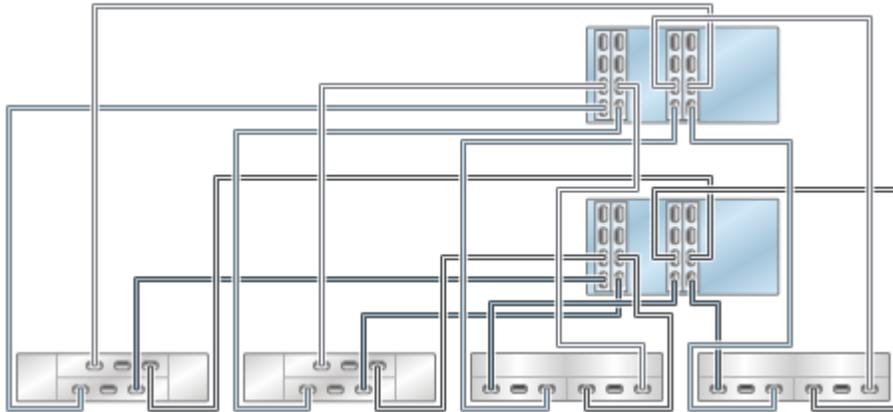


FIGURE 320 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

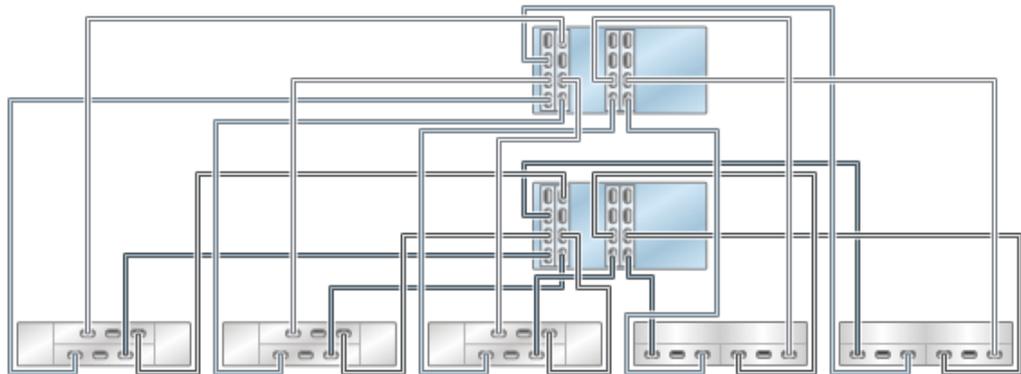


FIGURE 321 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

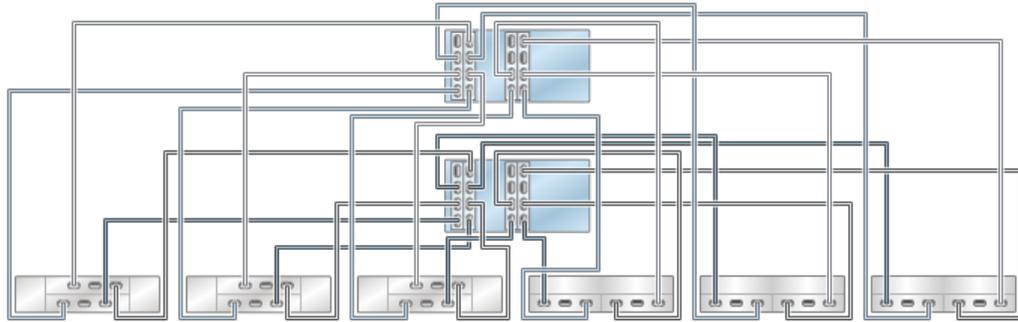


FIGURE 322 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

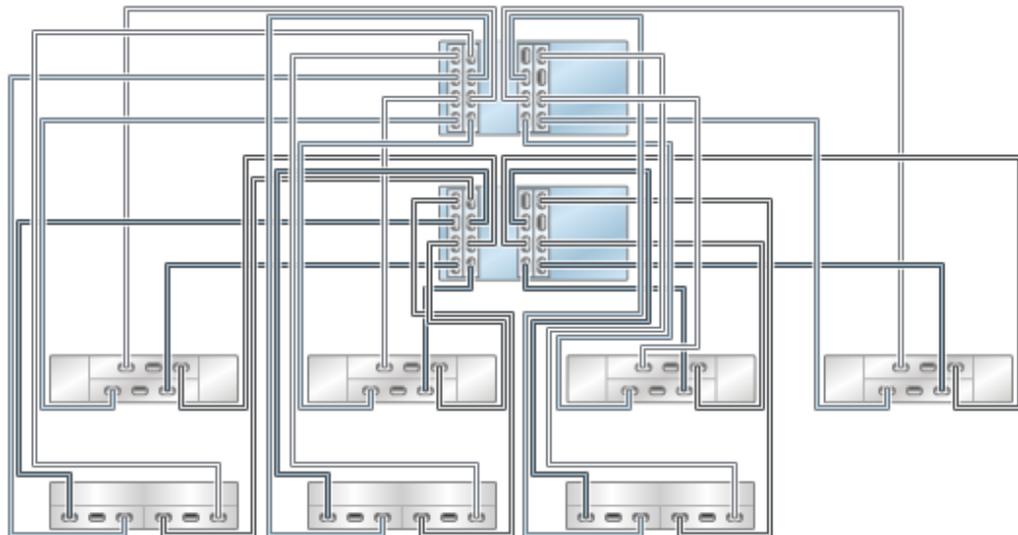


FIGURE 323 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

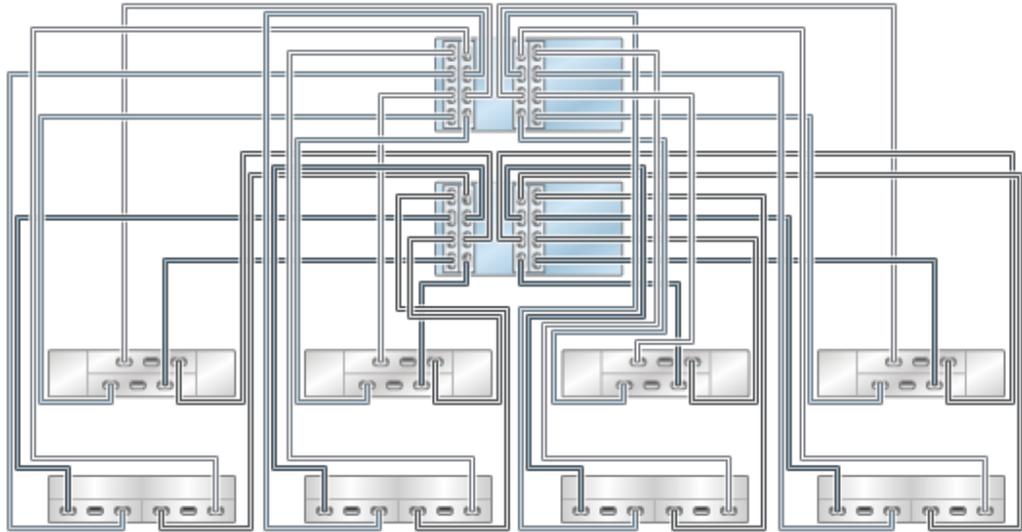


FIGURE 324 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

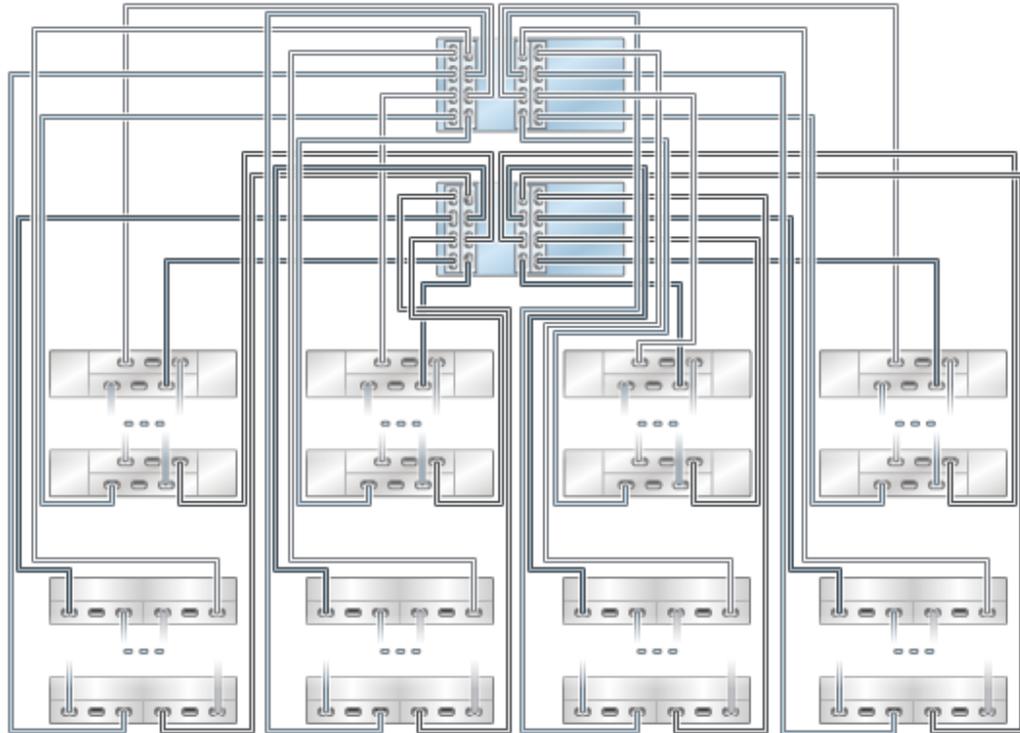


FIGURE 325 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

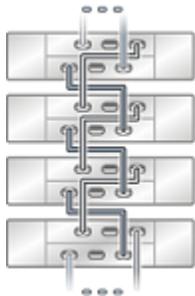
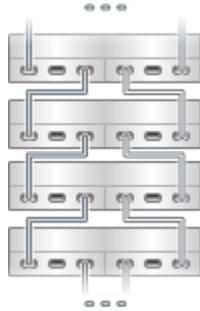


FIGURE 326 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-2

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS3-2 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-2 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 327 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

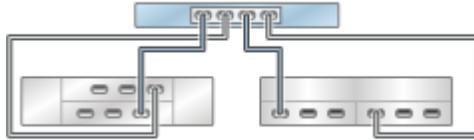


FIGURE 328 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

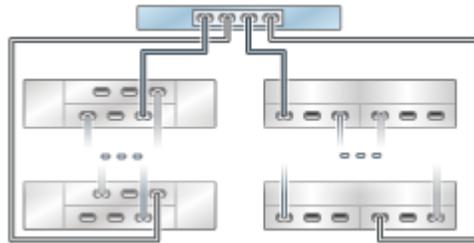


FIGURE 329 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

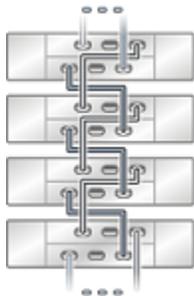
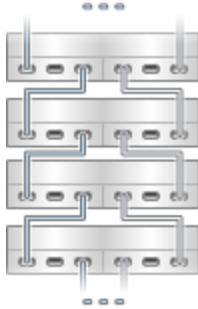


FIGURE 330 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS3-2 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 331 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

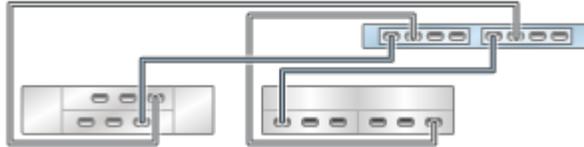


FIGURE 332 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

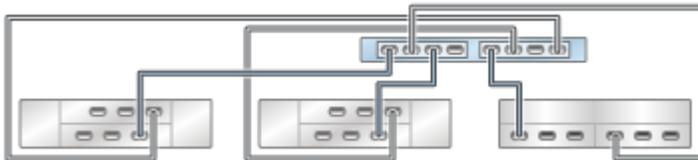


FIGURE 333 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

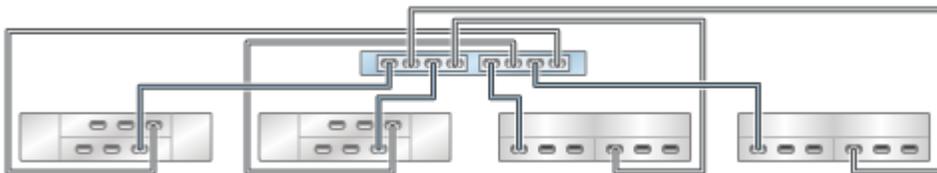


FIGURE 334 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

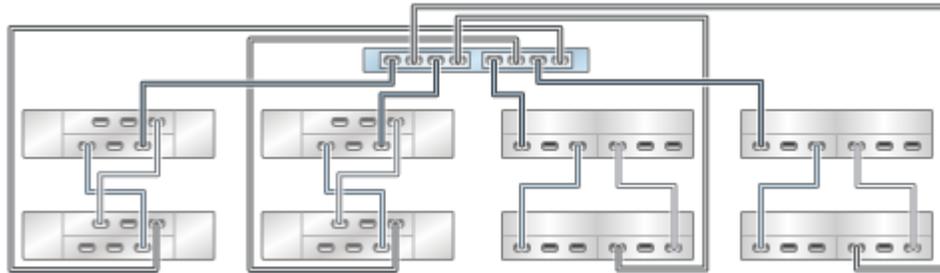


FIGURE 335 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

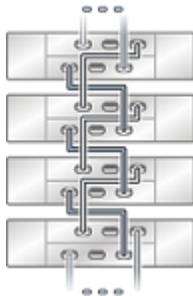
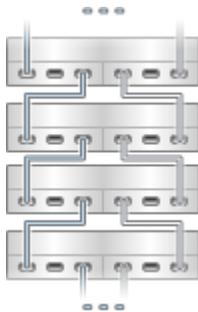


FIGURE 336 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 337 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

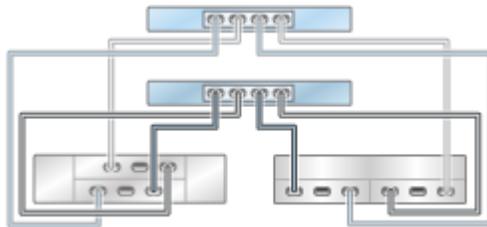


FIGURE 338 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

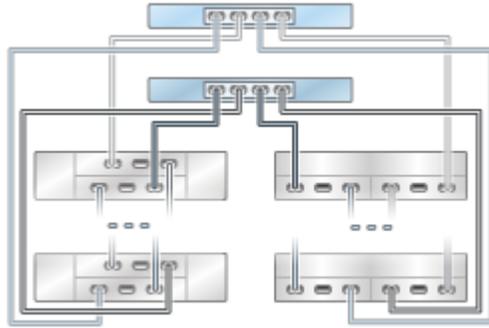


FIGURE 339 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

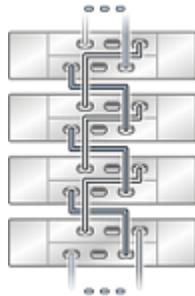
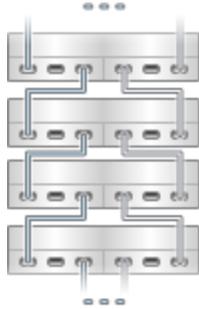


FIGURE 340 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS3-2 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 341 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

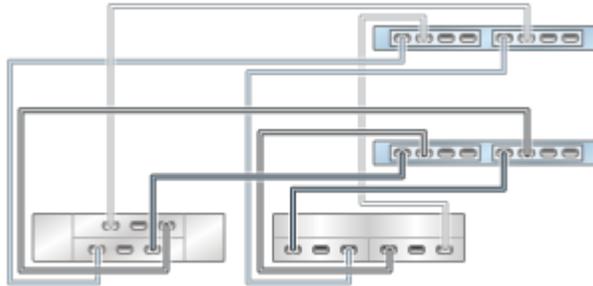


FIGURE 342 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

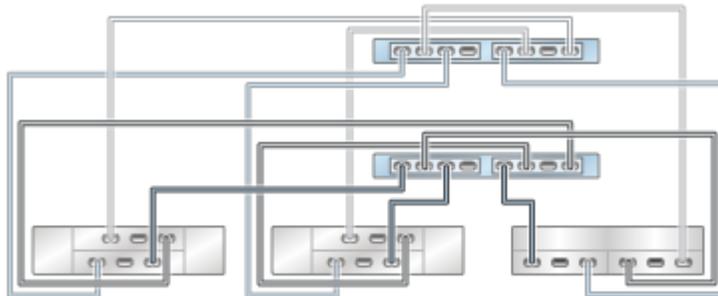


FIGURE 343 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

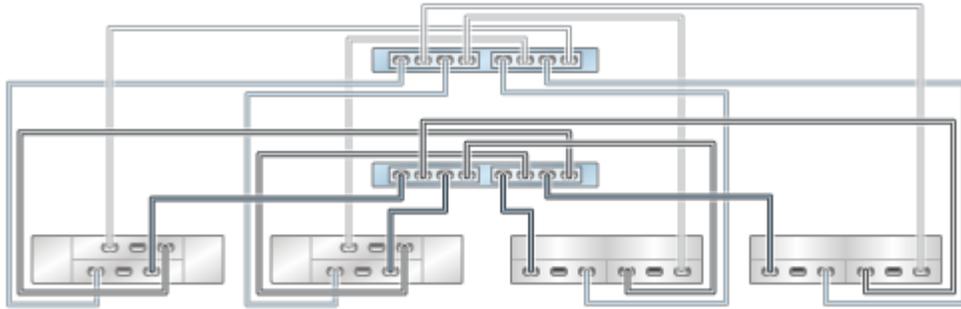


FIGURE 344 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

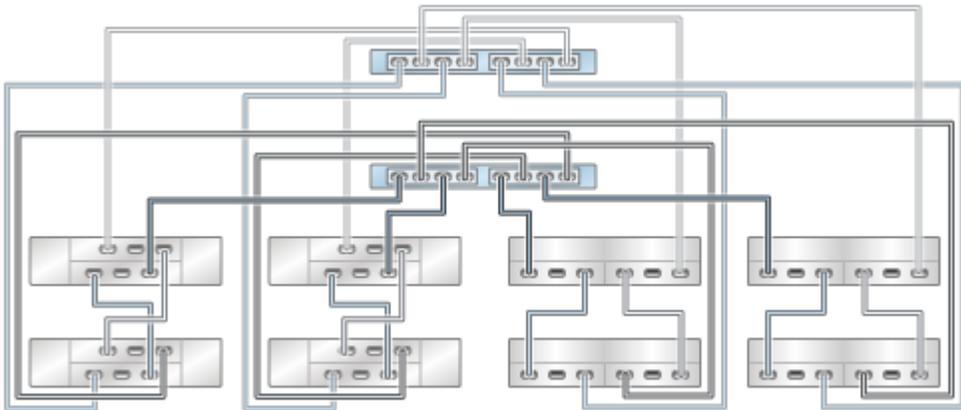


FIGURE 345 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

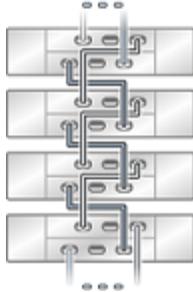
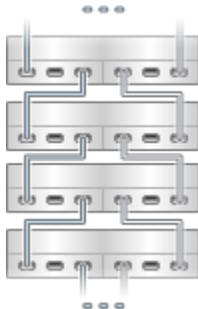


FIGURE 346 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7420 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 347 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

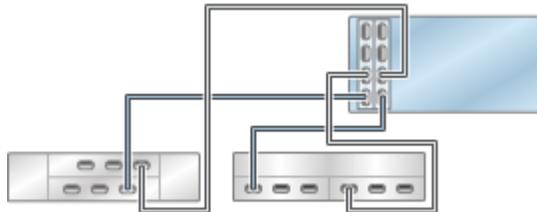


FIGURE 348 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

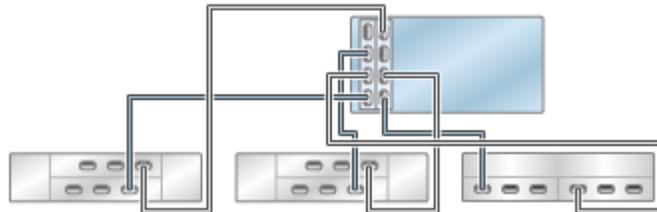


FIGURE 349 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

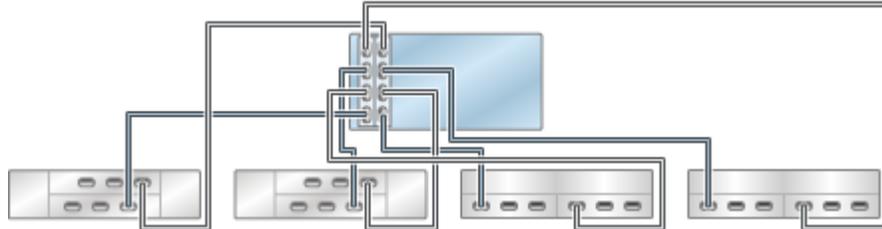


FIGURE 350 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

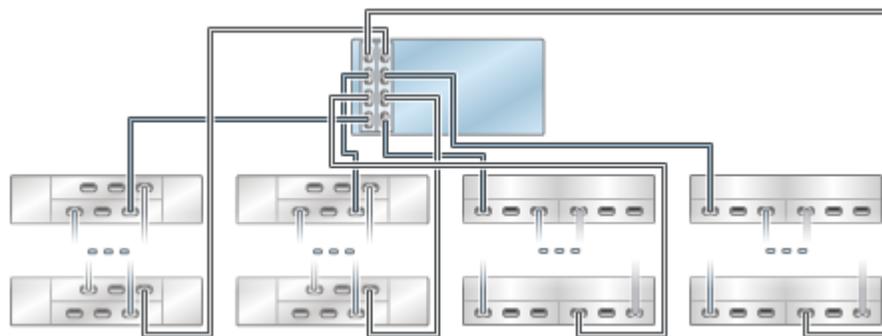


FIGURE 351 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

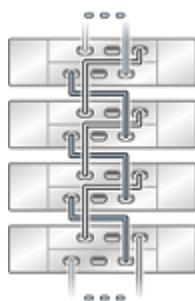
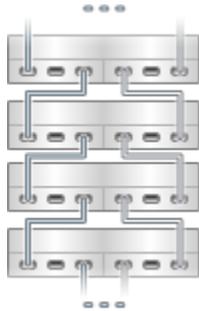


FIGURE 352 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 353 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

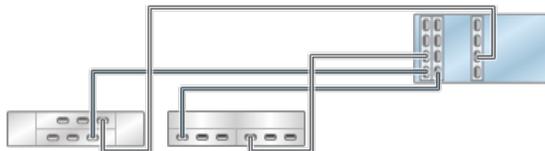


FIGURE 354 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

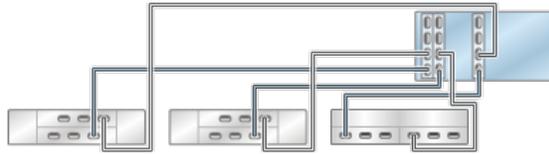


FIGURE 355 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

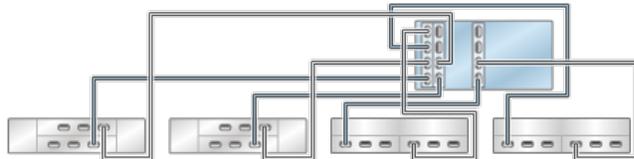


FIGURE 356 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

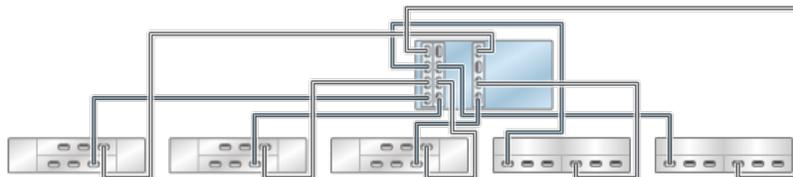


FIGURE 357 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

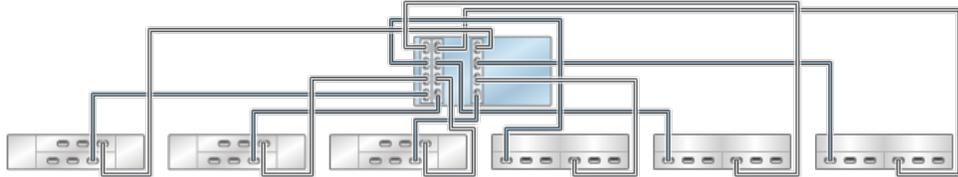


FIGURE 358 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

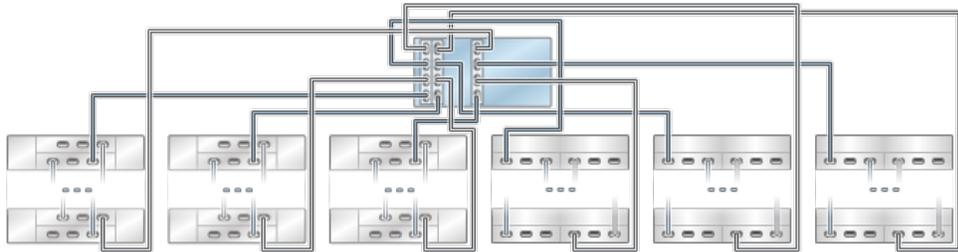


FIGURE 359 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

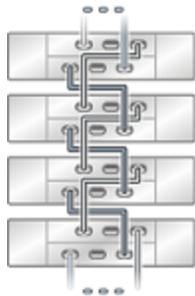
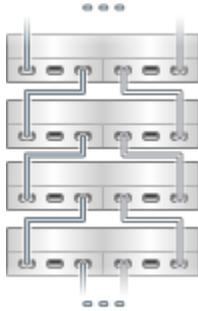


FIGURE 360 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7420 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 361 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)



FIGURE 362 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

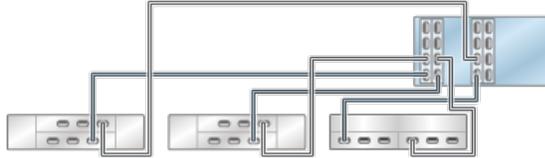


FIGURE 363 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

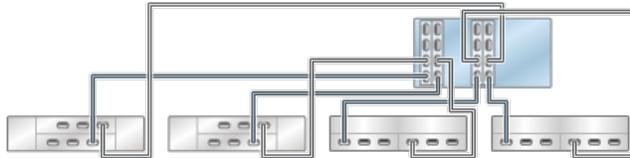


FIGURE 364 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

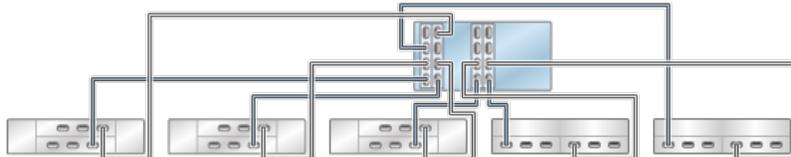


FIGURE 365 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

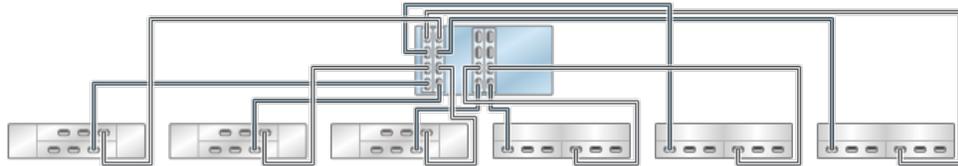


FIGURE 366 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

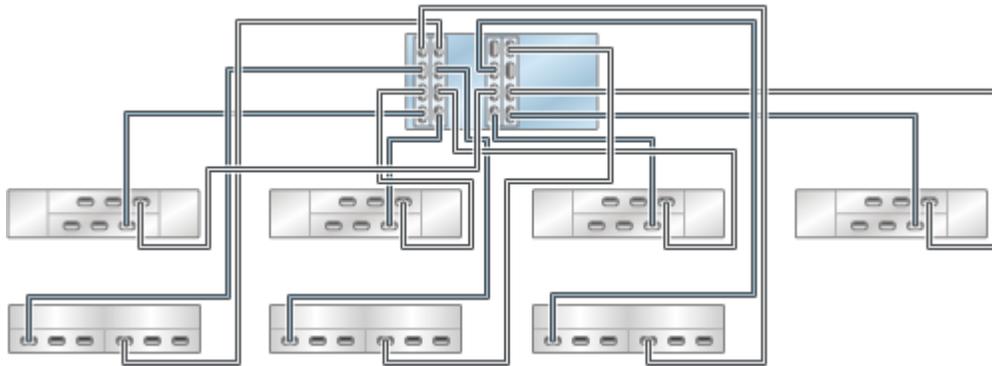


FIGURE 367 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

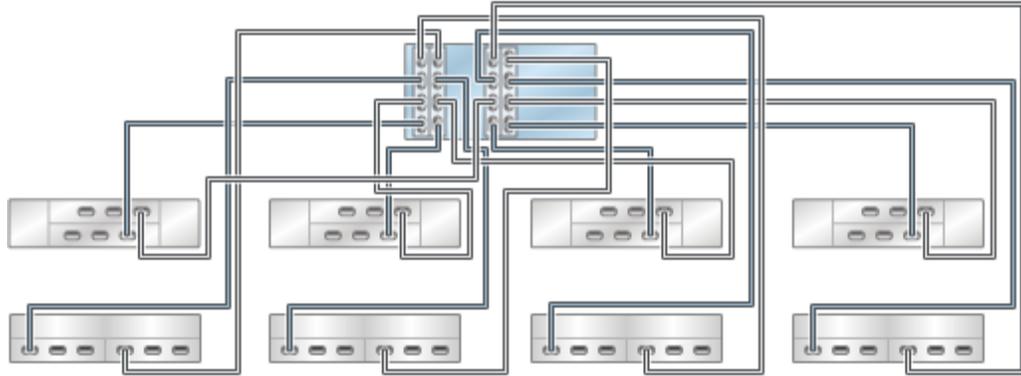


FIGURE 368 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

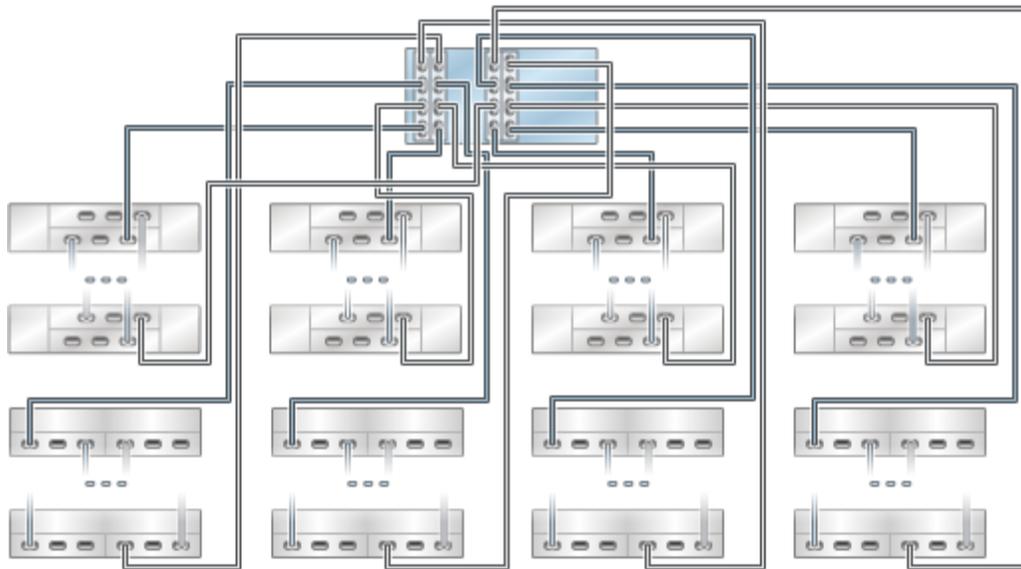


FIGURE 369 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

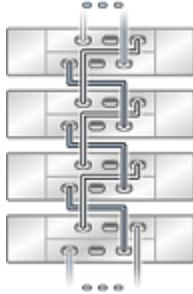
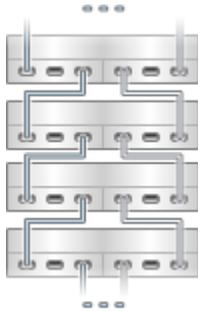


FIGURE 370 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 371 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

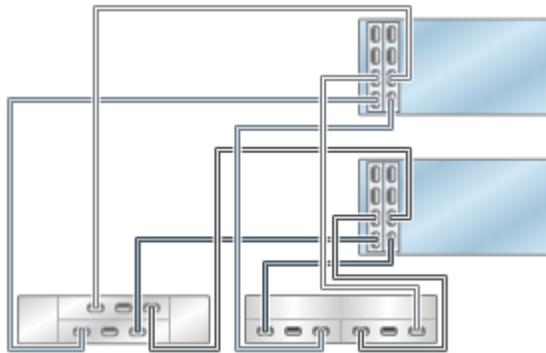


FIGURE 372 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

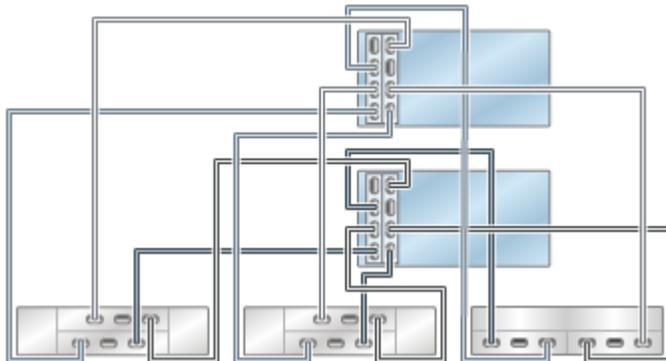


FIGURE 373 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

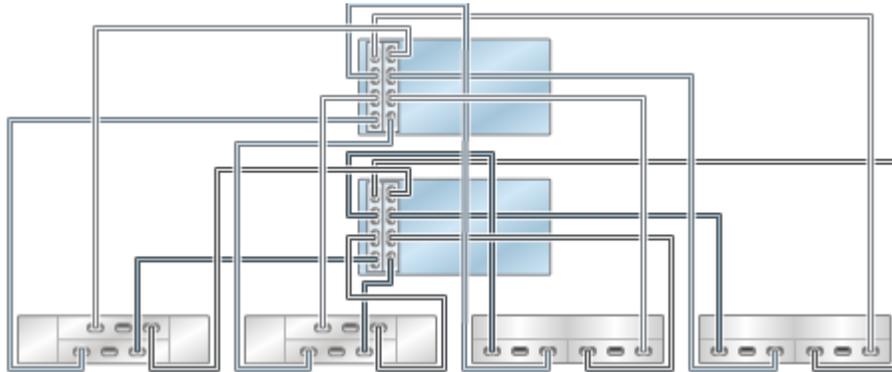


FIGURE 374 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

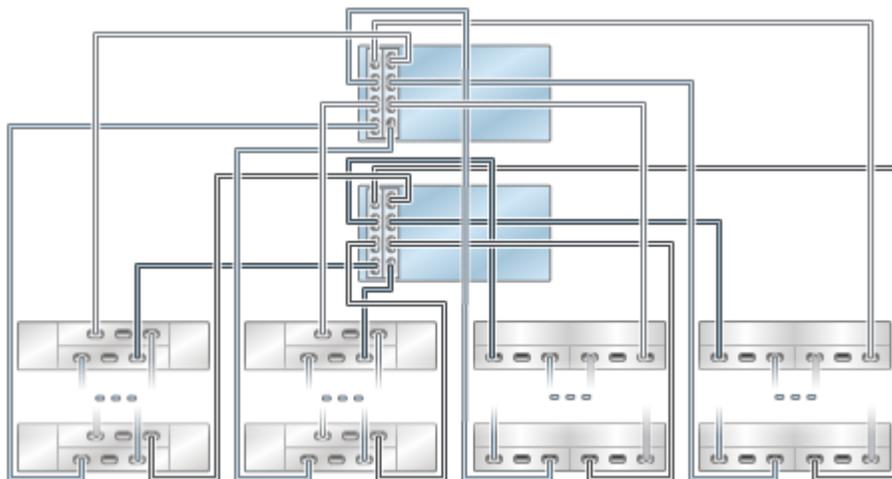


FIGURE 375 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

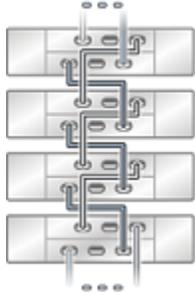
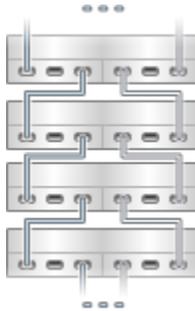


FIGURE 376 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7420 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 377 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

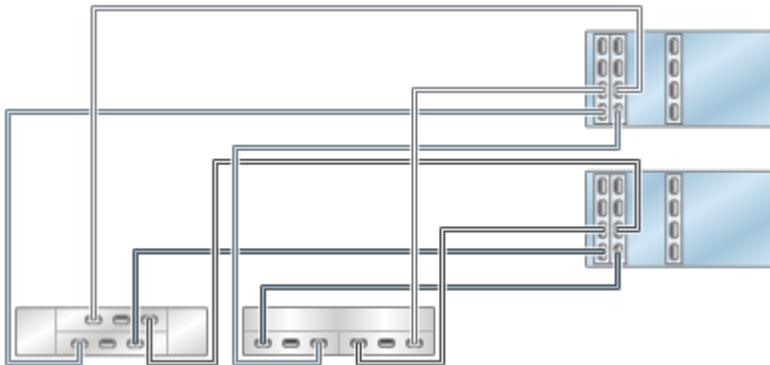


FIGURE 378 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

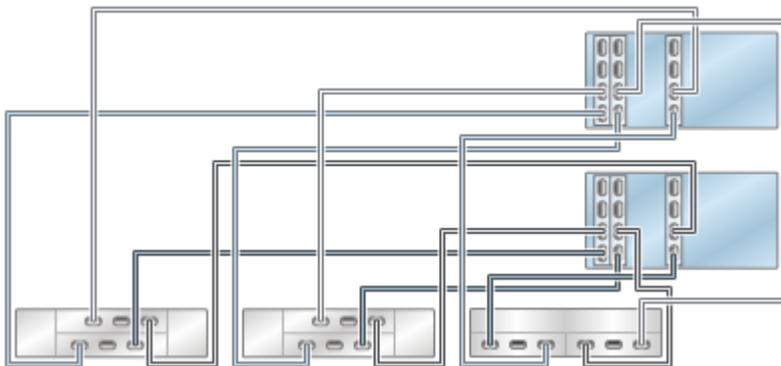


FIGURE 379 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

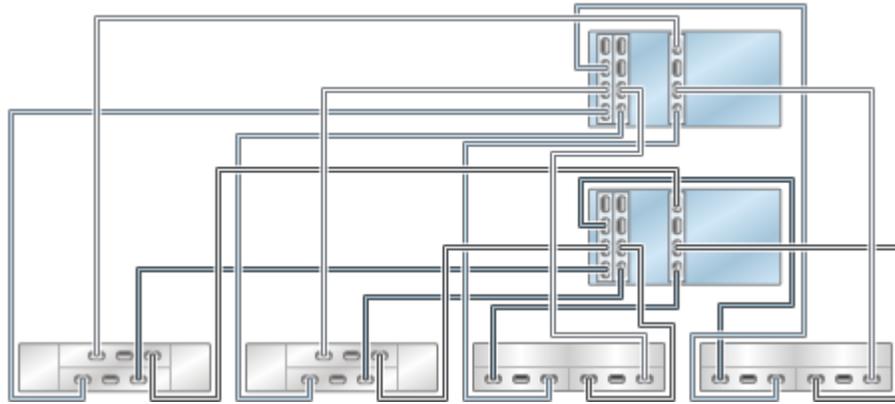


FIGURE 380 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

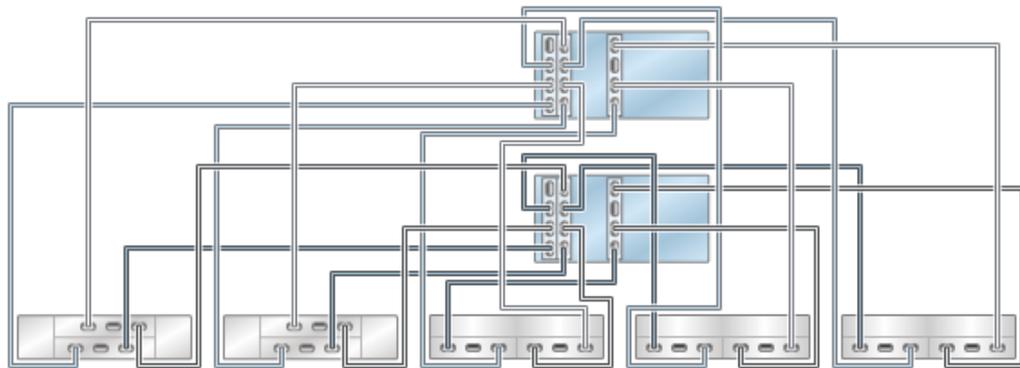


FIGURE 381 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

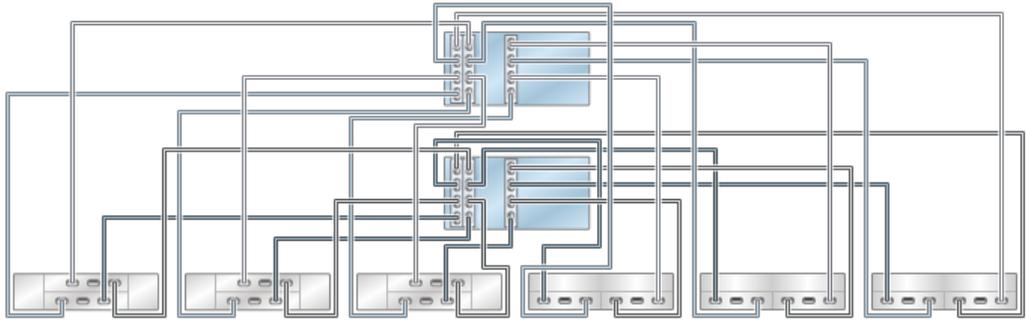


FIGURE 382 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

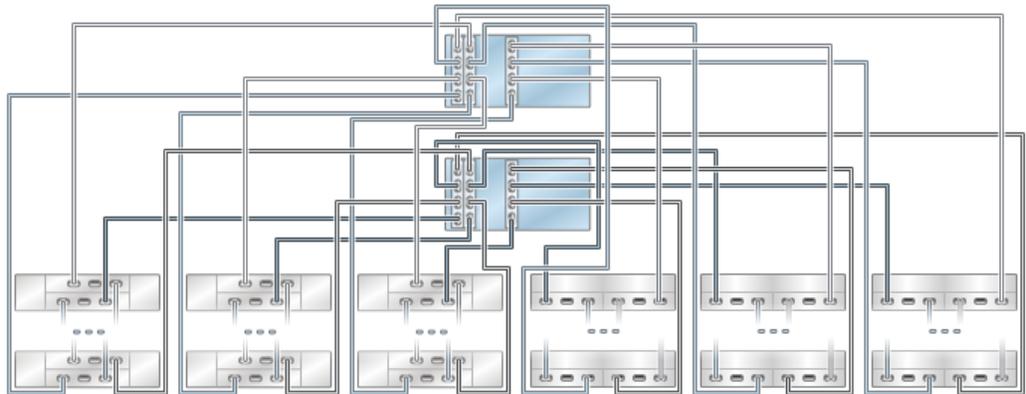


FIGURE 383 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

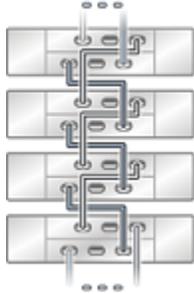
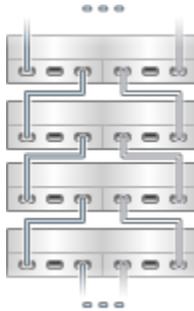


FIGURE 384 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage 7420 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 385 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

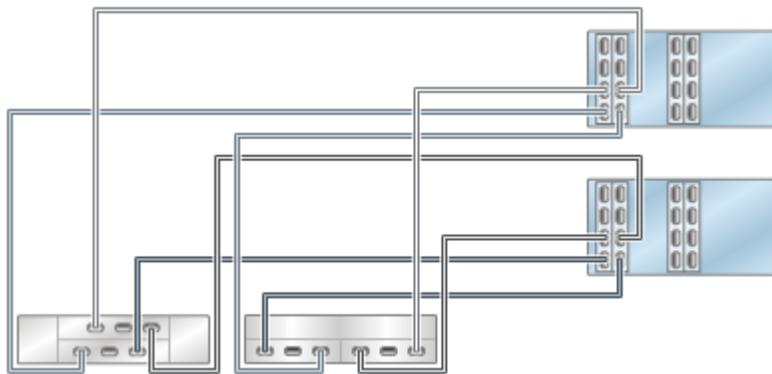


FIGURE 386 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

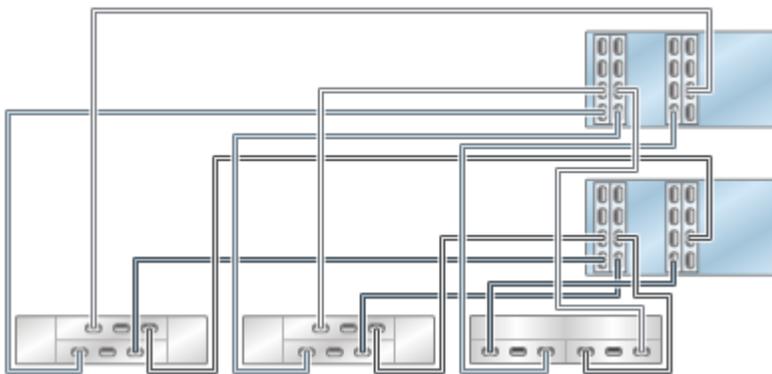


FIGURE 387 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

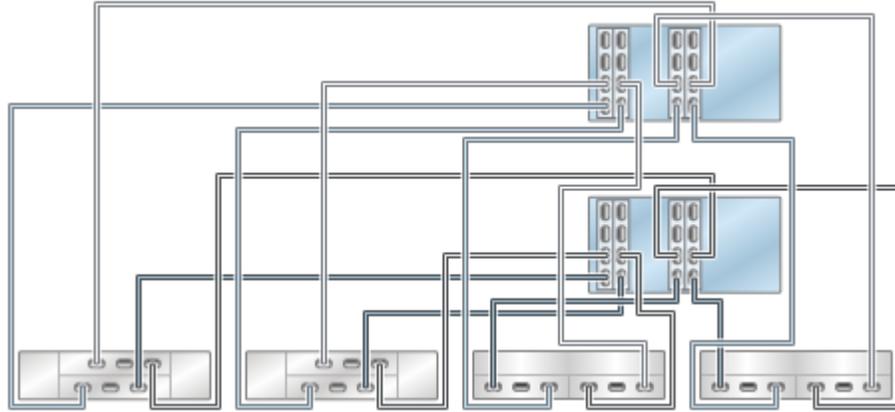


FIGURE 388 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

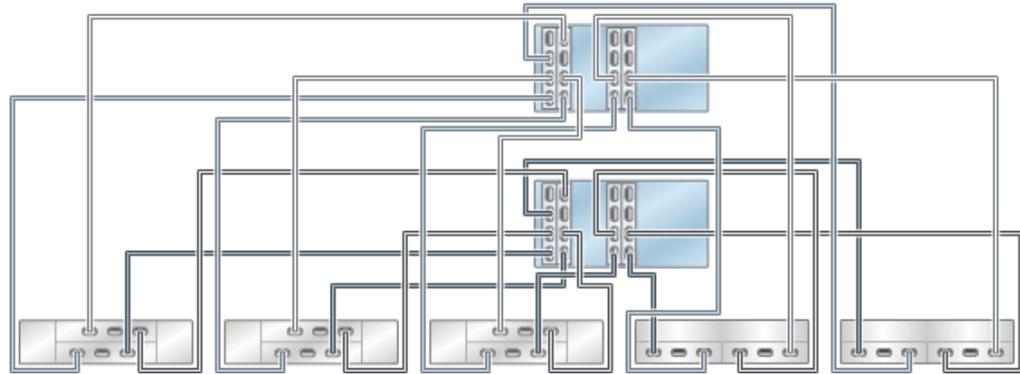


FIGURE 389 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

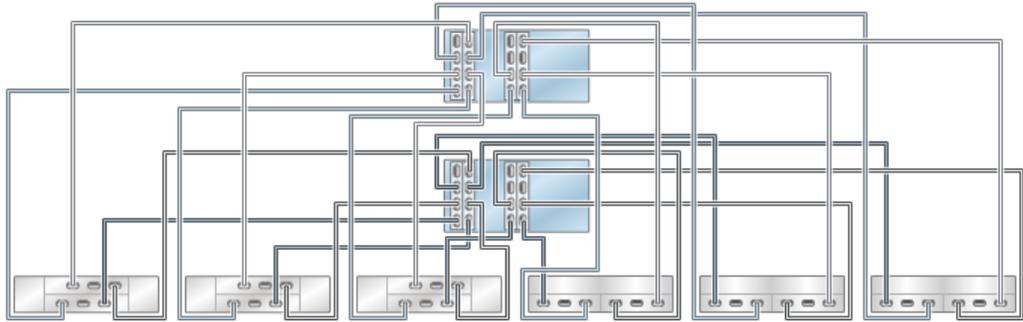


FIGURE 390 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

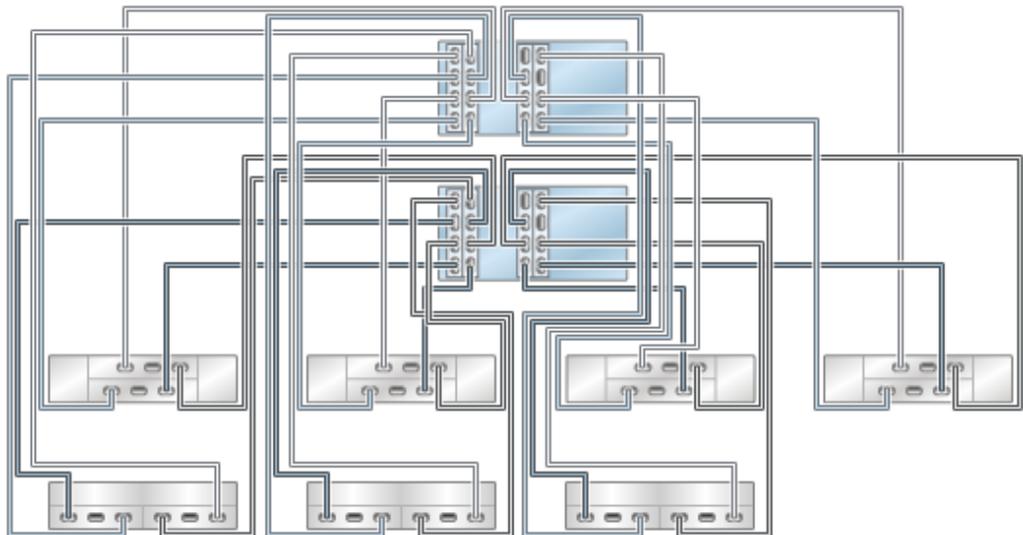


FIGURE 391 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

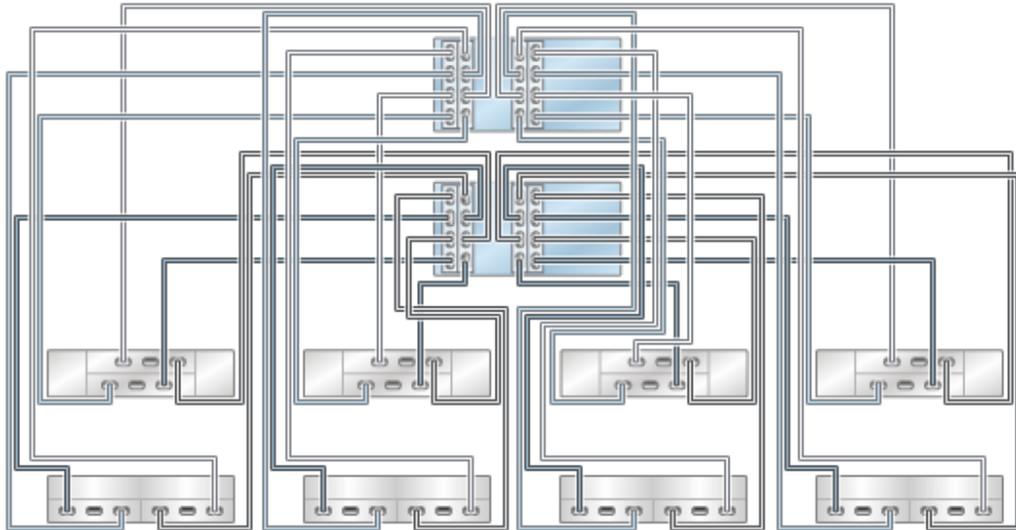


FIGURE 392 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

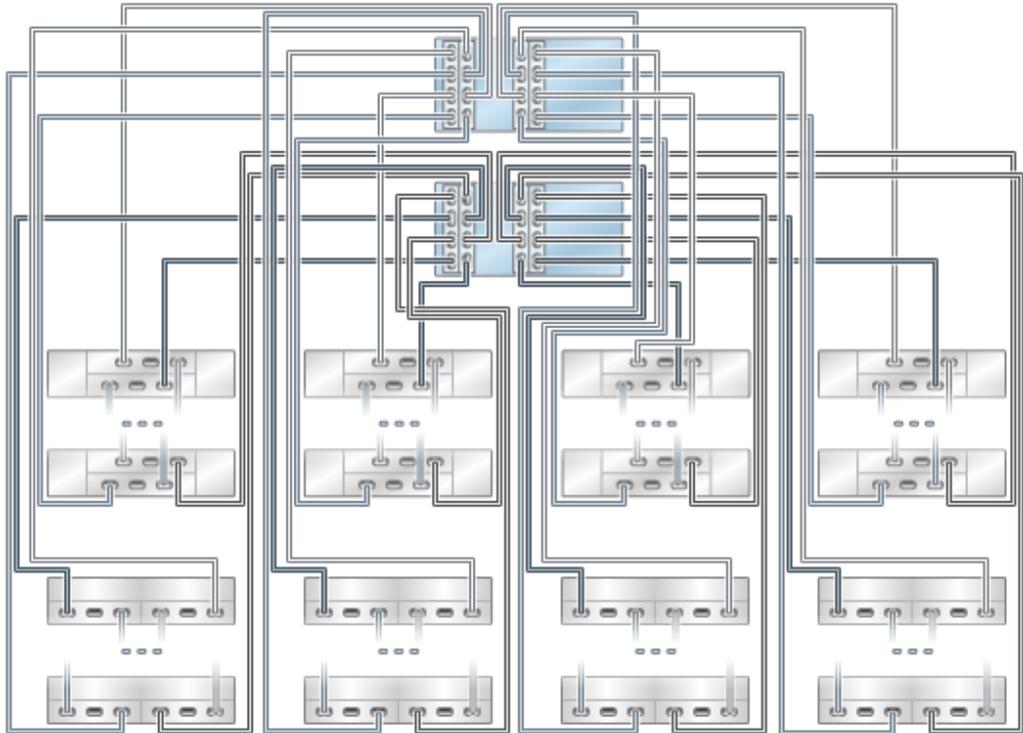


FIGURE 393 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

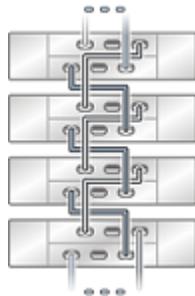
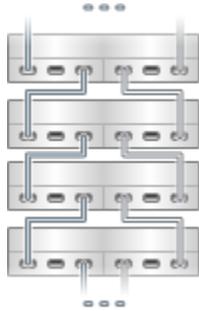


FIGURE 394 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7320

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs 7320 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun. Utilisez les diagrammes dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques mixtes

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 395 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

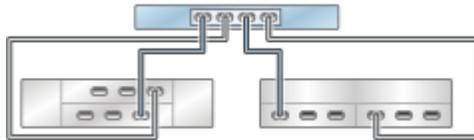


FIGURE 396 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

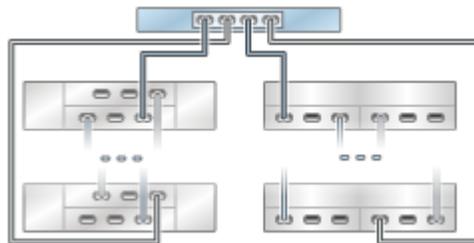


FIGURE 397 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

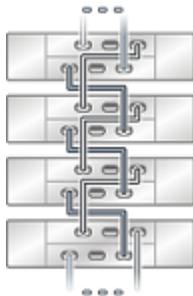
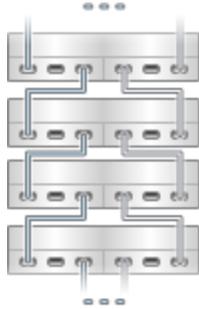


FIGURE 398 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques mixtes

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs en cluster Oracle ZFS Storage 7320 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 4x4 ports
- N'utilisez pas des étagères de disques mixtes dans la même chaîne

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur. Les HBA SAS-2 4X4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 399 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

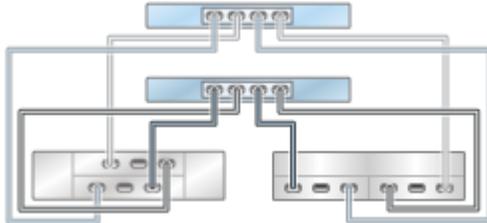


FIGURE 400 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

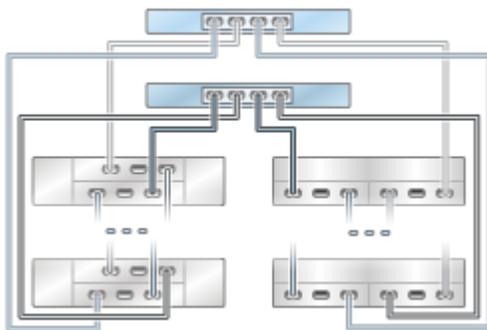


FIGURE 401 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

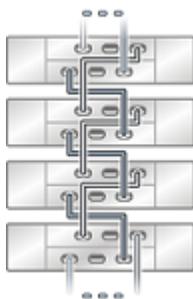
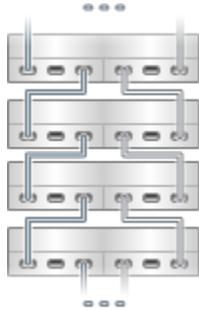


FIGURE 402 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7120

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage d'un contrôleur 7320 autonome avec des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf. Utilisez le diagramme dans cette section pour connecter une ou plusieurs étagères de disques.

Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques mixtes

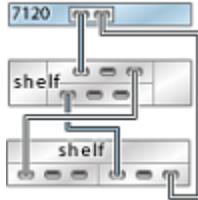
L'illustration suivante montre un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7120 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 9.

L'utilisation d'étagères de disques mixtes sur un contrôleur 7120 requiert les conditions suivantes :

- Le contrôleur doit utiliser uniquement des HBA SAS-2 à 2x4 ports
- Des étagères de disques mixtes dans la même chaîne ne doivent pas dépasser une profondeur de chaîne de deux

Remarque - Pour les emplacements des ports matériels, reportez-vous à la section Options PCIe dans la Présentation de la maintenance matérielle de votre modèle de contrôleur.

FIGURE 403 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans une chaîne unique (DE2-24 affiché en haut)



Etagère de disques Oracle DE2-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4

Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4

Le système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4 est un système pré-câblé et pré-monté en rack comprenant deux contrôleurs ZS4-4 en cluster et jusqu'à huit étagères de disques DE2-24C dans l'armoire de base. Vous pouvez connecter jusqu'à deux armoires d'extension contenant jusqu'à 10 étagères de disques DE2-24C à l'armoire de base, pour un total de 28 étagères de disques.

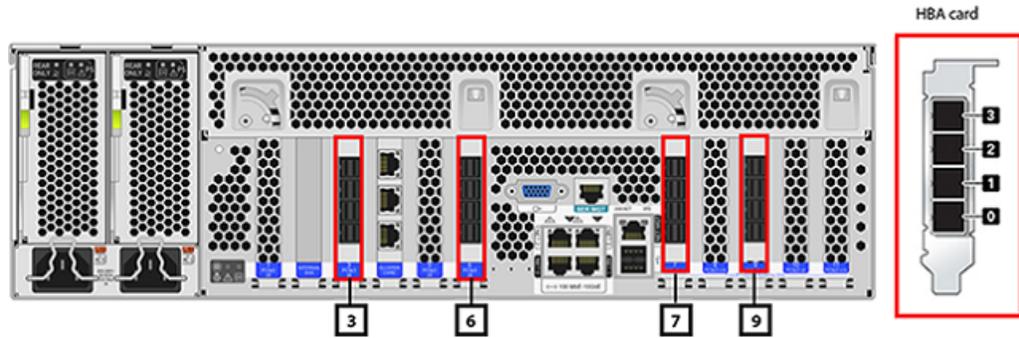
Les configurations sont proposées en multiples de deux étagères de disques : 2 étagères de disques (minimum), 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 et 28 (maximum). Chaque contrôleur ZS4-4 prend en charge deux, trois ou quatre cartes HBA SAS. Cependant, quatre cartes HBA SAS doivent être installées dans chaque contrôleur ZS4-4 pour prendre en charge les étagères de disques dans les armoires d'extension.

Chaque carte HBA dispose de quatre ports et prend en charge deux étagères de disques au sein d'une configuration haute disponibilité. Puisqu'il faut deux ports sur deux cartes distinctes pour chaque étagère de disques, huit étagères de disques sont prises en charge par quatre cartes HBA sur chaque contrôleur dans une armoire de base entièrement configurée. Par conséquent, jusqu'à quatre étagères de disques sont prises en charge pour l'armoire de base et quatre chaînes supplémentaires sont prises en charge pour les deux armoires d'extension, soit un total de huit chaînes.

L'armoire de base est autonome et pré-câblée selon la méthode de câblage standard suivante. La section « Diagrammes et tableaux de câblage » décrit le câblage des systèmes pré-montés en rack, ainsi que les possibilités d'extension de votre système à l'avenir.

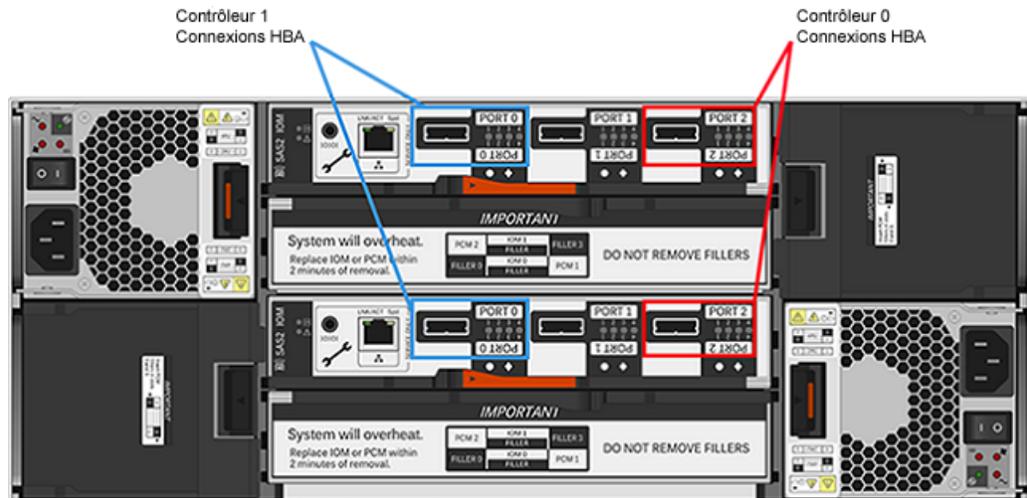
Chaque armoire contient 42 unités de rack (RU), avec RU01 en bas. Chaque contrôleur ZS4-4 occupe trois unités de rack, son emplacement est référencé par le numéro de l'unité de rack inférieure. Le contrôleur supérieur s'appelle Contrôleur 1 et se situe dans l'unité RU20 de l'armoire de base, tandis que le contrôleur inférieur s'appelle Contrôleur 0 dans l'unité RU17. L'illustration suivante présente le numéro d'emplacement de chaque carte HBA, ainsi que les numéros de port de chaque carte.

FIGURE 404 Panneau arrière du contrôleur ZS4-4 avec numéros d'emplacement des cartes HBA



Chaque étagère de disques DE2-24C occupe quatre unités de rack et les étagères de disques sont montées en rack du bas vers le haut de l'armoire pour des raisons de stabilité. Par conséquent, la première étagère de disques se trouve dans l'unité RU01, la deuxième dans l'unité RU05, etc. Comme indiqué sur l'illustration suivante, l'étagère de disques DE2-24C contient deux modules d'E/S (IOM) dotés chacun de trois ports. Le contrôleur 1 utilise le Port 0, le contrôleur 0 utilise le Port 2. Dans toutes les configurations de câblage, le Port 1 n'est pas utilisé et il ne doit pas l'être.

FIGURE 405 Panneau arrière du boîtier Storage Drive Enclosure DE2-24C avec les connexions HBA



Diagrammes et tableaux de câblage

Le tableau suivant décrit les emplacements et les connexions de port pour deux contrôleurs et huit étagères de disques dans l'armoire de base avec des câbles SAS de 3 mètres. La première étagère de disques se situe dans l'unité RU01 et chaque étagère de disques contient deux modules d'E/S (IOM).

TABLEAU 2 Armoire de base : contrôleur avec une étagère de disques (câbles de 3 mètres)

DEPUIS			VERS		
RU	CONTROLEUR	PORT HBA	RU	ETAGERE DE DISQUES	PORT DE L'ETAGERE DE DISQUES
20	1	Emplacement 3, Port 0	1	1	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 6, Port 1	1	1	IOM 1, Port 2
20	1	Emplacement 6, Port 1	9	3	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 6, Port 1	9	3	IOM 1, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 0	23	5	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 9, Port 1	23	5	IOM 1, Port 2
20	1	Emplacement 9, Port 0	31	7	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 3, Port 1	31	7	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 3, Port 0	5	2	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 6, Port 1	5	2	IOM 1, Port 0
17	0	Emplacement 6, Port 0	13	4	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 1	13	4	IOM 1, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 0	27	6	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 9, Port 1	27	6	IOM 1, Port 0
17	0	Emplacement 9, Port 0	35	8	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 3, Port 1	35	8	IOM 1, Port 0

Le tableau suivant décrit les emplacements et les connexions de port pour dix étagères de disques dans l'armoire d'extension 1 avec des câbles SAS de 6 mètres. La première étagère de disques se situe dans l'unité RU01 et chaque étagère de disques contient deux modules d'E/S (IOM). L'armoire d'extension 1 prend en charge les étagères de disques 9 à 18.

TABLEAU 3 Armoire d'extension 1 : contrôleur avec une étagère de disques (câbles de 6 mètres)

DEPUIS			VERS		
RU	CONTROLEUR	PORT HBA	RU	ETAGERE DE DISQUES	PORT DE L'ETAGERE DE DISQUES
20	1	Emplacement 3, Port 2	1	9	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 6, Port 3	1	9	IOM 1, Port 2
20	1	Emplacement 6, Port 2	21	11	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 3	21	11	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 3, Port 2	5, 9, 13, 18	10, 13, 14, 17	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 6, Port 3	5, 9, 13, 18	10, 13, 14, 17	IOM 1, Port 0
17	0	Emplacement 6, Port 2	25, 29, 33, 37	12, 15, 16, 18	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 3	25, 29, 33, 37	12, 15, 16, 18	IOM 1, Port 0

Le tableau suivant décrit les emplacements et les connexions de port pour dix étagères de disques dans l'armoire d'extension 2 avec des câbles SAS de 6 mètres. La première étagère de disques se situe dans l'unité RU01 et chaque étagère de disques contient deux modules d'E/S (IOM). L'armoire d'extension 2 prend en charge les étagères de disques 19 à 28.

TABLEAU 4 Armoire d'extension 2 : contrôleur avec une étagère de disques (câbles de 6 mètres)

DEPUIS			VERS		
RU	CONTROLEUR	PORT HBA	RU	ETAGERE DE DISQUES	PORT DE L'ETAGERE DE DISQUES
20	1	Emplacement 7, Port 2	1	19	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 9, Port 3	1	19	IOM 1, Port 2
20	1	Emplacement 9, Port 2	21	21	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 3, Port 3	21	21	IOM 1, Port 2

DEPUIS			VERS		
17	0	Emplacement 7, Port 2	5, 9, 13, 18	20, 23, 24, 27	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 9, Port 3	5, 9, 13, 18	20, 23, 24, 27	IOM 1, Port 0
17	0	Emplacement 9, Port 2	25, 29, 33, 37	22, 25, 26, 28	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 3, Port 3	25, 29, 33, 37	22, 25, 26, 28	IOM 1, Port 0

Les diagrammes suivants décrivent câblage des systèmes pré-montés en rack, ainsi que les possibilités d'extension de votre système à l'avenir.

FIGURE 406 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 10 étagères de disques DE2-24C

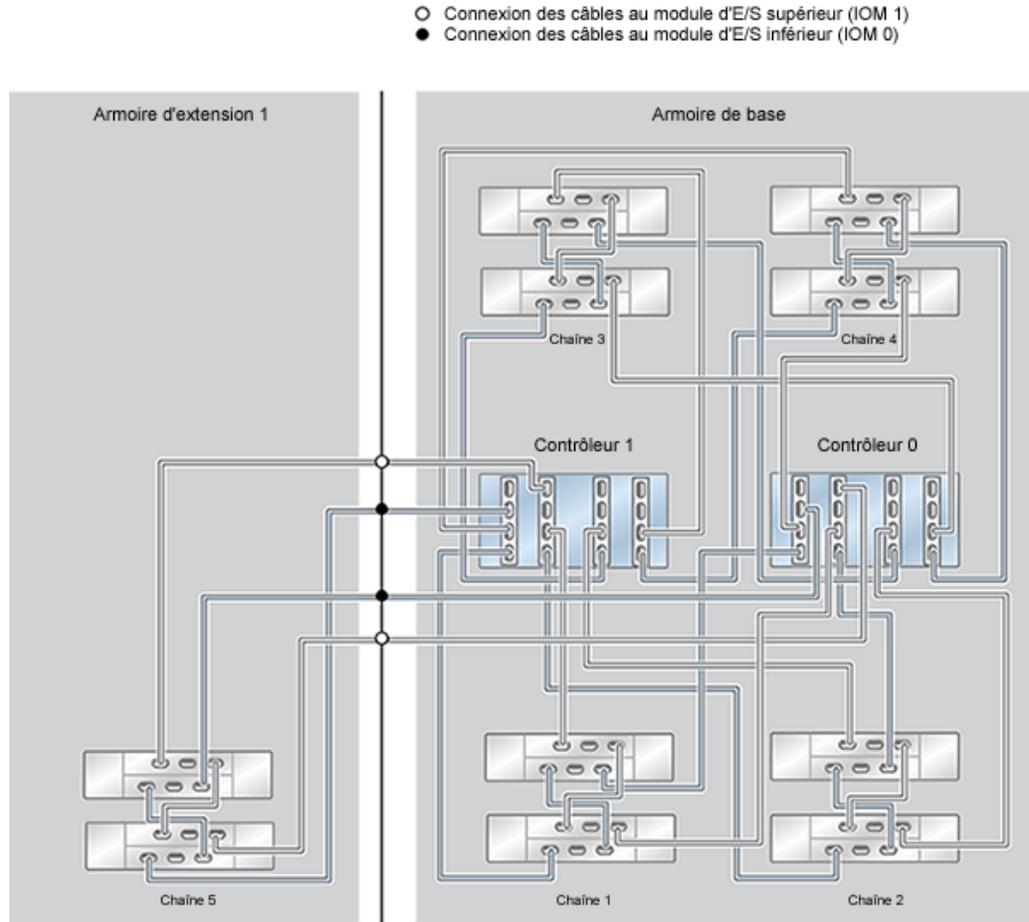


FIGURE 407 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 12 étagères de disques DE2-24C

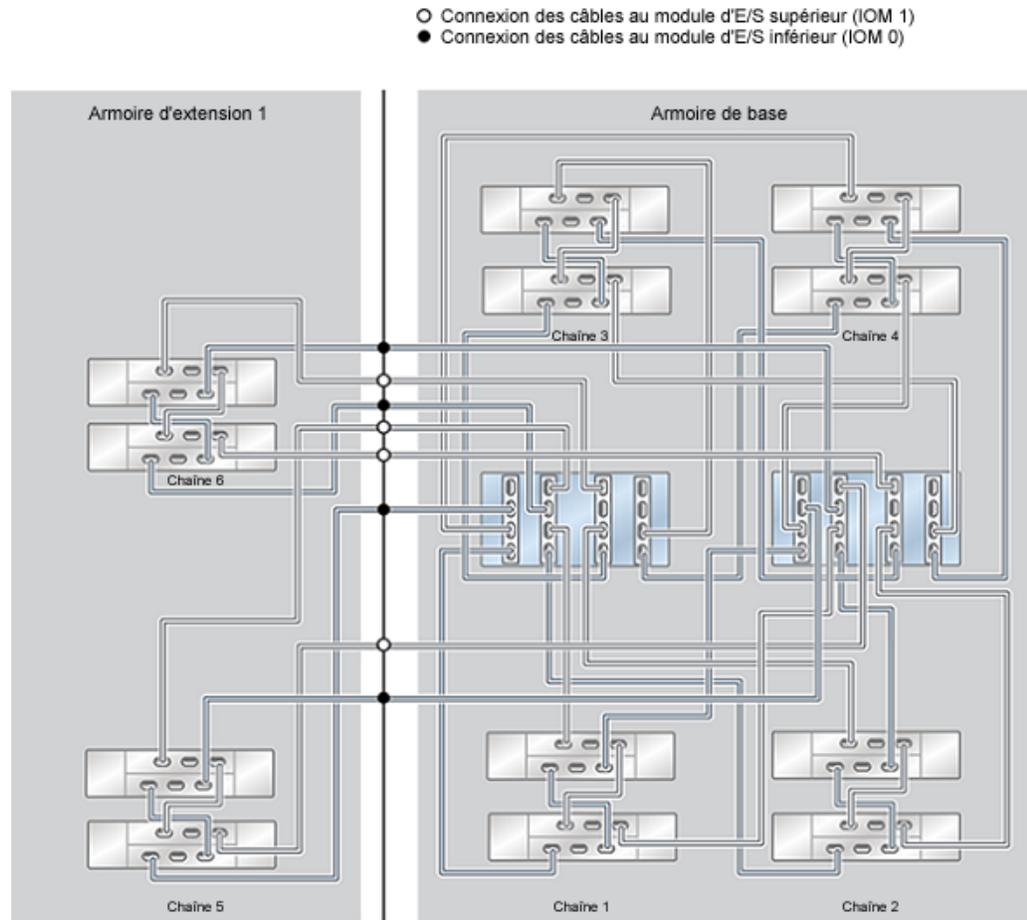


FIGURE 408 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 14 étagères de disques DE2-24C

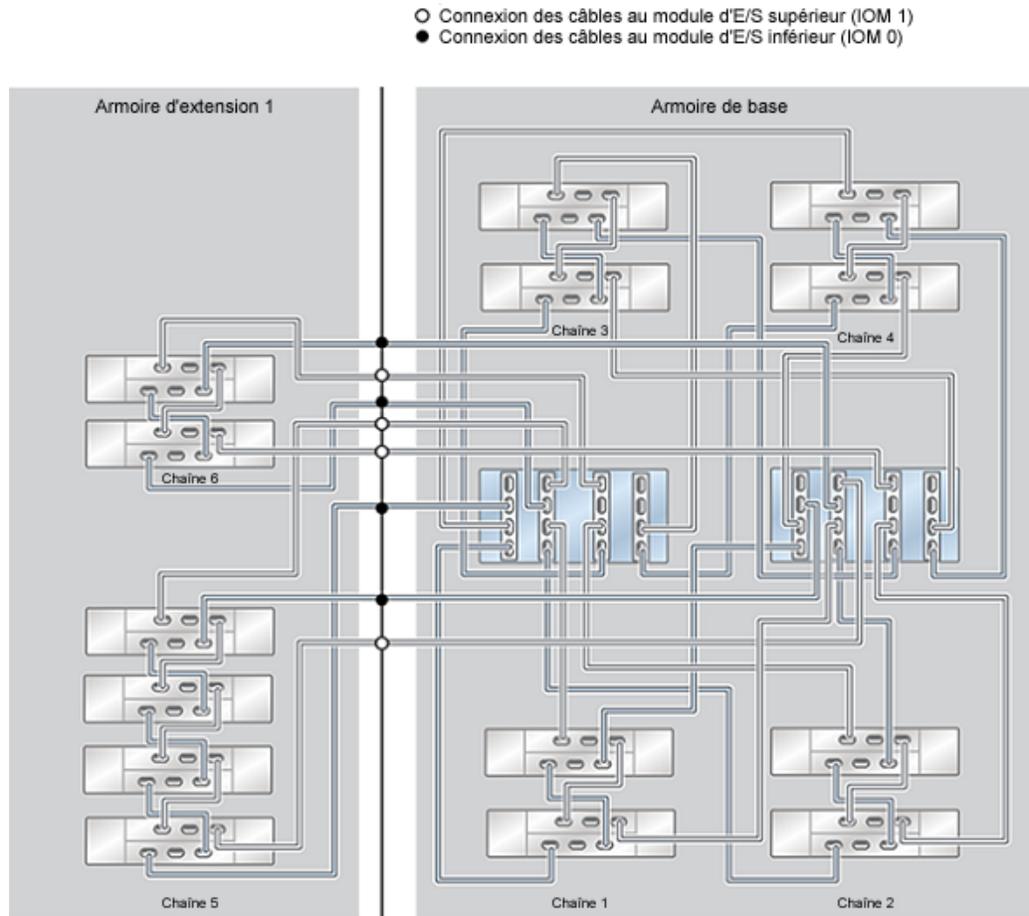


FIGURE 409 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 16 étagères de disques DE2-24C

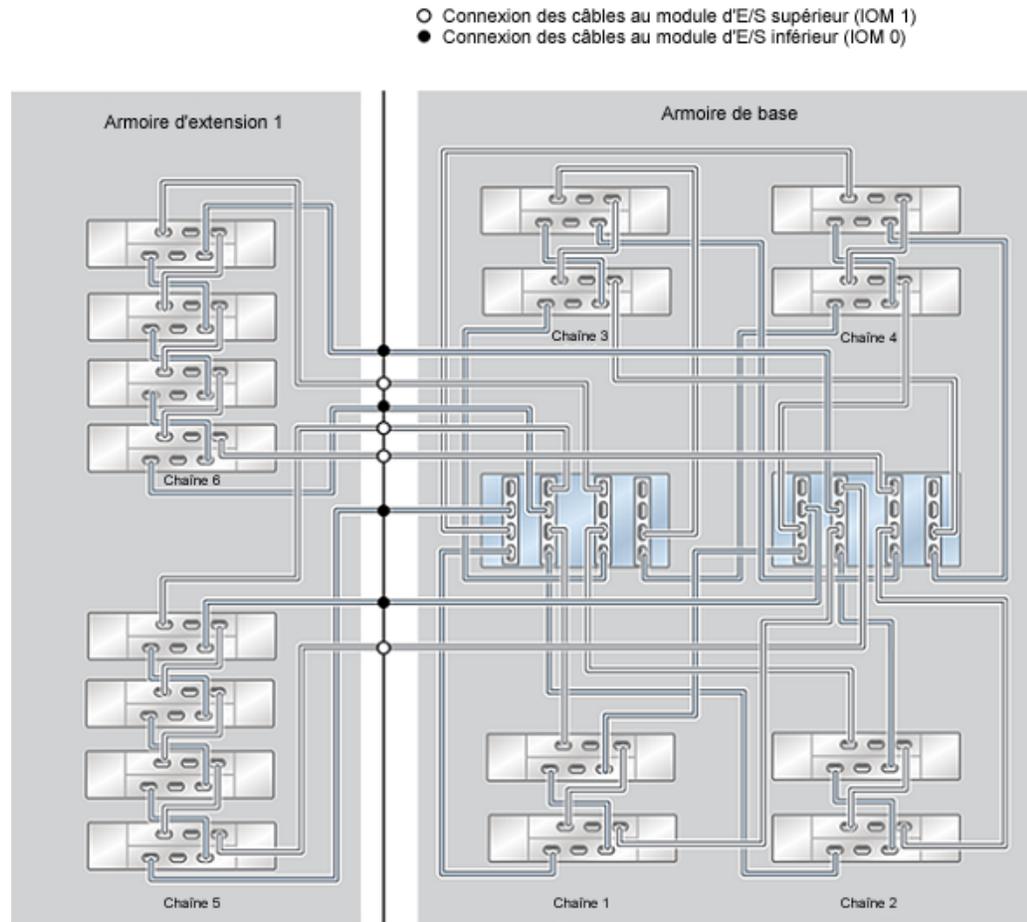


FIGURE 410 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 18 étagères de disques DE2-24C

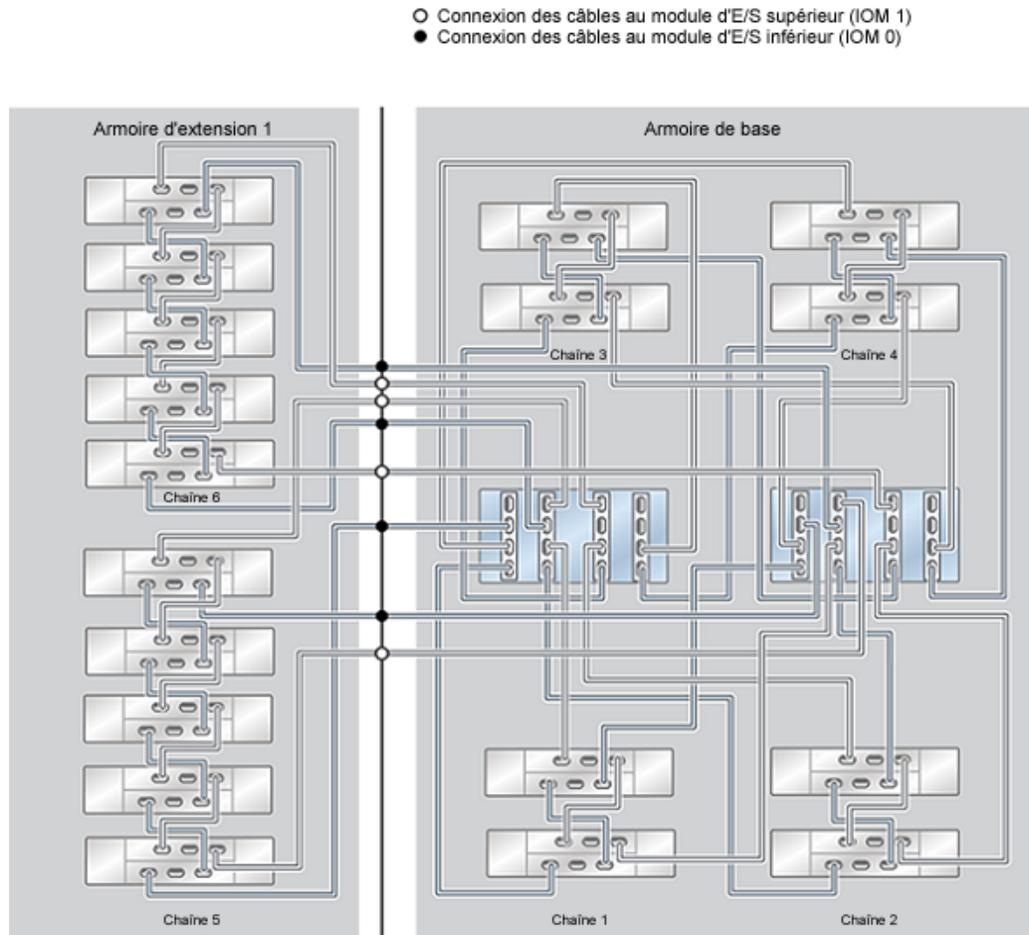


FIGURE 411 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 20 étagères de disques DE2-24C

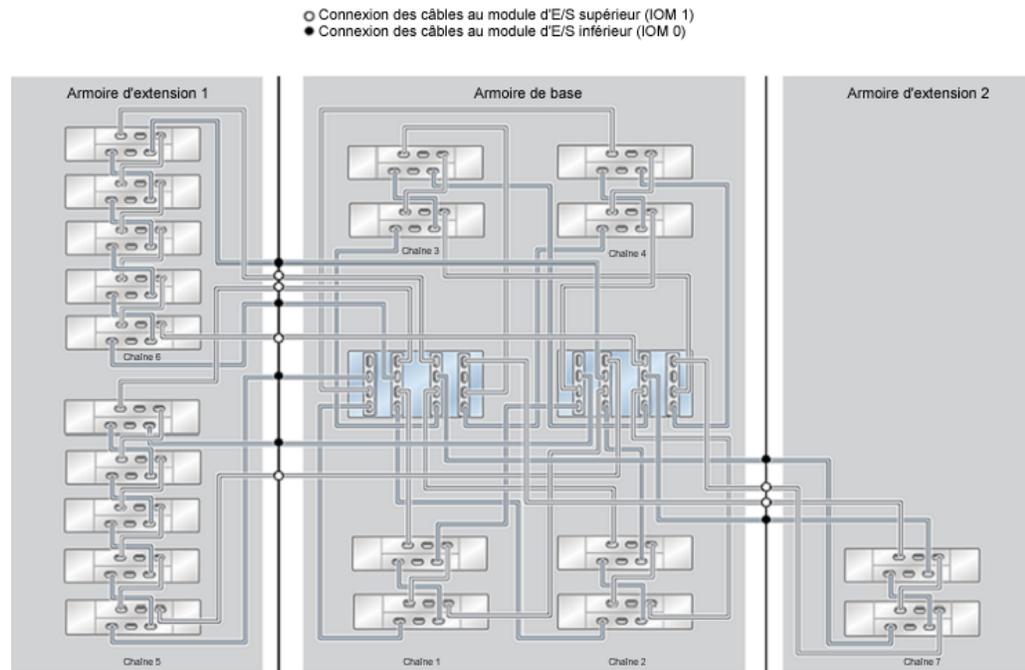


FIGURE 412 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 22 étagères de disques DE2-24C

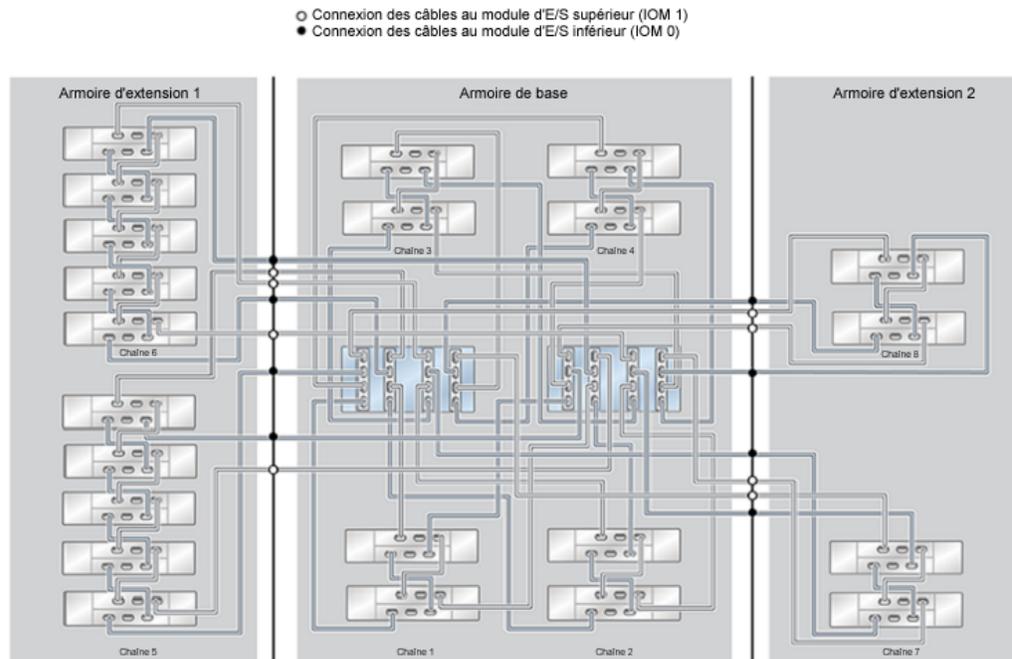


FIGURE 413 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 24 étagères de disques DE2-24C

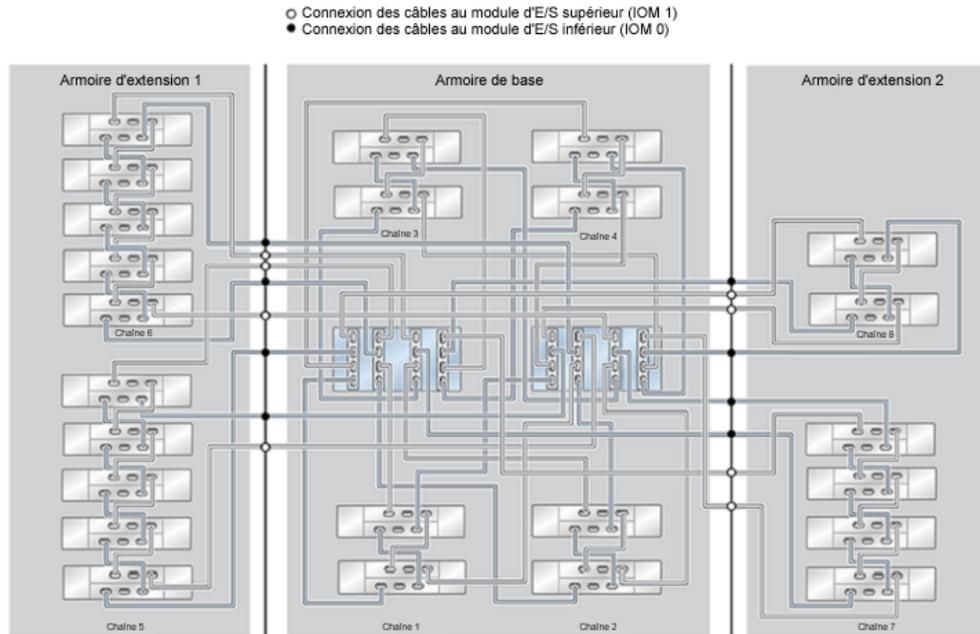


FIGURE 414 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 26 étagères de disques DE2-24C

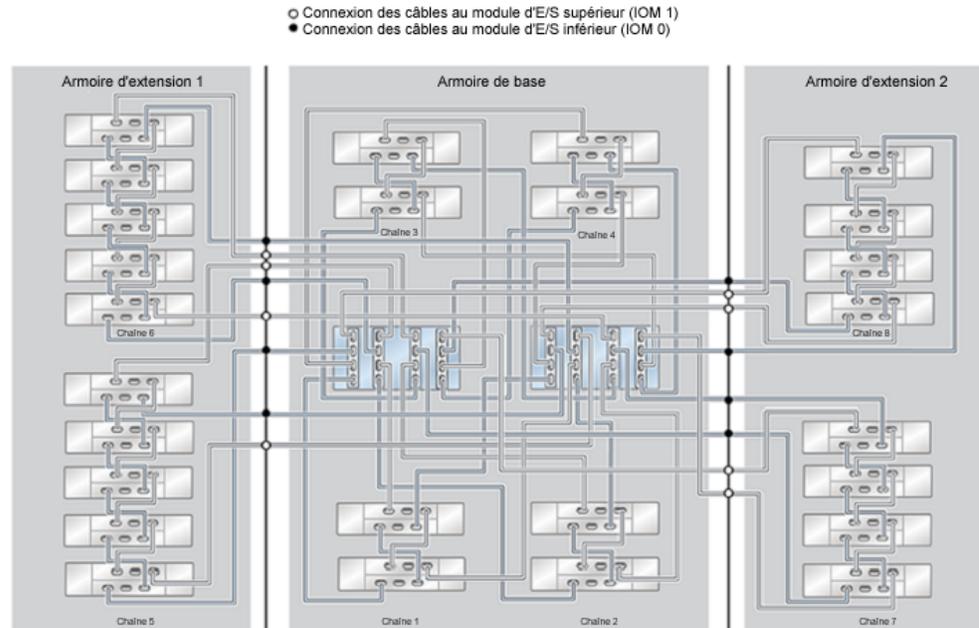


FIGURE 415 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 28 étagères de disques DE2-24C

