

Guide de câblage des systèmes Oracle® ZFS Storage Appliance

Pour les contrôleurs ZS5-x, ZS4-4, ZS3-x, 7x20 et les étagères
de disques Sun Disk Shelf DEx-24, version OS8.7.0

ORACLE®

Référence: E81252-01
Mars 2017

Référence: E81252-01

Copyright © 2009, 2017, 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	11
Instructions de configuration de l'armoire et de câblage	14
Combinaisons d'étagères de disques et de HBA prises en charge	17
Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur	19
Workflow de câblage d'un nouvel appareil	20
▼ Installation, câblage et mise sous tension d'un nouvel appareil	20
▼ Connexion des câbles système	21
▼ Connexion des câbles de cluster	22
Ports d'E/S de cluster de contrôleurs	25
▼ Câblage d'étagères de disques utilisées ensemble	26
▼ Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base	35
▼ Câblage des contrôleurs d'une armoire de base aux étagères de disques d'une armoire d'extension	42
Modification du câblage d'Oracle ILOM	45
Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des HBA SAS-3 4X4 ports	47
Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-4	47
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	48
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)	51
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)	54
Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	59
Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)	64
Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)	68
Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-2	73
Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)	74
Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	76
Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)	79
Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	81
Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS4-4	86

Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	87
Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)	88
Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)	91
Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	94
Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)	97
Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)	100
Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS3-2	105
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)	106
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	107
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)	110
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)	112
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des HBA SAS-2 4X4 ports	117
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-4	117
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	118
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	120
Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	123
Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	128
Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	131
ZS5-4 inclus dans un cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	135
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-2	141
Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	141
Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	143
Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	146
Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	150
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4	154
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	154
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	157
Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	160
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	164
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	168
Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	172

Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS3-2	179
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	179
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	181
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (1 HBA)	184
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	186
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420	190
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	190
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	193
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	196
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	200
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	204
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	208
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320	215
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24	215
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24	217
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des HBA SAS-2 2X4 ports	221
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420	221
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	222
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	224
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	227
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)	230
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)	234
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (2 HBA)	237
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (3 HBA)	241
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (4 HBA)	245
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (5 HBA)	250
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 (6 HBA)	254
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320	258
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24	258
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24	260
Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7120	262
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques DE2-24	262
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf	265
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420	265

Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)	266
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)	268
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)	271
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)	273
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)	276
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (2 HBA)	279
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)	282
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)	285
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)	289
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)	293
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7320	297
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf	297
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf	299
Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7120	300
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf	301
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes	303
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-4	303
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques	304
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques	305
Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive	306
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-2	306
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques	307

Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques	308
Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive	309
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS4-4	309
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques	310
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques	311
Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive	312
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS3-2	313
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques	314
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques	315
Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive	316
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf mixtes	317
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-4	317
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	318
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	321
Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	324
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	328
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	331
Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	335
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-2	341
ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (1 HBA)	342
Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	344
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (1 HBA)	347
Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	349
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420	352
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	353
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	356
Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	359

Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)	363
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)	366
Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)	370
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7320	376
Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques mixtes	377
Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques mixtes	379
Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7120	381
Contrôleur 7120 autonome avec étagères de disques mixtes	382
Etagère de disques Oracle DE3-24C avec un système monté en rack ZFS	
Storage Appliance ZS5-4	383
Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-4	383
Diagrammes et tableaux de câblage	385
Etagère de disques Oracle DE3-24C avec un système monté en rack ZFS	
Storage Appliance ZS5-2	407
Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-2	407
Diagrammes et tableaux de câblage	409
Etagère de disques Oracle DE2-24C avec un système monté en rack ZFS	
Storage Appliance ZS4-4	417
Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4	417
Diagrammes et tableaux de câblage	419

Introduction au câblage

Le câblage de l'appareil comprend les connexions au câblage réseau du processeur de service (SP) du contrôleur, le câblage entre les étagères de disques et les contrôleurs, ainsi que le câblage pour la configuration en cluster. 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 méthode de câblage conçue pour l'appareil comporte le câblage de bas en haut, pour une évolutivité facilitée avec une sécurité optimale, une disposition d'emplacements stratégique pour une performance et distribution de charge optimales, et une redondance des interfaces pour les contrôleurs en cluster, assurant l'absence de point de panne unique(NSPF).

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](#)" du *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 de configuration de l'armoire et de câblage](#)" à la page 14
- "[Workflow de câblage d'un nouvel appareil](#)" à la page 20
- "[Connexion des câbles système](#)" à la page 21
- "[Connexion des câbles de cluster](#)" à la page 22
- "[Ports d'E/S de cluster de contrôleurs](#)" à la page 25
- "[Câblage d'étagères de disques utilisées ensemble](#)" à la page 26
- "[Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base](#)" à la page 35

-
- ["Câblage des contrôleurs d'une armoire de base aux étagères de disques d'une armoire d'extension" à la page 42](#)
 - ["Modification du câblage d'Oracle ILOM" à la page 45](#)



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 et les HBA SAS-3 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. Pour obtenir des informations détaillées, reportez-vous aux sections ["Câblage d'étagères de disques utilisées ensemble" à la page 26](#) et ["Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base" à la page 35](#).

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

Etagères de disques Oracle DE3-24 avec des HBA SAS-3 4X4 ports

- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 47](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 73](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS4-4" à la page 86](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 105](#)

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

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 117](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 141](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4" à la page 154](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 179](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420" à la page 190](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320" à la page 215](#)

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

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420" à la page 221](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320" à la page 258](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7120" à la page 262](#)

Etagères de disques Sun Disk Shelf

- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420" à la page 265](#)
- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7320" à la page 297](#)

-
- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7120" à la page 300](#)

Etagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes

- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 303](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 306](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS4-4" à la page 309](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 313](#)

Etagères de disques DE2-24 et Sun mixtes

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-4" à la page 317](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 341](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420" à la page 352](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7320" à la page 376](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7120" à la page 381](#)

Etagère de disques Oracle DE3-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-4" à la page 383](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 385](#)

Etagère de disques Oracle DE3-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-2" à la page 407](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 409](#)

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 417](#)

- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 419](#)

Instructions de configuration de l'armoire et de câblage

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. Cela permet également une circulation de l'air optimale, qu'il s'agisse d'un environnement refroidi par le sol ou le plafond.
- Ne retirez pas les panneaux des armoires pour faire passer les câbles entre les armoires.

Répartition de la charge

- Équilibrez le nombre d'étagères de disques entre les chaînes de disques de votre système.
- Équilibrez le nombre de chaînes de disques entre le nombre de HBA de votre système. Par exemple, la connexion de deux chaînes à deux HBA distincts offrira de meilleures performances que la connexion de deux chaînes à un seul HBA.
- Ne mélangez pas des disques présentant des capacités ou des vitesses de rotation différentes dans une étagère de disques unique.
- 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.
- Pour optimiser les performances, ne connectez pas plus de quatre étagères de disques DE2-24C, DE2-24P ou DE3-24C et pas plus de trois étagères de disques DE3-24P à une chaîne unique. Cela s'applique uniquement aux systèmes pour lesquels les performances sont essentielles. Le maximum de six étagères de disques par chaîne est disponible dans les cas où la capacité est privilégiée par rapport aux performances.

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 les procédures de maintenance HBA de chaque contrôleur, reportez-vous au [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

- Un HBA SAS-2 fonctionne toujours à des vitesses d'interface SAS-2, qu'il soit directement connecté à des étagères de disques DE2-24 ou DE3-24, ou que la chaîne de disques contienne uniquement des étagères de disques DE2-24 ou DE3-24, ou une combinaison des deux.
- Un HBA SAS-3 fonctionne toujours à des vitesses d'interface SAS-2 s'il est directement connecté à une étagère de disques DE2-24.
- Un HBA SAS-3 fonctionne toujours à des vitesses d'interface SAS-3 s'il est directement connecté à une étagère de disques DE3-24, ou lorsque la chaîne de disques contient uniquement des étagères de disques DE3-24.
- La bande passante agrégée doit se fonder sur des vitesses d'interface SAS-2 lors de la combinaison d'étagères de disques DE2-24 et DE3-24 dans une chaîne de disques connectée à un HBA SAS-3.

Longueurs de câble

- La longueur maximale des câbles entre des étagères de disques DE3-24 est de trois mètres.
- La longueur maximale des câbles est de six mètres entre des étagères de disques DE3-24 dans une seule chaîne couvrant deux armoires adjacentes.
- 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.

Etagères de disques flash

Les étagères de disques flash Oracle ZFS Storage Appliance contiennent uniquement des disques SSD et utilisent des pools flash (AFP). Pour optimiser les performances, respectez les directives suivantes :

- Connectez les étagères de disques flash à un HBA SAS-3 exclusif. Ne connectez pas des étagères de disques flash et non flash au même HBA SAS-3.
- Connectez deux étagères de disques flash au maximum dans une chaîne unique.
- Étendez les chaînes de disques sur autant de HBA SAS-3 que le système l'autorise.
- Séparez les chaînes de disques flash des chaînes de disques non flash. Par exemple, ne combinez pas des étagères de disques flash DE3-24P dans une chaîne avec des étagères de disques DE3-24C.
- Connectez uniquement des étagères de disques flash à un HBA SAS-3 dans le contrôleur et utilisez un câblage SAS-3 adéquat (n'utilisez pas de câblage SAS-2).

Remarques relatives à la mise à niveau et à l'installation d'étagères de disques

- **Installation d'un nouveau système** : pour optimiser les performances, évitez de combiner des étagères de disques DE3-24 et DE2-24 lors de l'installation d'un nouveau système.

Utilisez exclusivement un HBA SAS-3, des étagères de disques DE3-24 et le câblage SAS-3 associé pour profiter de la topologie Fabric SAS-3 haute performance.

- **Mise à niveau d'un système** : lors de la mise à niveau d'un système, choisissez la combinaison d'étagères de disques en fonction de vos besoins de stockage :
 - **Mise à niveau d'un composant obsolète** - Remplacez le composant obsolète et ses composants associés, qui peuvent être le HBA SAS ou l'étagère de disques, ainsi que leur câblage respectif. Lorsque cela est possible pour votre système, ajoutez des composants Fabric SAS-3.
 - **Séparation de la mise à niveau pour l'optimisation des performances** - Si un contrôleur dispose d'emplacements HBA vides, ajoutez des HBA SAS-3 (s'ils sont pris en charge par le modèle de contrôleur), des étagères de disques DE3-24 et le câblage associé.
 - **Optimisation des performances** - Mettez à niveau tous les composants, en incluant éventuellement des contrôleurs, pour prendre en charge une configuration uniquement constituée d'étagères de disques DE3-24 avec des HBA SAS-3 dans le contrôleur, ainsi que le câblage approprié.

Optimisation des performances avec des étagères de disques DEx-24 combinées

Pour optimiser les performances lors de la combinaison d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24, respectez les instructions suivantes :

- Idéalement, une chaîne de disques doit contenir uniquement des étagères de disques DE3-24 ou DE2-24.
- Connectez des HBA SAS-3 à des étagères de disques DE3-24 et des HBA SAS-2 à des étagères de disques DE2-24.

Câblage d'étagères de disques DEx-24 combinées

- **Câbles de chaîne de disques** : les étagères de disques DE2-24 et DE3-24 requièrent différents connecteurs de câble. Sélectionnez les câbles adéquats en fonction des étagères de disques connectées :
 - DE2-24 sur une étagère de disques DE2-24 : connecteurs SFF-8088 aux deux extrémités du câble
 - DE3-24 sur une étagère de disques DE3-24 : connecteurs SFF-8644 aux deux extrémités du câble
 - DE2-24 sur une étagère de disques DE3-24 : connecteur SFF-8088 à l'extrémité du câble DE2-24, connecteur SFF-8644 à l'extrémité du câble DE3-24
- **Câbles HBA** : les différents types d'étagère de disques requièrent différents câbles pour la connexion à un HBA SAS-3 ou SAS-2. Sélectionnez les câbles adéquats en fonction des étagères de disques connectées :
 - HBA SAS-3/SAS-2 sur une étagère de disques DE3-24 : connecteurs SFF-8644 aux deux extrémités du câble

- HBA SAS-3/SAS-2 sur une étagère de disques DE2-24 : connecteurs SFF-8644 à l'extrémité du câble HBA et connecteur SFF-8088 à l'extrémité de l'étagère de disques

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

- Pour utiliser ensemble des étagères de disques Sun Disk Shelf et DE2-24, le contrôleur doit utiliser des HBA SAS-2 4x4 ports, qui sont pris en charge à compter de la version logicielle 2013.1.0.
- N'utilisez pas des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf dans la même chaîne de disques.

Combinaisons d'étagères de disques et de HBA prises en charge

Les étagères de disques sont prises en charge par des HBA spécifiques dans le contrôleur et peuvent être combinées dans certaines configurations d'un système. Utilisez le tableau suivant pour déterminer le type de HBA requis par chaque modèle d'étagère de disques.

TABLEAU 1 HBA requis par modèle d'étagère de disques

Modèle d'étagère de disques	HBA requis
Flash DE3-24P	HBA SAS-3 4x4 ports
Etagère de disques DE3-24	HBA SAS-3 4x4 ports ou HBA SAS-2 4x4 ports
Etagère de disques DE2-24	HBA SAS-3 4x4 ports, HBA SAS-2 4x4 ports ou HBA SAS-2 2x4 ports
Etagère de disques	HBA SAS-2 4x4 ports ou HBA SAS-2 2x4 ports
Etagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf utilisées ensemble	HBA SAS-2 4x4 ports HBA SAS-2 2x4 ports pour Sun ZFS Storage 7120 uniquement

Le tableau suivant décrit les modèles d'étagère de disques qui peuvent être utilisés ensemble pour chaque configuration de contrôleur, à compter de la version logicielle OS8.7.0. Pour obtenir des instructions relatives à la combinaison d'étagères de disques et à l'utilisation d'étagères de disques flash, reportez-vous à la section "[Instructions de configuration de l'armoire et de câblage](#)" à la page 14. Pour savoir quels contrôleurs prennent en charge quels types de HBA, voir "[Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur](#)" à la page 19.

Remarque - Ne connectez pas des étagères de disques flash et non flash au même HBA SAS-3.

TABLEAU 2 Etagères de disques prises en charge par configuration de contrôleur

Configuration de contrôleur	Flash DE3-24P	Toutes les étagères de disques DE3 (à l'exception des étagères flash)	Toutes les étagères de disques DE2	Etagères de disques DE3 et DE2	Etagères de disques DE2 et Sun Disk Shelf
Contrôleur ZS5-4 avec HBA SAS-3 4x4 ports	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS5-4 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS5-2 avec HBA SAS-3 4x4 ports	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS5-2 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS4-4 avec HBA SAS-3 4x4 ports	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS4-4 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS3-4 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Oui
Contrôleur ZS3-2 avec HBA SAS-3 4x4 ports	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Contrôleur ZS3-2 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Oui
Contrôleur 7420 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Oui
Contrôleur 7420 avec HBA SAS-2 2x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Non
Contrôleur 7320 avec HBA SAS-2 4x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Oui
Contrôleur 7320 avec HBA SAS-2 2x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Non

Configuration de contrôleur	Flash DE3-24P	Toutes les étagères de disques DE3 (à l'exception des étagères flash)	Toutes les étagères de disques DE2	Etagères de disques DE3 et DE2	Etagères de disques DE2 et Sun Disk Shelf
Contrôleur 7120 avec HBA SAS-2 2x4 ports	Non	Non	Oui	Non	Oui

Nombre maximum d'étagères de disques par configuration de contrôleur

Pour déterminer le nombre maximum d'étagères de disques qu'une configuration de contrôleur peut prendre en charge, il est important de garder à l'esprit que chaque chaîne d'étagères de disques peut prendre en charge un maximum de six étagères de disques et que certaines configurations de contrôleur sont limitées à un nombre total spécifique d'étagères de disques. Le tableau suivant détaille le nombre de chaînes d'étagères de disques prises en charge par type de HBA.

TABLEAU 3 Chaînes d'étagères de disques prises en charge par HBA

Type de HBA	Nombre de chaînes d'étagères de disques par HBA
SAS-3 4x4 ports	2
SAS-2 4x4 ports	2
SAS-2 2x4 ports	1

A compter de la version logicielle OS8.7.0, les HBA SAS-3 4x4 ports et les HBA SAS-2 4x4 ports peuvent être utilisés ensemble dans le même système. Les contrôleurs ne peuvent pas utiliser simultanément des HBA SAS-2 2x4 ports et des HBA SAS-2 4x4 ports. Les étagères de disques Sun Disk Shelf ne sont pas prises en charge dans les systèmes incluant un HBA SAS-3, ou une combinaison de HBA SAS-3 et SAS-2.

Le tableau suivant indique le nombre maximal de HBA par contrôleur et le nombre maximal d'étagères de disques prises en charge par configuration de contrôleur. Les contrôleurs autonomes et en cluster prennent en charge le même nombre maximal d'étagères de disques. Pour plus d'informations sur la compatibilité des disques, reportez-vous au [Manuel des systèmes Oracle](#).

TABLEAU 4 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.	HBA SAS-3 4X4 ports max.
ZS5-4	48	NA	4	4
ZS5-2	16	NA	2	2
ZS4-4	36	NA	4	4
ZS3-4	36	NA	4	NA
ZS3-2	16	NA	2	2
7420	36	6	6	NA
7320	6	1	1	NA
7120	2	1	N/D	NA

Workflow de câblage d'un nouvel appareil

Voici la séquence d'installation, de câblage et de 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 ["Configuration du stockage" du manuel *Guide d'administration des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance, version OS8.7.0.*](#)

▼ 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 de configuration de l'armoire et de câblage" à la page 14.](#)
2. Installez les étagères de disques dans le rack, comme indiqué dans la section ["Présentation de l'installation" du *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance.*](#) Ne pas mettre sous tension.
3. Installez les contrôleurs dans le rack, comme indiqué dans la section ["Présentation de l'installation" du *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 21.](#)

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 22.
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 11.
7. Mettez sous tension les étagères de disques et les contrôleurs, configurez le système, et effectuez la configuration initiale, comme indiqué dans la section "[Mise sous tension de l'appareil](#)" du *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance* et dans la section "[Configuration initiale de l'appareil](#)" du *Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage*.

▼ Connexion des câbles système

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

Utilisez une connexion série au SP pour configurer le système et pour réaliser la configuration initiale. De cette manière, vous pouvez surveiller la progression, notamment lors des réinitialisations du système. Retirez ensuite 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 "[Modification du câblage d'Oracle ILOM](#)" à la page 45.

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.

Si vous établissez une connexion série au SP (recommandé), assurez-vous d'avoir configuré le client d'administration comme décrit dans la section "[Configuration du système](#)" du *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 du système, 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 carte d'interface cluster fournit trois liens redondants qui permettent à deux contrôleurs de communiquer entre eux. Les ports d'E/S du cluster fournissent deux liaisons série (0,1) et une liaison Ethernet. (Reportez-vous à la section "[Ports d'E/S de cluster de contrôleurs](#)" à la page 25) Le câblage du cluster doit être effectué avant de mettre sous tension un des contrôleurs, et vous devez établir les trois liaisons avant de poursuivre la configuration.

Avant de commencer

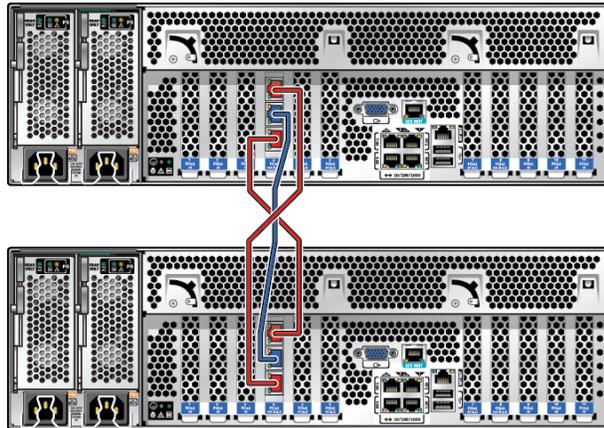
Regroupez les trois câbles Ethernet fournis pour connecter les contrôleurs en cluster. Les câbles de cluster ZS5-x font 2,5 mètres de long. Les câbles de cluster des autres contrôleurs font 1 mètre de long. Si vous utilisez vos propres câbles Ethernet, assurez-vous qu'ils sont droits, de catégorie 5 ou supérieure et de longueur correcte.

1. **Connectez les ports série du cluster de chaque contrôleur pour former un schéma croisé :**
 - a. **Connectez un câble Ethernet entre le port série 0 d'un contrôleur et le port série 1 du second contrôleur.**
 - b. **Connectez un autre câble Ethernet entre le port série 1 d'un contrôleur et le port série 0 de l'autre contrôleur.**

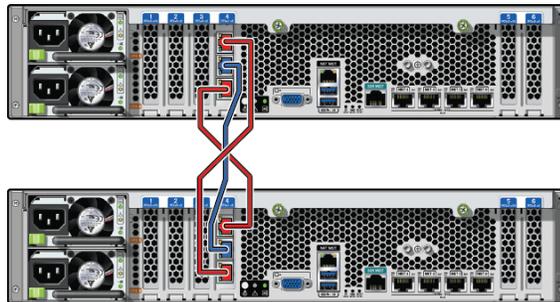
Les câbles entre les ports série forment un schéma croisé, comme l'illustrent les figures suivantes.

2. Connectez un câble Ethernet entre les ports Ethernet de chaque contrôleur.

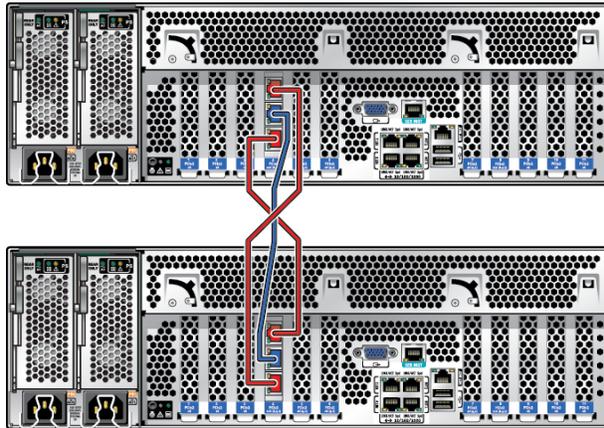
La figure suivante illustre le câblage du cluster entre deux contrôleurs ZS5-4.



La figure suivante illustre le câblage du cluster entre deux contrôleurs ZS5-2.

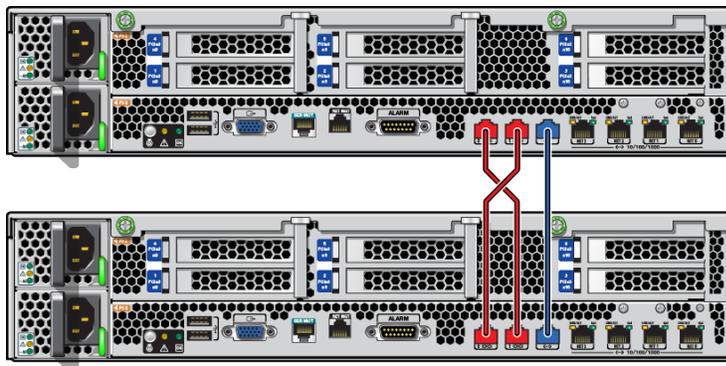


La figure suivante illustre le câblage du cluster entre deux contrôleurs ZS4-4.



Remarque - La carte de cluster pour le ZS3-4 et le 7420 est installée dans l'emplacement du cluster, comme indiqué dans la présentation du matériel pour chaque contrôleur dans le [Manuel d'entretien client des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

La figure suivante illustre le câblage du cluster entre deux contrôleurs ZS3-2.

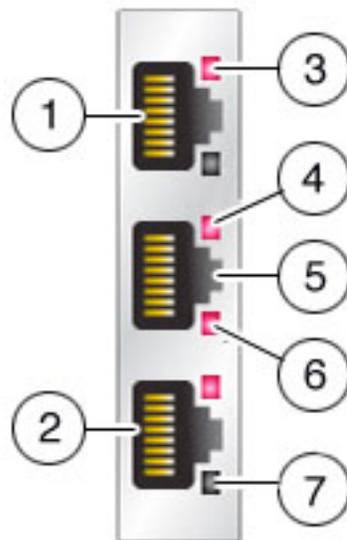


Ports d'E/S de cluster de contrôleurs

Les contrôleurs fournissent trois liaisons de cluster 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 ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4 et 7x20.

FIGURE 1 Ports d'E/S du cluster de contrôleurs ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4 et 7x20

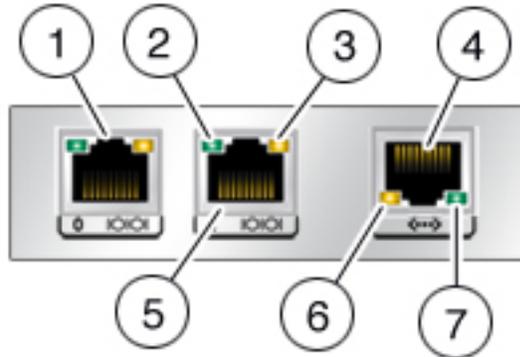


Légende de l'illustration

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	

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

FIGURE 2 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	

▼ Câblage d'étagères de disques utilisées ensemble

Procédez comme suit pour câbler des étagères de disques ensemble dans un rack. Pour les étagères de disques DEX-24P, utilisez des câbles d'un mètre. Pour les étagères de disques DEX-24C et Sun Disk Shelf, utilisez des câbles de deux mètres. La longueur maximale de câbles autorisée entre les étagères de disques est de trois mètres.

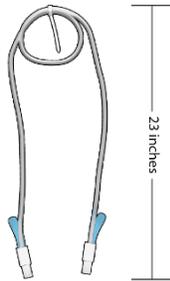
1. **Repérez le diagramme de câblage approprié pour votre système dans la section "Introduction au câblage" à la page 11.**
2. **En partant du milieu du câble d'une étagère de disques, faites le nombre de boucles d'un diamètre de 12,7 centimètres appropriées et placez un serre-câble pour les fixer comme présenté dans l'illustration suivante.**

Pour créer des boucles, suivez ces lignes directrices :

- Longueur de câble de 1 mètre - 2 boucles

- Longueur de câble de 2 mètres - 3 boucles
- Longueur de câble de 3 mètres - 4 boucles

La longueur entre le serre-câble et les extrémités du câble doit être d'environ 0,58 mètre.



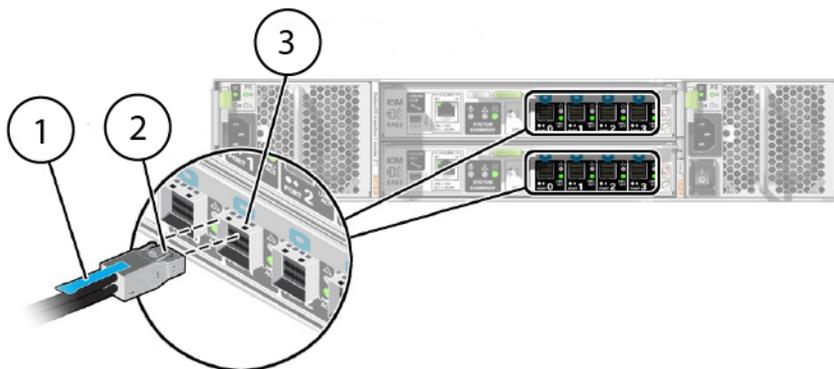
3. **Face à l'arrière du rack et en partant de l'étagère de disques supérieure, tenez les boucles de câble à côté du rack, en choisissant le côté le plus proche des ports de câblage de l'étagère de disques.**

Le serre-câble doit être en face de l'arrière du rack pour maximiser la longueur du câble.

4. **Étendez l'extrémité supérieure du câble vers le rail du rack au-dessus de l'étagère de disques supérieure et veillez à ce que le câble laisse un espace suffisant pour le retrait de l'alimentation.**
5. **Connectez cette extrémité du câble au port approprié dans l'étagère de disques supérieure.**

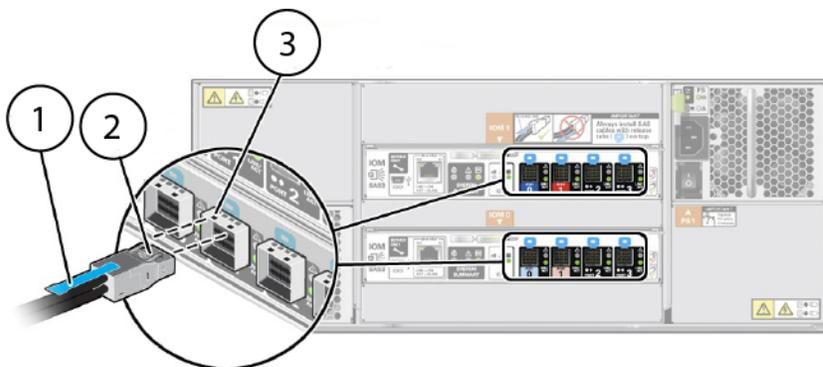
Pour identifier le port de l'étagère de disques, reportez-vous au diagramme de câblage approprié. Lors de la connexion d'un câble à une étagère de disques DEx-24, positionnez l'onglet de dégagement bleu correctement pour le type d'étagère de disques et le module d'E/S, et vérifiez que les bascules du connecteur de câble s'enclenchent dans le port.

Connexion d'un câble mini-SAS HD à une étagère de disques DE3-24P



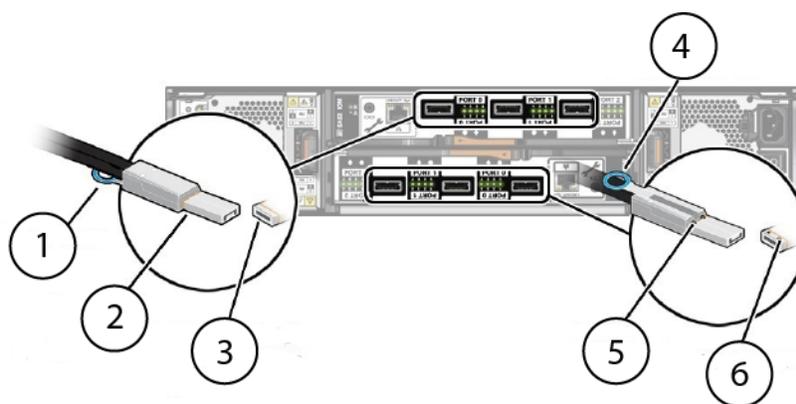
Légende	Description
1	Onglet de dégagement bleu
2	Bascules du connecteur de câble
3	Orifices d'insertion de la bascule du port IOM 0/IOM 1

Connexion d'un câble mini-SAS HD à une étagère de disques DE3-24C



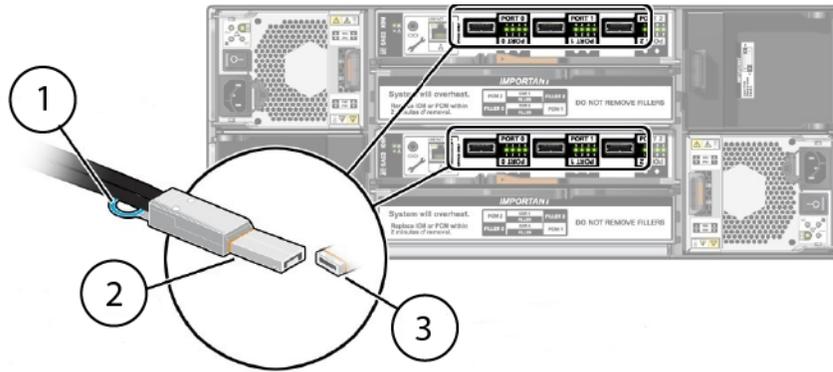
Légende	Description
1	Onglet de dégagement bleu
2	Bascules du connecteur de câble
3	Orifices d'insertion de la bascule du port IOM 0/IOM 1

Connexion d'un câble mini-SAS à une étagère de disques DE2-24P



Légende	Description
1	Onglet de dégagement bleu
2	Bascules du connecteur de câble (vue du dessous)
3	Orifices d'insertion de la bascule du port IOM 1 (vue du dessous)
4	Onglet de dégagement bleu
5	Bascules du connecteur de câble
6	Orifices d'insertion de la bascule du port IOM 0

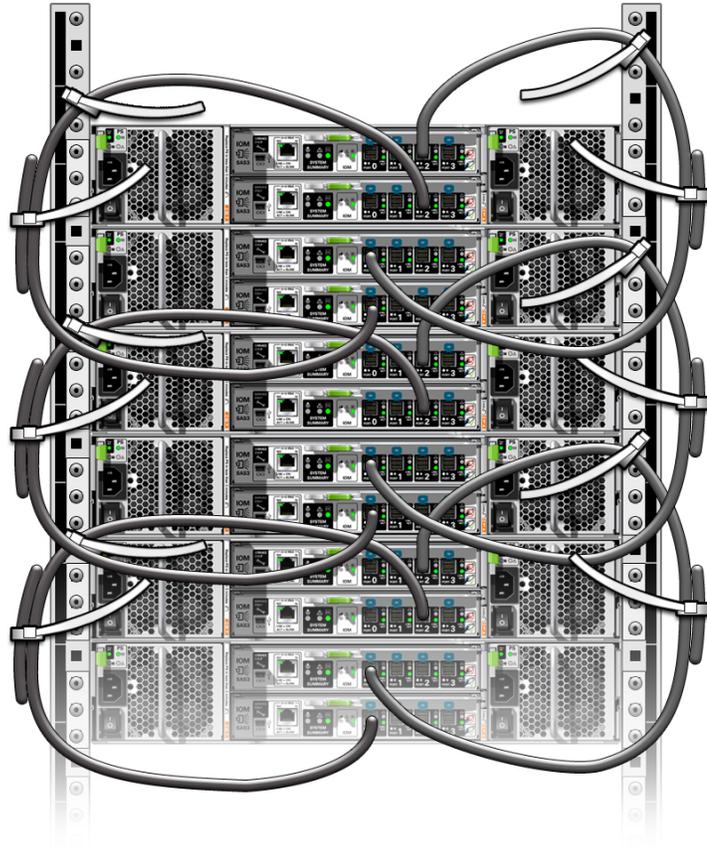
Connexion d'un câble mini-SAS à une étagère de disques DE2-24C



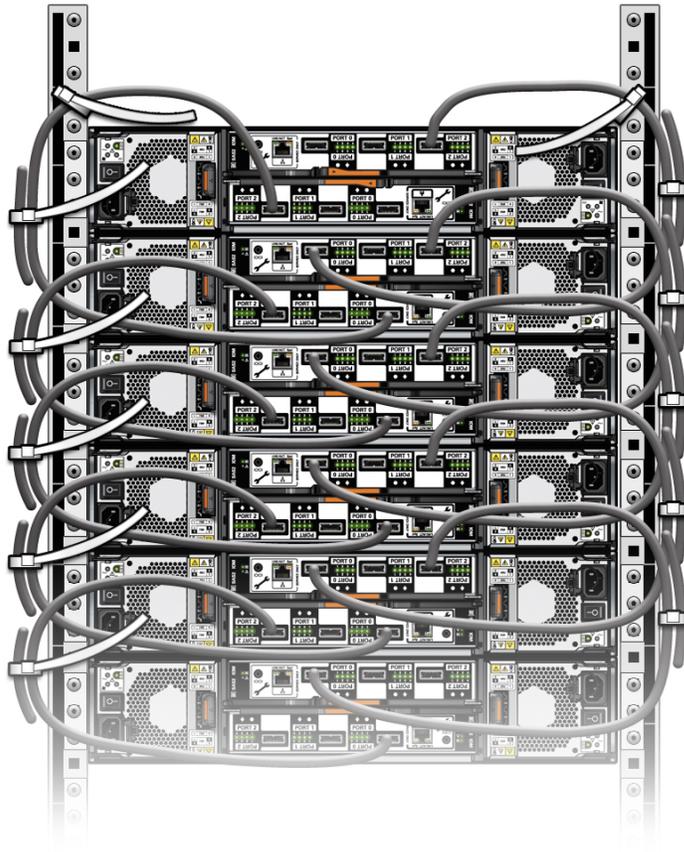
Légende	Description
1	Onglet de dégagement bleu
2	Bascules du connecteur de câble (vue du dessous)
3	Orifices d'insertion de la bascule du port IOM 0/IOM 1 (vue du dessous)

6. **Faites glisser le câble avec la boucle entre le rail du rack vertical et le panneau latéral du rack en veillant à ce que le serre-câble soit toujours en face de l'arrière du rack.**
7. **Vérifiez que l'espace est suffisant pour le retrait de l'alimentation et connectez l'autre extrémité du câble au port approprié dans l'étagère de disques.**
8. **Utilisez un autre serre-câble pour fixer l'extrémité supérieure du câble au trou de montage du rail du rack qui se trouve légèrement au-dessus de l'étagère de disques supérieure.**

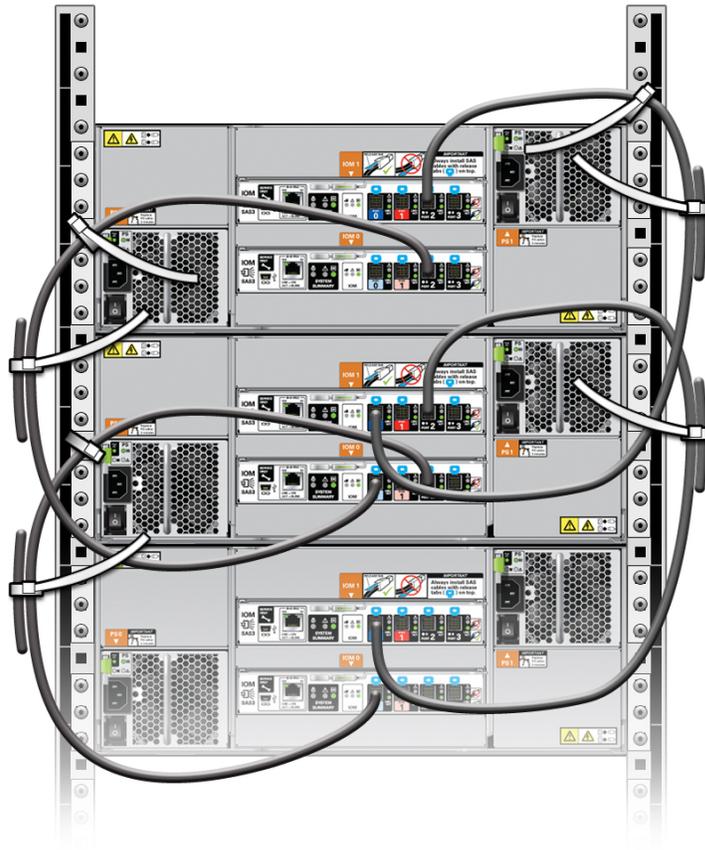
Câblage d'étagères de disques de 2U ensemble (DE3-24P présentée)



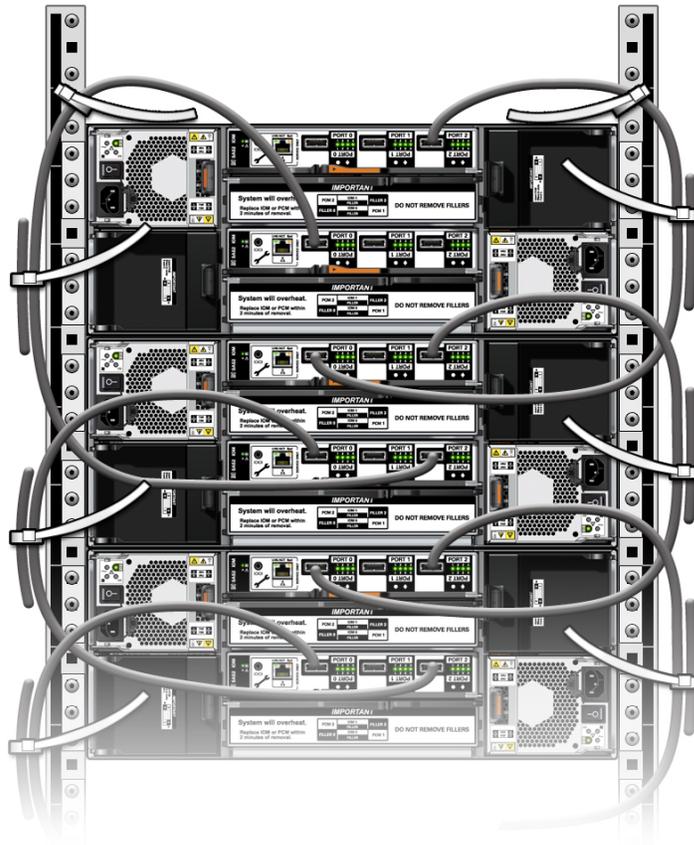
Câblage d'étagères de disques de 2U ensemble (DE2-24P présentée)



Câblage d'étagères de disques de 4U ensemble (DE3-24C présentée)



Câblage d'étagères de disques de 4U ensemble (DE2-24C présentée)



9. **Répétez ces étapes pour les étagères de disques restante de la chaîne.**
Laissez environ 20 centimètres entre les serre-câble sur un côté.
10. **(Facultatif) Coupez le bout du serre-câble s'il est trop long.**
11. **Répétez cette procédure pour les autres chaînes d'étagères de disques.**
12. **Pour connecter les contrôleurs aux chaînes d'étagères de disques, reportez-vous à la procédure appropriée :**

- ["Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base" à la page 35](#)
- ["Câblage des contrôleurs d'une armoire de base aux étagères de disques d'une armoire d'extension" à la page 42](#)

▼ Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base

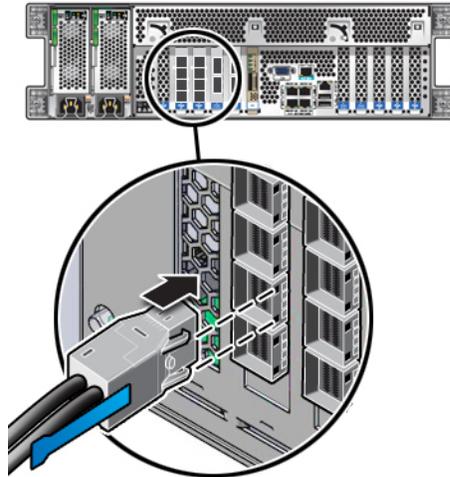
Procédez comme suit pour câbler des contrôleurs à des étagères de disques dans une armoire de base. Il peut y avoir plusieurs chaînes d'étagères de disques dans l'armoire de base et elles peuvent se trouver au-dessus et en-dessous des contrôleurs. Après le câblage des étagères de disques pour former des chaînes, chaque chaîne a une extrémité haute et basse connectée à différents HBA dans le(s) contrôleur(s). Bien que votre configuration puisse être différente, la procédure suivante détaille la connexion d'un contrôleur unique à plusieurs chaînes de disques.

- 1. Repérez le diagramme de câblage approprié pour votre système dans la section ["Introduction au câblage" à la page 11](#).**
- 2. Faites une boucle lâche dans le câble qui connectera le contrôleur à la chaîne d'étagères de disques.**

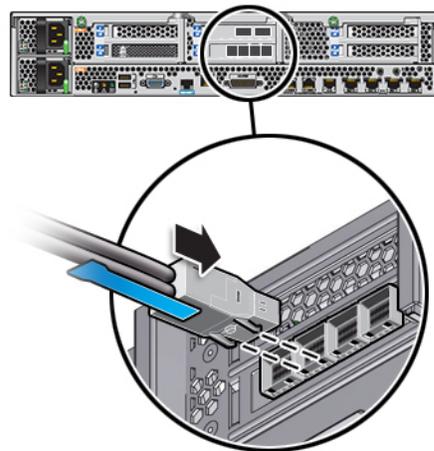
La longueur maximale des câbles entre un contrôleur et une étagère de disques est de six mètres.
- 3. Face à l'arrière du rack, tenez les boucles de câble à côté du rack, en choisissant le côté le plus proche du port HBA du contrôleur approprié.**
- 4. Connectez une extrémité du câble au port HBA du contrôleur approprié.**

Assurez-vous que le câble est connecté au bon port HBA. Les modèles de contrôleur peuvent varier selon que les HBA sont orientés verticalement ou horizontalement, ce qui affecte l'ordre des ports, ainsi qu'en fonction de l'orientation de l'onglet de dégagement bleu du câble. Positionnez l'onglet de dégagement vers la droite pour les HBA verticaux, et vers le bas pour les HBA horizontaux. Vérifiez également que les bascules du connecteur de câble s'enclenchent dans le port.

Connexion d'un câble mini-SAS à un HBA orienté verticalement

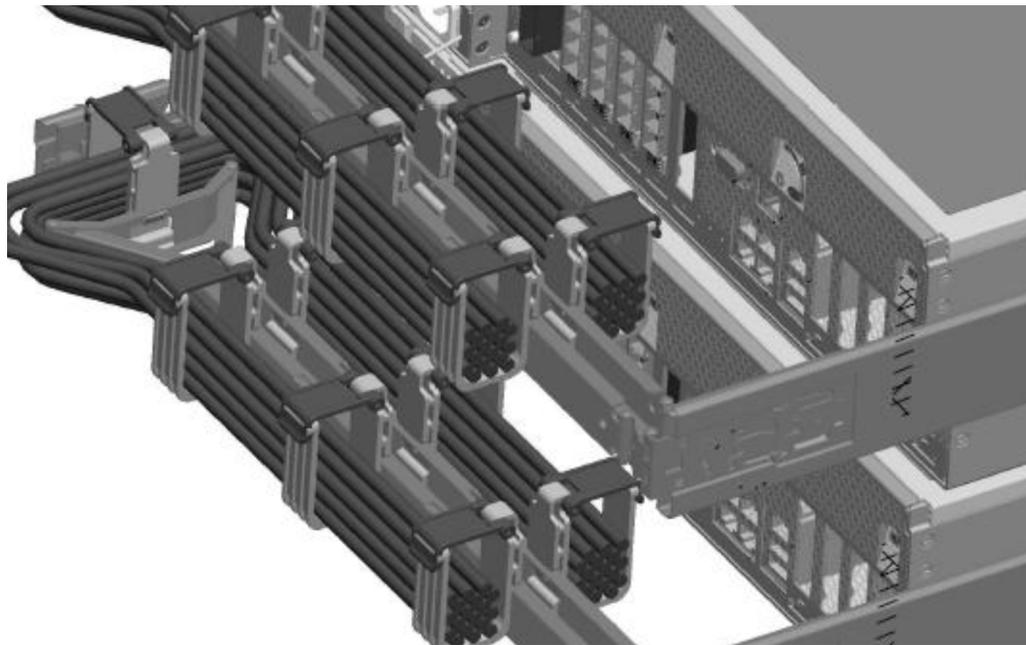


Connexion d'un câble mini-SAS à un HBA orienté horizontalement



5. (Facultatif) Si le contrôleur a un module de fixation des câbles (CMA), faites passer le câble à travers le CMA, en veillant à laisser suffisamment de mou

pour permettre la maintenance du contrôleur comme indiqué dans l'illustration suivante présentant des contrôleurs en cluster.

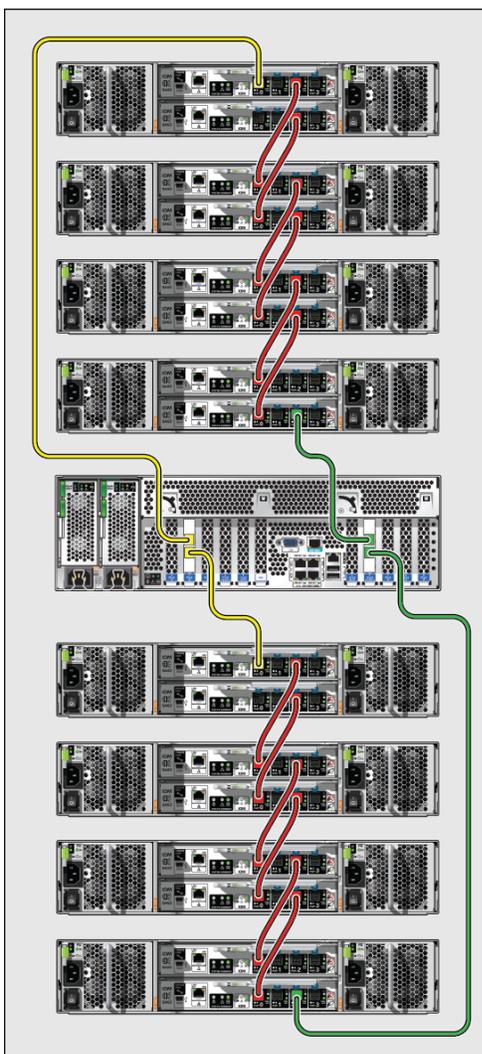


Remarque - N'acheminez pas plus de 12 câbles SAS à travers le CMA.

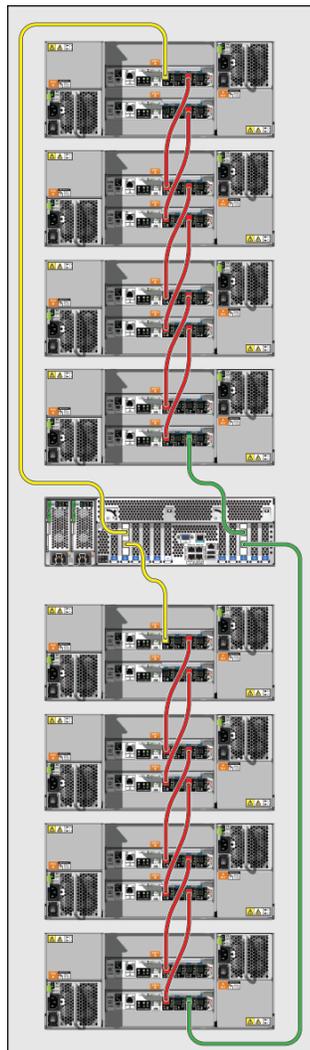
6. **Tenez l'autre extrémité du câble près du port de l'étagère de disque auquel il se connectera.**
7. **En donnant suffisamment de mou pour permettre la maintenance des composants et en plaçant le câble excédentaire à côté du contrôleur, créez une boucle de 12,7 de diamètre avec le câble excédentaire. Fixez la boucle avec un serre-câble. S'il n'y a pas de câble excédentaire, utilisez un serre-câble pour fixer le câble sur le côté du rack, tout en donnant du mou pour permettre la maintenance des composants.**
8. **Vérifiez l'espace pour le retrait des composants et connectez l'autre extrémité du câble au port approprié dans l'étagère de disques.**

Assurez-vous que le câble est connecté au bon port de l'étagère de disques. Certains modules d'E/S sont orientés à l'envers dans certains modèles d'étagère de disques, ce qui affecte l'ordre des ports.

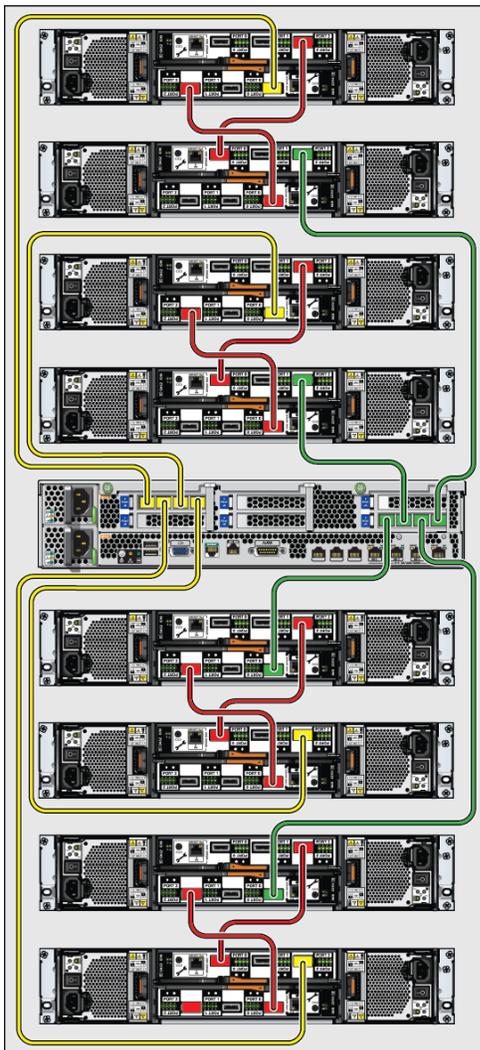
Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base (contrôleurs ZS5-4 à une étagère DE3-24P présentés)



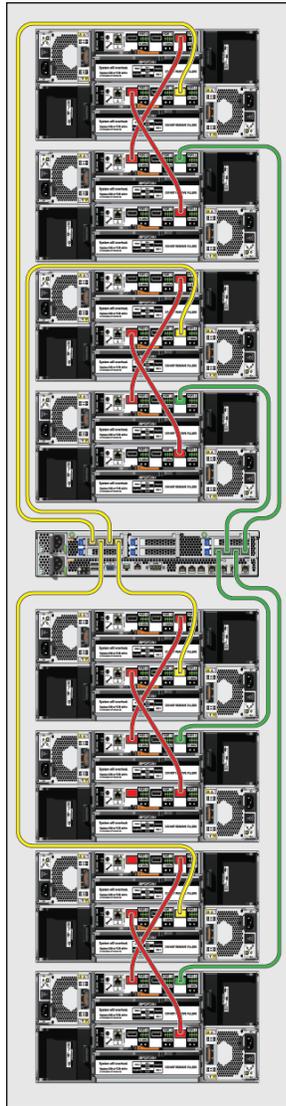
Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base (contrôleurs ZS5-4 à une étagère DE3-24C présentés)



Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base (contrôleurs ZS3-2 à une étagère DE2-24P présentés)



Câblage des contrôleurs aux étagères de disques dans une armoire de base (contrôleurs ZS3-2 à une étagère DE2-24C présentés)



9. **S'il y a une boucle de câble, faites glisser la boucle entre le rail du rack vertical et le panneau latéral du rack en veillant à ce que le serre-câble soit toujours en face de l'arrière du rack. Avec un serre-câble, fixez la boucle au rail du rack.**
10. **Répétez les étapes 2 à 9 pour connecter le deuxième câble de la chaîne de disques.**
11. **(Facultatif) Coupez le bout du serre-câble s'il est trop long.**
12. **Répétez cette procédure pour toutes les chaînes d'étagères de disques restantes.**

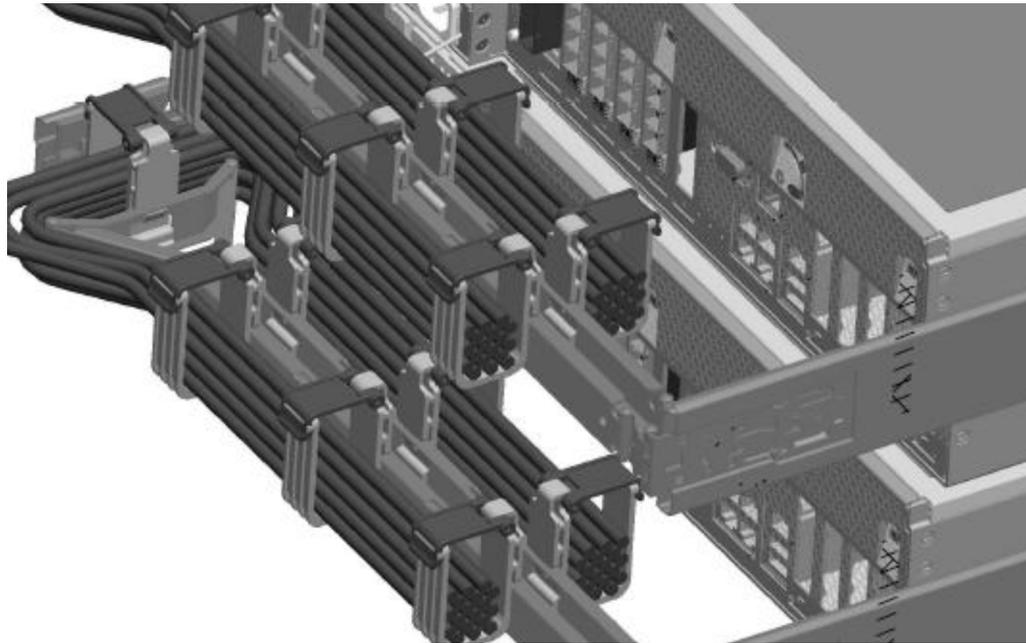
Laissez environ 20 centimètres entre les serre-câble sur un côté.

▼ Câblage des contrôleurs d'une armoire de base aux étagères de disques d'une armoire d'extension

Procédez comme suit pour connecter des contrôleurs d'une armoire de base à des étagères de disques d'une armoire d'extension avec un câble de 6 mètres.

1. **Repérez le diagramme de câblage approprié pour votre système dans la section ["Introduction au câblage" à la page 11](#).**
2. **Dans l'armoire de base, connectez une extrémité du câble au port HBA approprié du contrôleur approprié.**
Assurez-vous que le câble est connecté au bon port HBA. Les modèles de contrôleur peuvent varier selon que les HBA sont orientés verticalement ou horizontalement, ce qui affecte l'ordre des ports.
3. **(Facultatif) Si le contrôleur a un module de fixation des câbles (CMA), faites passer le câble à travers le CMA, en veillant à laisser suffisamment de mou pour permettre la maintenance du contrôleur comme indiqué dans l'illustration suivante présentant des contrôleurs en cluster. Si vous n'utilisez pas de CMA, fixez le câble au rail du rack avec un serre-câble en laissant suffisamment de**

rouleau pour permettre la maintenance du contrôleur et en veillant à ce que le câble ne soit pas plié près de son connecteur.



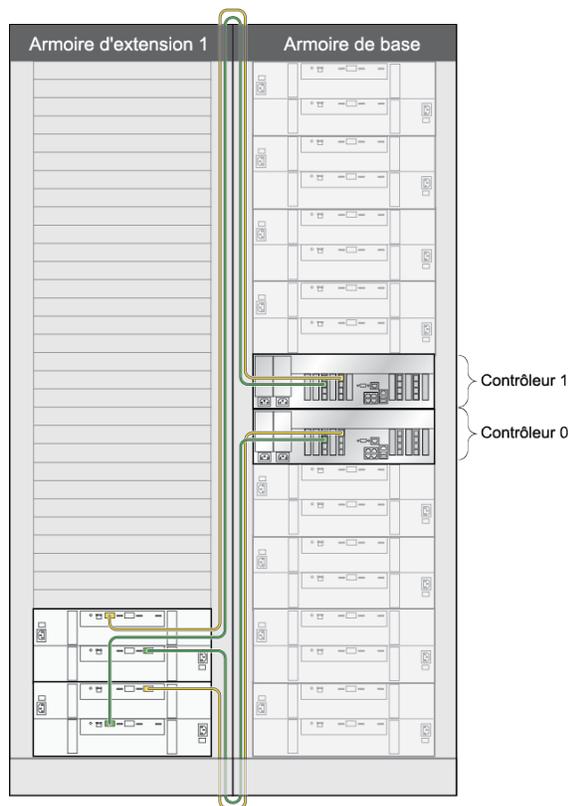
Remarque - N'acheminez pas plus de 12 câbles SAS à travers le CMA. N'acheminez pas des câbles de 6 mètres à travers le CMA.

4. **Acheminez le câble restant afin qu'il sorte par le haut ou le bas de l'armoire de base et par l'entrée du haut ou du bas correspondante de l'armoire d'extension.**
 - a. **Déterminez le port de sortie du rack (haut ou bas). Utilisez un serre-câble pour fixer le câble au trou du rack le plus proche de la sortie du rack.**
 - b. **Faites passer le câble dans le rack d'extension à travers l'ouverture appropriée du rack. Avec un serre-câble, fixez le câble au trou du rack le plus proche.**
5. **En faisant passer le câble verticalement le long du rail de rack, utilisez un autre serre-câble pour fixer le câble près de l'étagère de disques à laquelle il sera connecté.**

6. **Vérifiez l'espace pour le retrait de l'alimentation et connectez l'autre extrémité du câble, qui se trouve maintenant dans l'armoire d'extension, au port approprié dans l'étagère de disques.**

Assurez-vous que le câble est connecté au bon port de l'étagère de disques. Certains modules d'E/S sont orientés à l'envers dans certains modèles d'étagère de disques, ce qui affecte l'ordre des ports.

Câblage des contrôleurs d'une armoire de base aux étagères de disques d'une armoire d'extension (contrôleurs ZS4-4 à une étagère de disques DE2-24C présentés)



Remarque - L'illustration ci-dessus présente uniquement les câbles de 6 mètres qui connectent l'armoire de base à l'armoire d'extension. Pour câbler les autres étagères de disques, repérez le diagramme de câblage approprié dans la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

7. **Si le câble dépasse, fixez-le au rail du rack.**
 - a. **Créez une boucle de 12,7 de diamètre avec le câble excédentaire, en donnant suffisamment de mou pour permettre la maintenance des composants et placer la boucle sur le côté de l'étagère de disques.**
 - b. **Fixez la boucle avec un serre-câble.**
 - c. **Faites glisser la boucle entre le rail du rack vertical et le panneau latéral du rack en veillant à ce que le serre-câble soit toujours en face de l'arrière du rack.**
 - d. **Avec un serre-câble, fixez la boucle au rail du rack.**
8. **(Facultatif) Coupez le bout du serre-câble s'il est trop long.**
9. **Répétez les étapes 2 à 8 pour connecter le deuxième câble de la chaîne de disques.**
10. **Répétez cette procédure pour toutes les chaînes d'étagères de disques restantes.**

Laissez environ 20 centimètres entre les serre-câble sur un côté.
11. **Répétez l'intégralité de la procédure pour toutes les autres armoires d'extension.**

Modification du câblage d'Oracle ILOM

Une fois le système configuré et la configuration initiale réalisée, maintenez la connexion à Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) (situé dans le processeur de service (SP) du contrôleur), afin de résoudre les problèmes non détectés par le logiciel de l'appareil.

La procédure suivante décrit comment retirer la connexion série au SP utilisée pour réaliser la configuration initiale et comment réaliser une connexion réseau au SP 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.

Rubriques connexes

- ["Identifying the Oracle ILOM Firmware Version \(BUI\)" in Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual.](#)
- ["Identifying the Oracle ILOM Firmware Version \(CLI\)" in Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual.](#)
- ["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 via 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.](#)
- ["Viewing and Clearing CPU Faults from Oracle ILOM" in Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual.](#)

Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des HBA SAS-3 4X4 ports

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs autonomes et en cluster ZS5-4 et ZS5-2 avec des HBA SAS-3 4X4 ports.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 47](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 73](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS4-4" à la page 86](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 105](#)

Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-4

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-4 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE3-24.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 48](#)
- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(3 HBA\)" à la page 51](#)
- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(4 HBA\)" à la page 54](#)
- ["Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 59](#)
- ["Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(3 HBA\)" à la page 64](#)
- ["Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(4 HBA\)" à la page 68](#)

Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS5-4 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 3 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

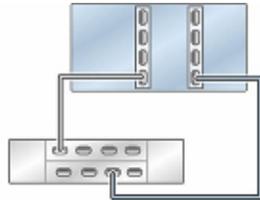


FIGURE 4 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

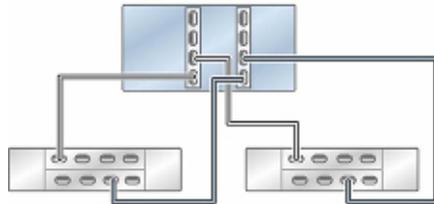


FIGURE 5 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

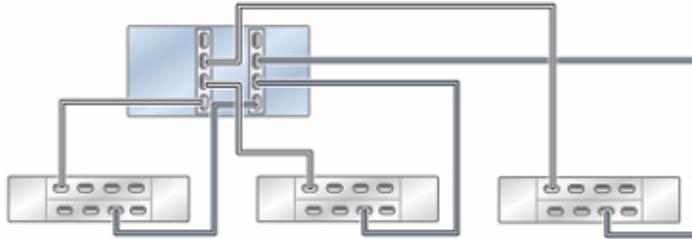


FIGURE 6 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

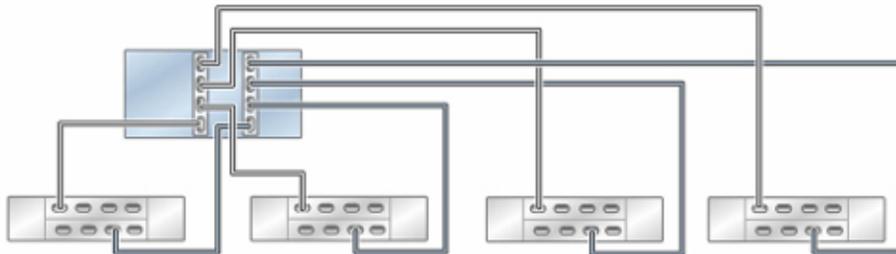


FIGURE 7 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

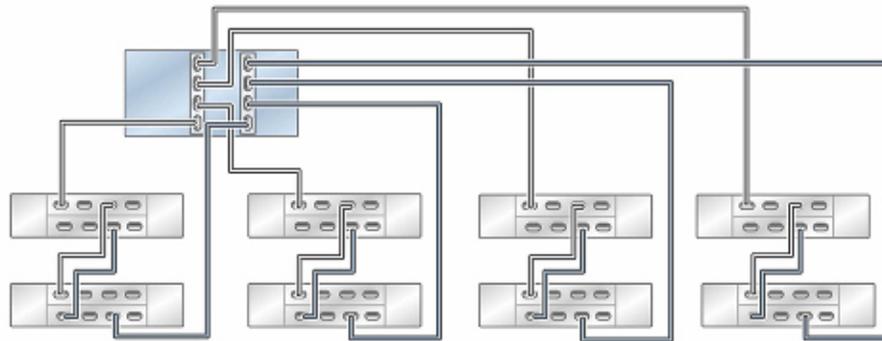
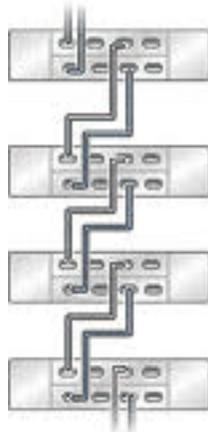


FIGURE 8 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS5-4 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 9 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

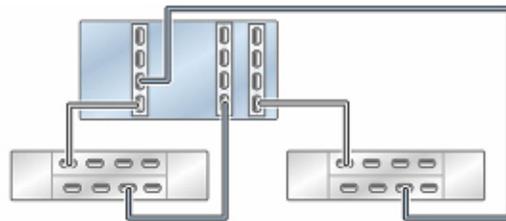


FIGURE 10 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

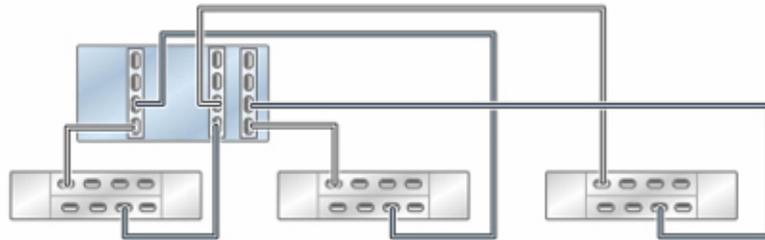


FIGURE 11 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

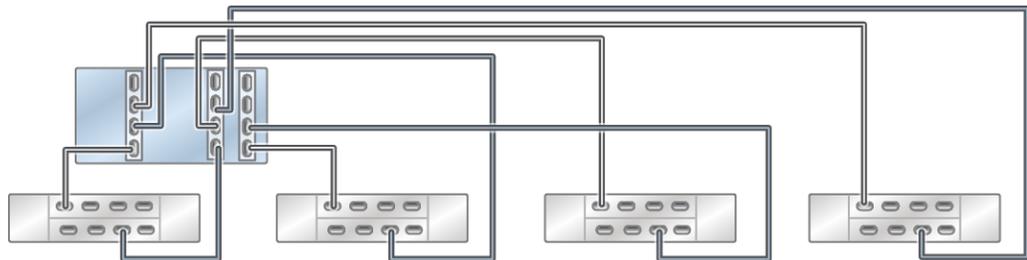


FIGURE 12 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

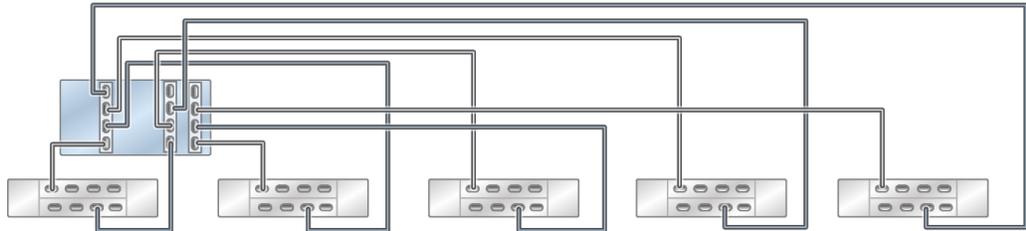


FIGURE 13 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

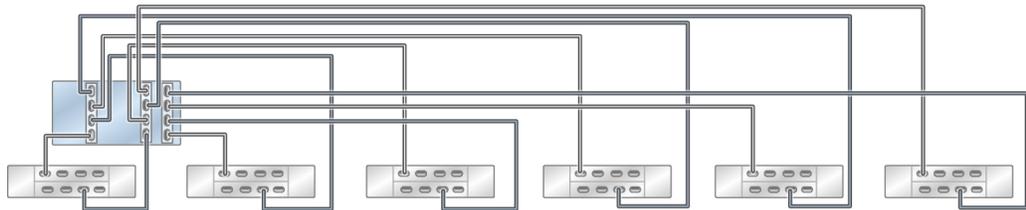
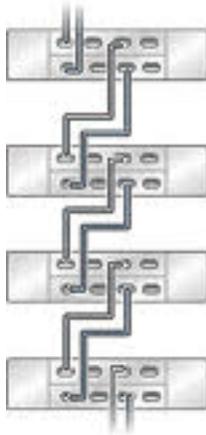


FIGURE 14 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS5-4 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 15 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

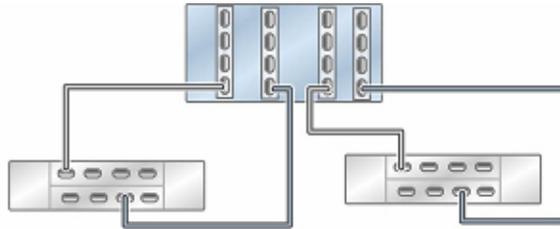


FIGURE 16 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

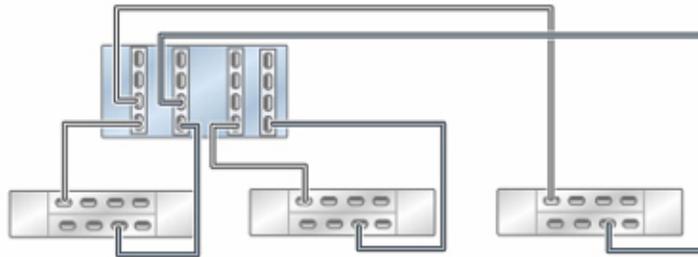


FIGURE 17 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

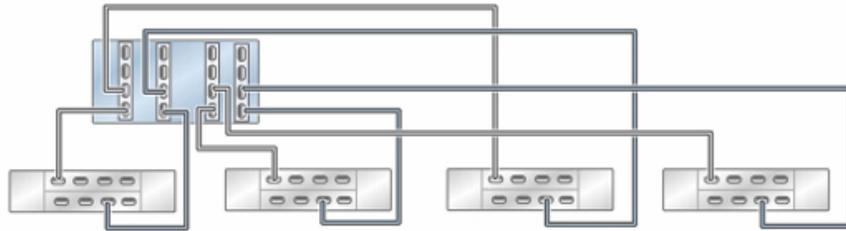


FIGURE 18 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

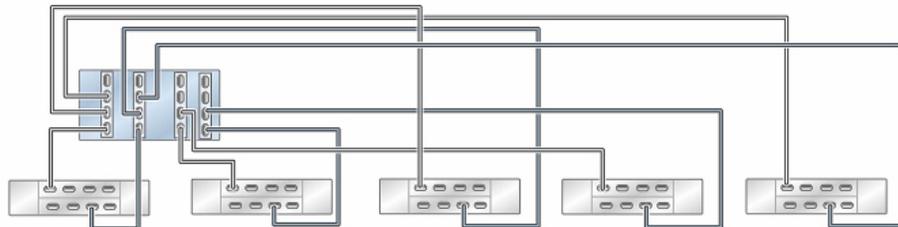


FIGURE 19 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

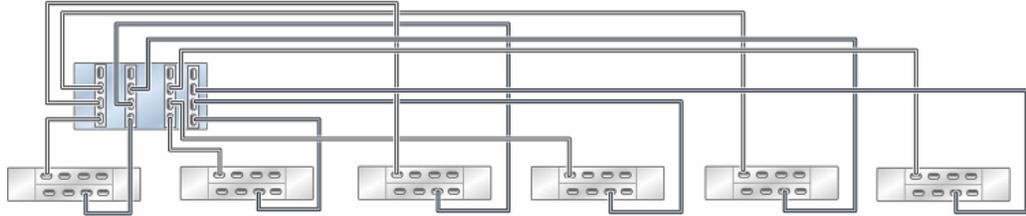


FIGURE 20 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE3-24 dans sept chaînes

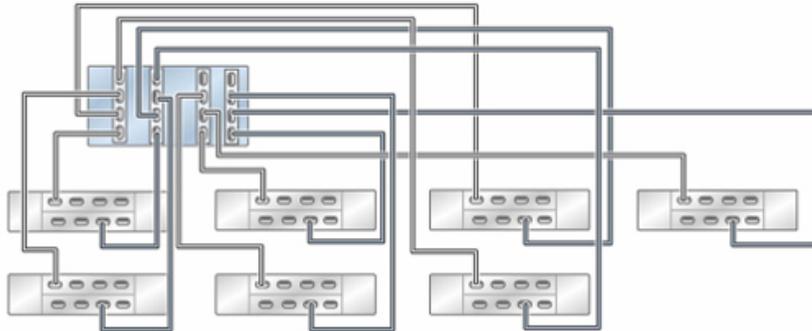


FIGURE 21 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans huit chaînes

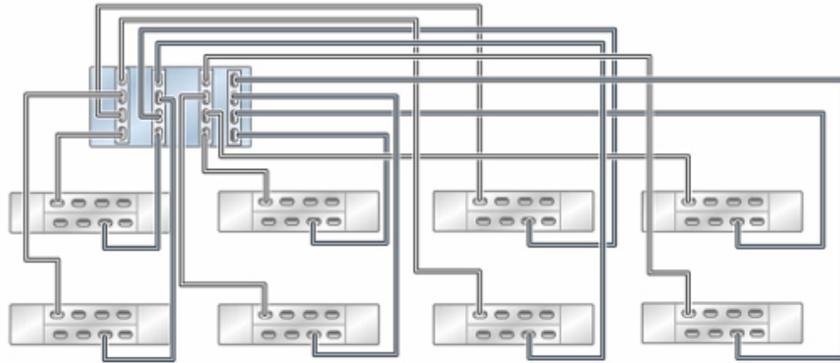
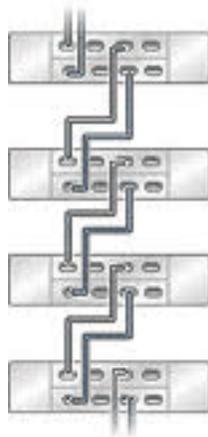


FIGURE 22 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-4 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 23 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

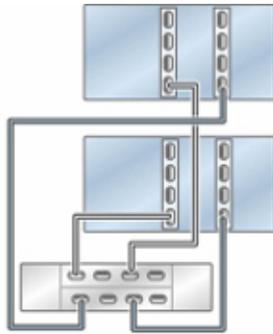


FIGURE 24 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

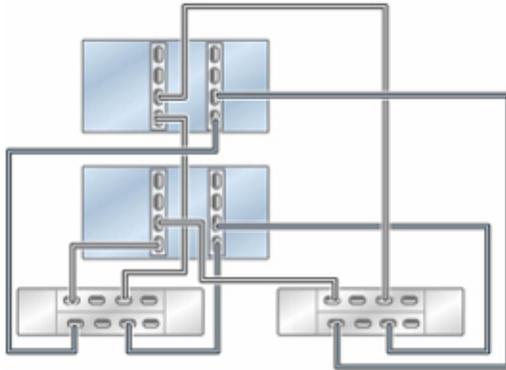


FIGURE 25 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

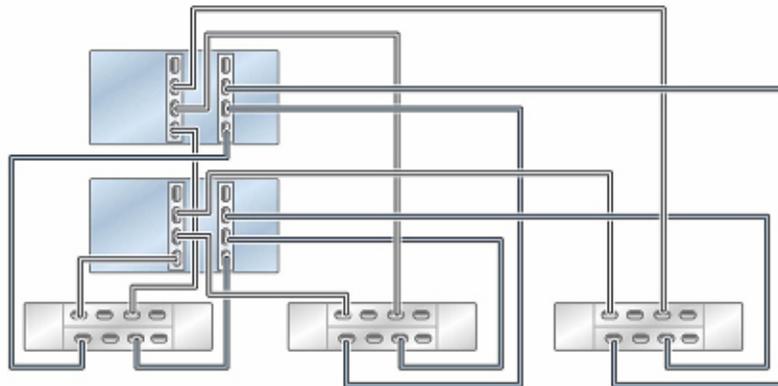


FIGURE 26 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

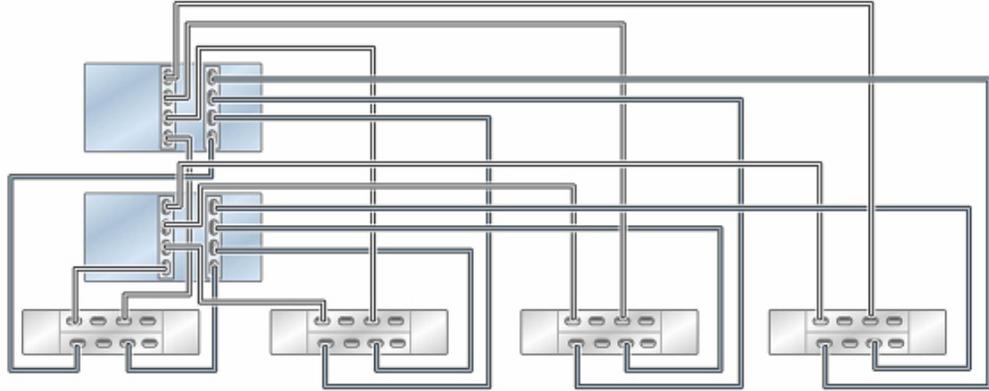


FIGURE 27 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

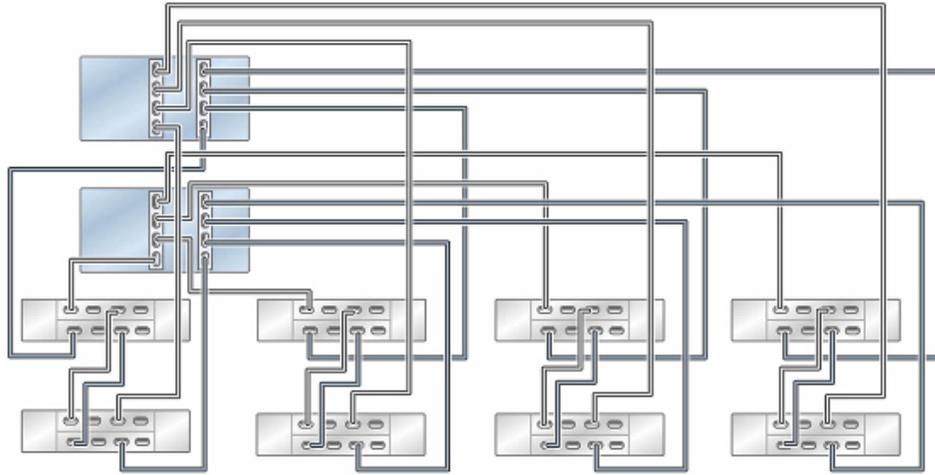


FIGURE 28 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

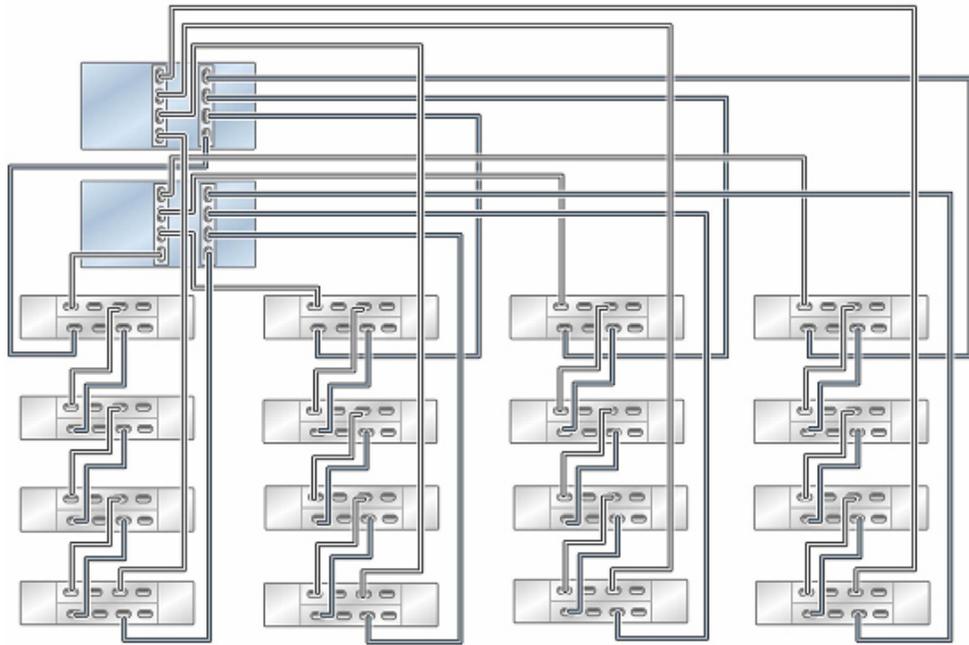
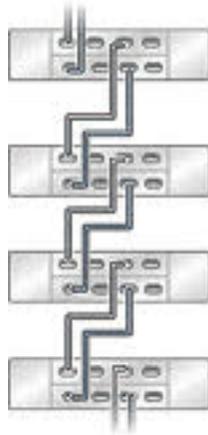


FIGURE 29 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-4 en cluster avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 30 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

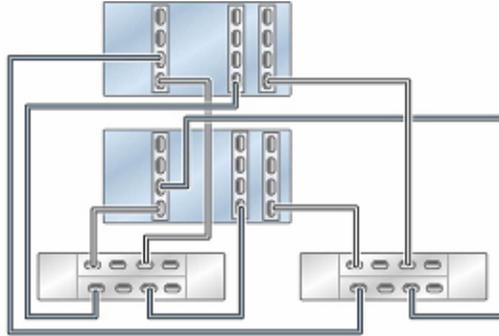


FIGURE 31 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

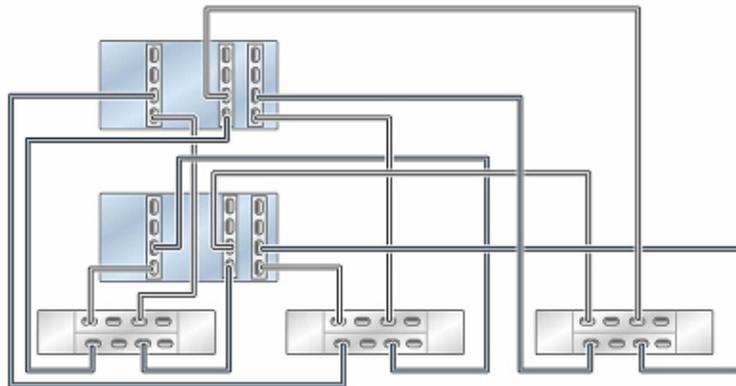


FIGURE 32 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

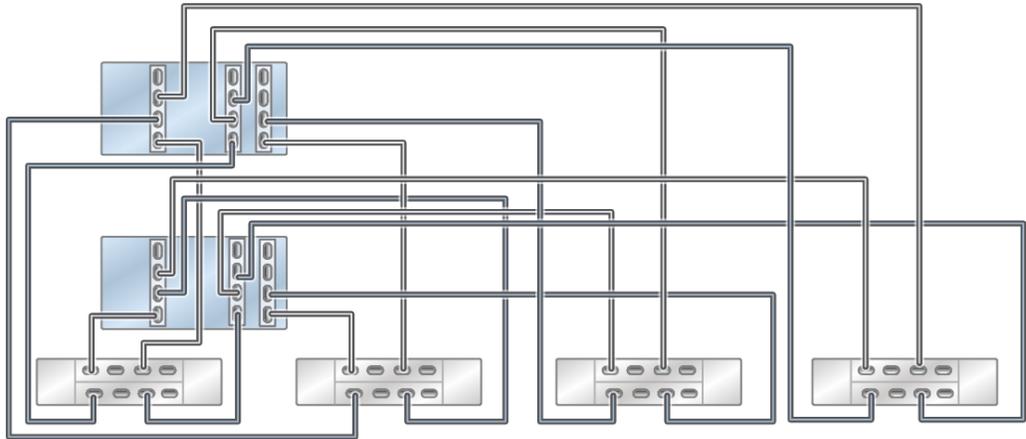


FIGURE 33 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

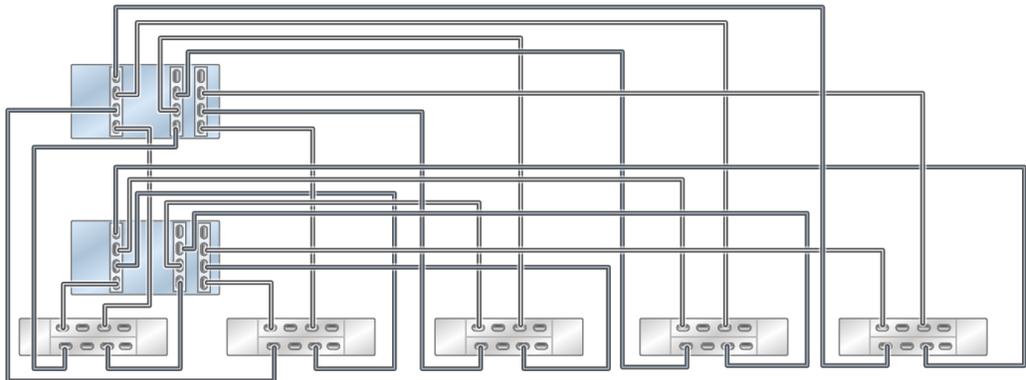


FIGURE 34 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

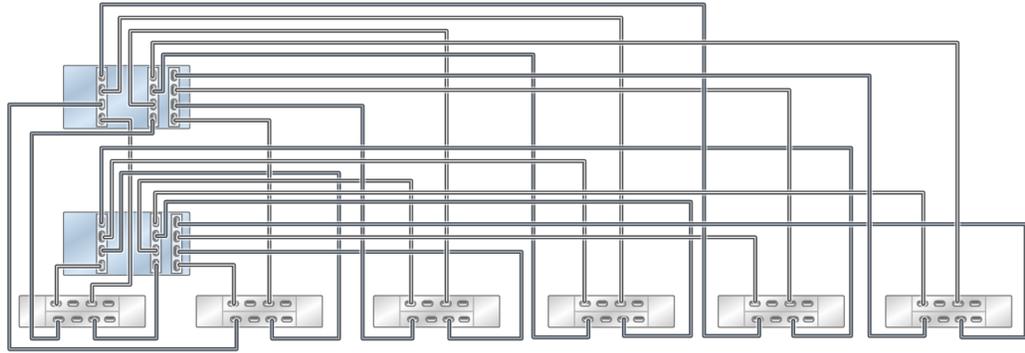
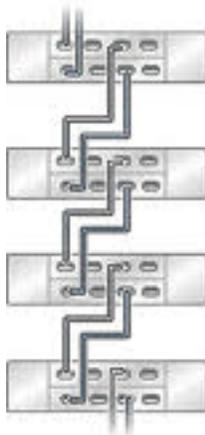


FIGURE 35 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-4 inclus en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 36 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

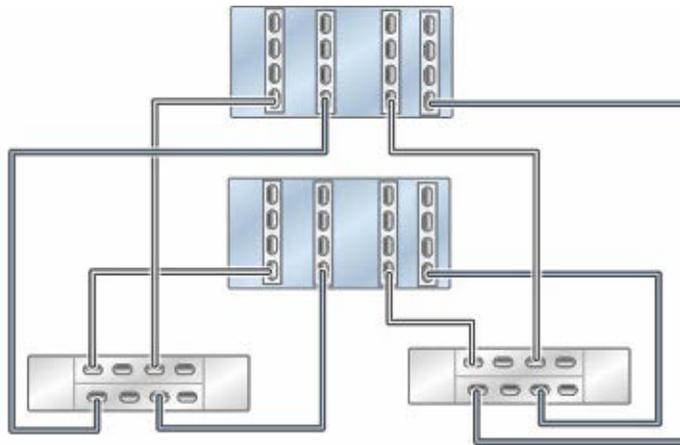


FIGURE 37 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

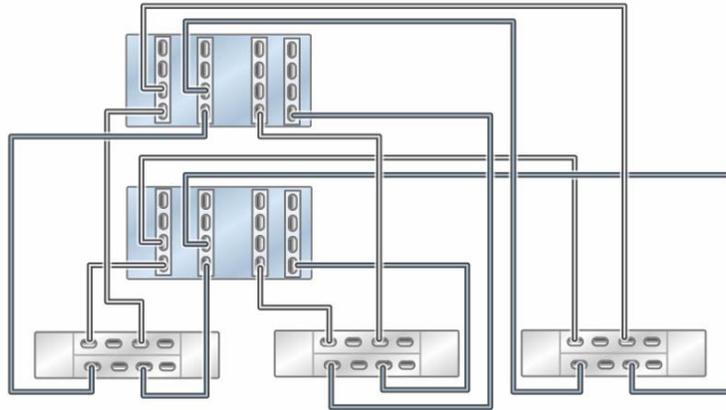


FIGURE 38 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

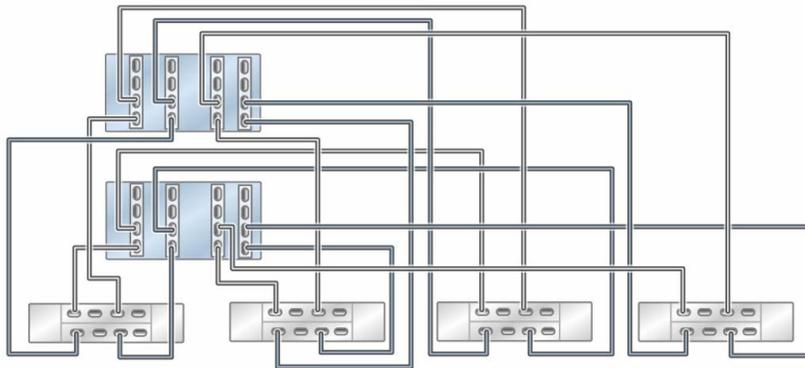


FIGURE 39 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

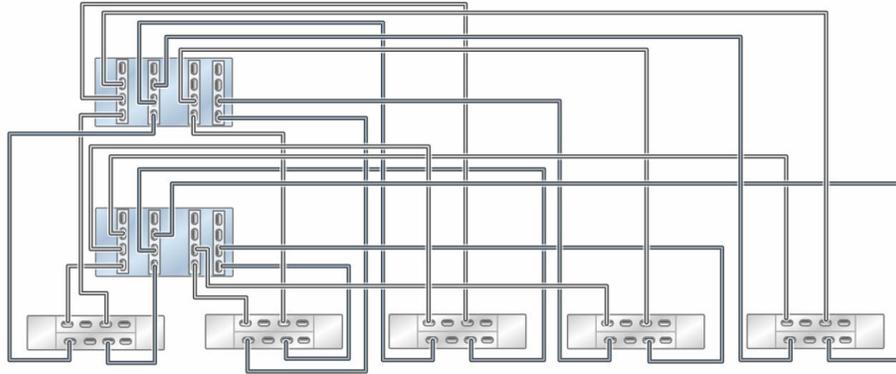


FIGURE 40 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

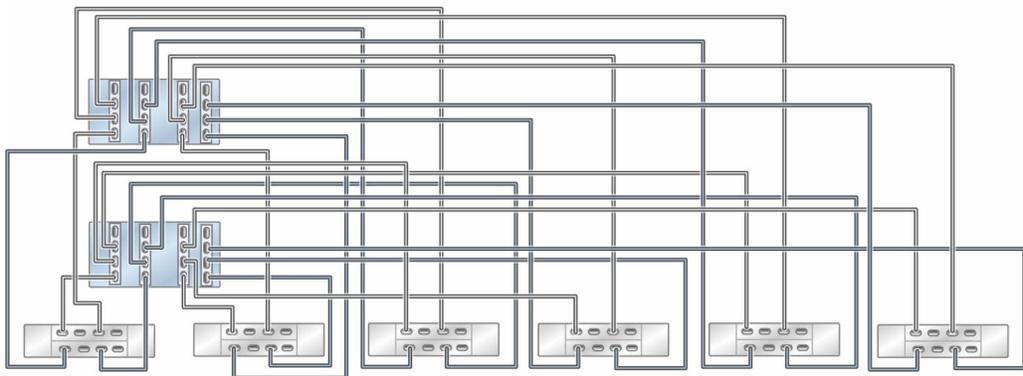


FIGURE 41 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE3-24 dans sept chaînes

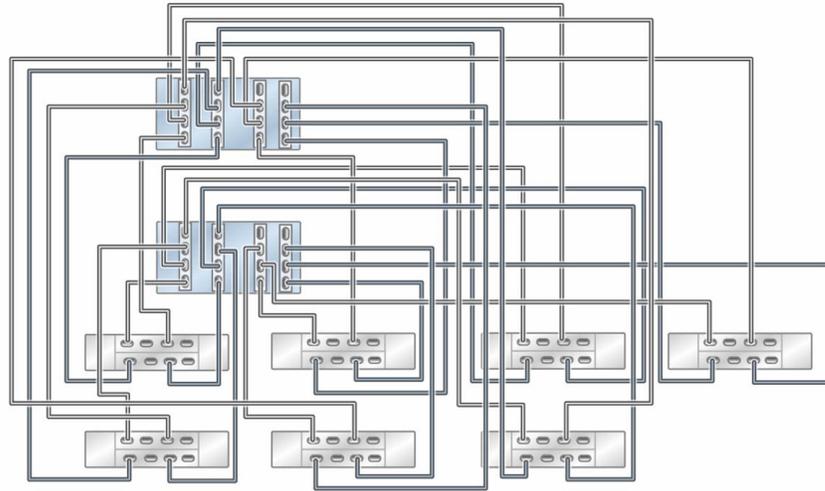


FIGURE 42 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans huit chaînes

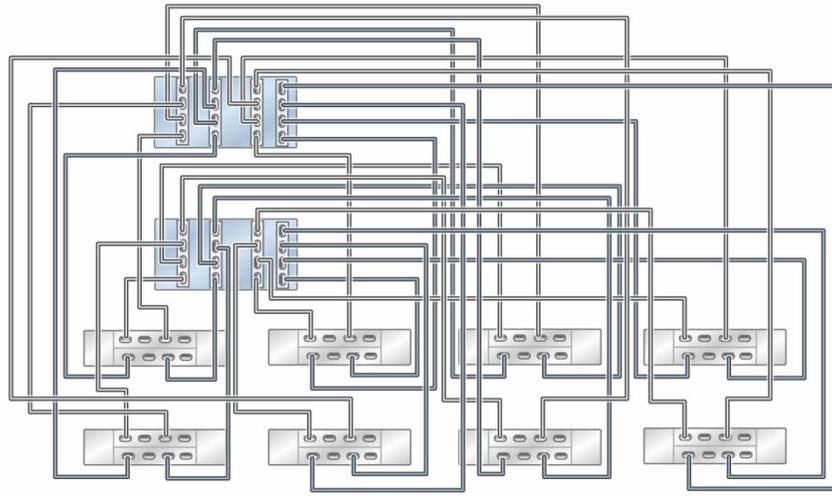
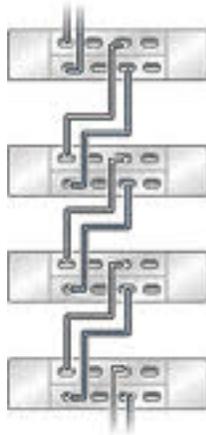


FIGURE 43 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS5-2

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-2 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE3-24.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(1 HBA\)" à la page 74](#)
- ["Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 76](#)
- ["Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(1 HBA\)" à la page 79](#)
- ["Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 81](#)

Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS5-2 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 44 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

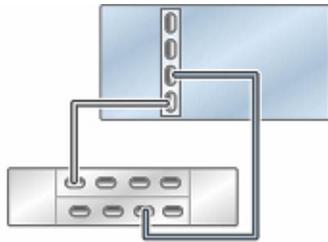


FIGURE 45 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

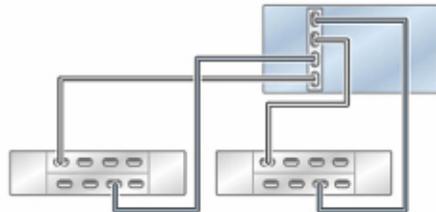


FIGURE 46 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à quatre étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

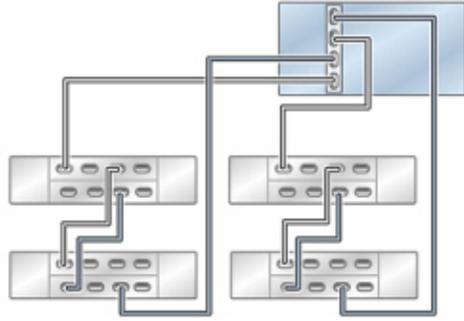
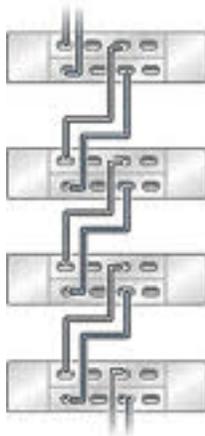


FIGURE 47 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS5-2 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 48 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

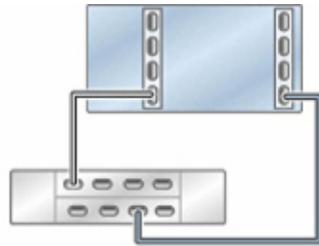


FIGURE 49 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

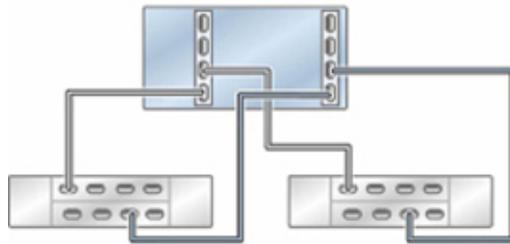


FIGURE 50 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

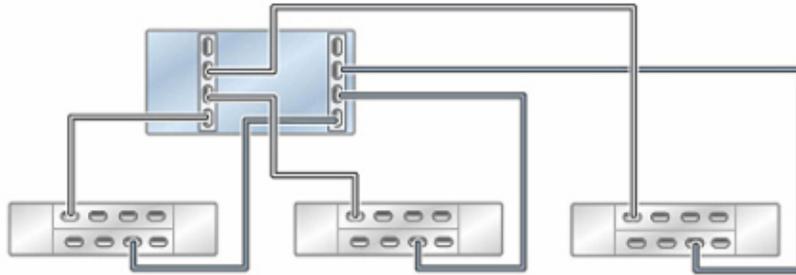


FIGURE 51 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

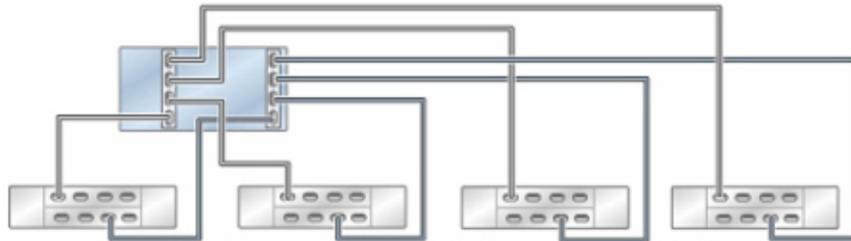


FIGURE 52 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

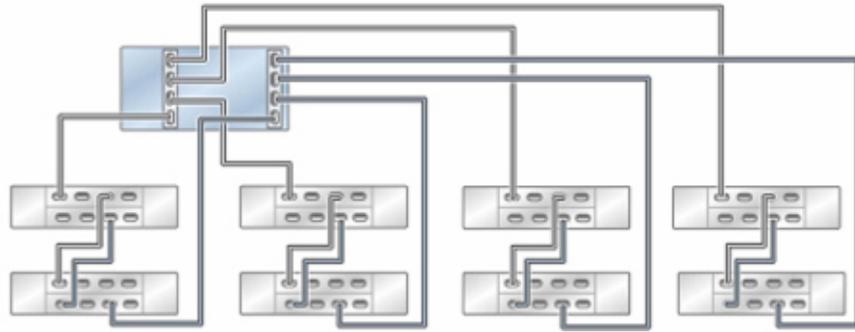
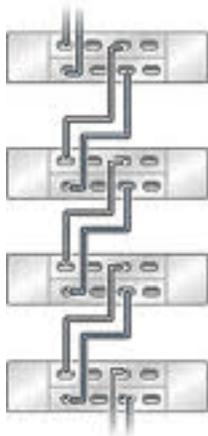


FIGURE 53 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (1 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-2 en cluster avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 54 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

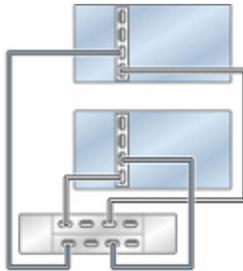


FIGURE 55 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

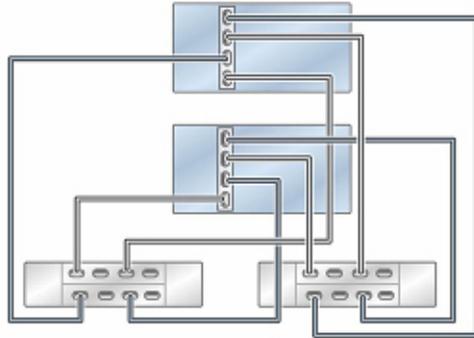


FIGURE 56 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à quatre étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

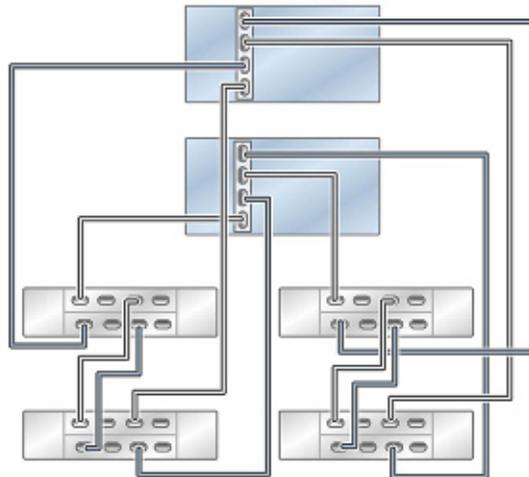
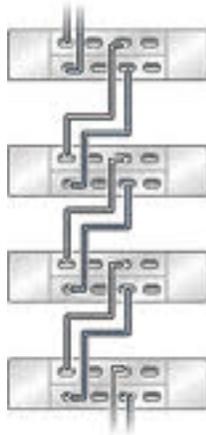


FIGURE 57 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-2 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 58 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

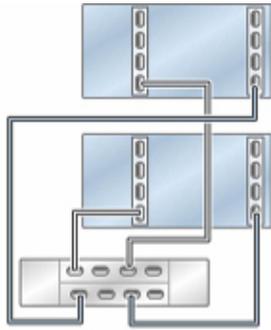


FIGURE 59 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

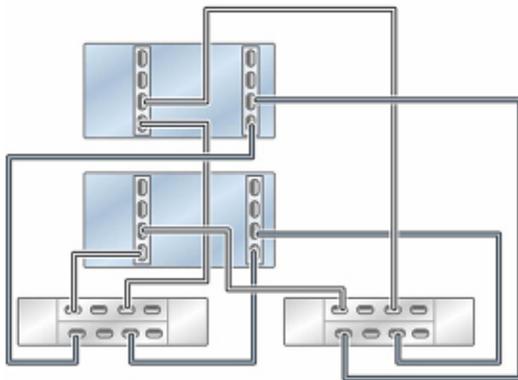


FIGURE 60 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

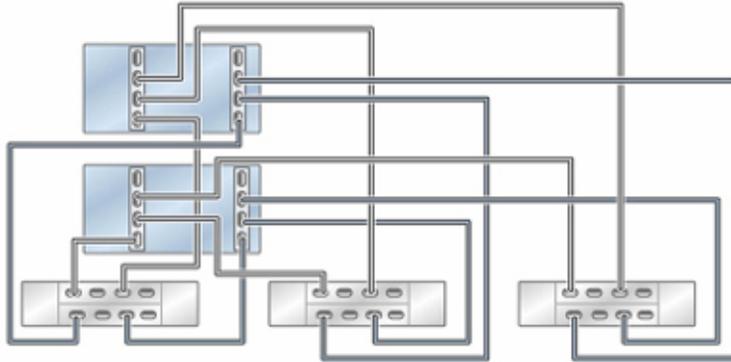


FIGURE 61 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

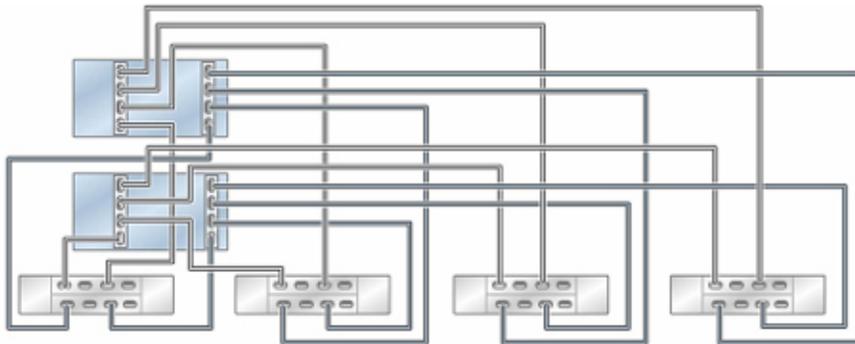


FIGURE 62 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

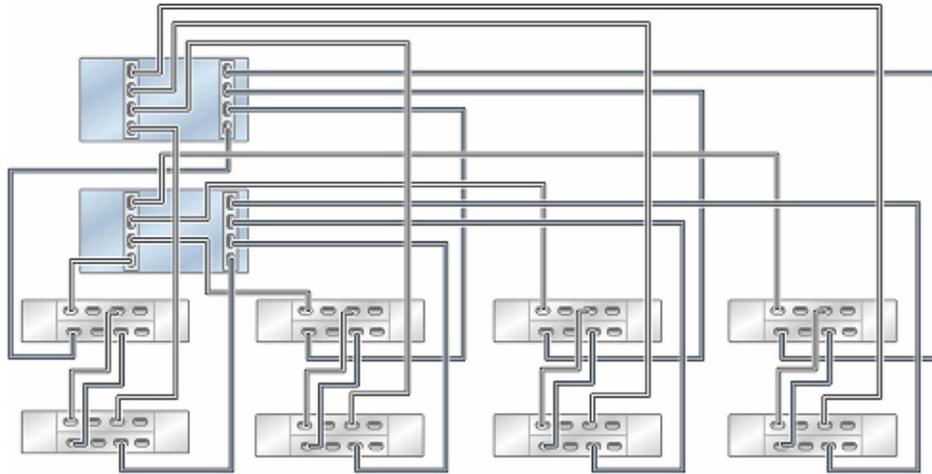


FIGURE 63 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

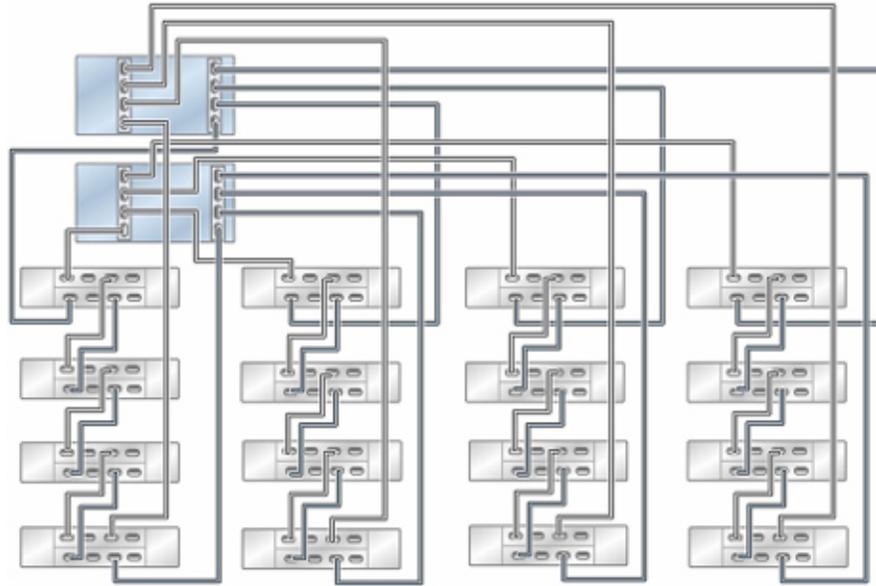
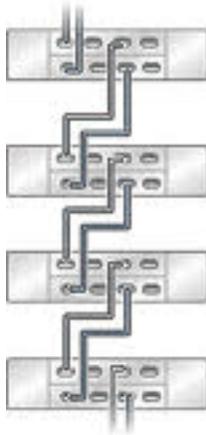


FIGURE 64 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE3-24 avec des contrôleurs ZS4-4

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS4-4 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE3-24.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- "Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)" à la page 87
- "Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)" à la page 88
- "Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)" à la page 91
- "Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)" à la page 94
- "Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)" à la page 97
- "Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)" à la page 100

Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 65 Contrôleur ZS4-4 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

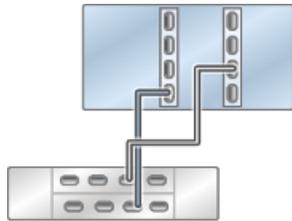


FIGURE 66 Contrôleur ZS4-4 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

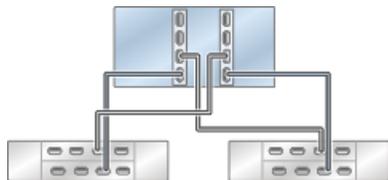


FIGURE 67 Contrôleur ZS4-4 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

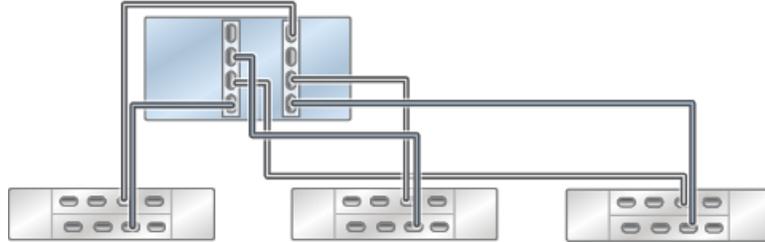
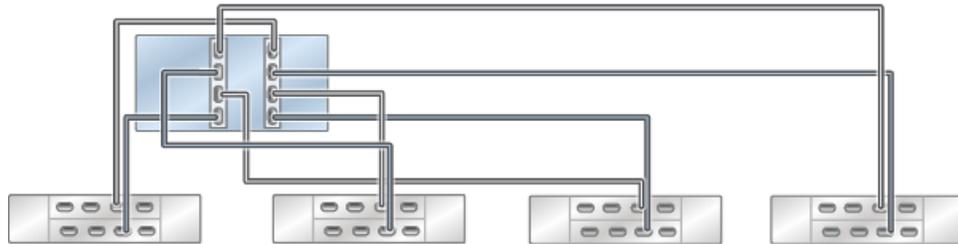


FIGURE 68 Contrôleur ZS4-4 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS4-4 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 69 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

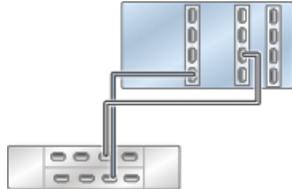


FIGURE 70 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

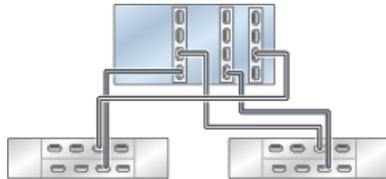


FIGURE 71 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

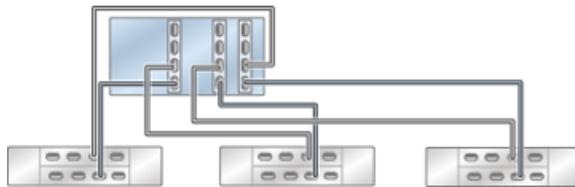


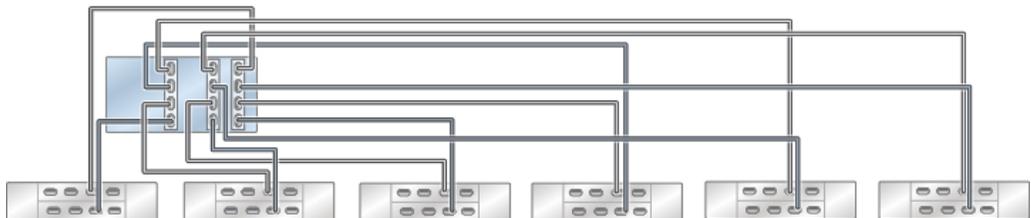
FIGURE 72 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



FIGURE 73 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes



FIGURE 74 Contrôleur ZS4-4 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes



Contrôleur ZS4-4 autonome avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage ZS4-4 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 75 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

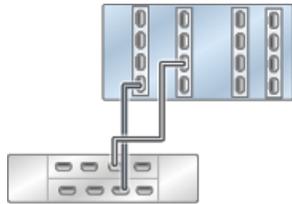


FIGURE 76 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

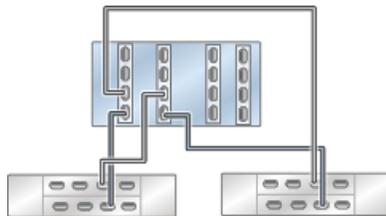


FIGURE 77 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

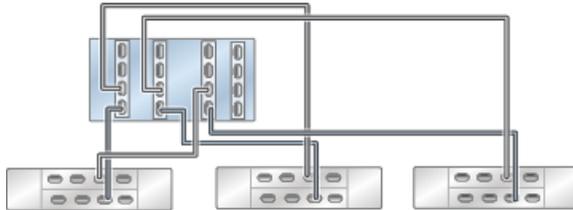


FIGURE 78 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

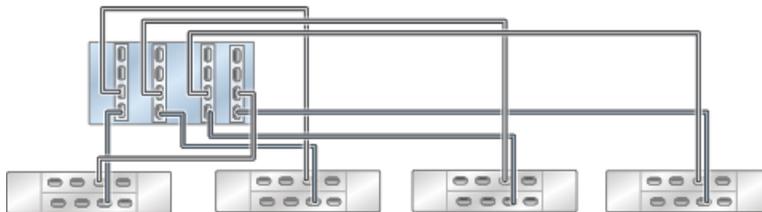


FIGURE 79 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

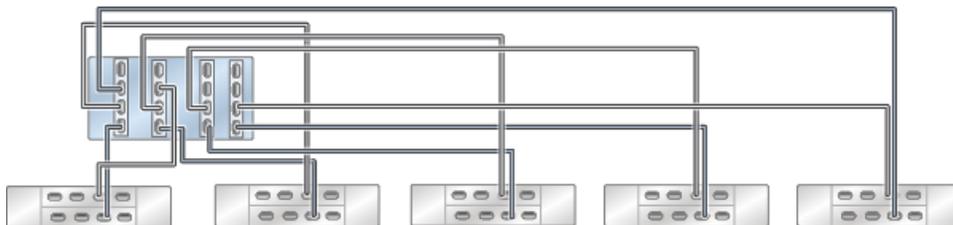


FIGURE 80 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

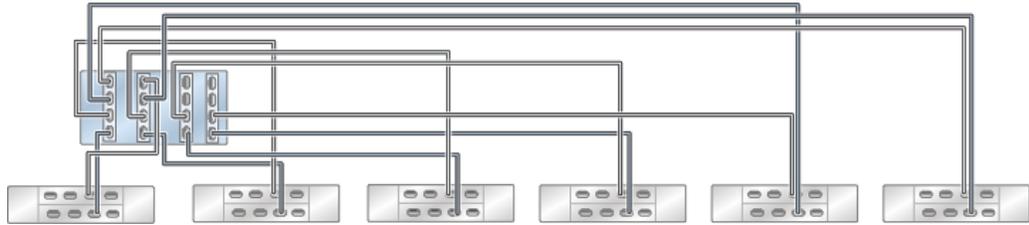


FIGURE 81 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE3-24 dans sept chaînes

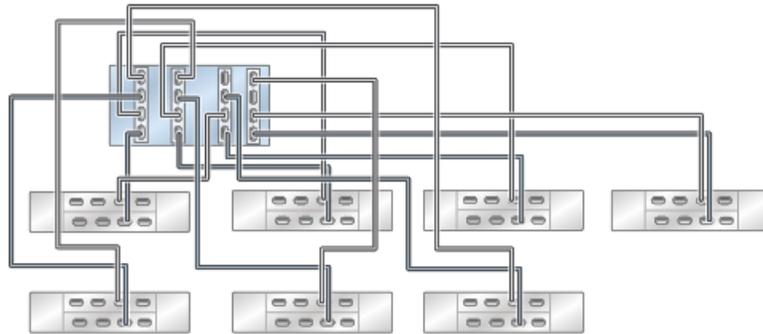
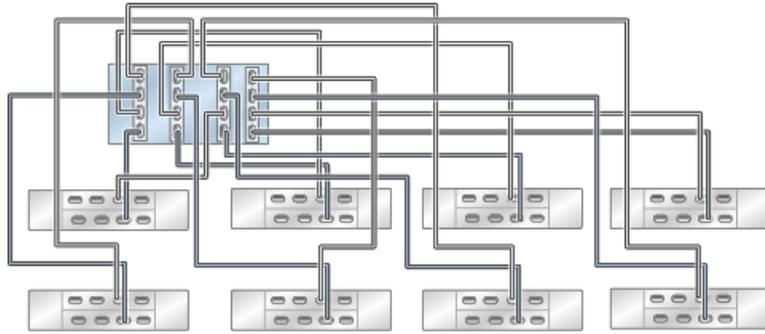


FIGURE 82 Contrôleur ZS4-4 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans huit chaînes



Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (2 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS5-2 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 83 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

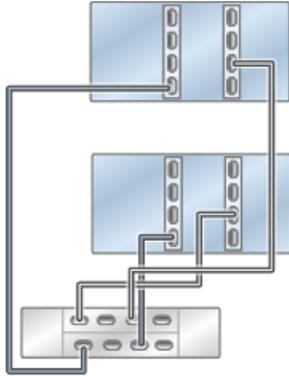


FIGURE 84 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

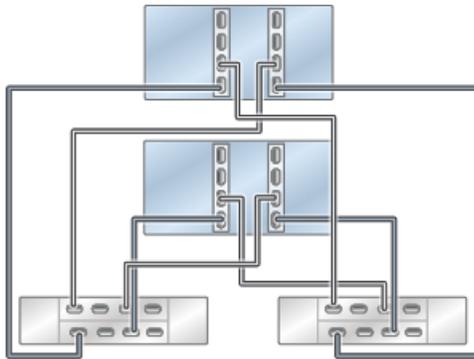


FIGURE 85 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

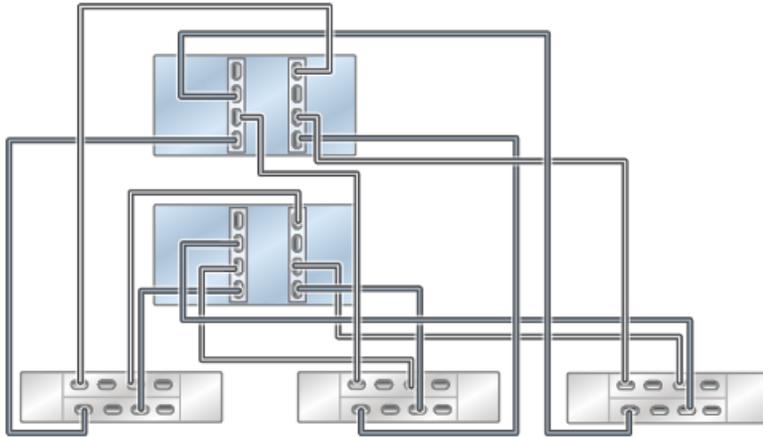
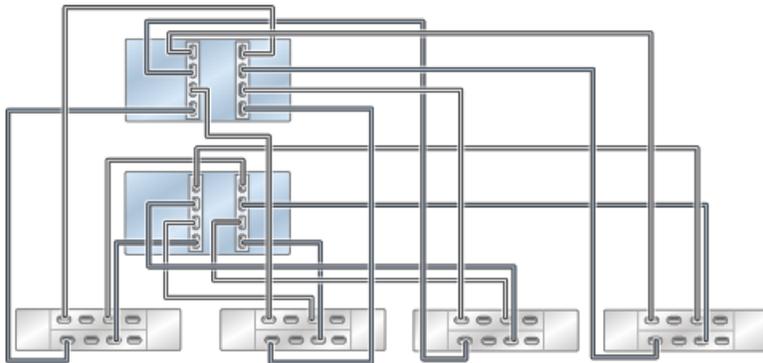


FIGURE 86 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (3 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4 en cluster avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 87 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

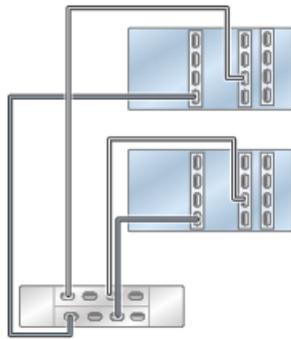


FIGURE 88 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

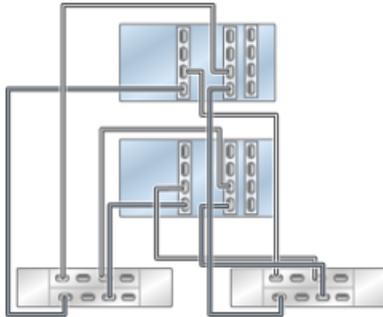


FIGURE 89 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

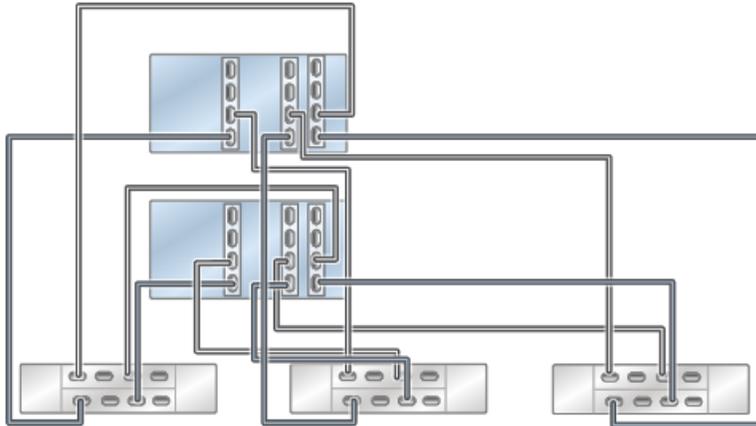


FIGURE 90 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

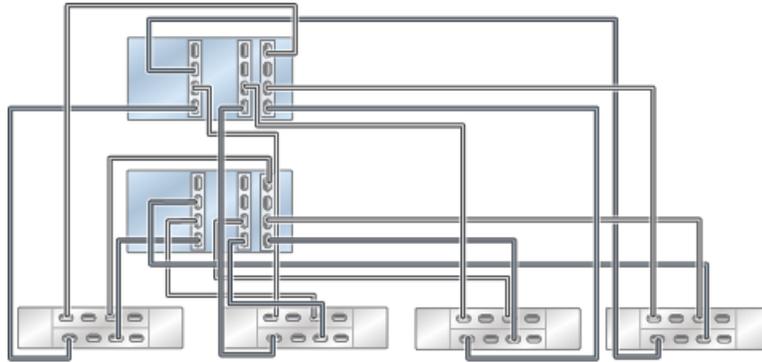


FIGURE 91 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

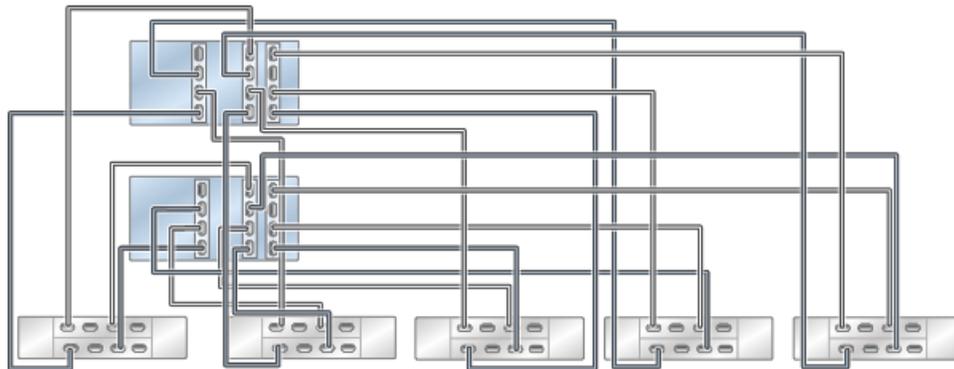
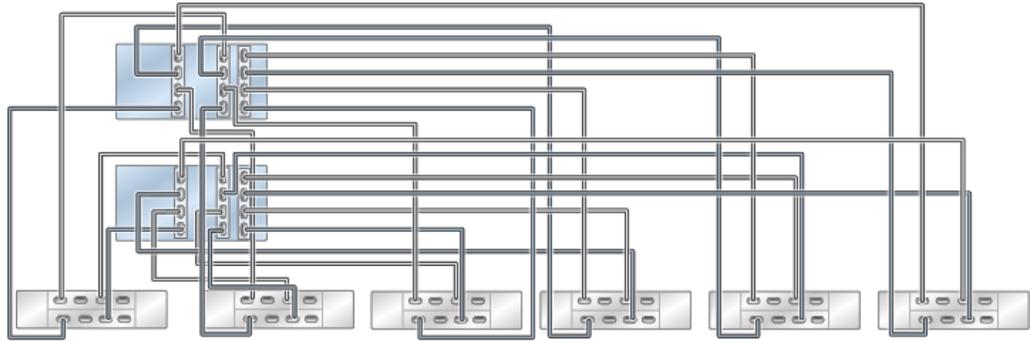


FIGURE 92 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes



Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (4 HBA)

Les illustrations suivantes montrent un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs Oracle ZFS Storage ZS4-4 en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 93 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

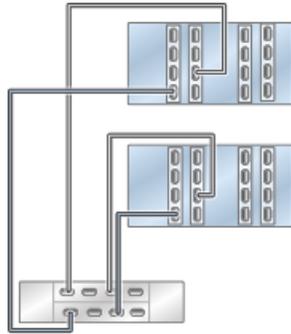


FIGURE 94 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

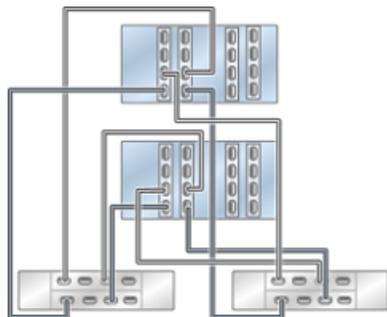


FIGURE 95 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

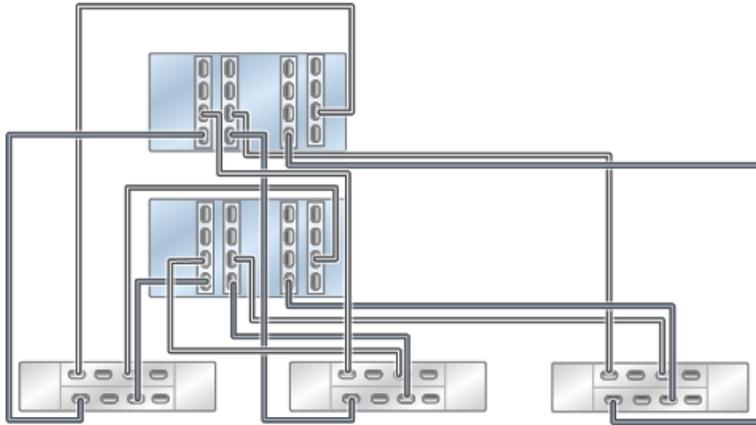


FIGURE 96 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

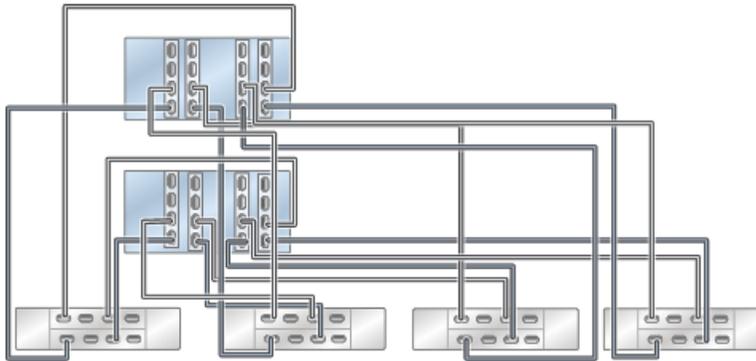


FIGURE 97 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE3-24 dans cinq chaînes

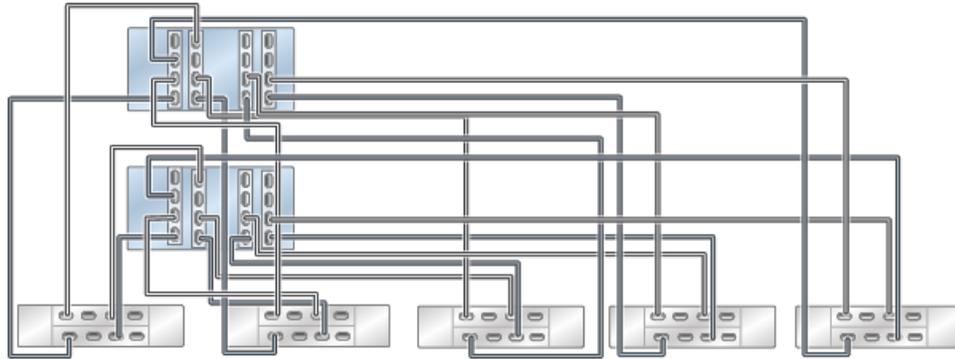


FIGURE 98 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE3-24 dans six chaînes

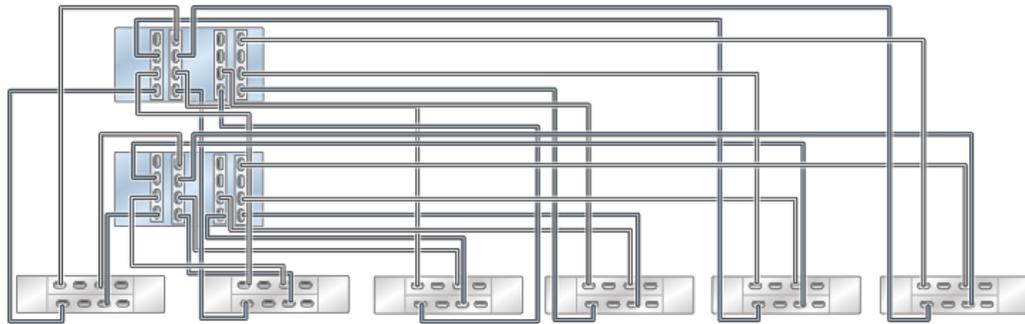


FIGURE 99 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE3-24 dans sept chaînes

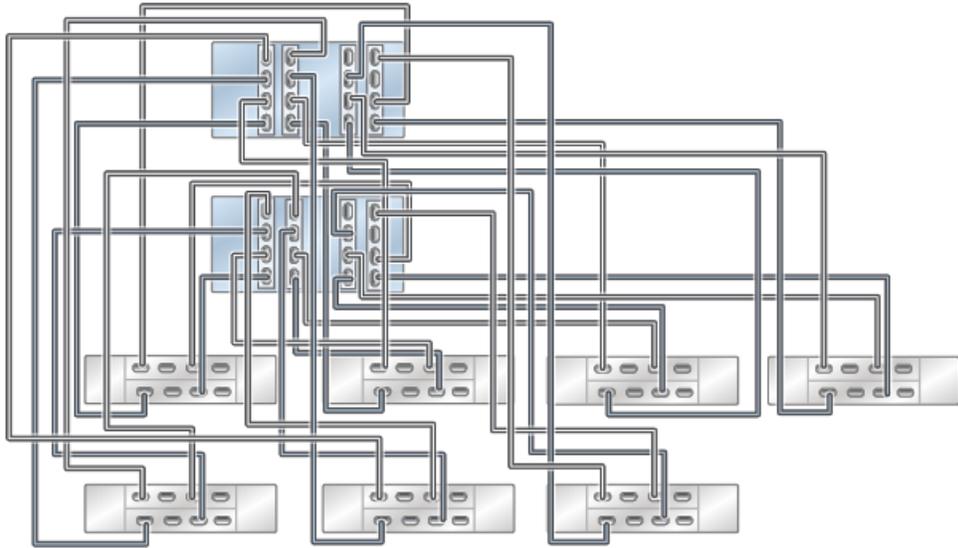
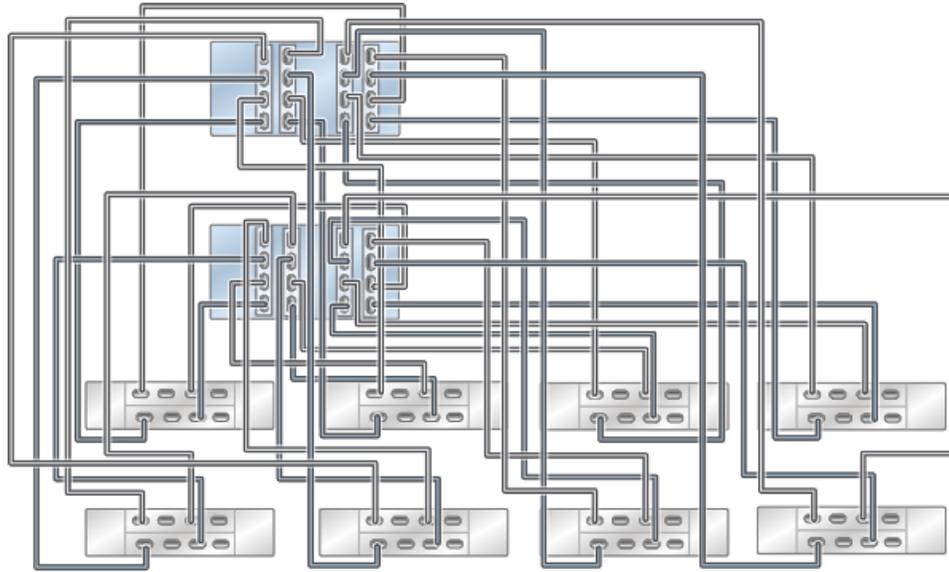


FIGURE 100 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans huit chaînes



Câblage d'étagères de disques DE3-24 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 DE3-24.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(1 HBA\)" à la page 106](#)
- ["Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 107](#)
- ["Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(1 HBA\)" à la page 110](#)
- ["Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 \(2 HBA\)" à la page 112](#)

Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 101 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

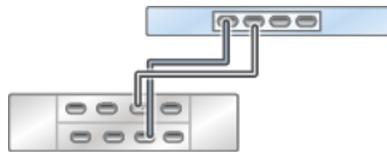


FIGURE 102 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

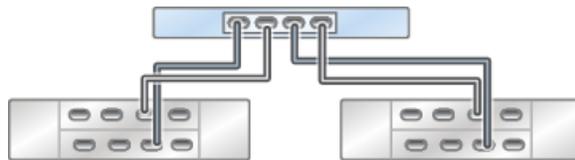
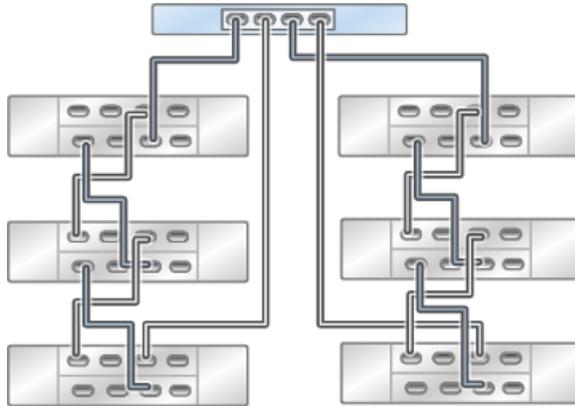


FIGURE 103 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes



Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE3-24 (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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 104 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

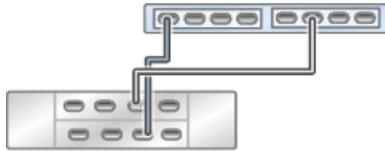


FIGURE 105 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

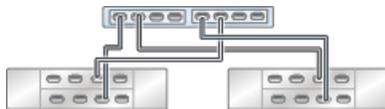


FIGURE 106 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

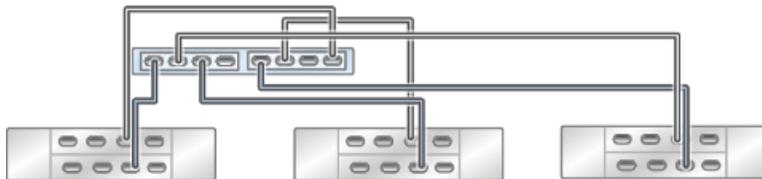


FIGURE 107 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



FIGURE 108 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

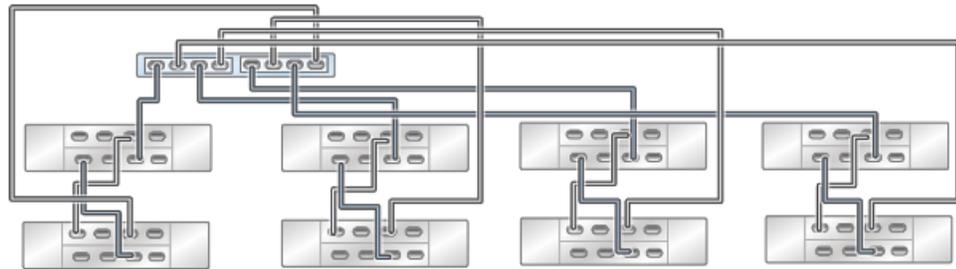
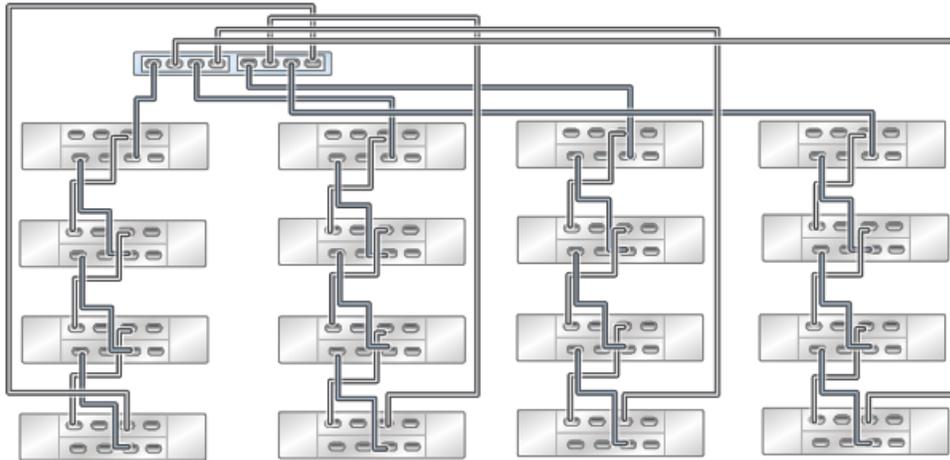


FIGURE 109 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 110 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

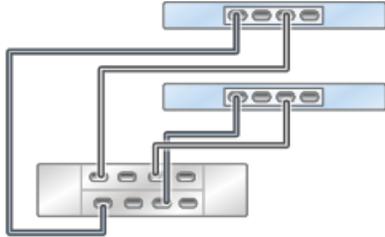


FIGURE 111 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

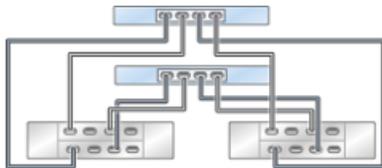
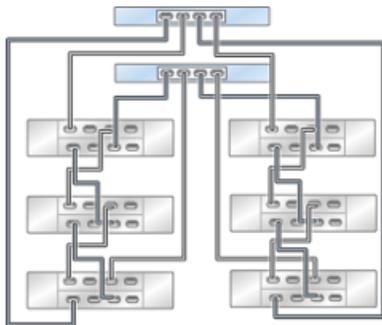


FIGURE 112 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes



Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE3-24 (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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 113 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 dans une chaîne unique

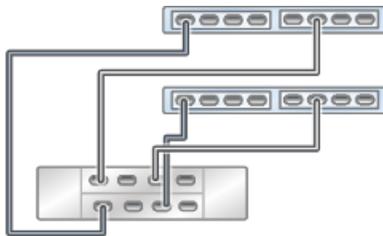


FIGURE 114 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 dans deux chaînes

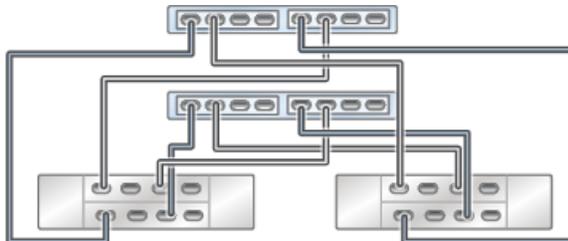


FIGURE 115 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE3-24 dans trois chaînes

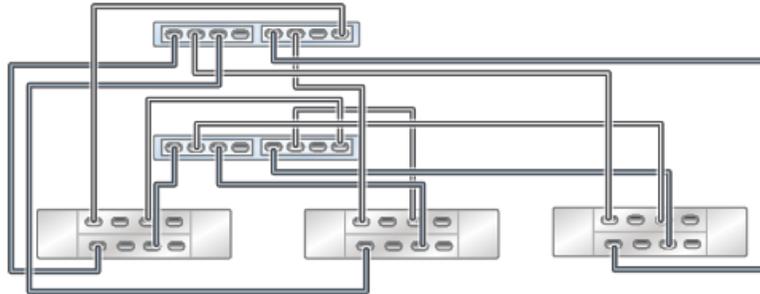


FIGURE 116 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

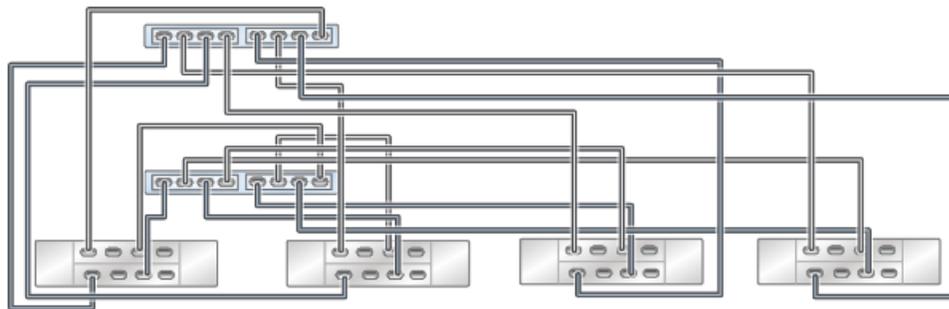


FIGURE 117 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes

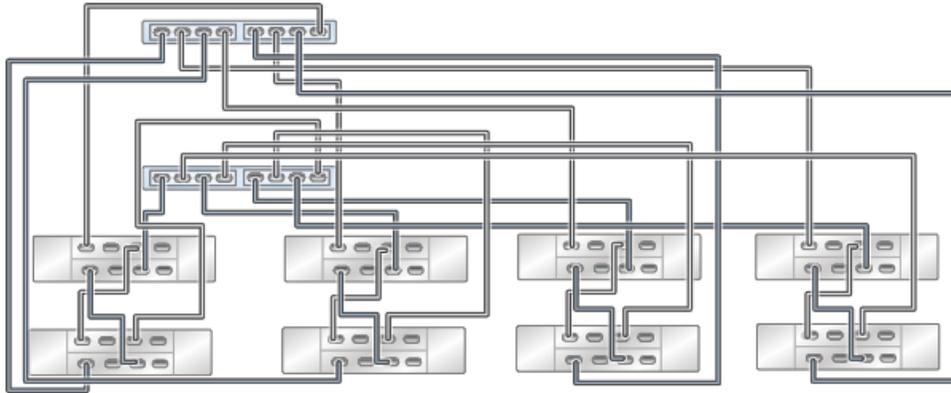
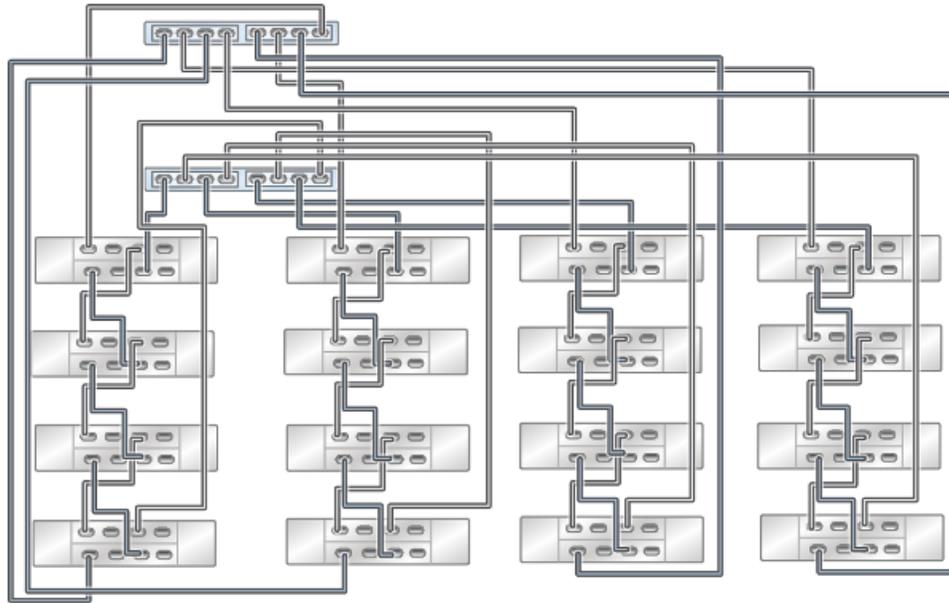


FIGURE 118 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE3-24 dans quatre chaînes



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des HBA SAS-2 4X4 ports

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4, ZS3-2, 7420 et 7320 autonomes et en cluster avec des HBA SAS-2 4X4 ports.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 117](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 141](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS4-4/ZS3-4" à la page 154](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 179](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420" à la page 190](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320" à la page 215](#)

Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-4

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-4 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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 118](#)
- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 120](#)
- ["Contrôleur ZS5-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 123](#)
- ["Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 128](#)
- ["Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 131](#)
- ["ZS5-4 inclus dans un cluster avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 135](#)

Contrôleur ZS5-4 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 ZS5-4 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 119 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

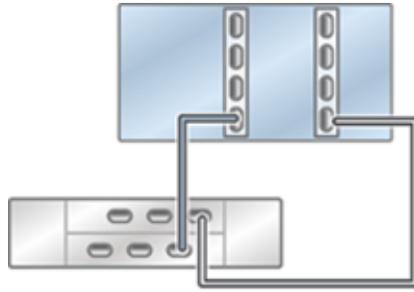


FIGURE 120 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

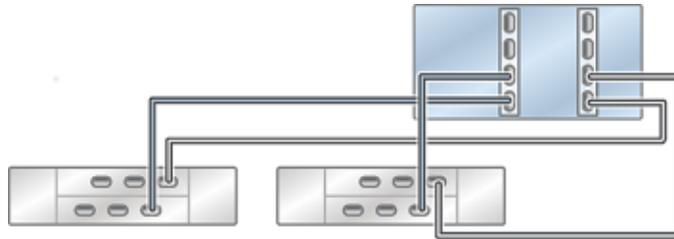


FIGURE 121 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

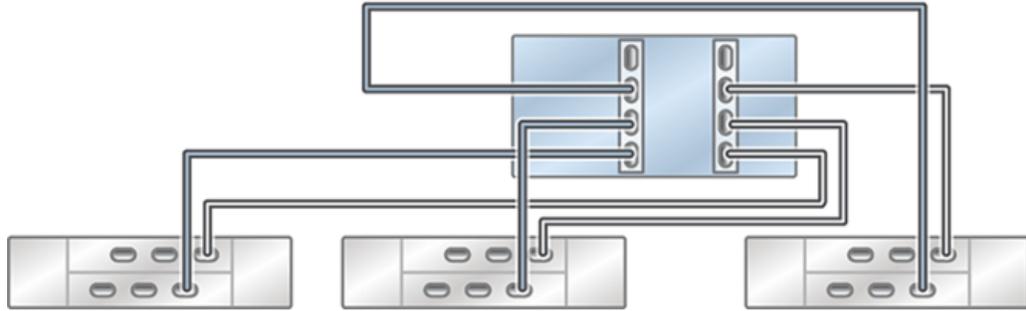


FIGURE 122 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

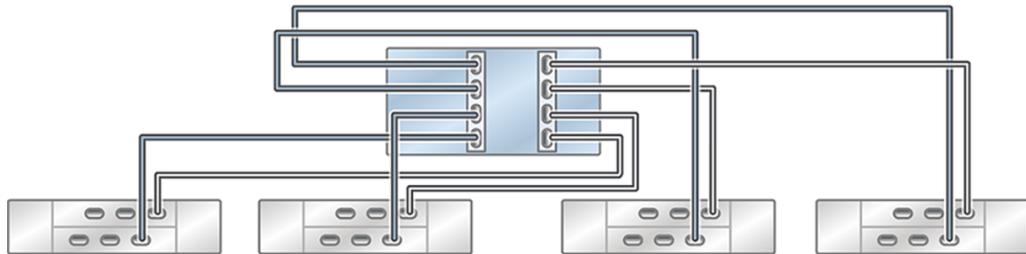


FIGURE 123 Contrôleur ZS5-4 autonome avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

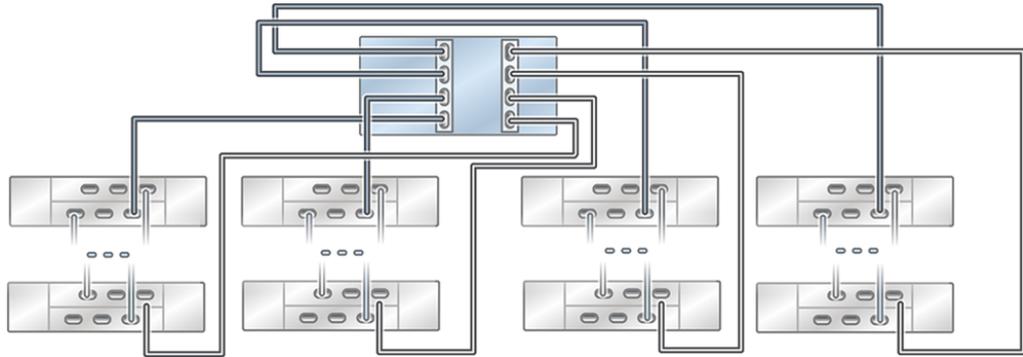
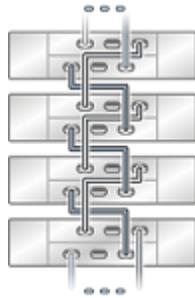


FIGURE 124 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-4 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 ZS5-4 avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 125 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

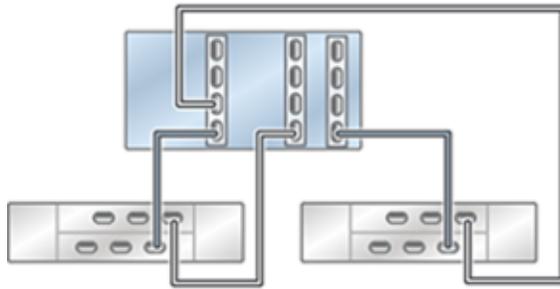


FIGURE 126 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

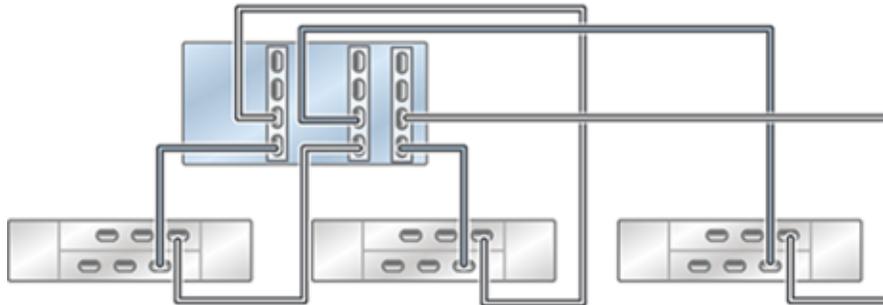


FIGURE 127 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

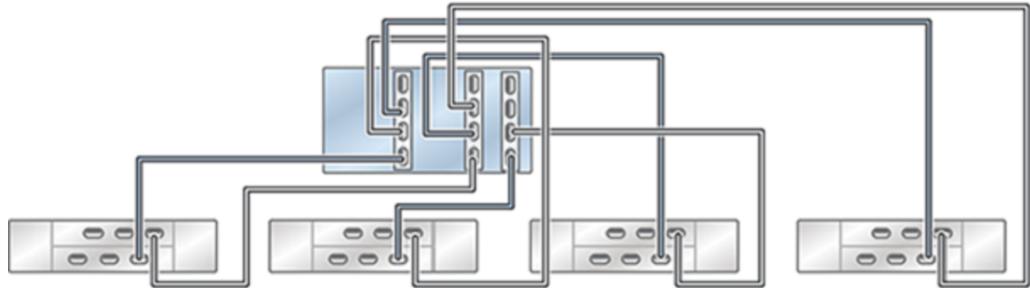


FIGURE 128 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

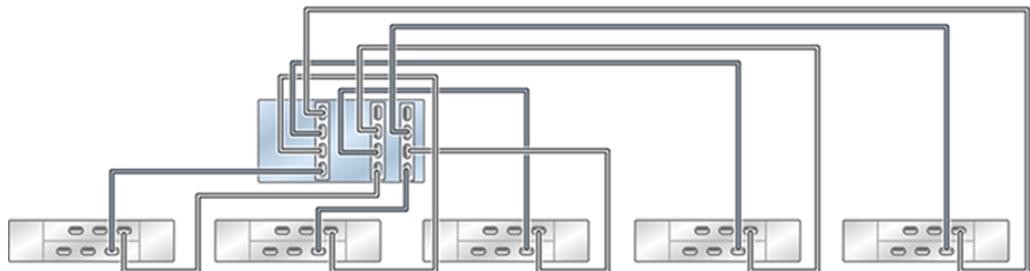


FIGURE 129 Contrôleur ZS5-4 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

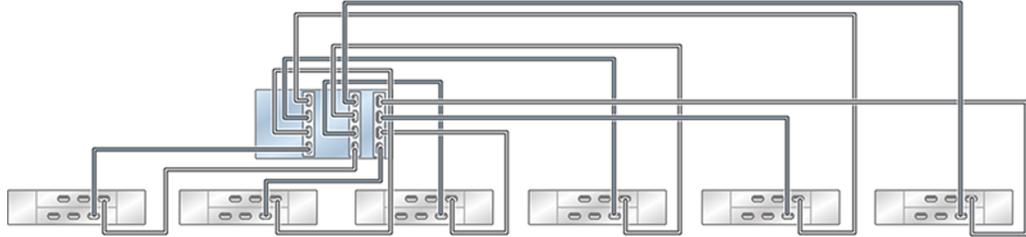
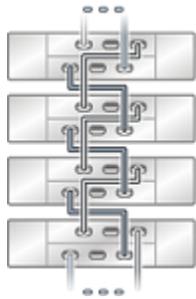


FIGURE 130 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-4 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 ZS5-4 avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 131 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

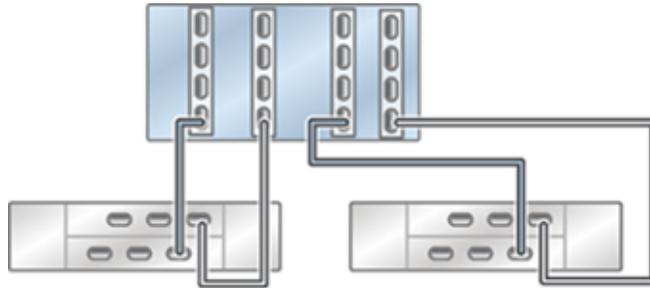


FIGURE 132 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

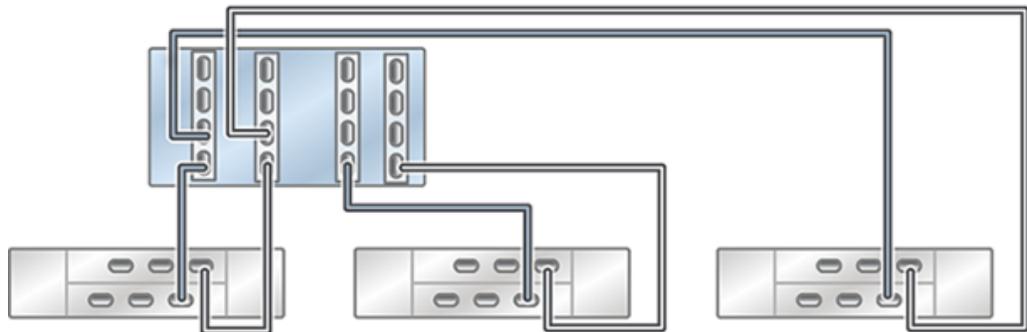


FIGURE 133 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes



FIGURE 134 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

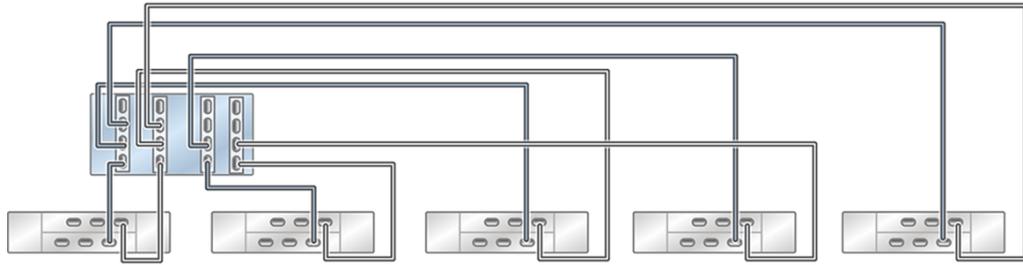


FIGURE 135 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

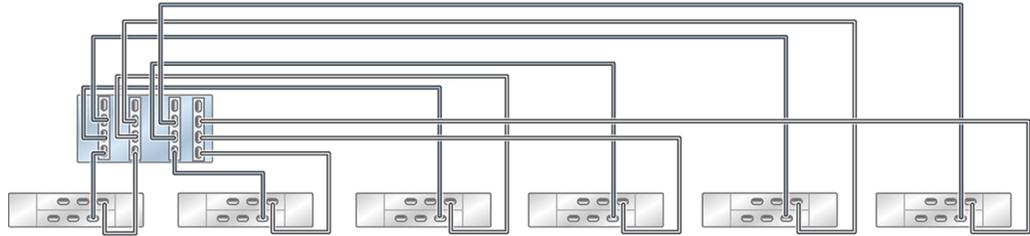


FIGURE 136 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

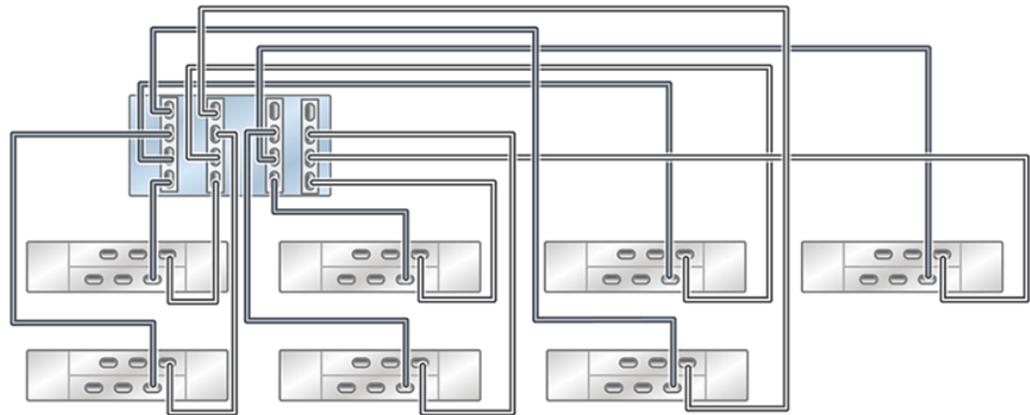


FIGURE 137 Contrôleur ZS5-4 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

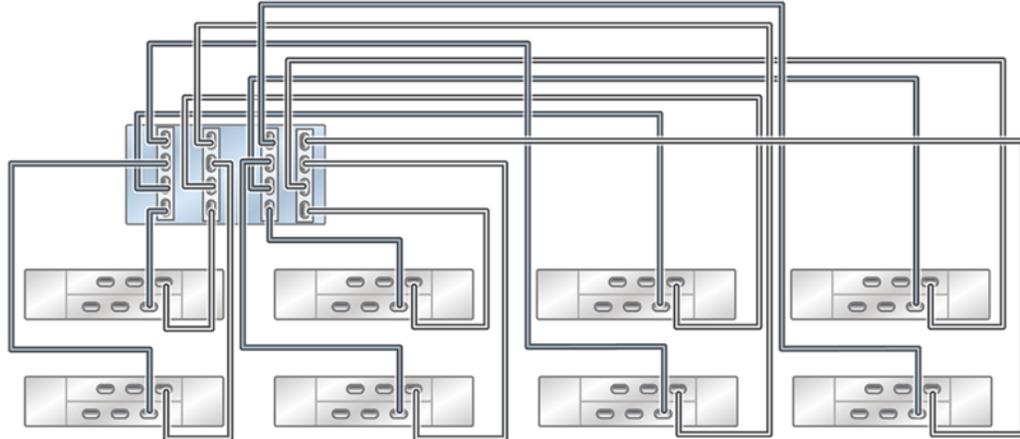
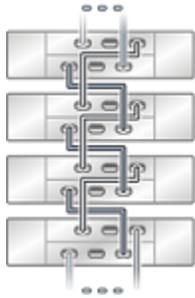


FIGURE 138 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS5-4 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 ZS5-4 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel *Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual*.

FIGURE 139 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

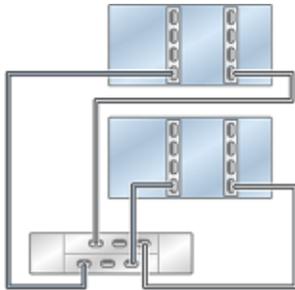


FIGURE 140 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

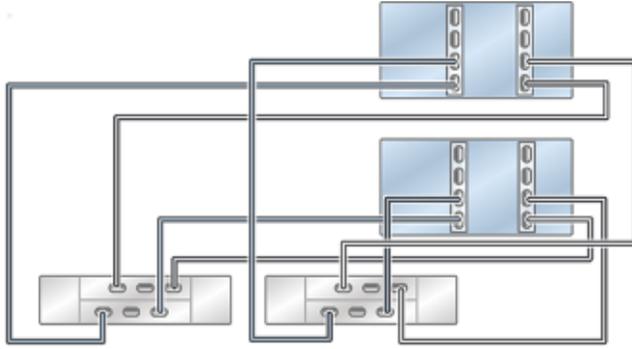


FIGURE 141 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

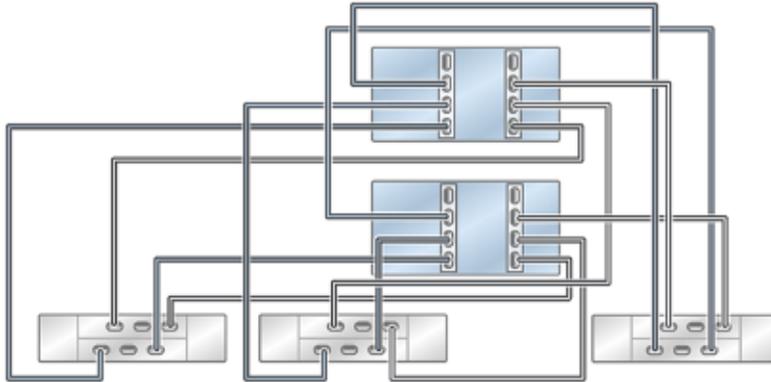


FIGURE 142 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

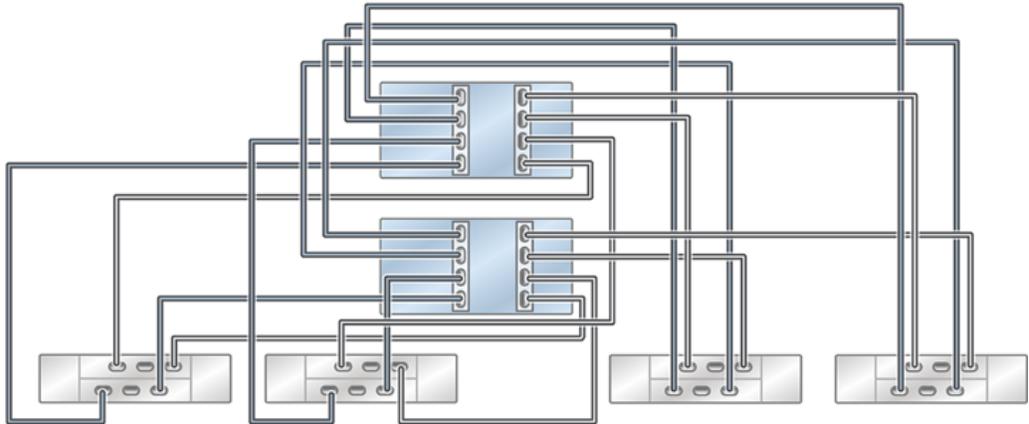


FIGURE 143 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

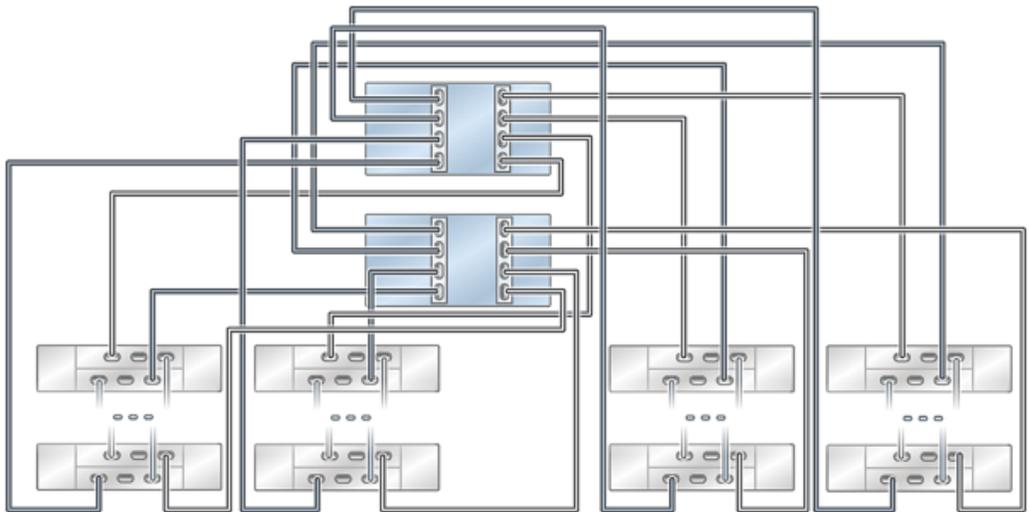
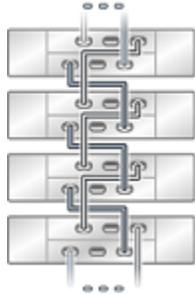


FIGURE 144 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleurs ZS5-4 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 ZS5-4 en cluster avec trois HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 145 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

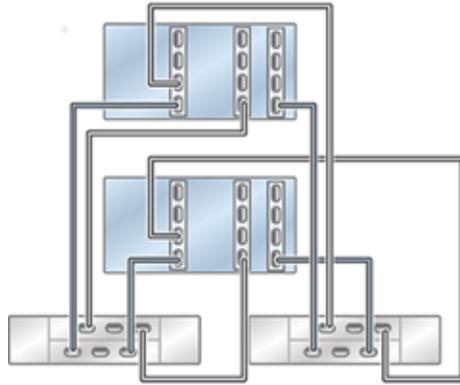


FIGURE 146 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

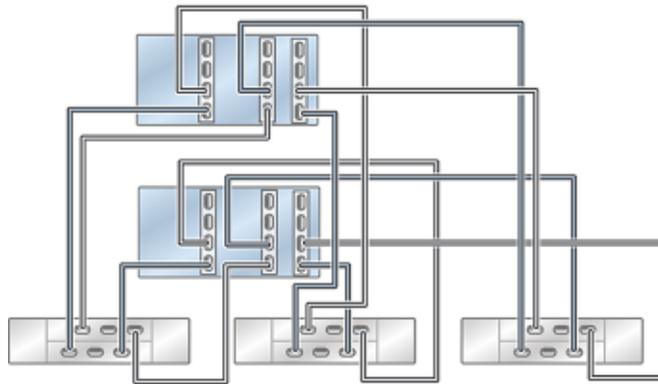


FIGURE 147 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

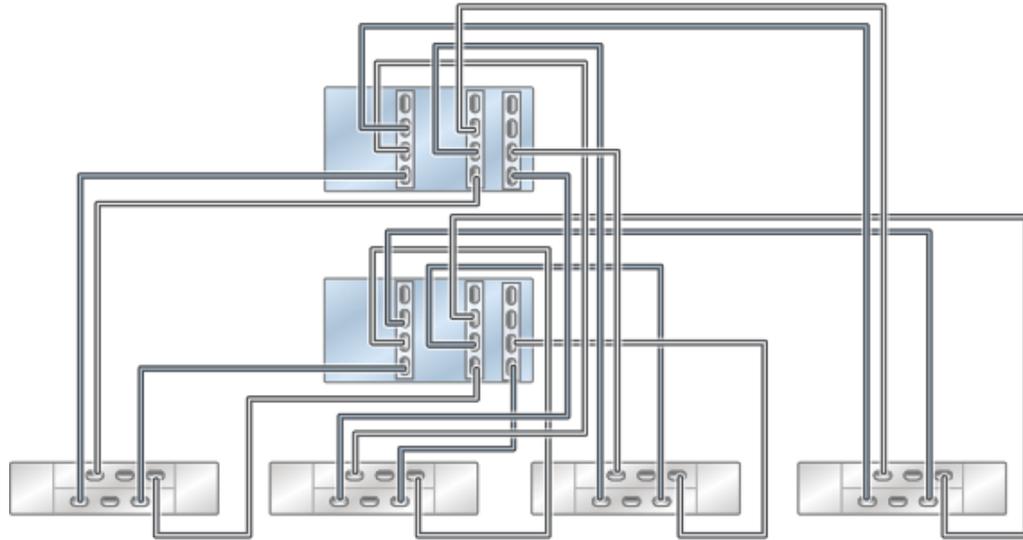


FIGURE 148 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

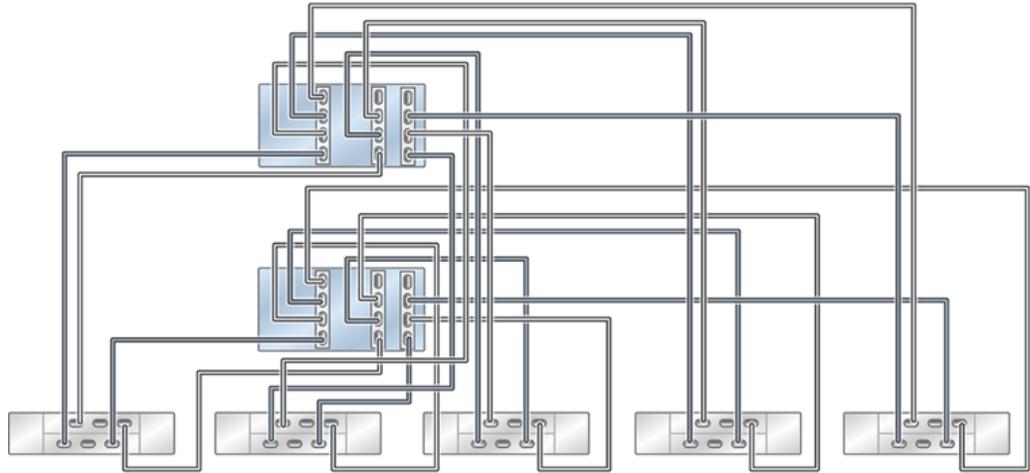


FIGURE 149 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

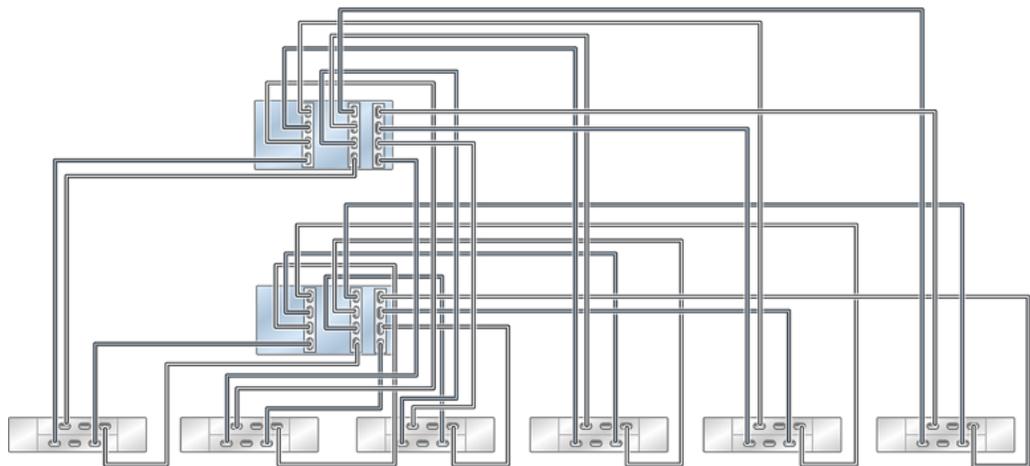
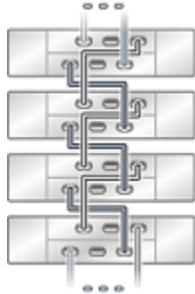


FIGURE 150 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



ZS5-4 inclus dans un 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 ZS5-4 inclus en cluster avec quatre HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section ["Introduction au câblage"](#) à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-4 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 151 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

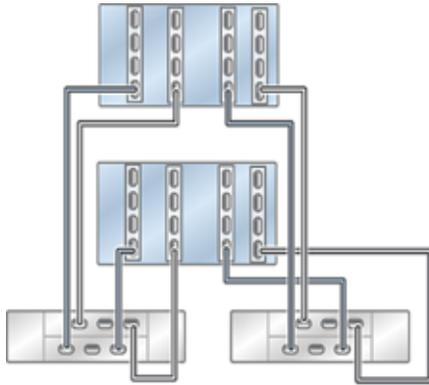


FIGURE 152 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

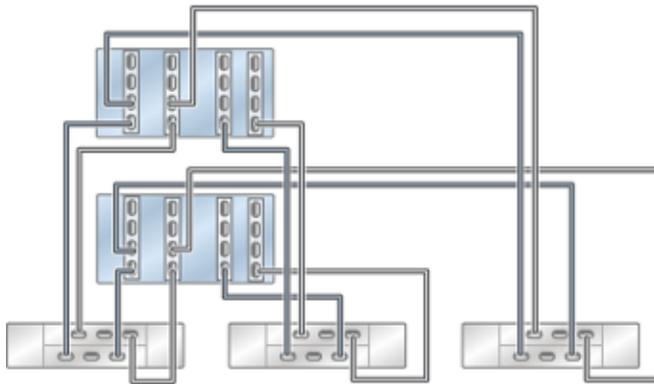


FIGURE 153 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

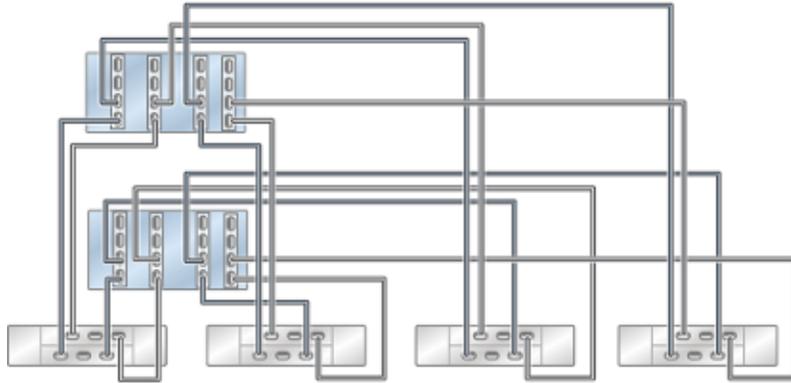


FIGURE 154 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

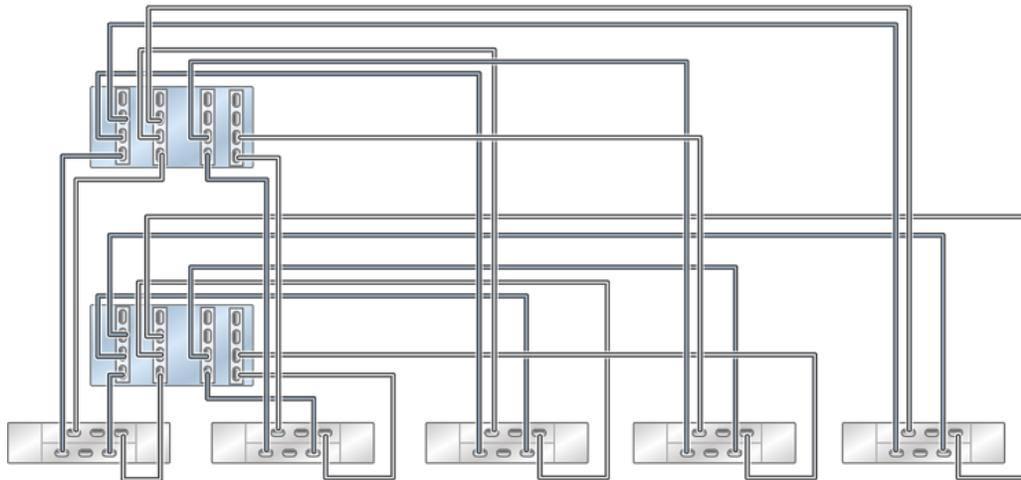


FIGURE 155 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

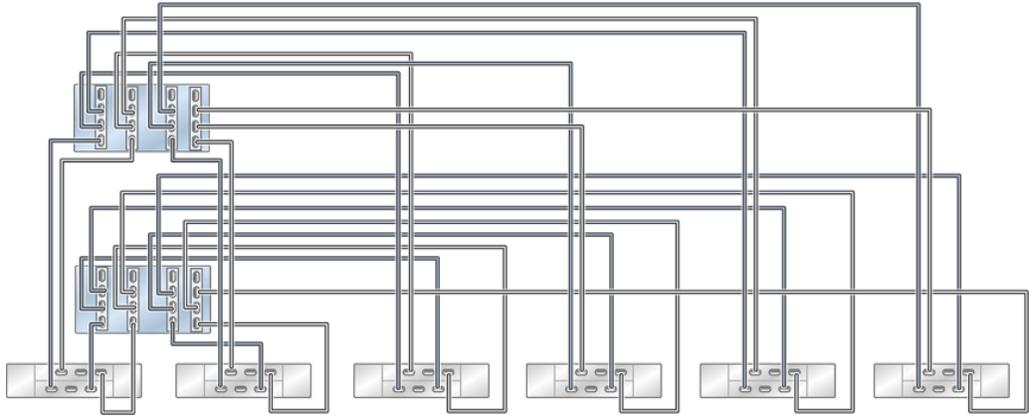


FIGURE 156 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

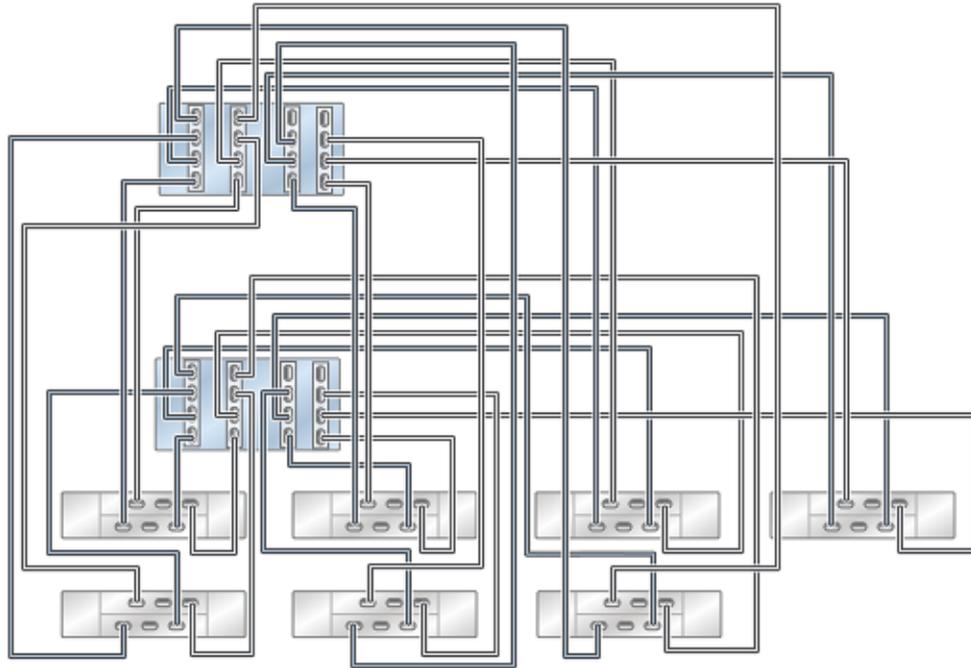


FIGURE 157 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

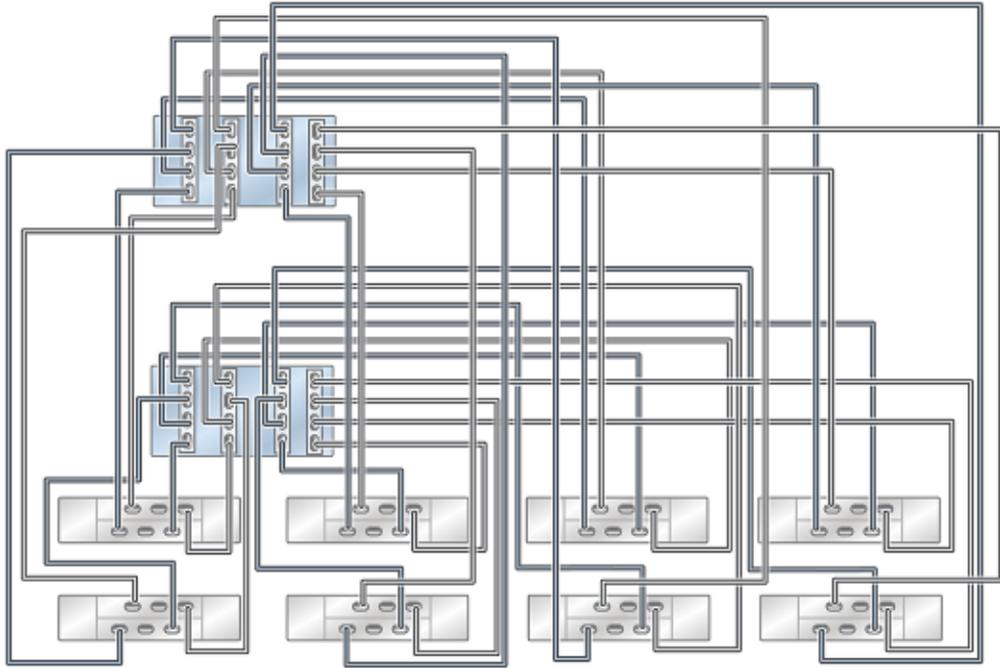
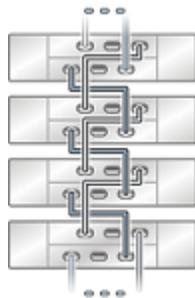


FIGURE 158 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs ZS5-2

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-2 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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- "[Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(1 HBA\)](#)" à la page 141
- "[Contrôleur ZS5-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)](#)" à la page 143
- "[Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(1 HBA\)](#)" à la page 146
- "[Contrôleur ZS5-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)](#)" à la page 150

Contrôleur ZS5-2 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 ZS5-2 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-2 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 159 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

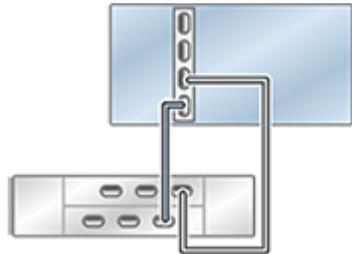


FIGURE 160 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

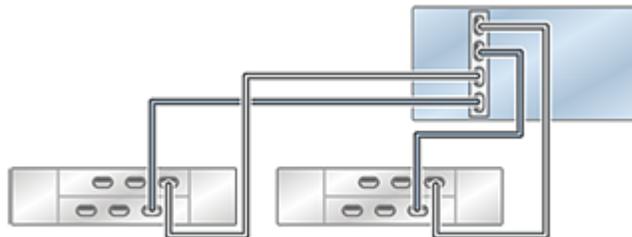


FIGURE 161 Contrôleur ZS5-2 autonome avec un HBA connecté à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

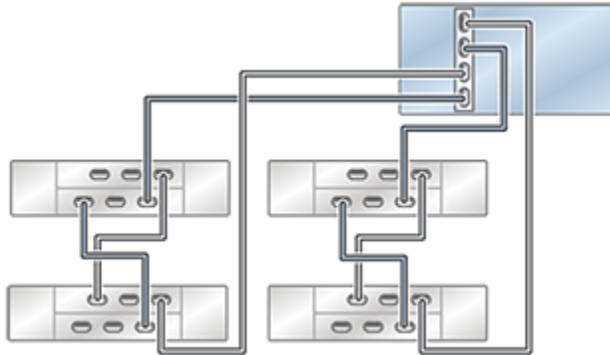
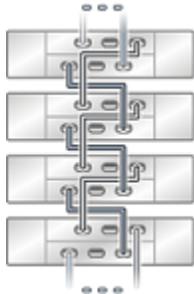


FIGURE 162 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 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 ZS5-2 avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-2 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 163 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

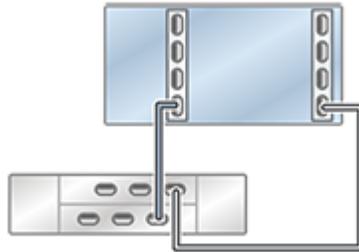


FIGURE 164 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

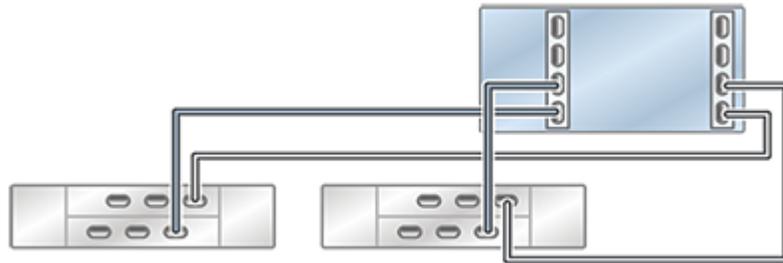


FIGURE 165 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

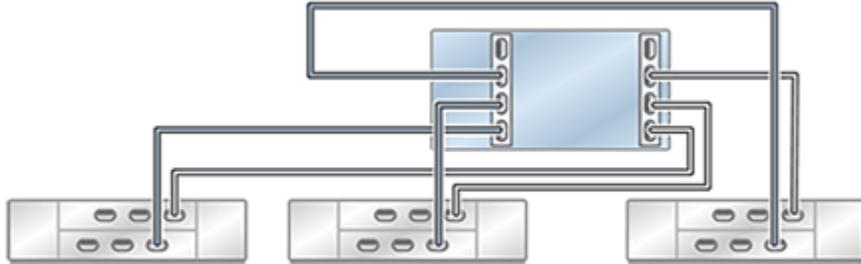


FIGURE 166 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

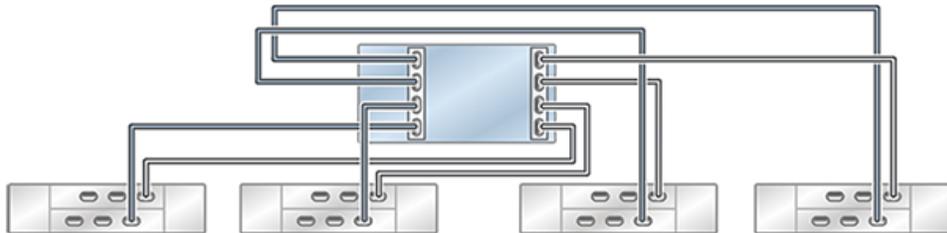


FIGURE 167 Contrôleur ZS5-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

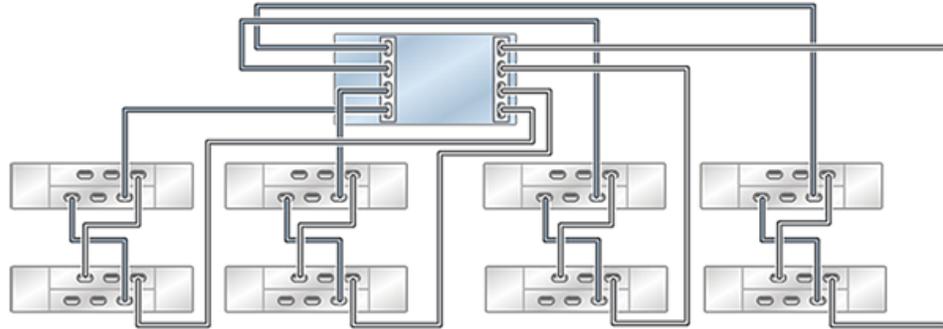
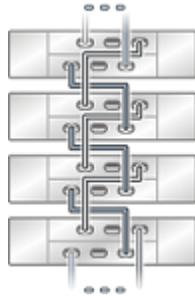


FIGURE 168 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 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 ZS5-2 en cluster avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-2 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 169 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

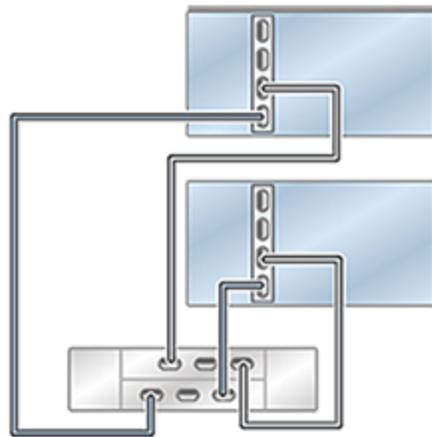


FIGURE 170 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

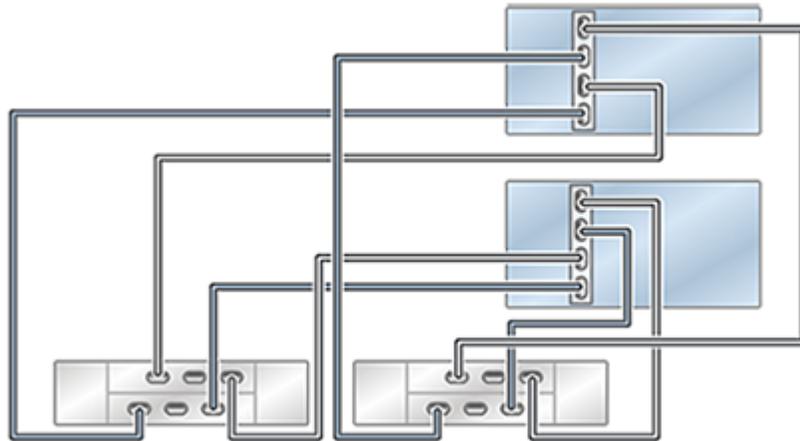


FIGURE 171 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

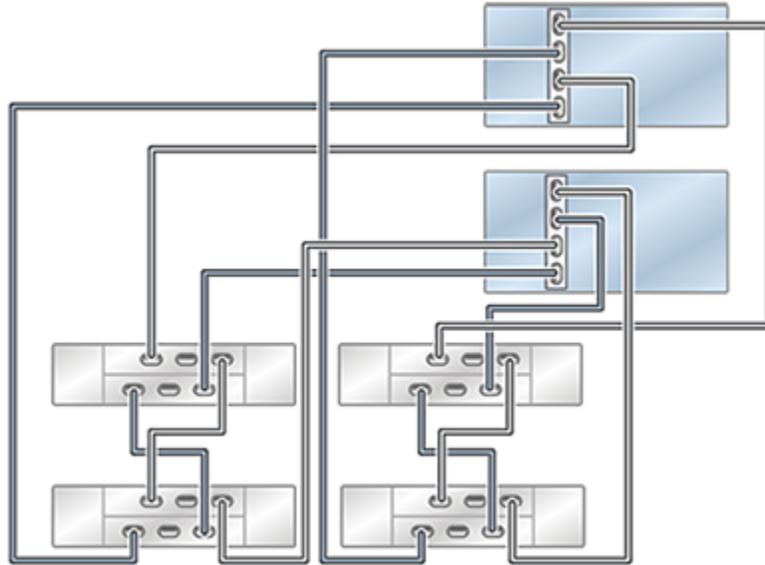
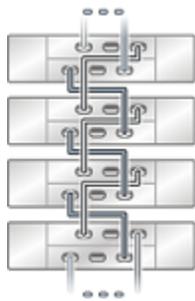


FIGURE 172 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



Contrôleur ZS5-2 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 ZS5-2 en cluster avec deux HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

Remarque - Pour les emplacements de port HBA, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur ZS5-2 dans le manuel [Oracle ZFS Storage Appliance Customer Service Manual](#).

FIGURE 173 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

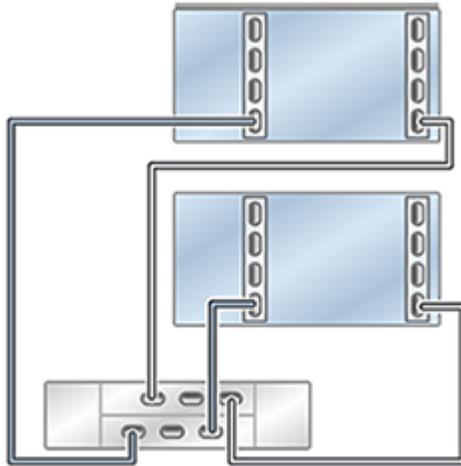


FIGURE 174 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

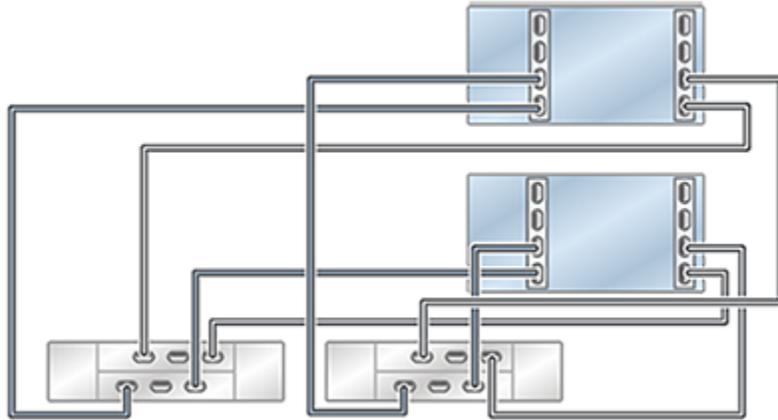


FIGURE 175 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

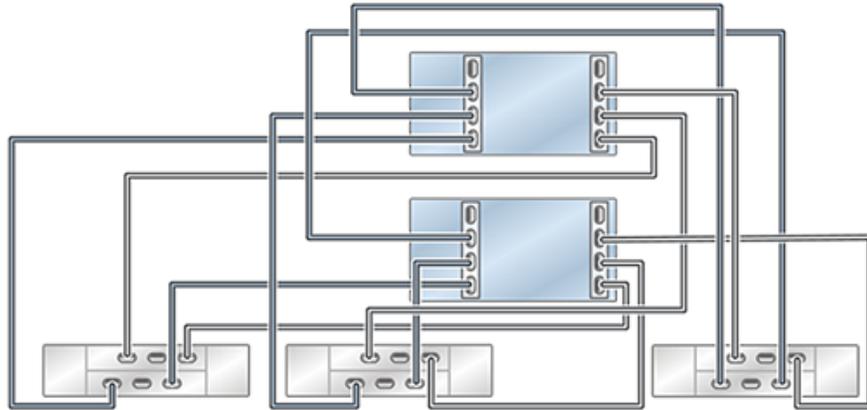


FIGURE 176 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

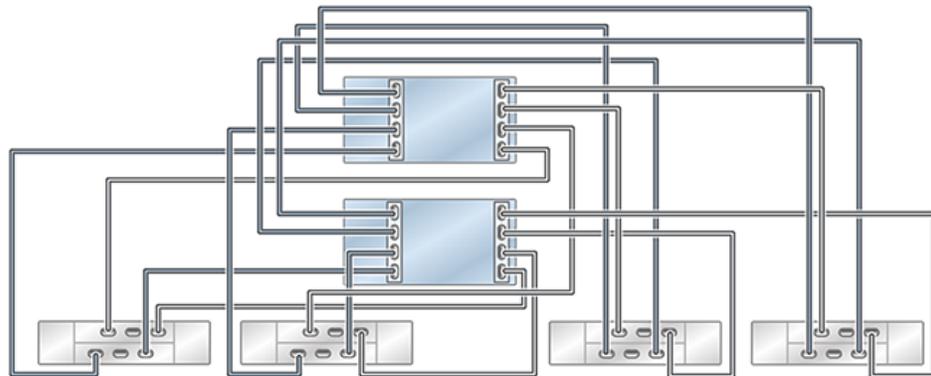


FIGURE 177 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

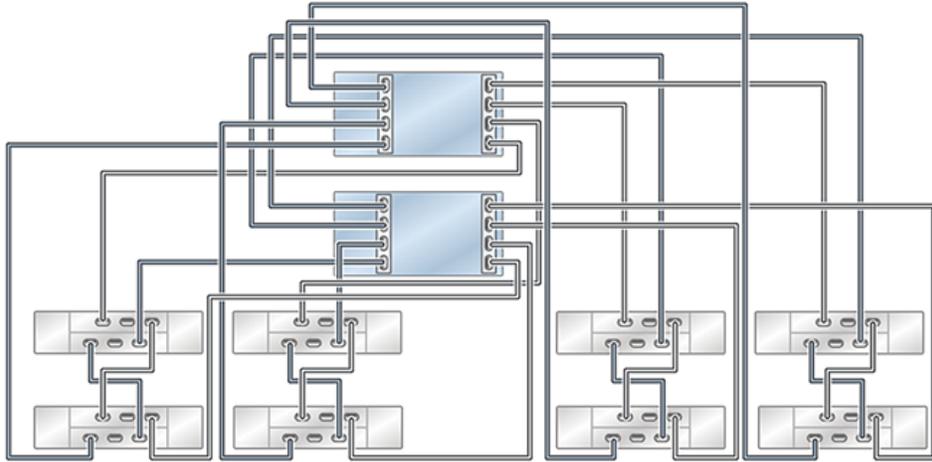
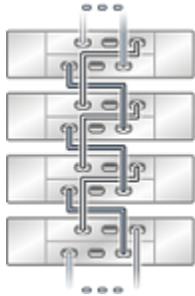


FIGURE 178 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 154](#)
- ["Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 157](#)
- ["Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 160](#)
- ["Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 164](#)
- ["Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 168](#)
- ["Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 172](#)

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 179 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

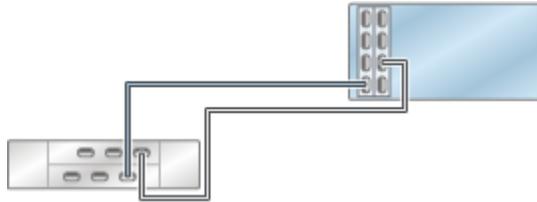


FIGURE 180 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

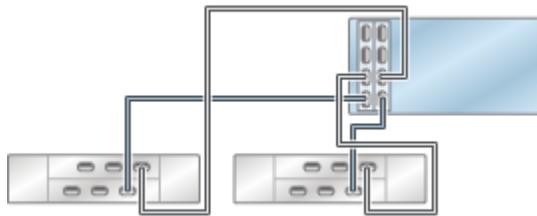


FIGURE 181 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

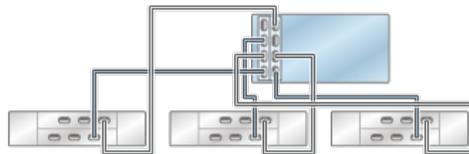


FIGURE 182 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

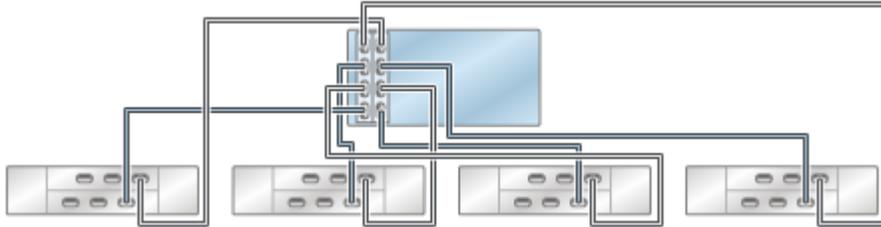


FIGURE 183 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

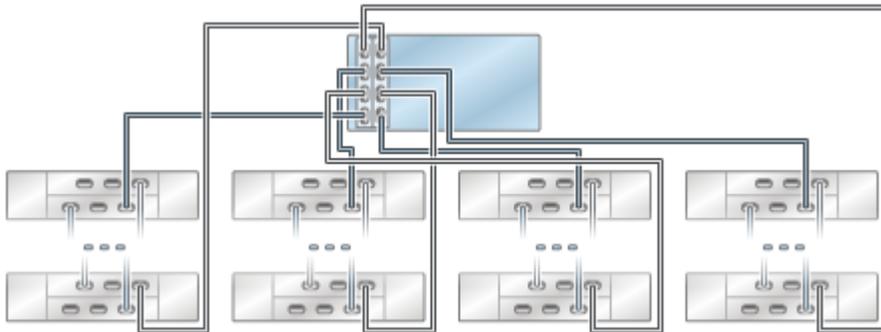
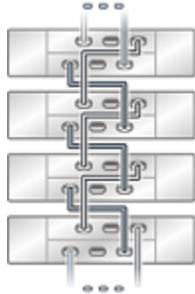


FIGURE 184 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 185 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 186 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

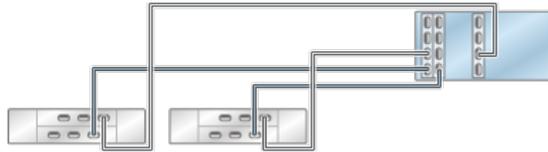


FIGURE 187 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

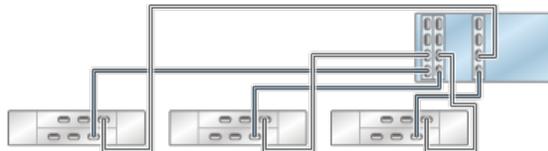


FIGURE 188 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

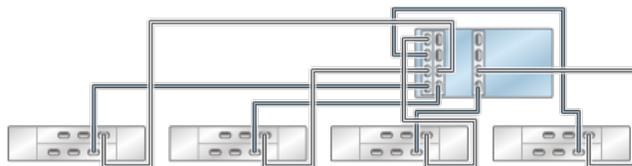


FIGURE 189 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

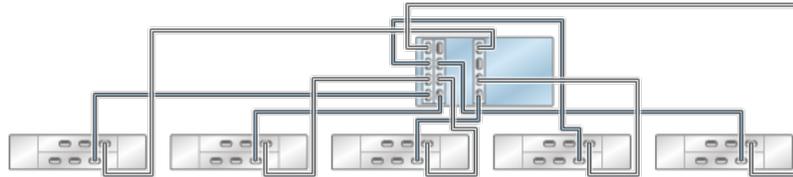


FIGURE 190 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

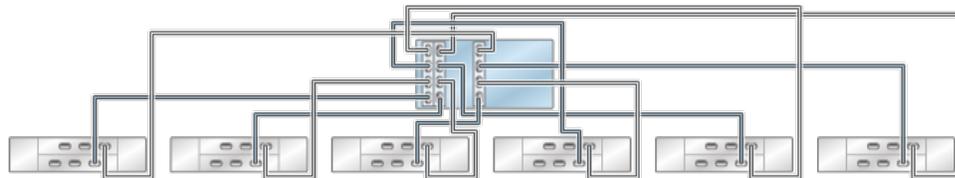


FIGURE 191 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

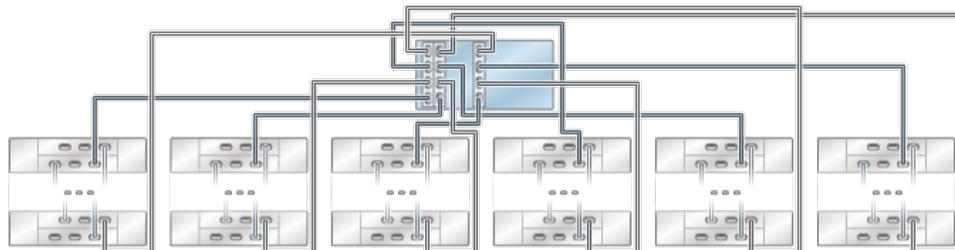
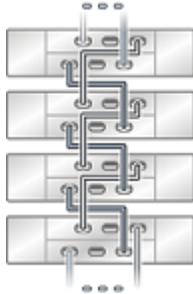


FIGURE 192 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 193 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 194 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

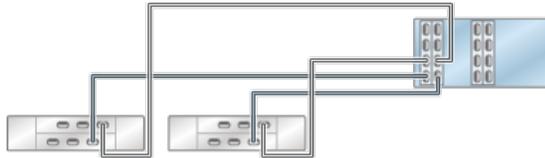


FIGURE 195 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

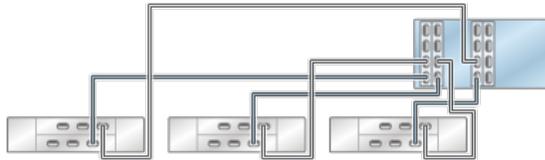


FIGURE 196 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

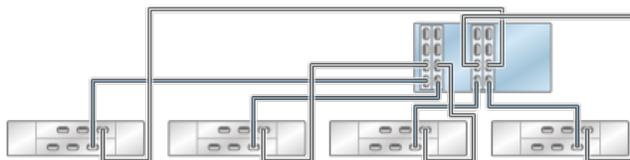


FIGURE 197 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

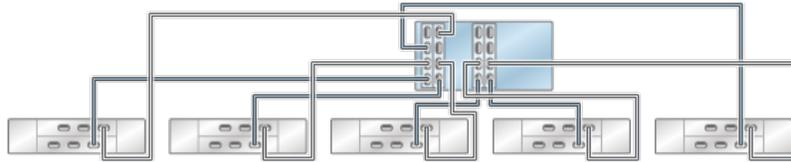


FIGURE 198 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

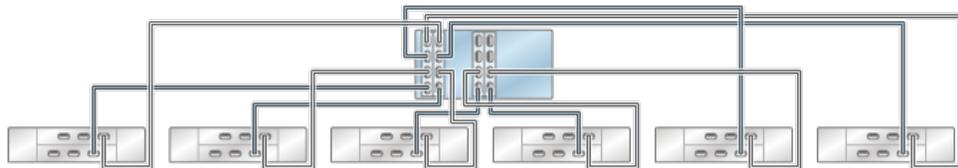


FIGURE 199 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

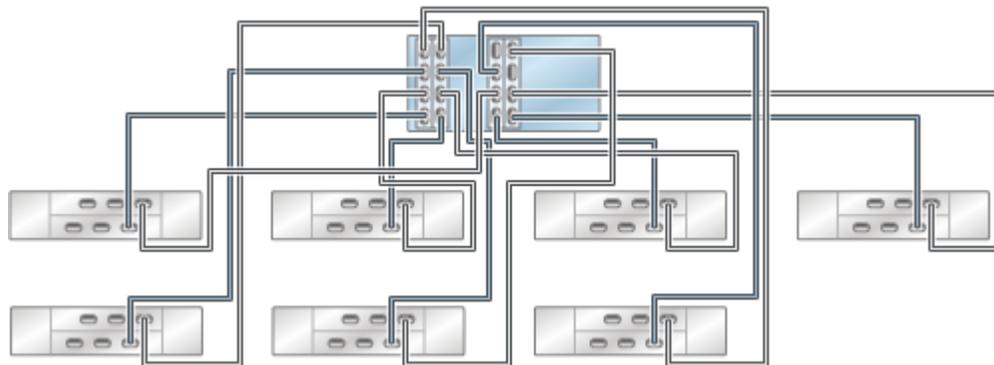


FIGURE 200 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

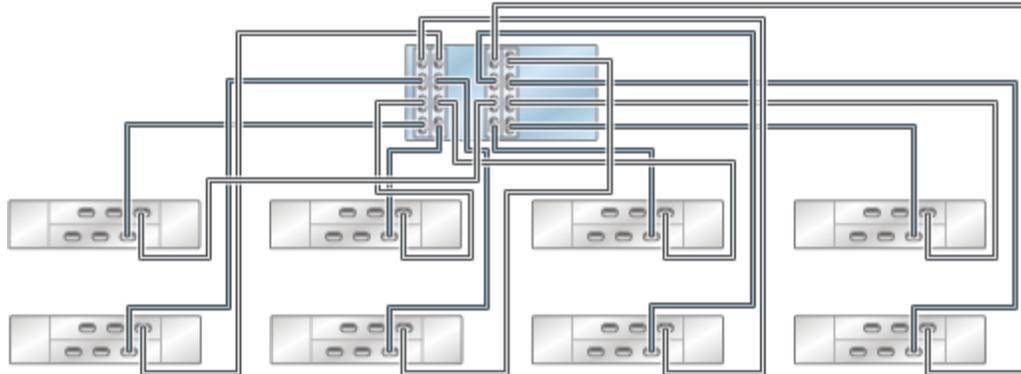


FIGURE 201 Contrôleur ZS4-4/ZS3-4 autonome avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

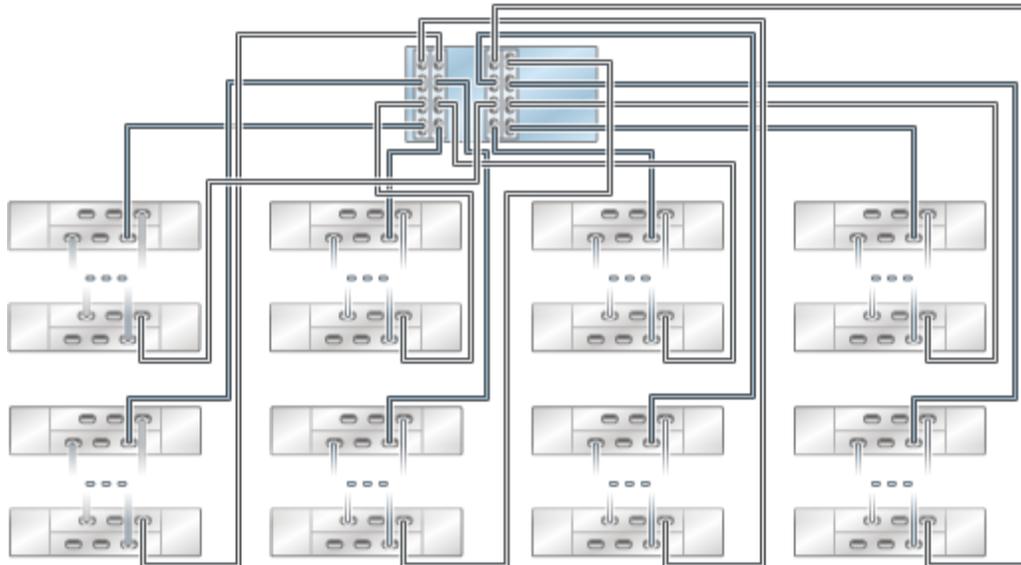
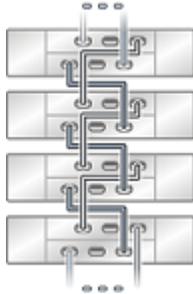


FIGURE 202 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 203 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

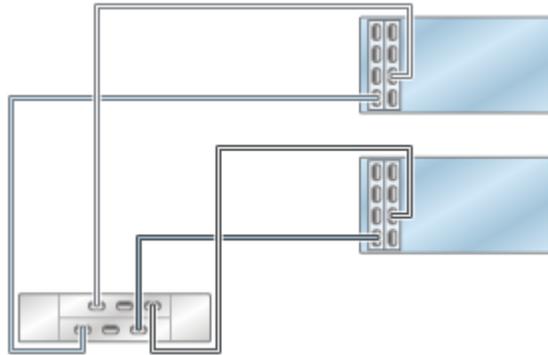


FIGURE 204 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

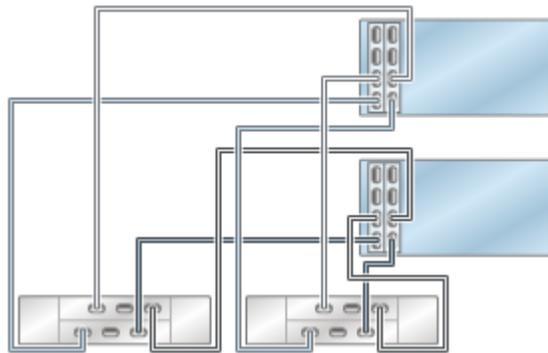


FIGURE 205 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

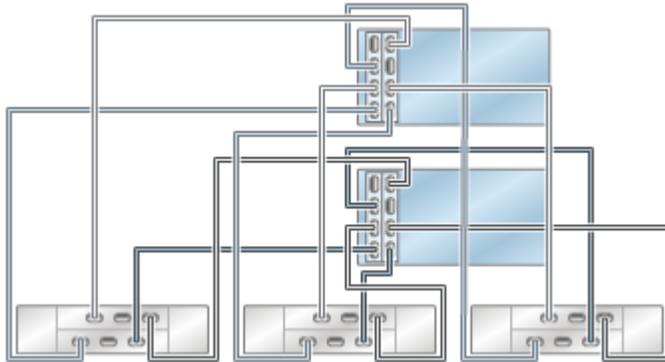


FIGURE 206 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

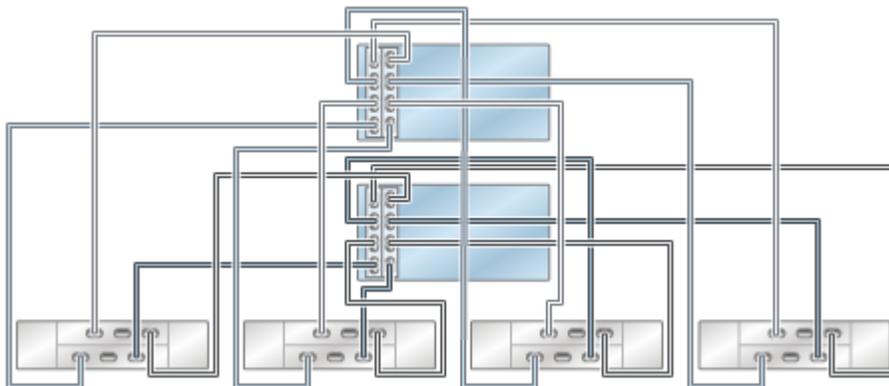


FIGURE 207 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

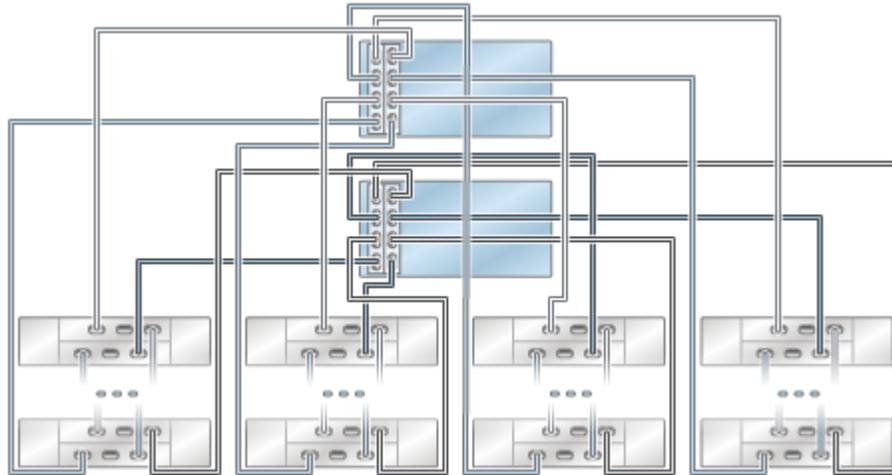
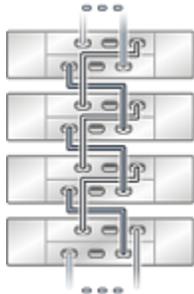


FIGURE 208 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 209 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

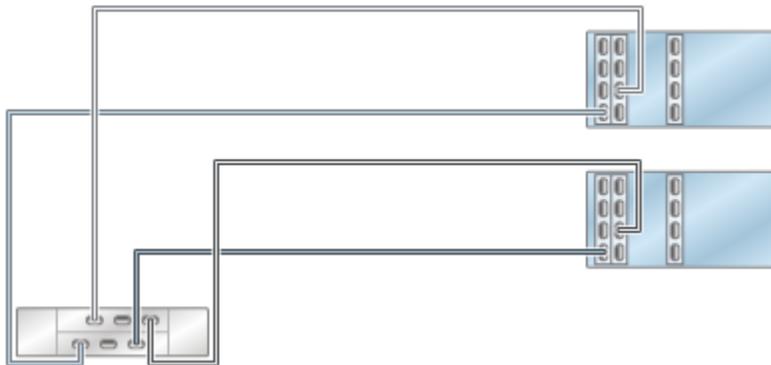


FIGURE 210 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

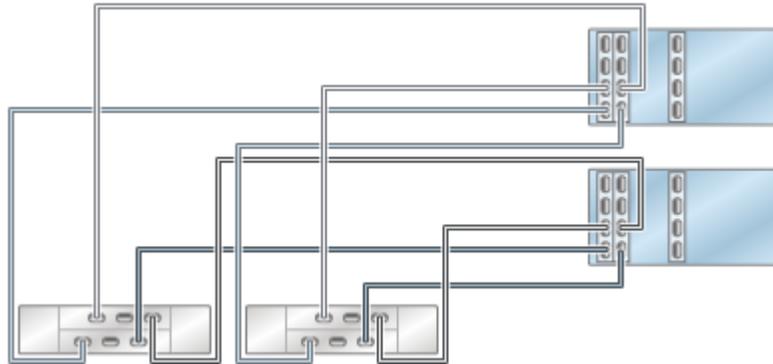


FIGURE 211 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

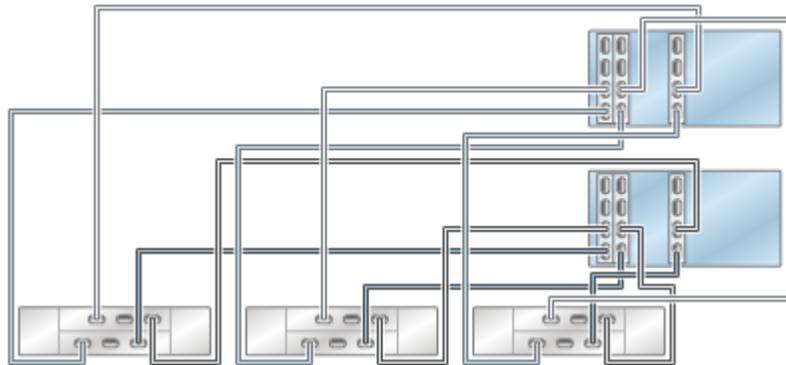


FIGURE 212 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

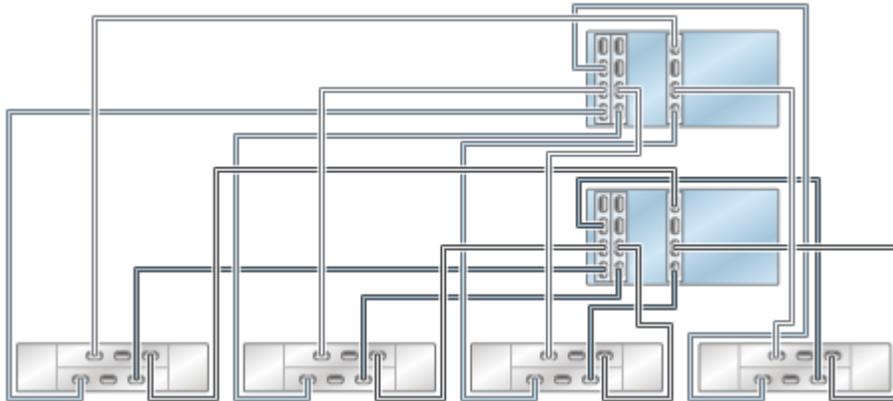


FIGURE 213 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

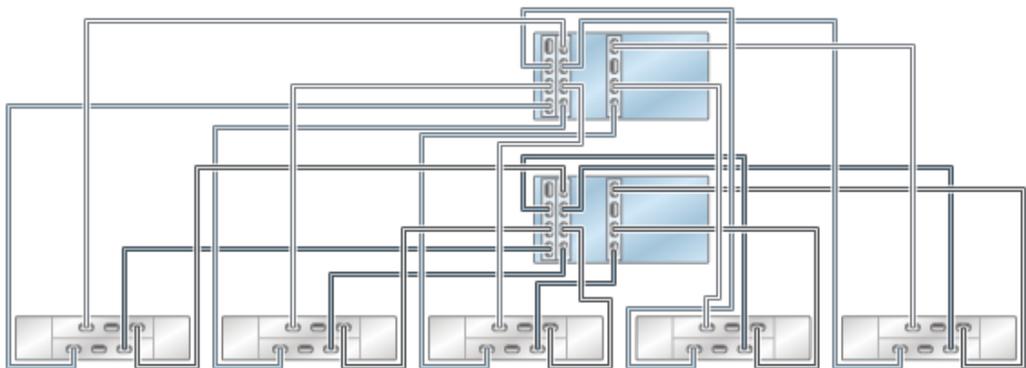


FIGURE 214 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

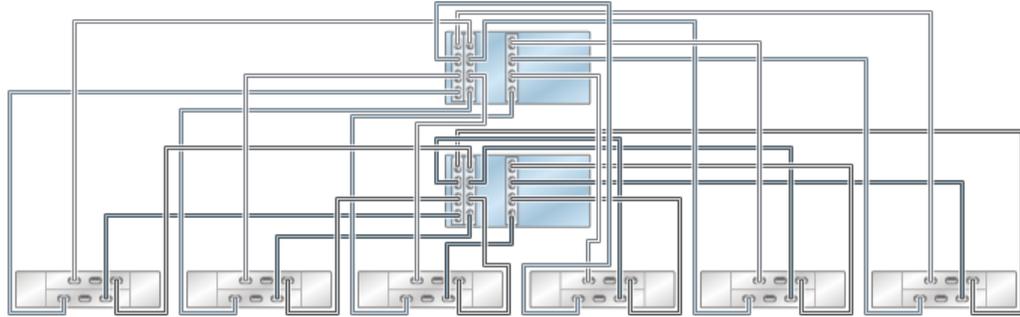


FIGURE 215 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

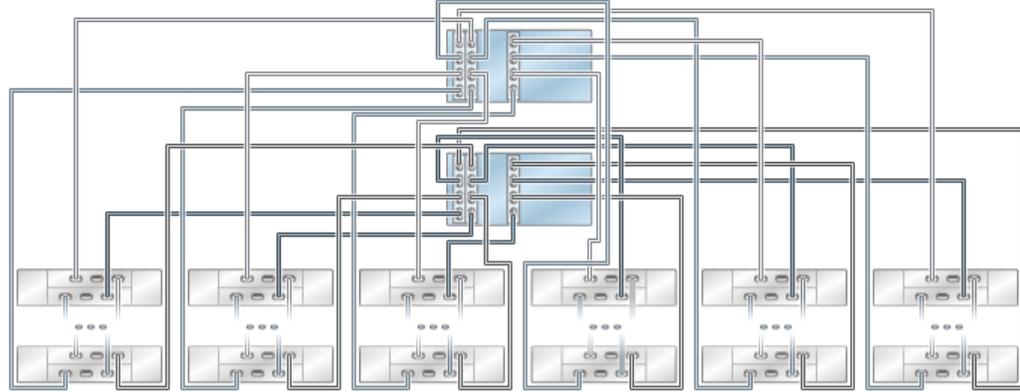
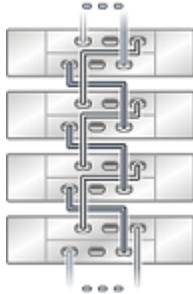


FIGURE 216 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 217 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 218 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

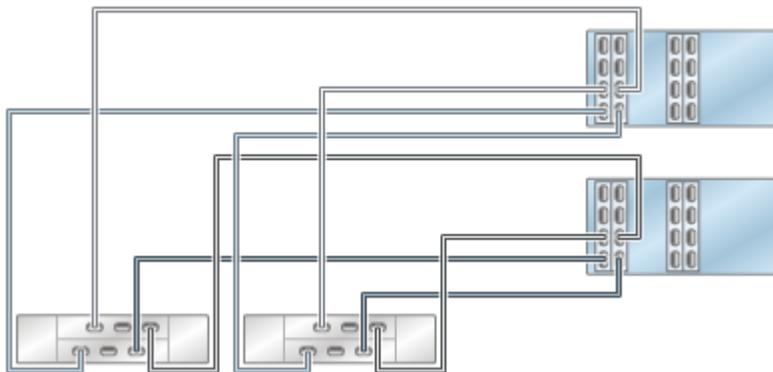


FIGURE 219 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

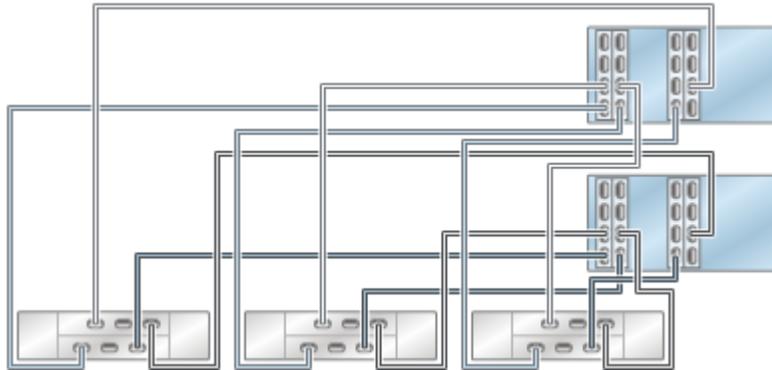


FIGURE 220 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

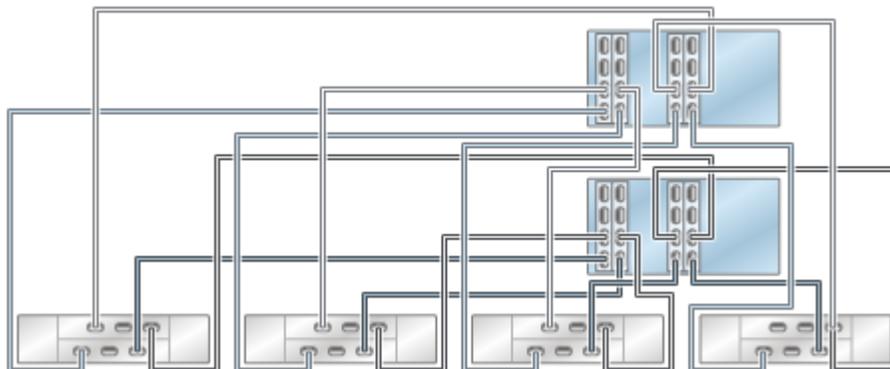


FIGURE 221 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

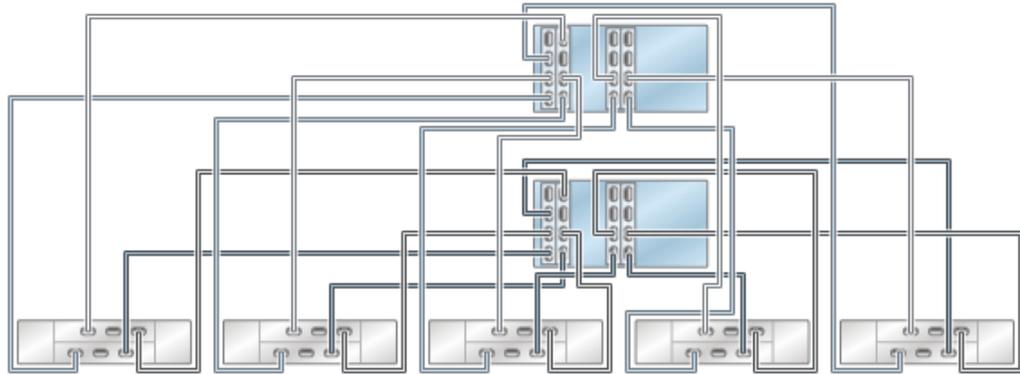


FIGURE 222 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

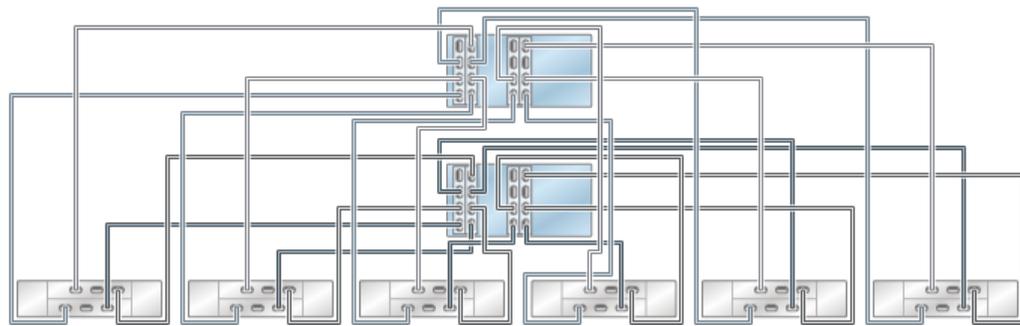


FIGURE 223 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

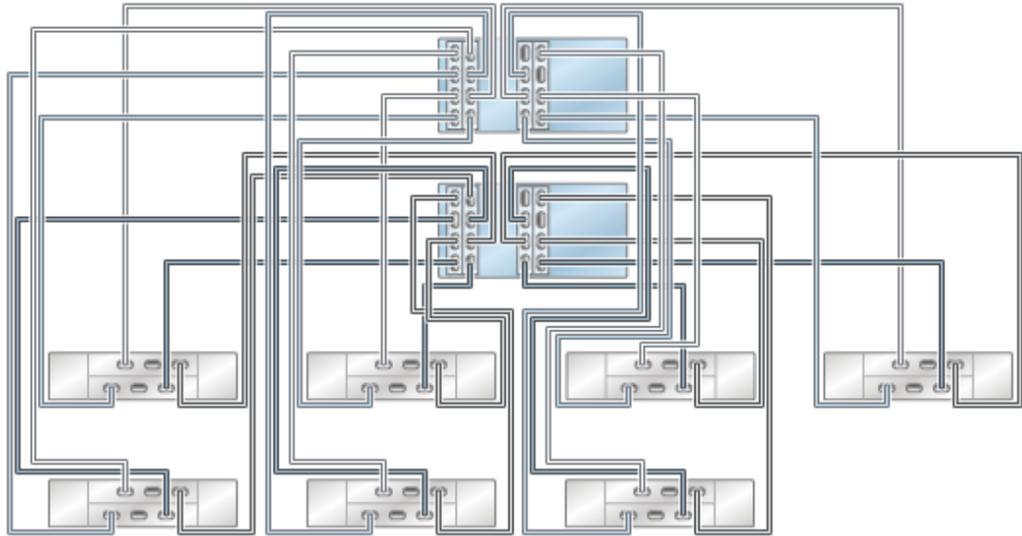


FIGURE 224 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

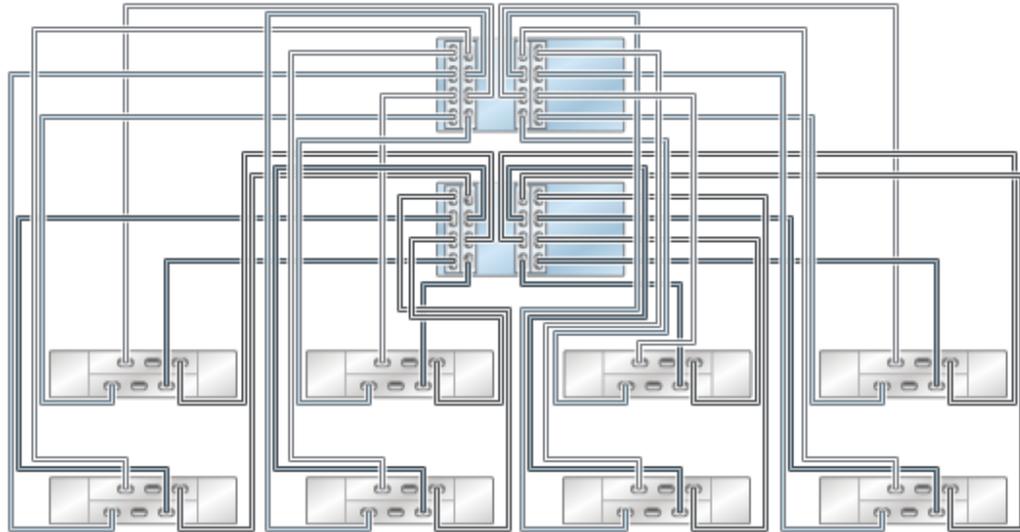


FIGURE 225 Contrôleurs ZS4-4/ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

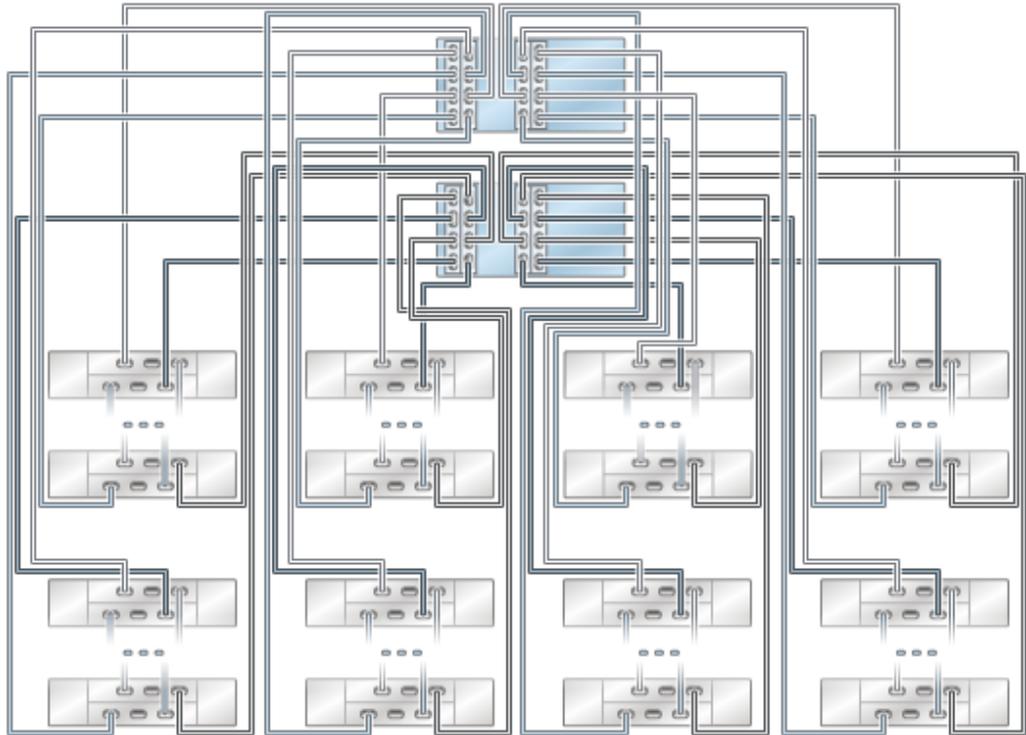
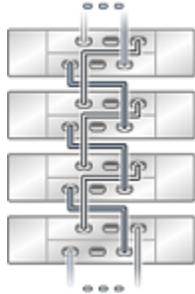


FIGURE 226 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- "[Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(1 HBA\)](#)" à la page 179
- "[Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)](#)" à la page 181
- "[Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(1 HBA\)](#)" à la page 184
- "[Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)](#)" à la page 186

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 227 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

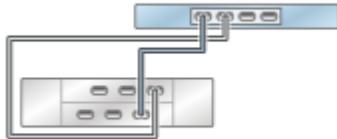


FIGURE 228 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

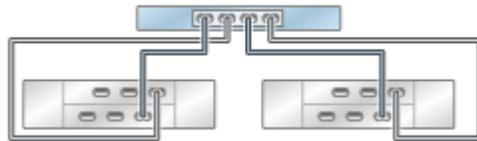


FIGURE 229 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

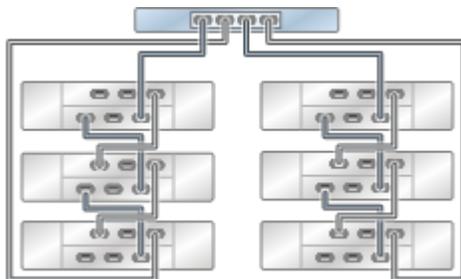
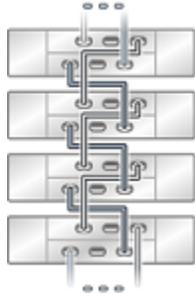


FIGURE 230 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 231 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 232 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



FIGURE 233 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

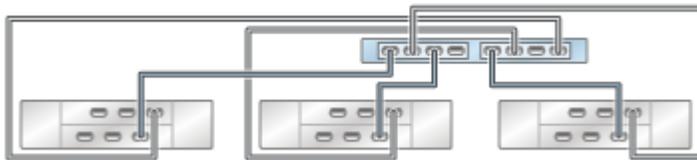


FIGURE 234 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

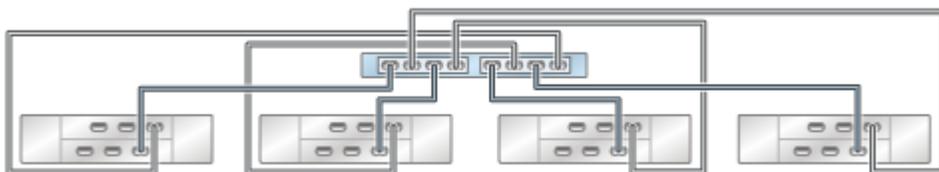


FIGURE 235 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

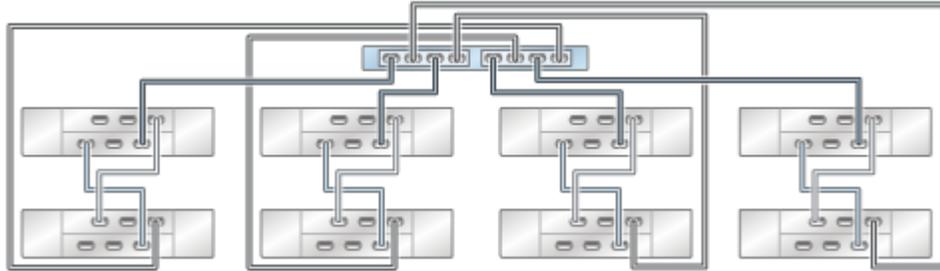


FIGURE 236 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

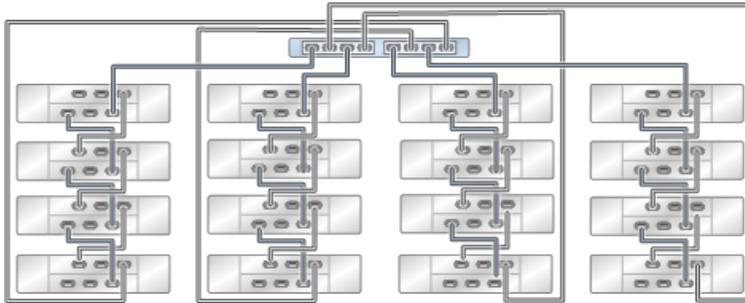
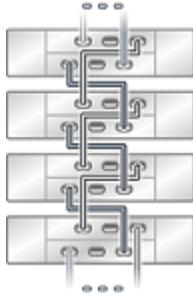


FIGURE 237 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 238 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

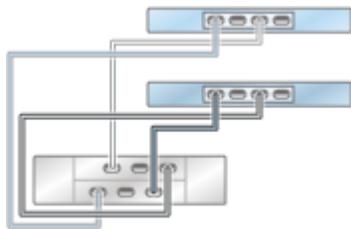


FIGURE 239 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

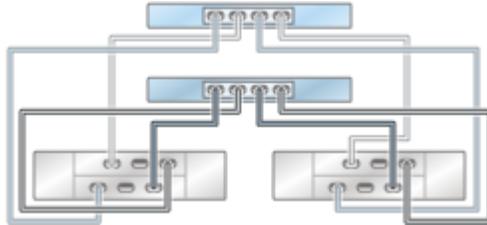


FIGURE 240 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

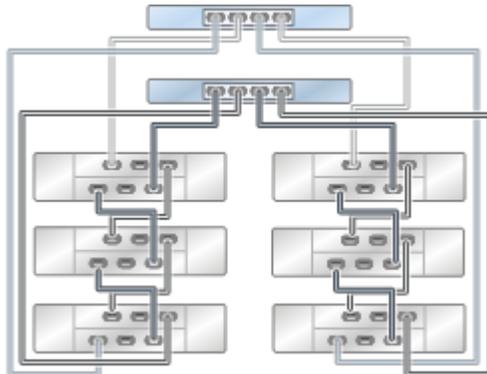
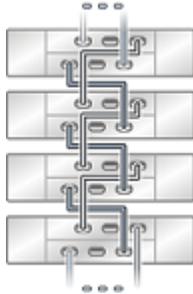


FIGURE 241 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 242 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

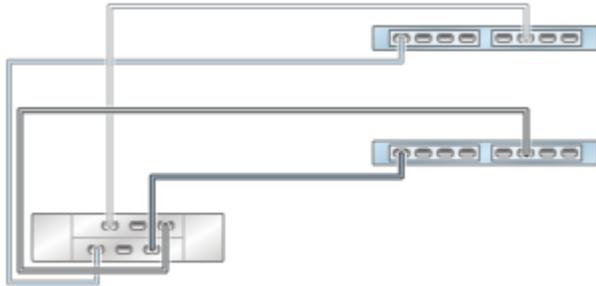


FIGURE 243 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

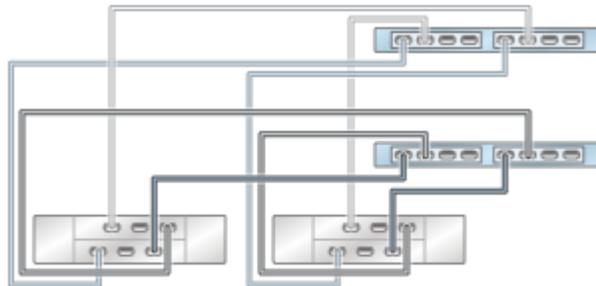


FIGURE 244 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

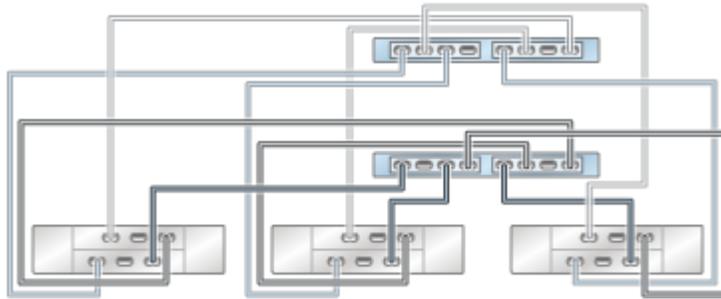


FIGURE 245 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

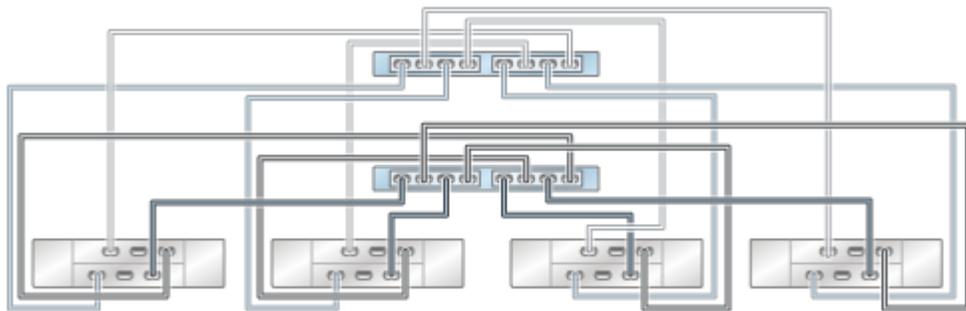


FIGURE 246 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

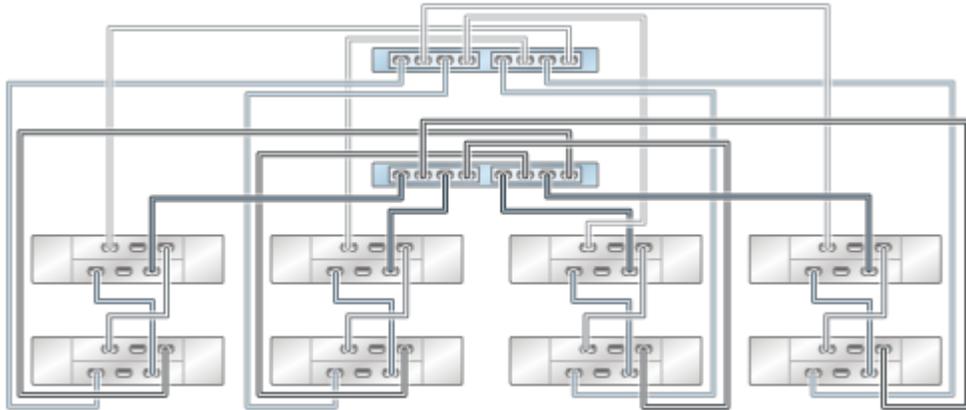


FIGURE 247 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à seize étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

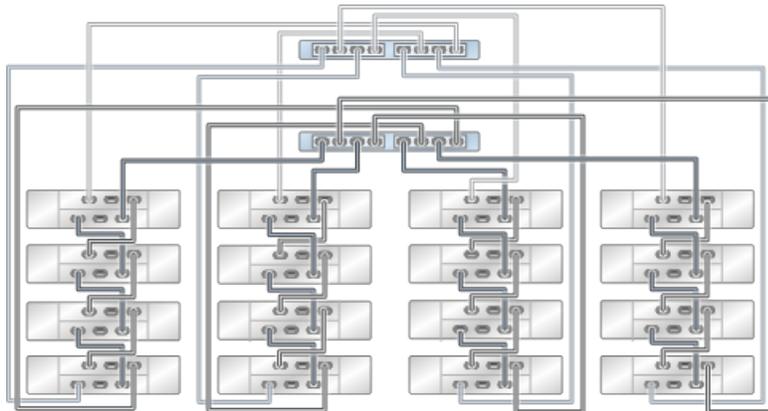
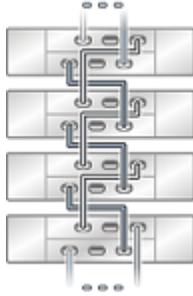


FIGURE 248 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 190](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 193](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 196](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 200](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 204](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 208](#)

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 11](#).

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 249 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

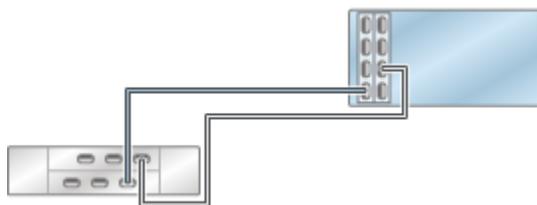


FIGURE 250 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

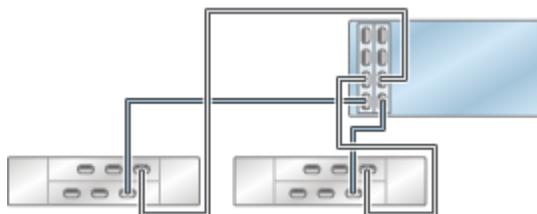


FIGURE 251 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

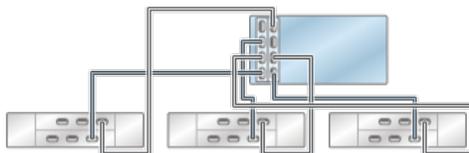


FIGURE 252 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

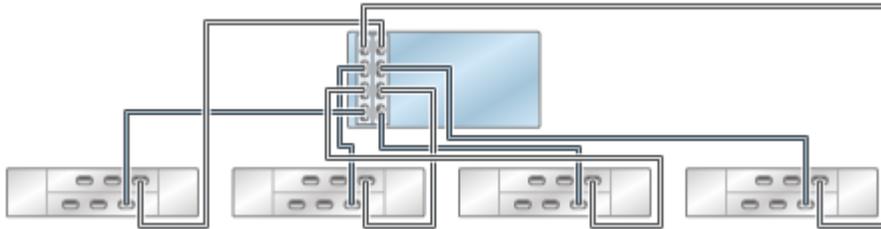


FIGURE 253 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

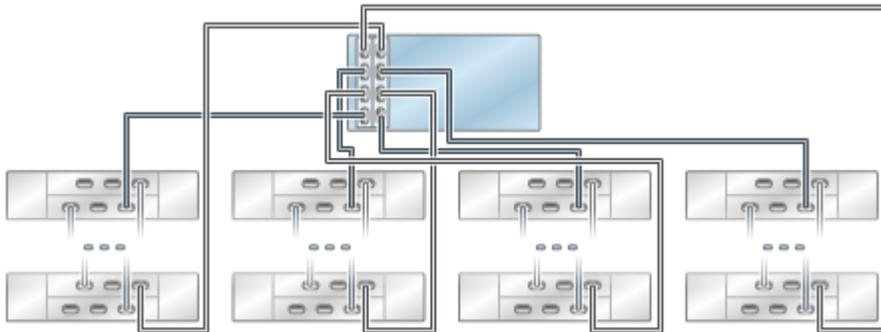
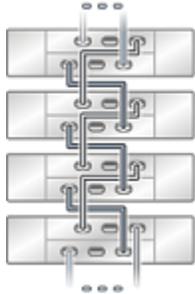


FIGURE 254 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 255 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 256 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

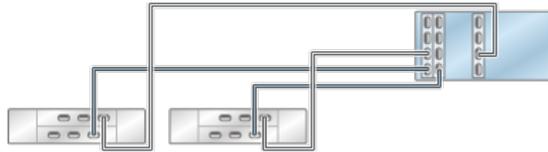


FIGURE 257 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

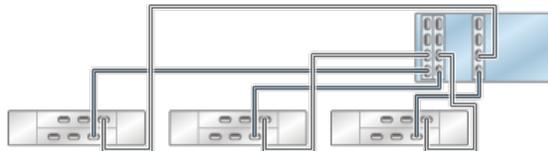


FIGURE 258 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

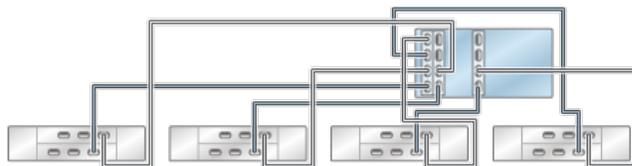


FIGURE 259 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

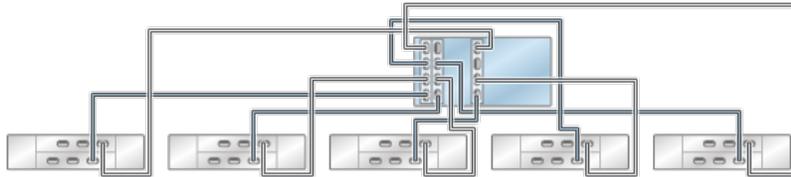


FIGURE 260 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

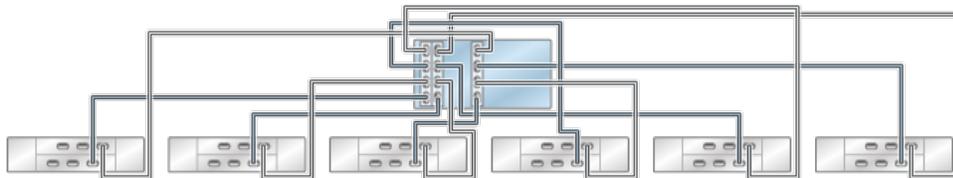


FIGURE 261 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

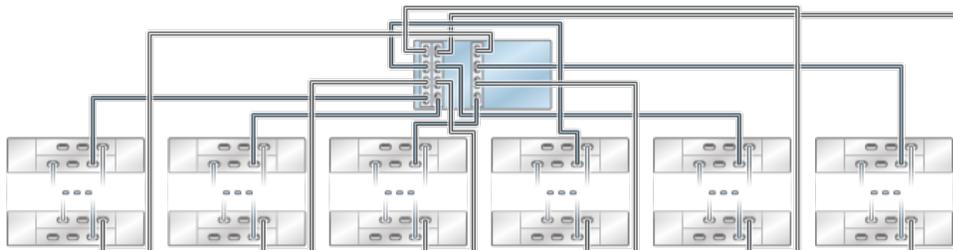
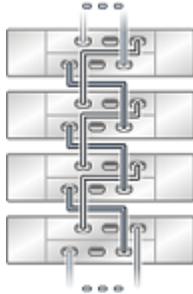


FIGURE 262 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 263 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 264 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

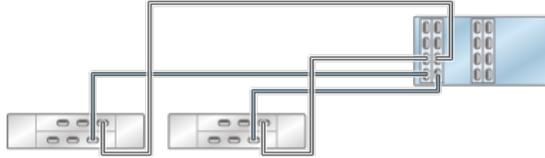


FIGURE 265 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

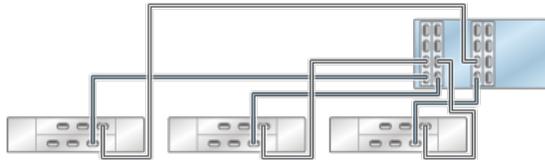


FIGURE 266 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

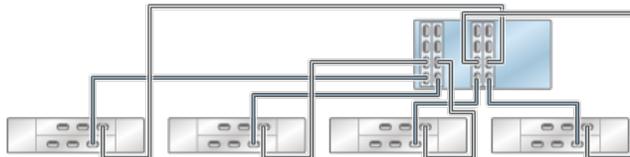


FIGURE 267 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

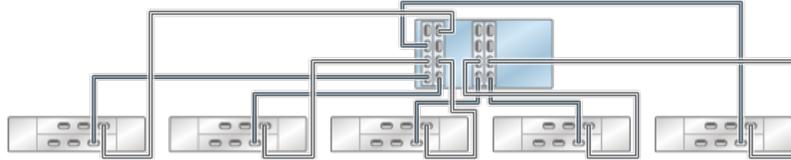


FIGURE 268 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

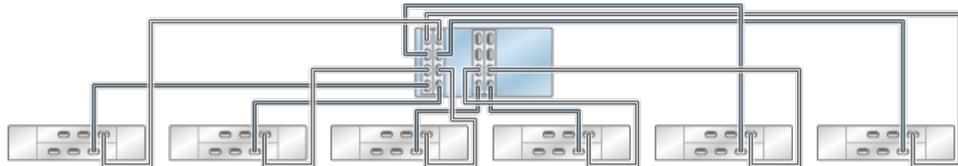


FIGURE 269 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

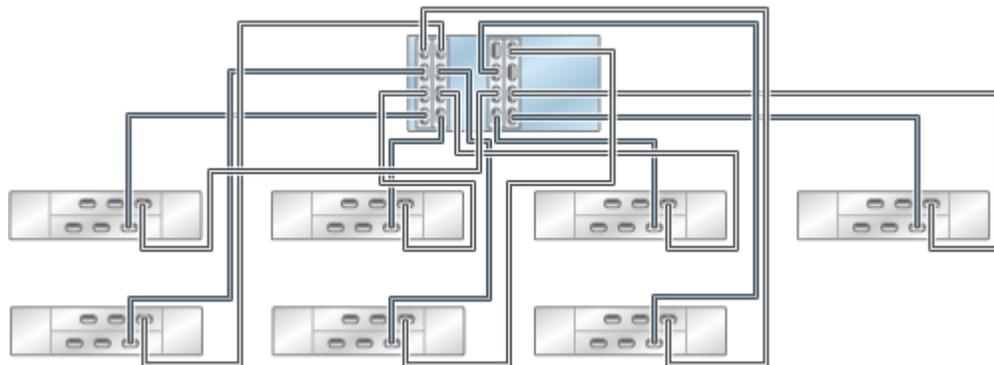


FIGURE 270 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

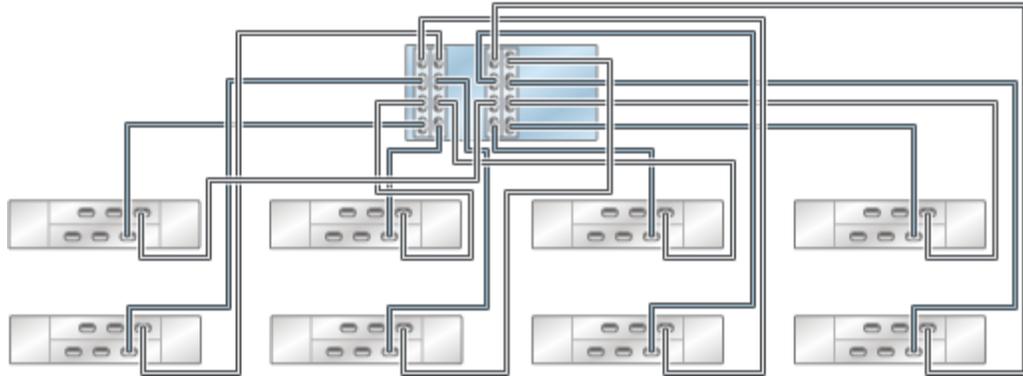


FIGURE 271 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

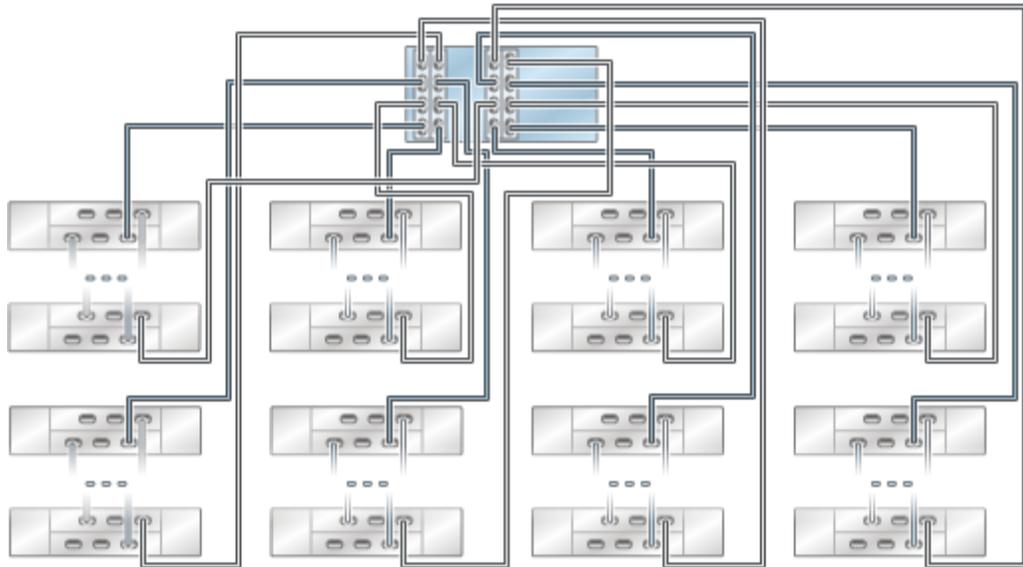
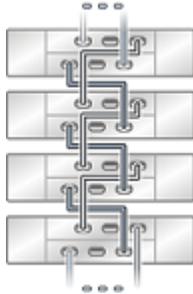


FIGURE 272 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 273 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

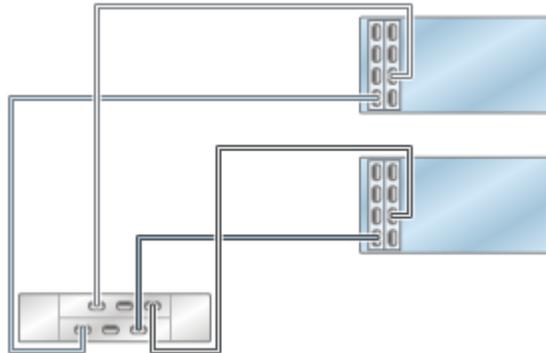


FIGURE 274 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

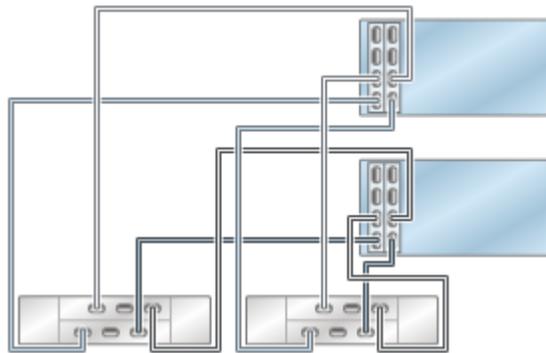


FIGURE 275 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

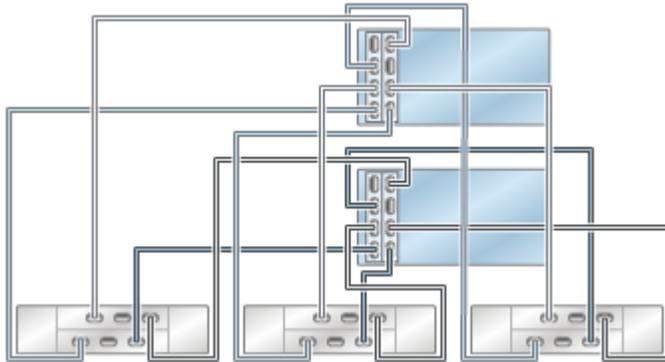


FIGURE 276 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

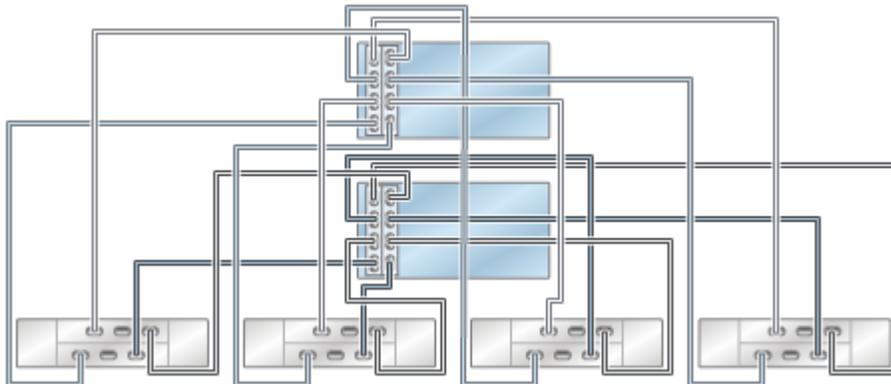


FIGURE 277 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

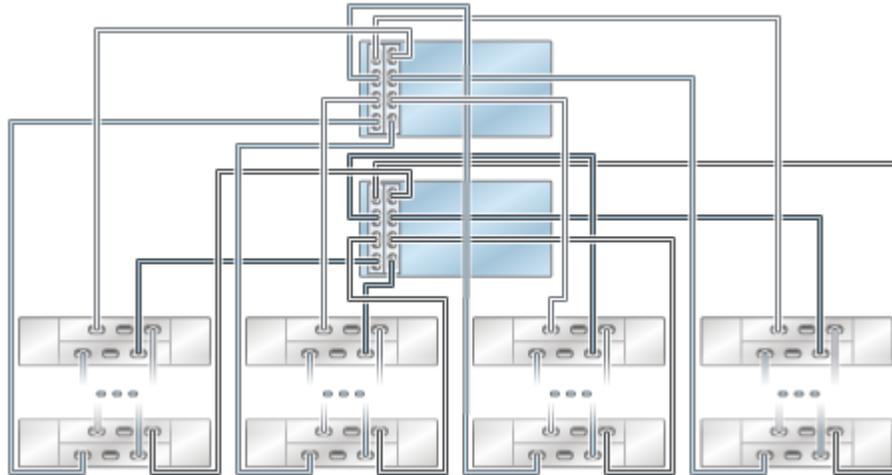
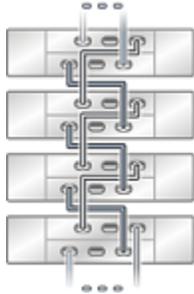


FIGURE 278 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 279 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

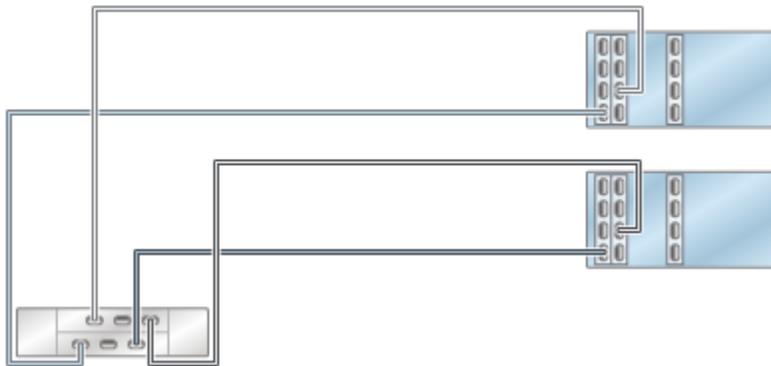


FIGURE 280 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

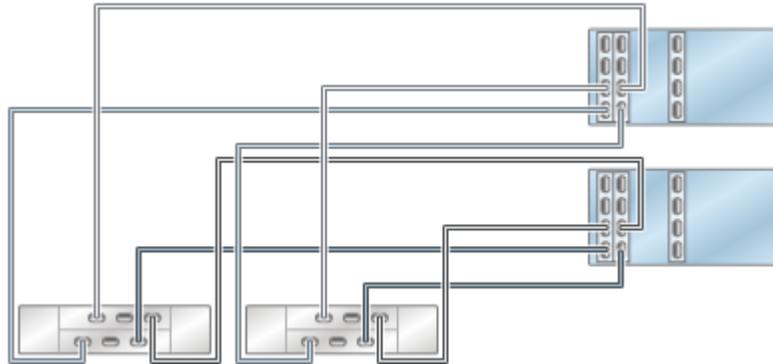


FIGURE 281 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

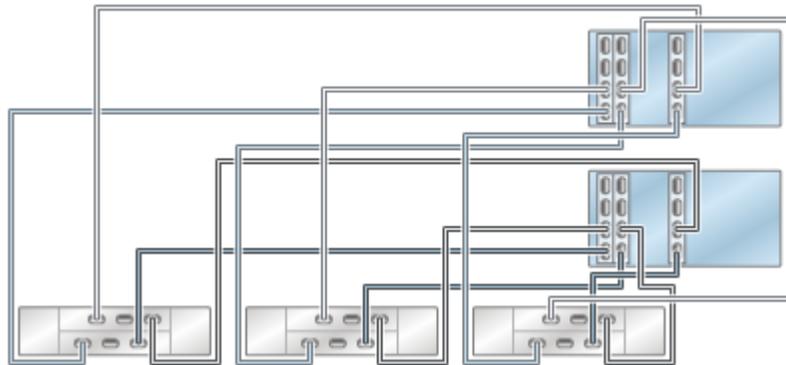


FIGURE 282 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

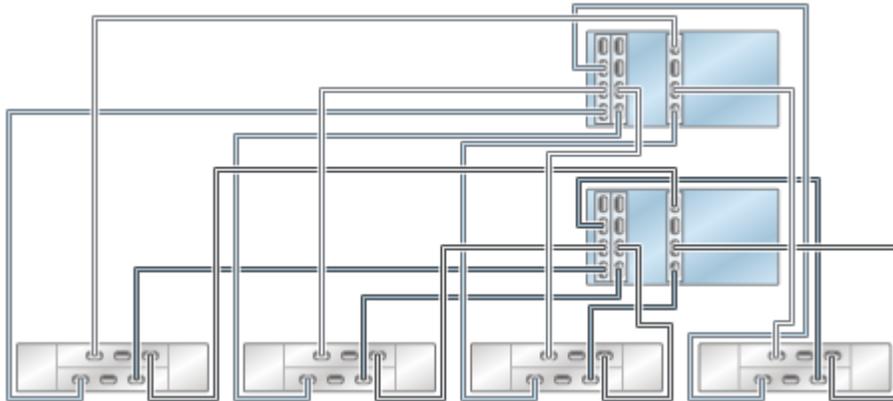


FIGURE 283 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

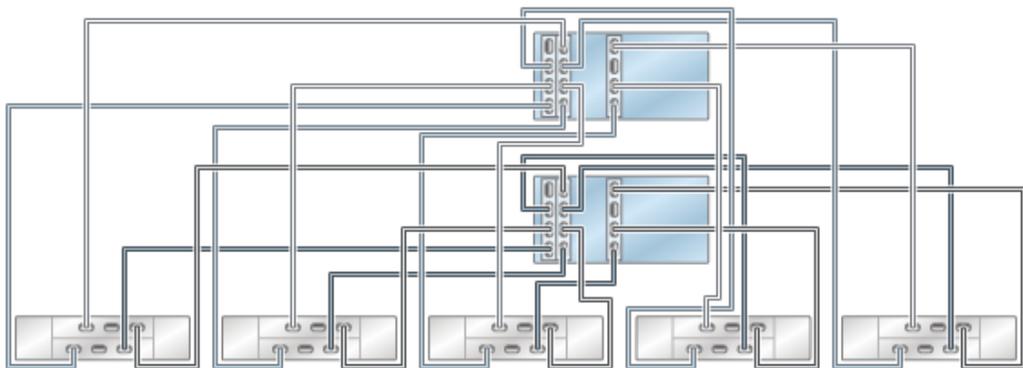


FIGURE 284 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

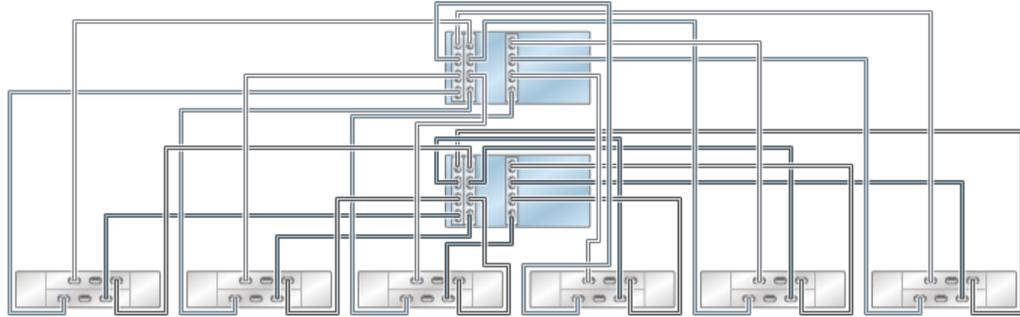


FIGURE 285 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

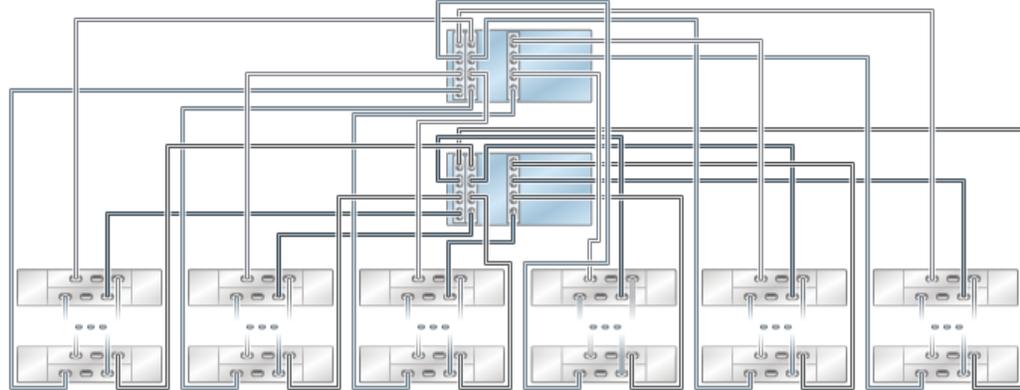
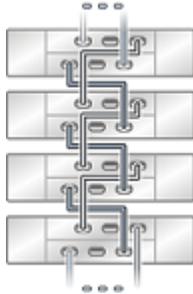


FIGURE 286 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 287 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

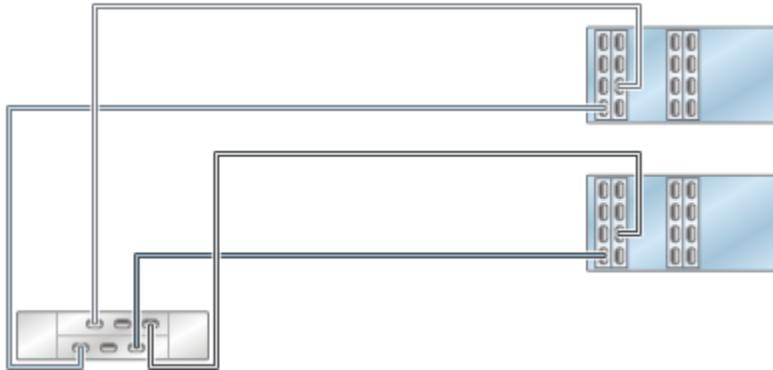


FIGURE 288 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

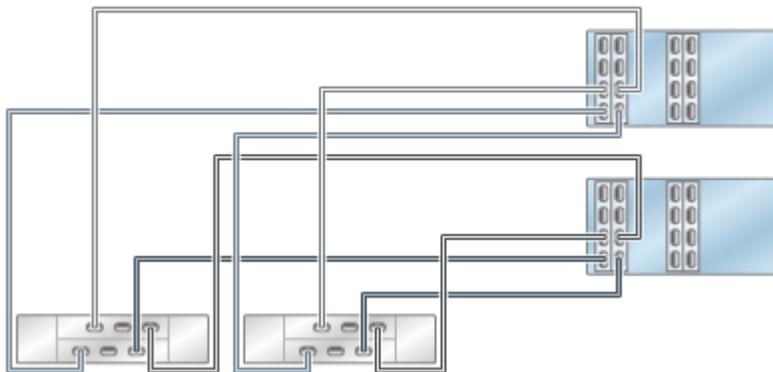


FIGURE 289 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

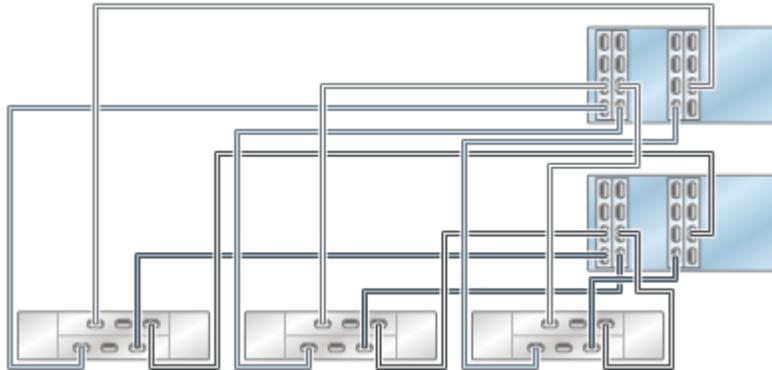


FIGURE 290 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

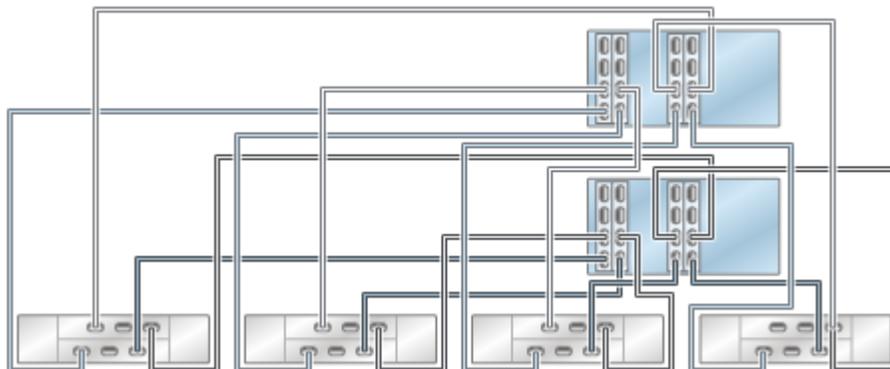


FIGURE 291 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

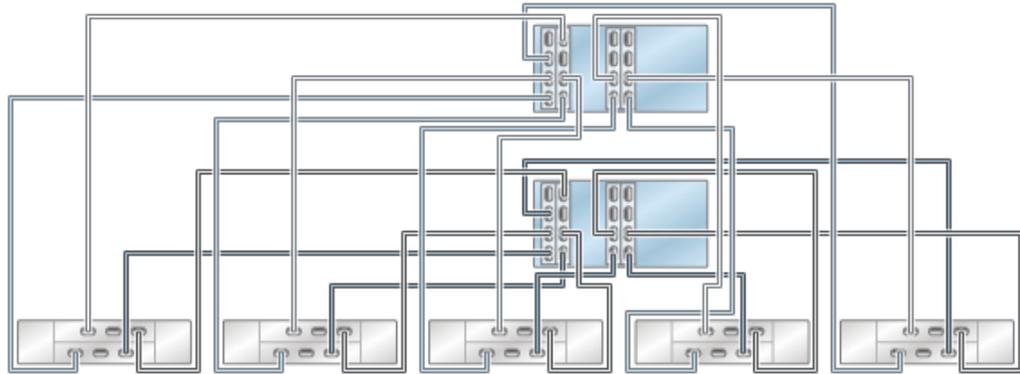


FIGURE 292 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

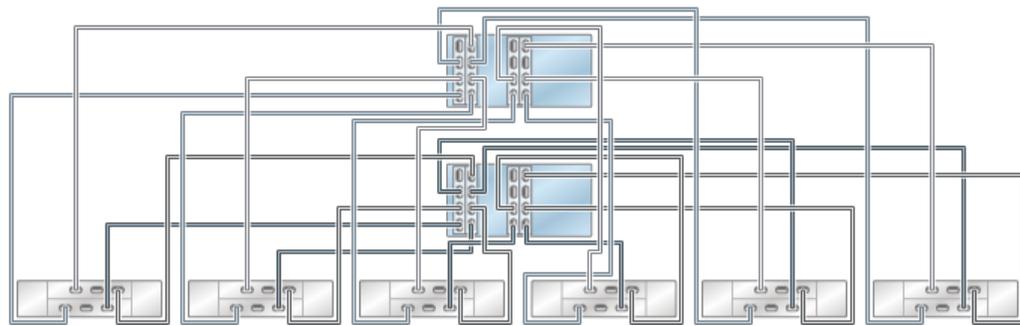


FIGURE 293 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques DE2-24 dans sept chaînes

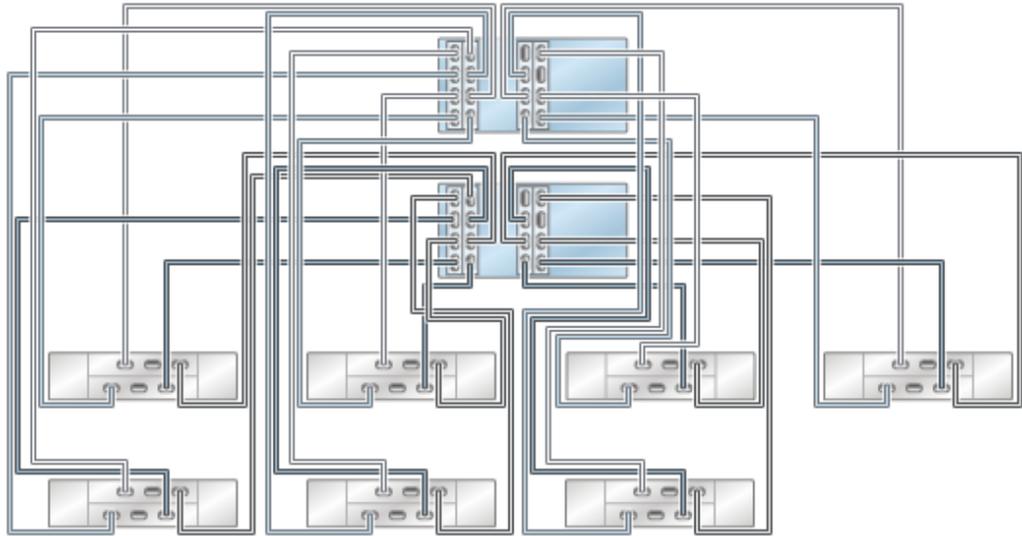


FIGURE 294 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

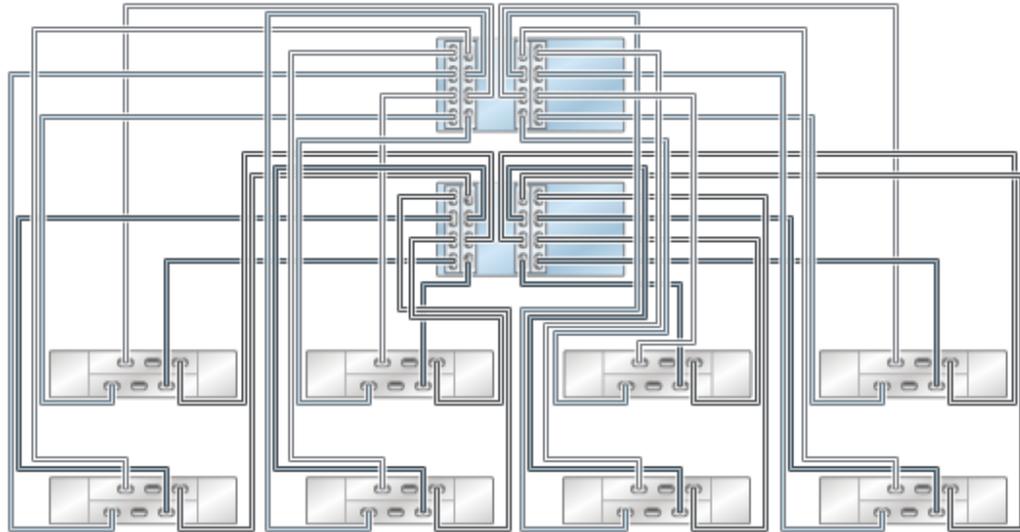


FIGURE 295 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques DE2-24 dans huit chaînes

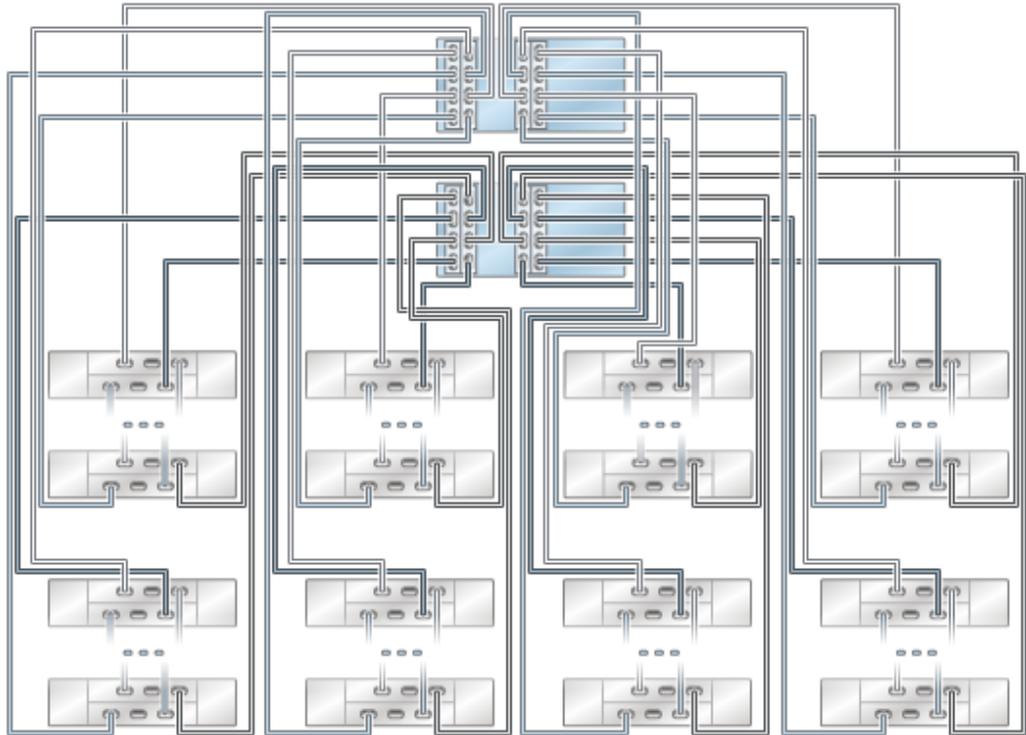
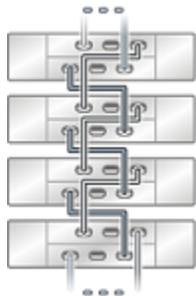


FIGURE 296 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24" à la page 215](#)
- ["Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24" à la page 217](#)

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 11](#).

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 297 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

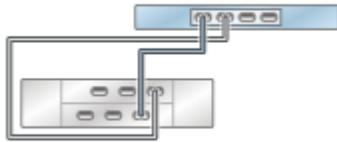


FIGURE 298 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

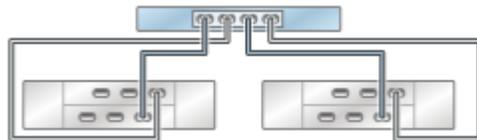


FIGURE 299 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

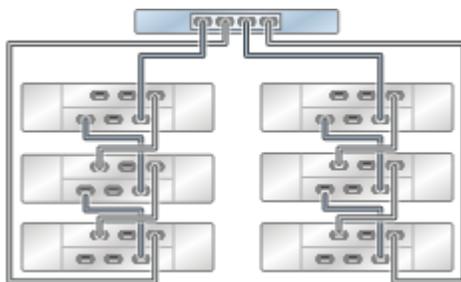
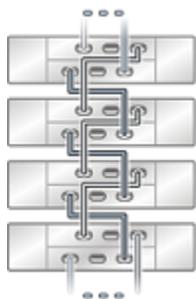


FIGURE 300 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

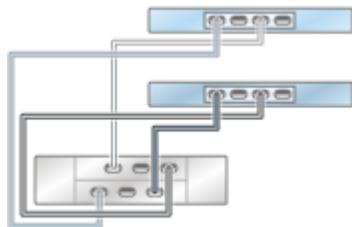
FIGURE 301 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

FIGURE 302 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

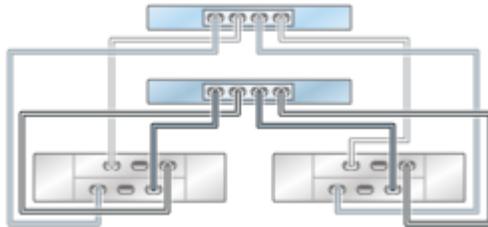


FIGURE 303 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

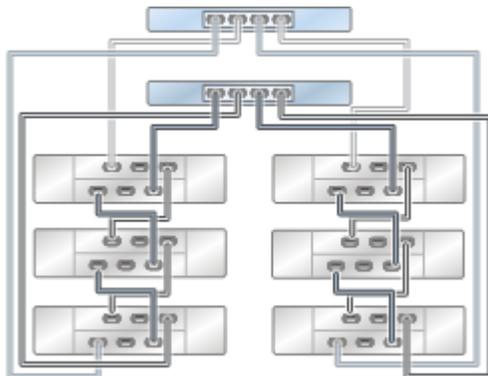
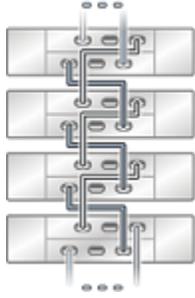


FIGURE 304 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 du contrôleur 7120 autonome avec des HBA SAS-2 2X4 ports.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7420" à la page 221](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7320" à la page 258](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 avec des contrôleurs 7120" à la page 262](#)

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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 222](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 224](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 227](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(5 HBA\)" à la page 230](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques DE2-24 \(6 HBA\)" à la page 234](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(2 HBA\)" à la page 237](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(3 HBA\)" à la page 241](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(4 HBA\)" à la page 245](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(5 HBA\)" à la page 250](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques DE2-24 \(6 HBA\)" à la page 254](#)

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 305 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

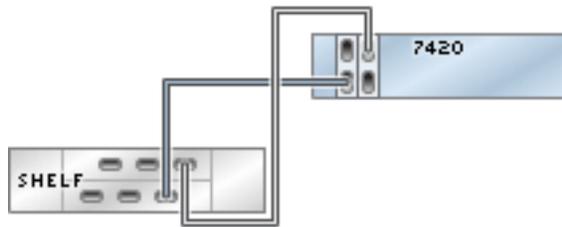


FIGURE 306 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

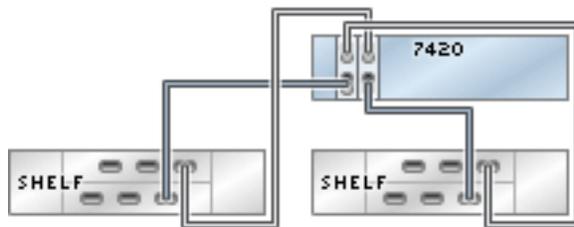


FIGURE 307 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

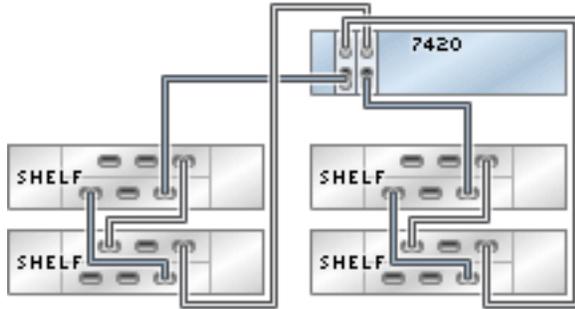


FIGURE 308 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

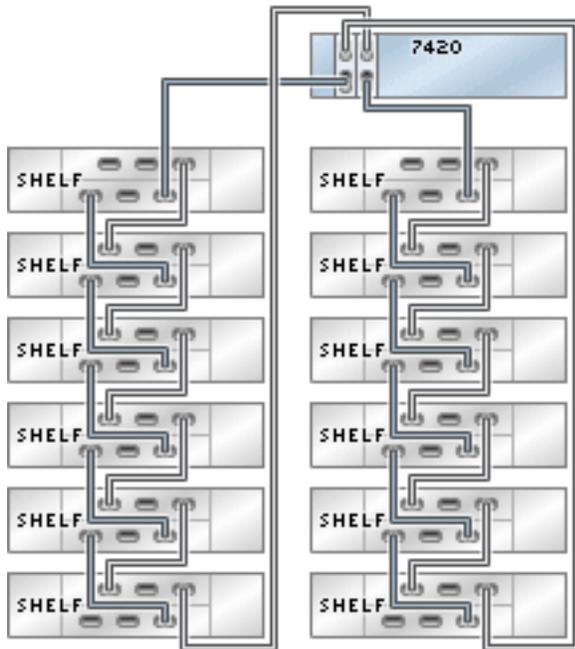
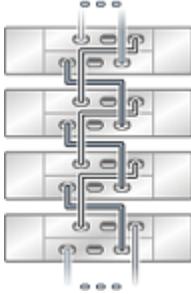


FIGURE 309 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 310 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

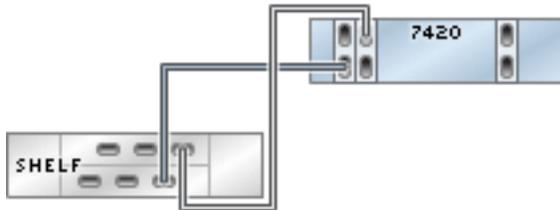


FIGURE 311 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

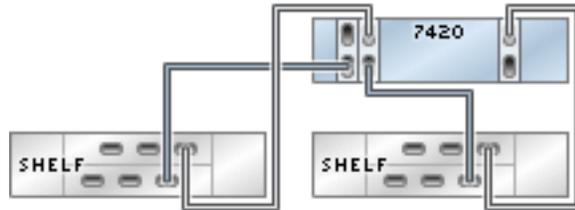


FIGURE 312 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

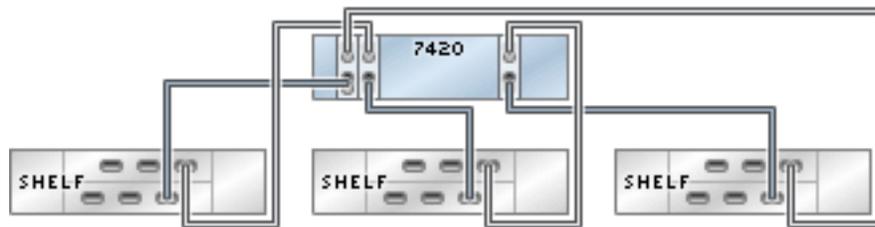


FIGURE 313 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

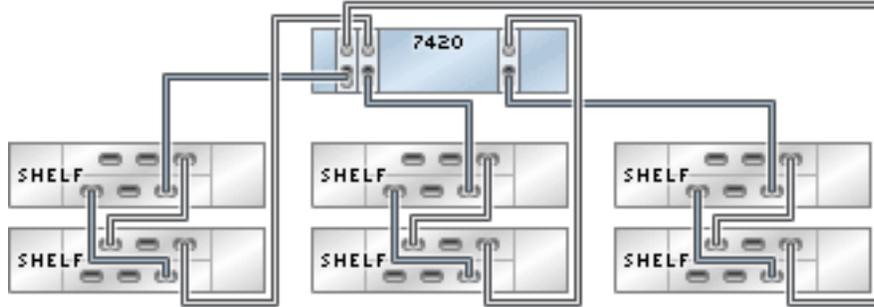


FIGURE 314 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

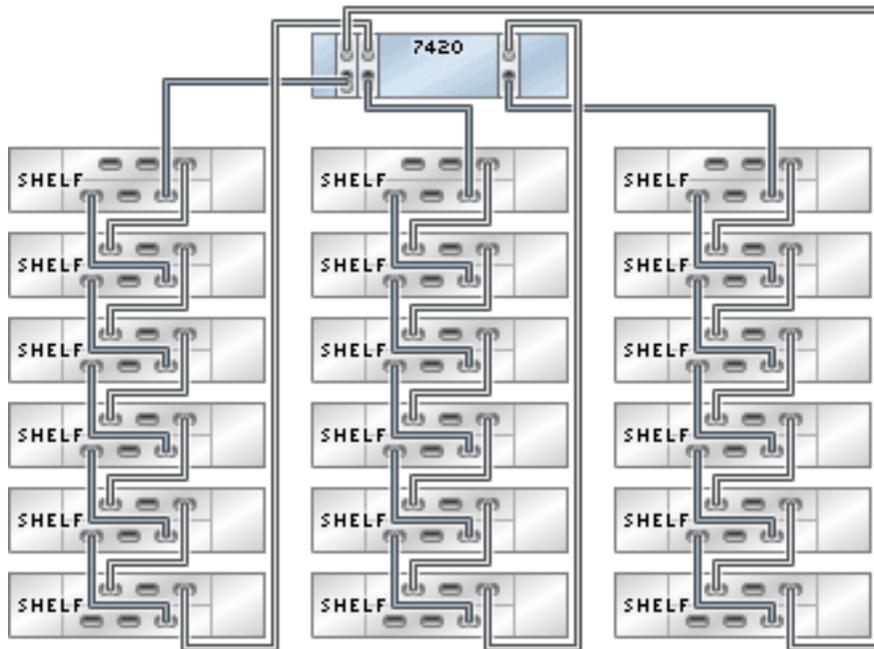
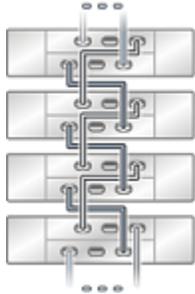


FIGURE 315 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 316 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 317 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

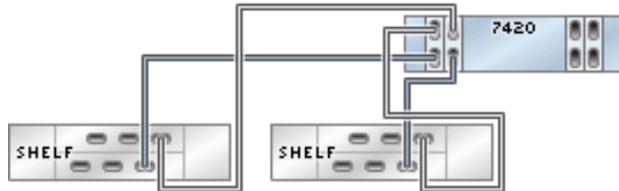


FIGURE 318 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

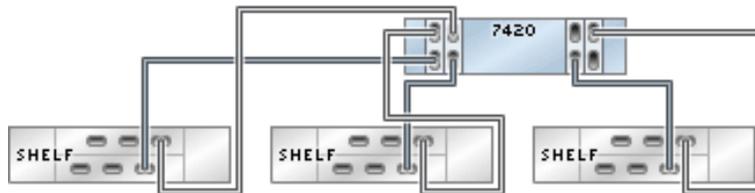


FIGURE 319 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

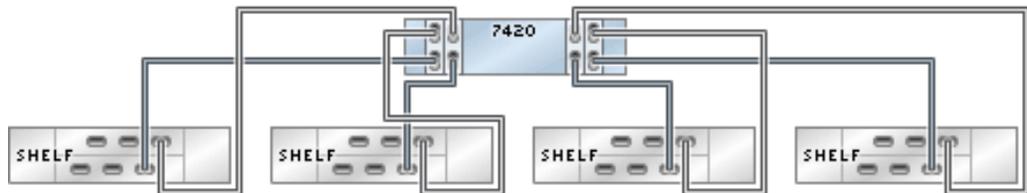


FIGURE 320 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

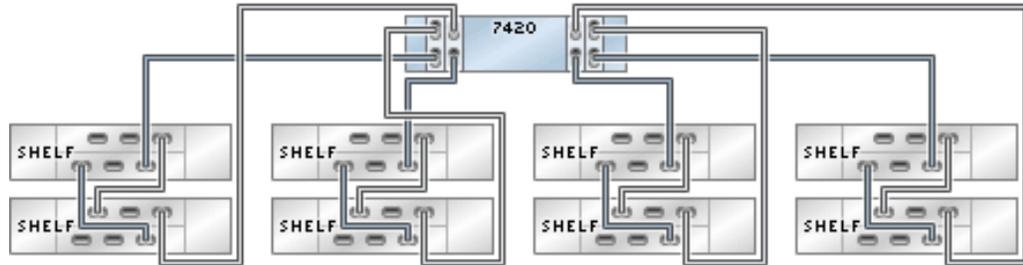


FIGURE 321 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

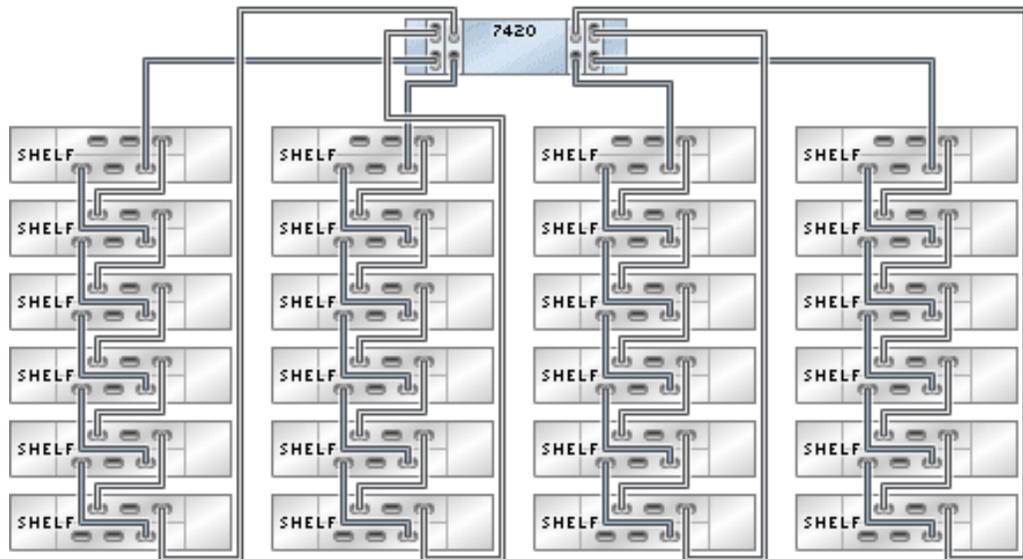
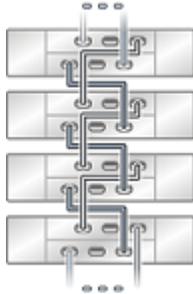


FIGURE 322 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 323 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 324 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

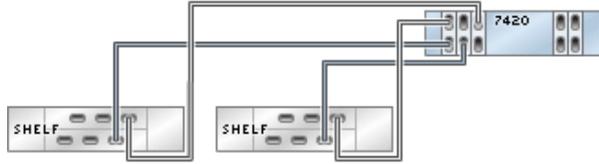


FIGURE 325 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

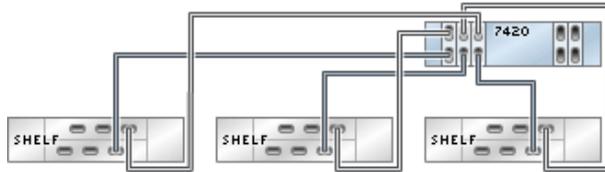


FIGURE 326 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

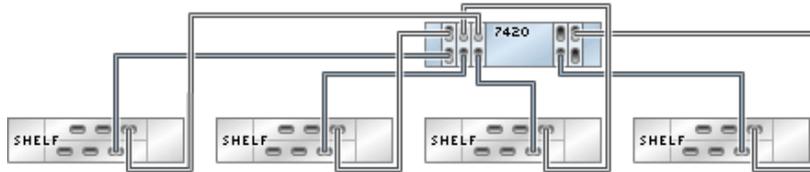


FIGURE 327 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

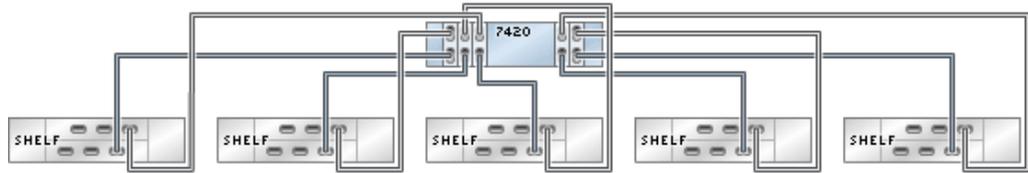


FIGURE 328 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

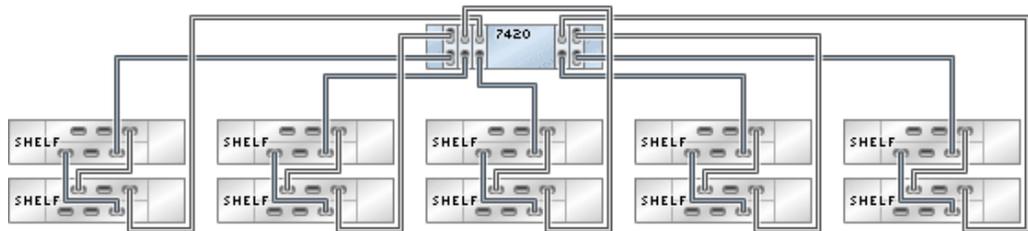


FIGURE 329 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

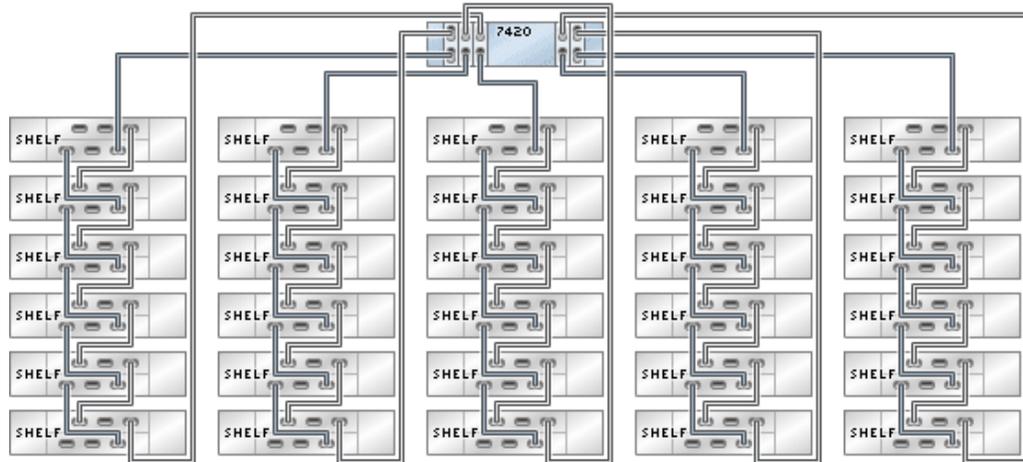
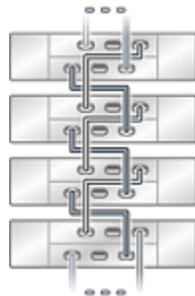


FIGURE 330 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 331 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 332 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

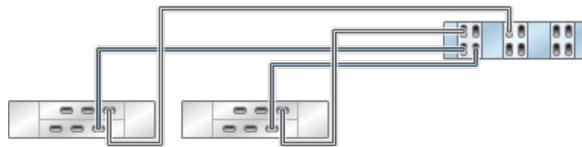


FIGURE 333 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

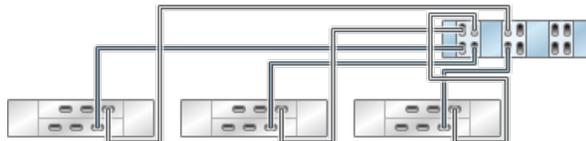


FIGURE 334 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

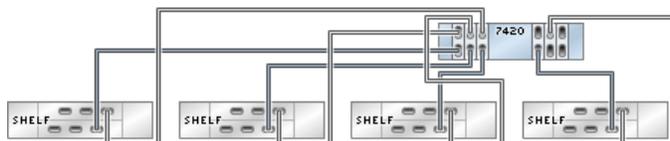


FIGURE 335 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

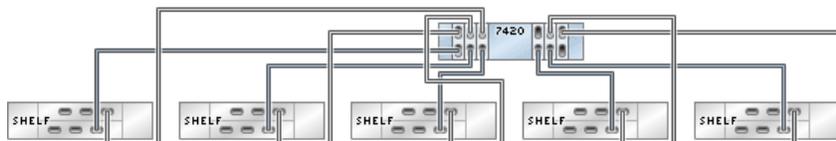


FIGURE 336 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

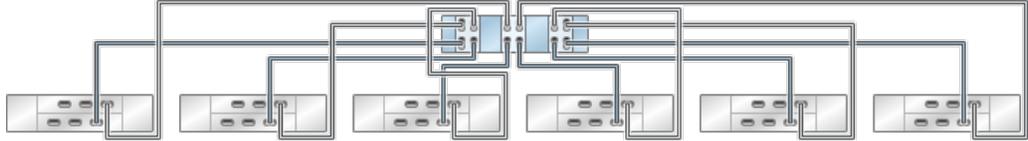


FIGURE 337 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

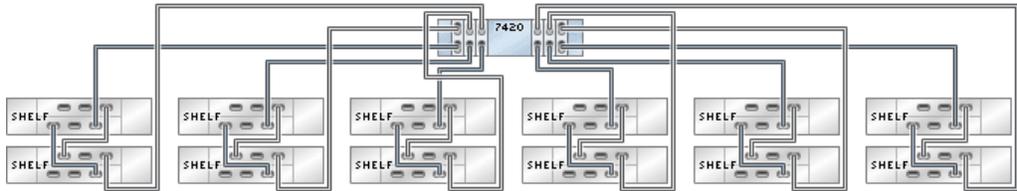


FIGURE 338 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 36 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

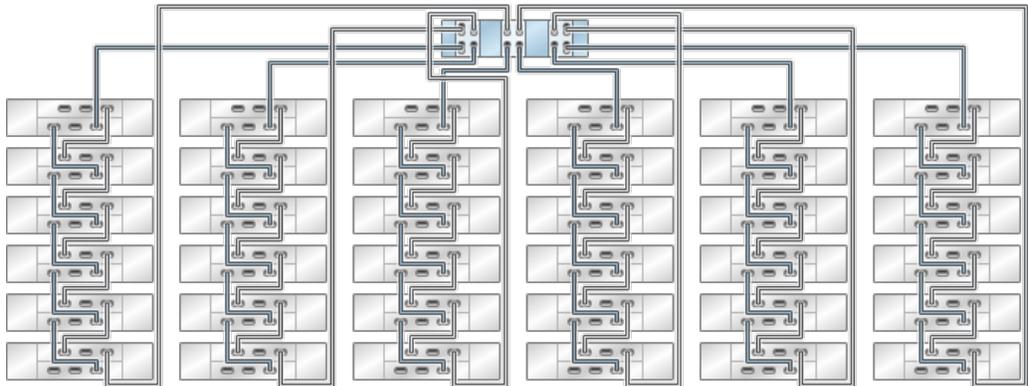
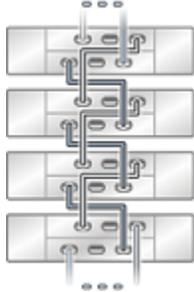


FIGURE 339 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 340 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

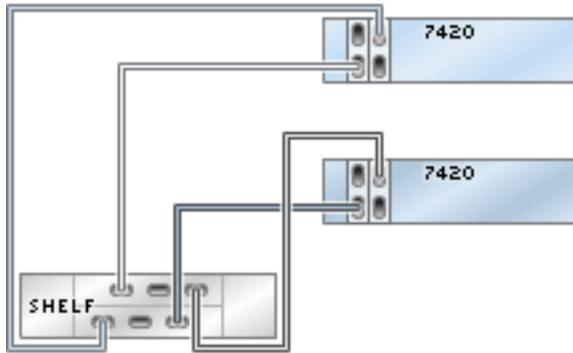


FIGURE 341 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

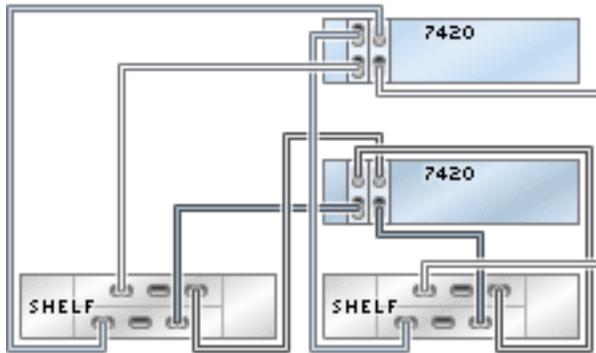


FIGURE 342 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

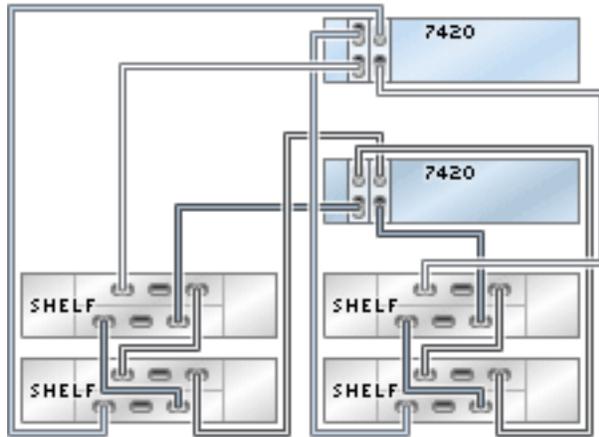


FIGURE 343 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

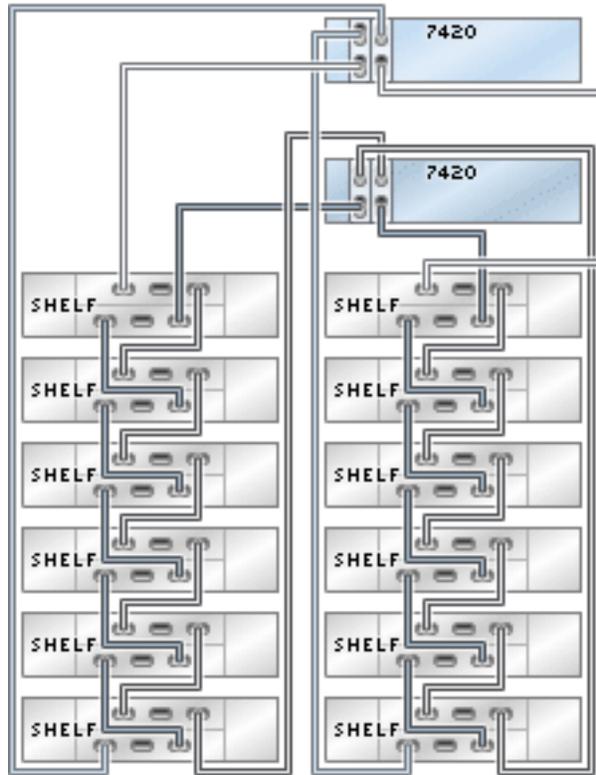
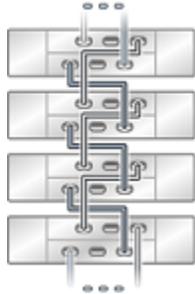


FIGURE 344 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 345 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

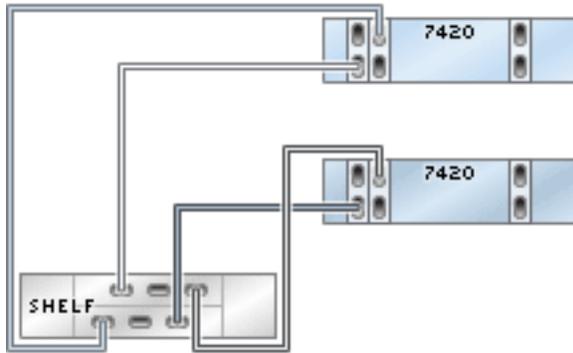


FIGURE 346 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

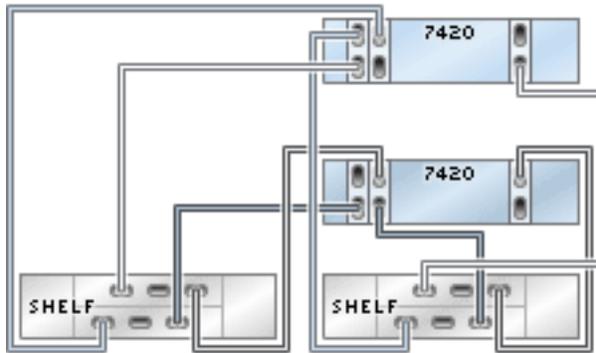


FIGURE 347 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

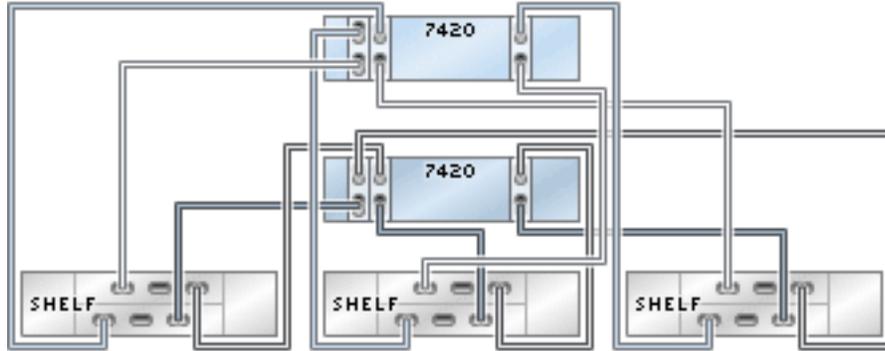


FIGURE 348 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

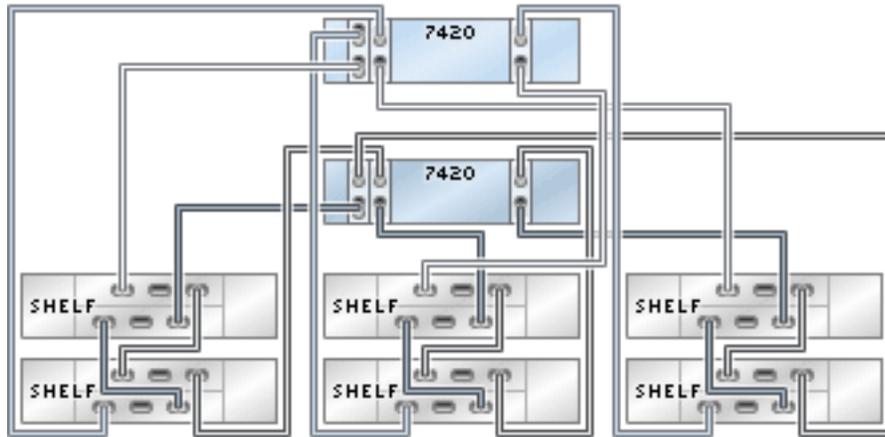


FIGURE 349 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

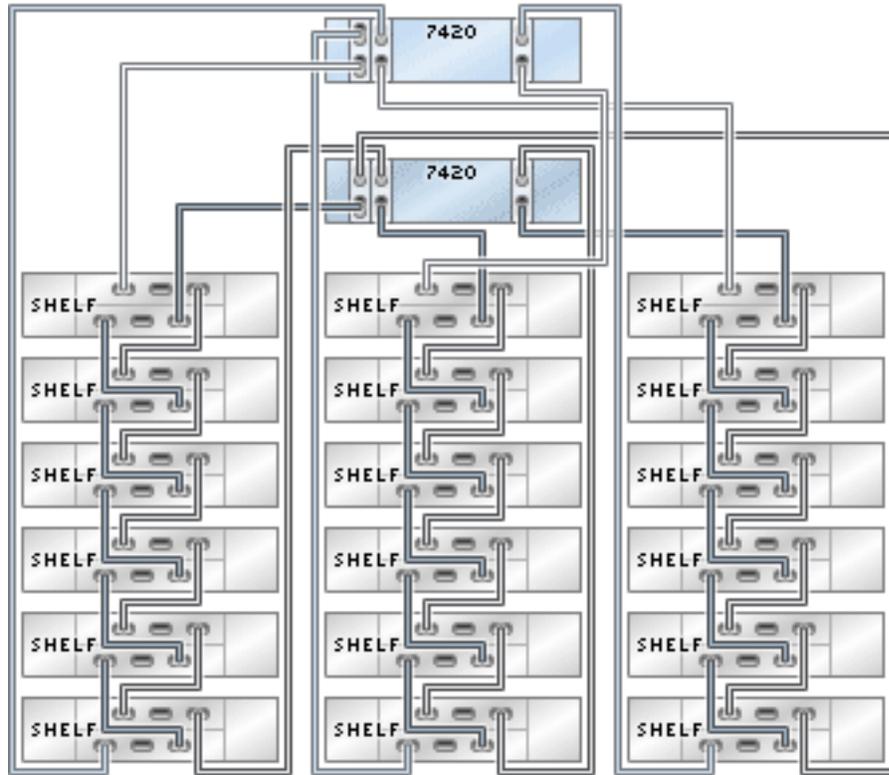
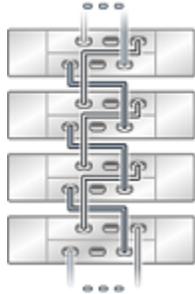


FIGURE 350 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 351 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 352 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

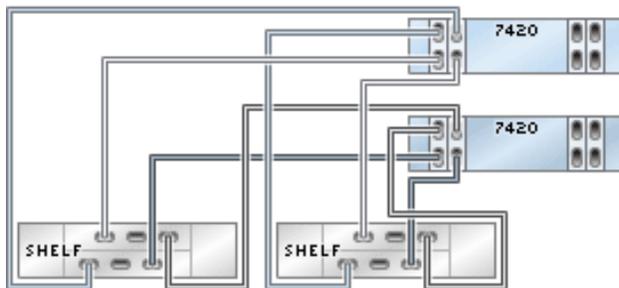


FIGURE 353 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

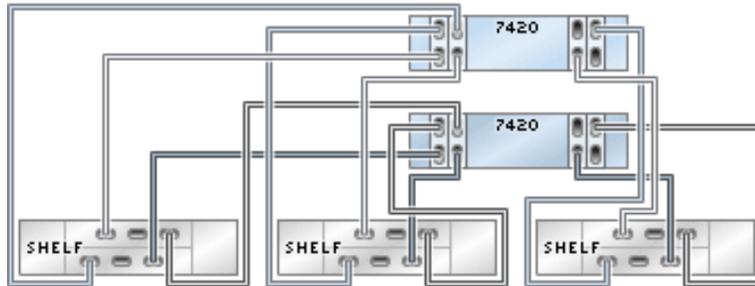


FIGURE 354 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

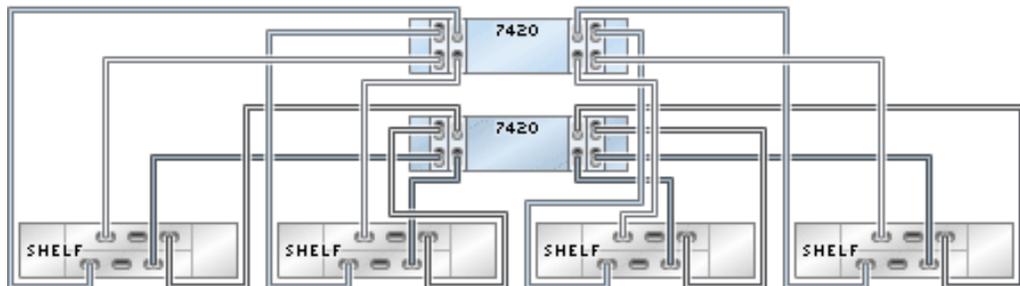


FIGURE 355 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

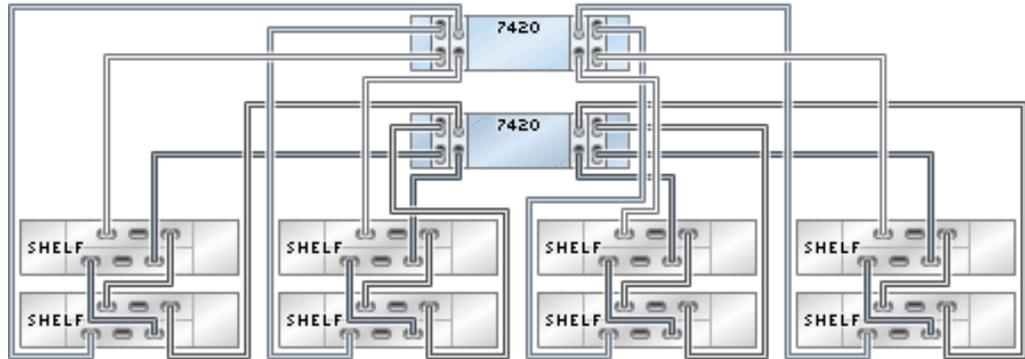


FIGURE 356 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

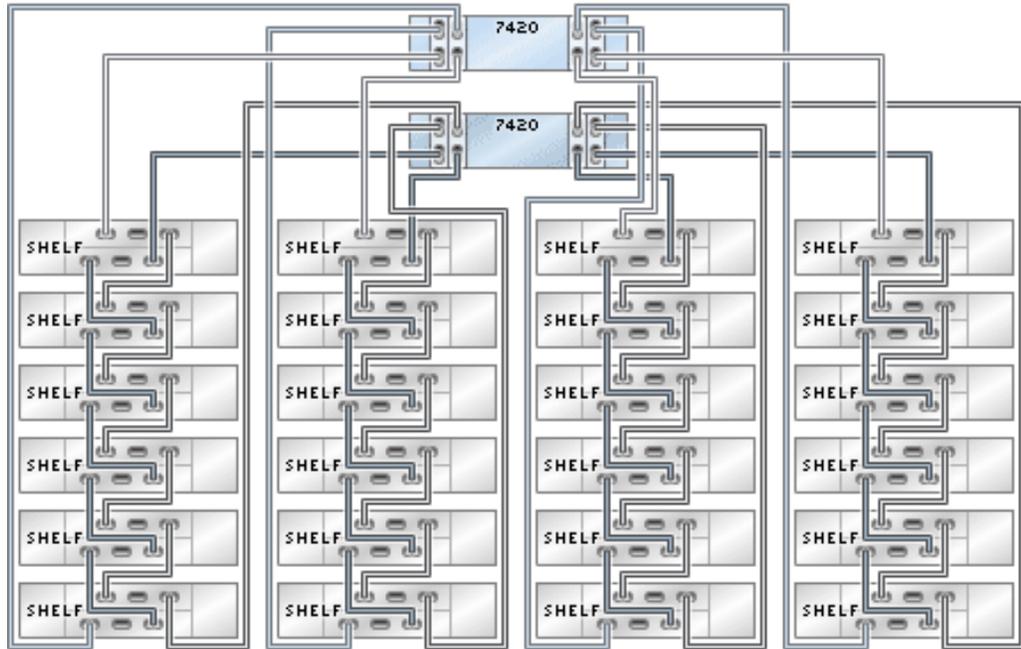
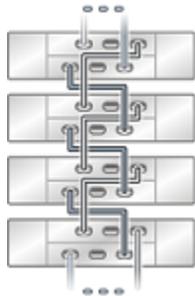


FIGURE 357 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 358 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

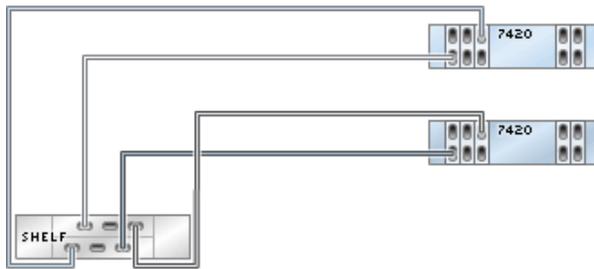


FIGURE 359 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

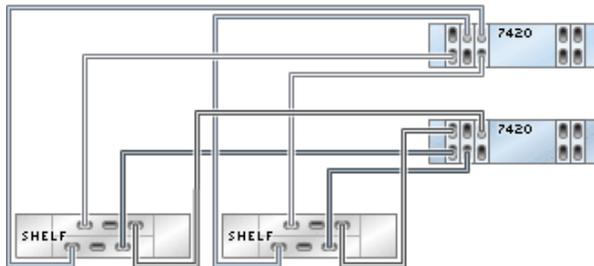


FIGURE 360 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

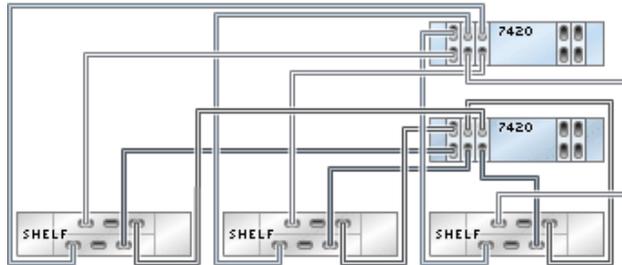


FIGURE 361 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

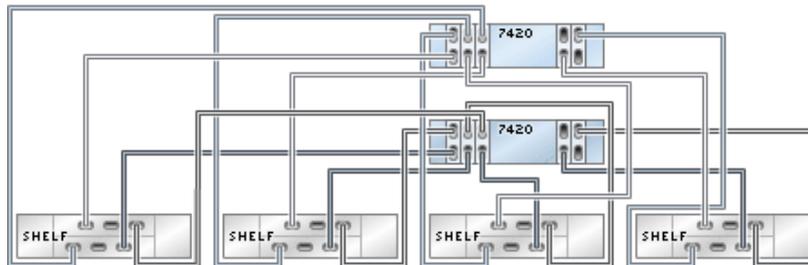


FIGURE 362 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

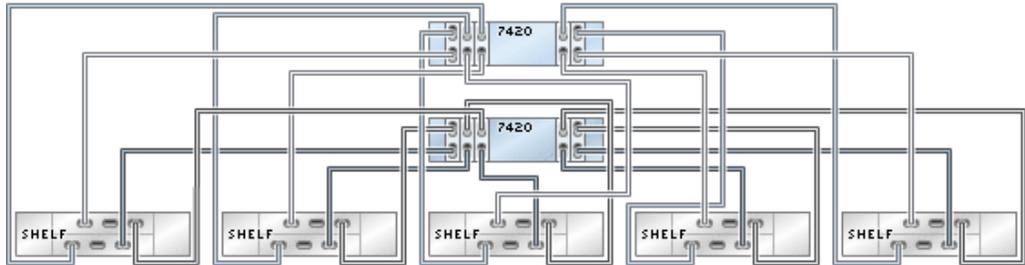


FIGURE 363 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

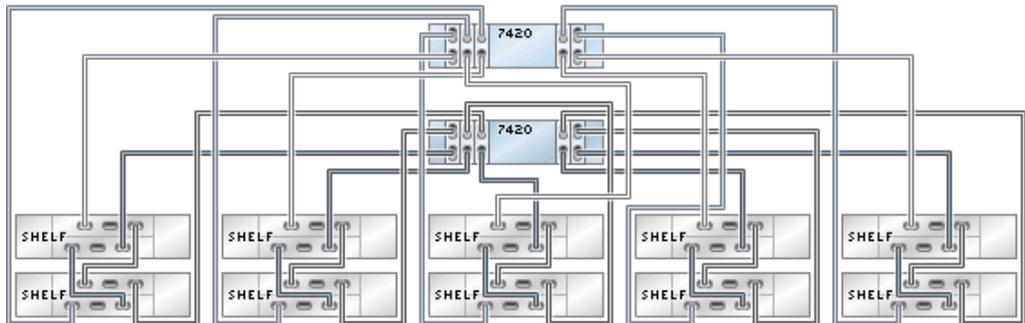


FIGURE 364 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

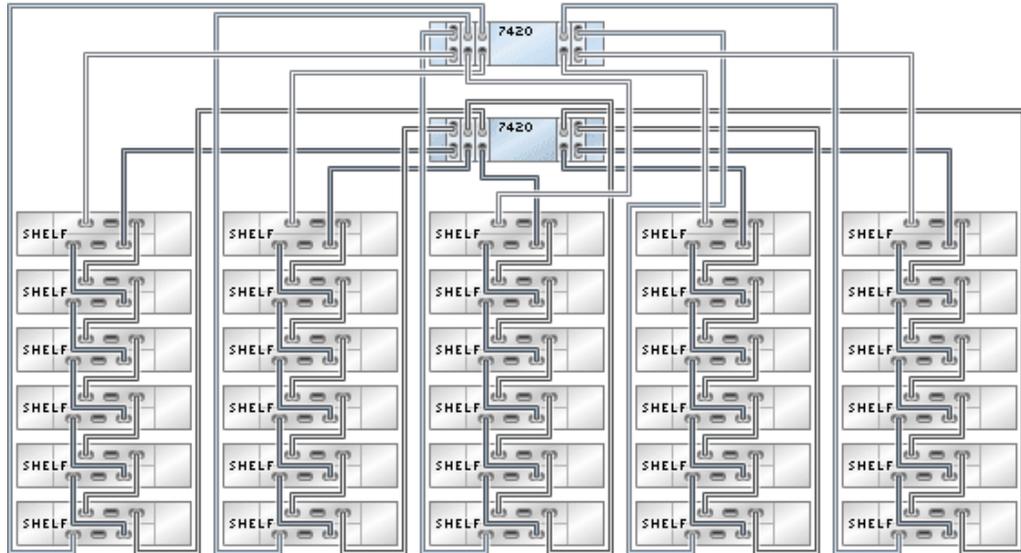
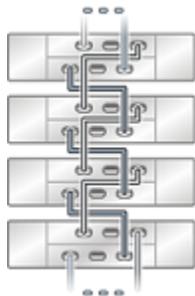


FIGURE 365 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 366 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique



FIGURE 367 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à deux étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes

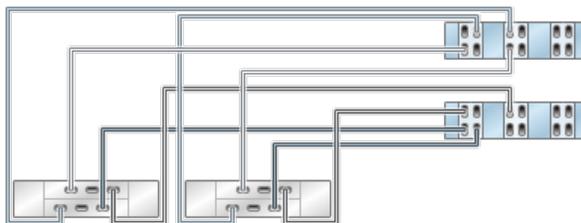


FIGURE 368 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à trois étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes

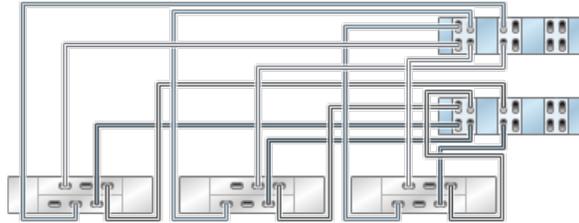


FIGURE 369 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à quatre étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes

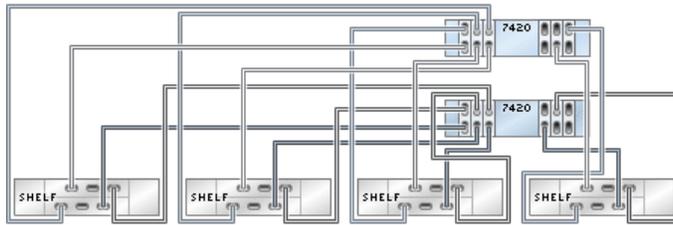


FIGURE 370 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à cinq étagères de disques DE2-24 dans cinq chaînes

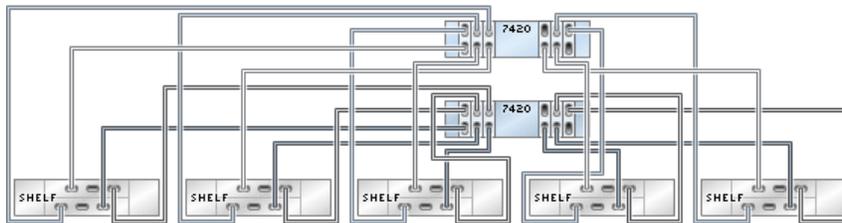


FIGURE 371 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à six étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

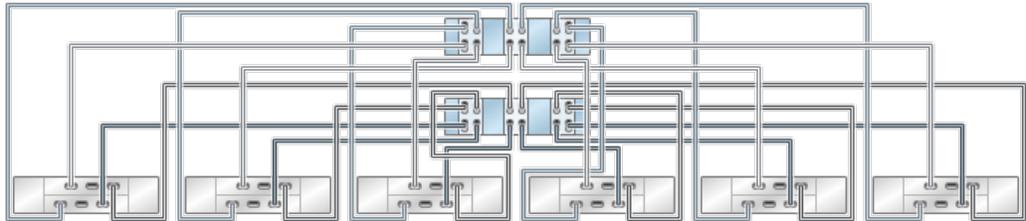


FIGURE 372 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 12 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

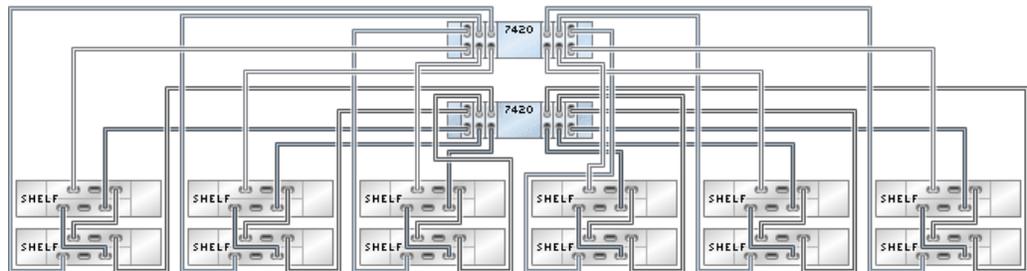


FIGURE 373 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 36 étagères de disques DE2-24 dans six chaînes

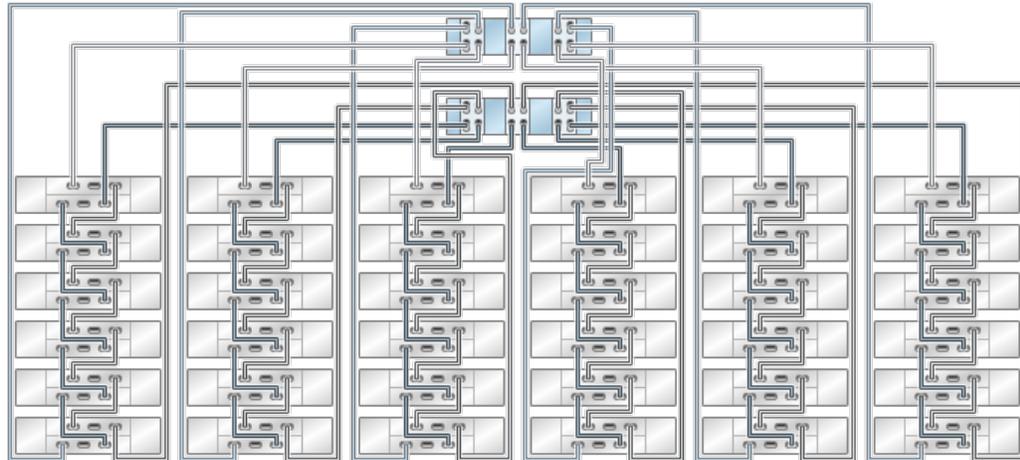
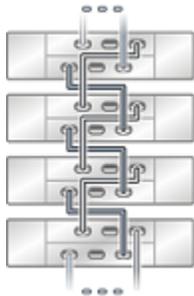


FIGURE 374 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques DE2-24" à la page 258](#)
- ["Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques DE2-24" à la page 260](#)

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 375 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

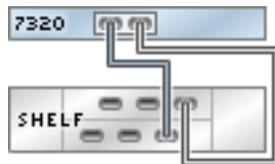


FIGURE 376 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

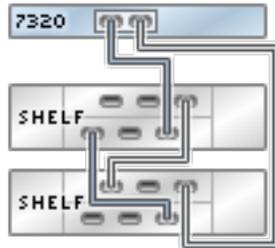


FIGURE 377 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

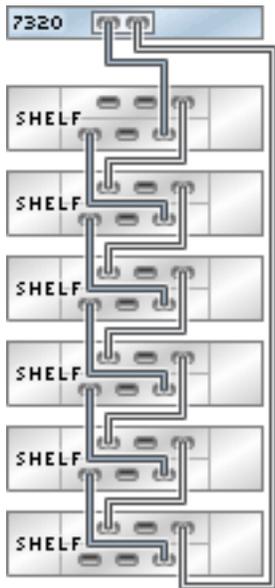
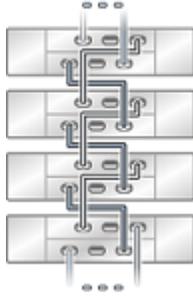


FIGURE 378 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 379 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE2-24 dans une chaîne unique

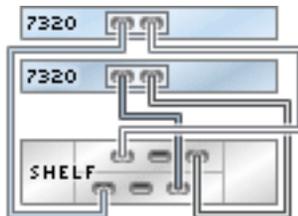


FIGURE 380 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

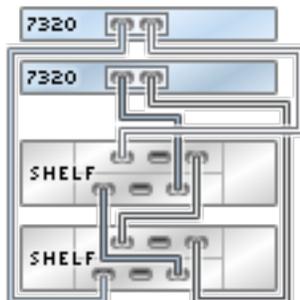


FIGURE 381 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

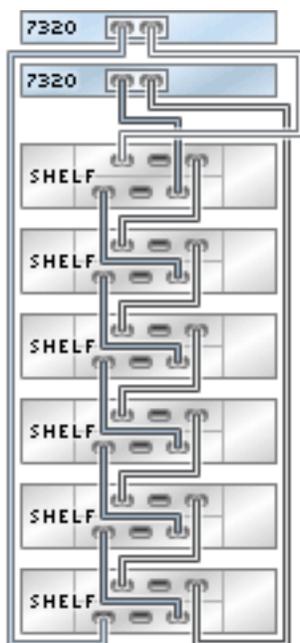
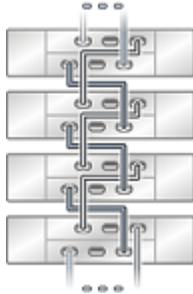


FIGURE 382 Plusieurs étagères de disques dans une chaîne unique



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 11.

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

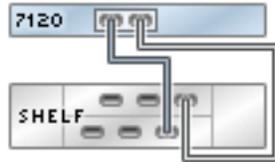
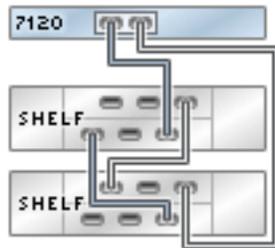


FIGURE 384 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique



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 Disk Shelf.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420" à la page 265](#)
- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7320" à la page 297](#)
- ["Câblage d'étagères de disques Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7120" à la page 300](#)

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 Disk Shelf.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(2 HBA\)" à la page 266](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(3 HBA\)" à la page 268](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(4 HBA\)" à la page 271](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(5 HBA\)" à la page 273](#)
- ["Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(6 HBA\)" à la page 276](#)
- ["Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf \(2 HBA\)" à la page 279](#)

- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (3 HBA)" à la page 282
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (4 HBA)" à la page 285
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (5 HBA)" à la page 289
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf (6 HBA)" à la page 293

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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 385 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

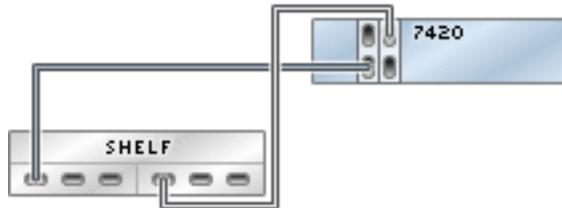


FIGURE 386 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

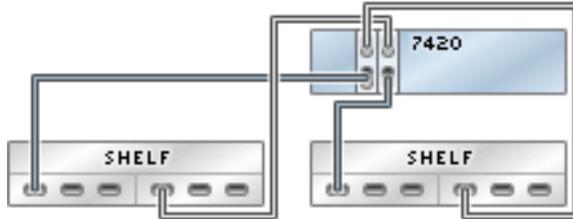


FIGURE 387 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

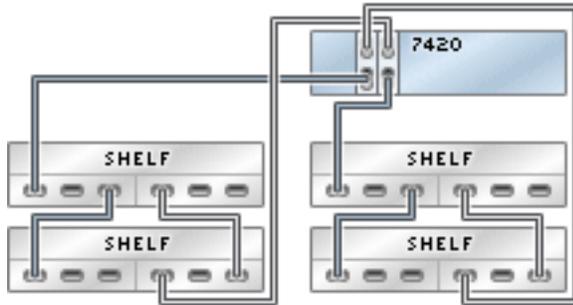
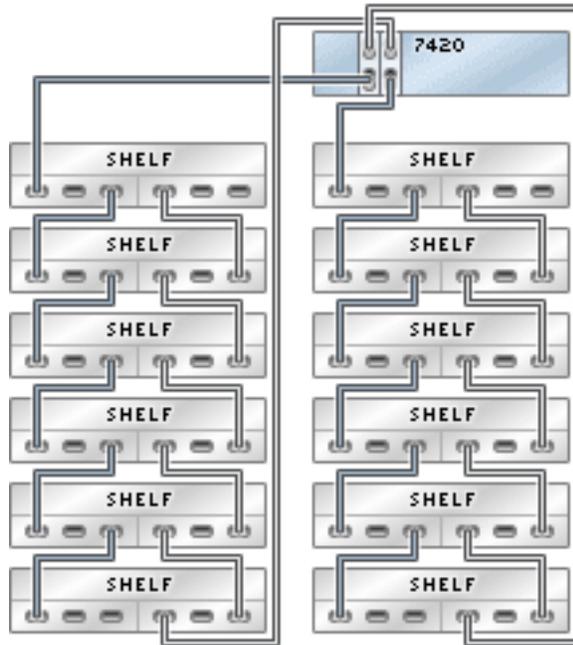


FIGURE 388 Contrôleur 7420 autonome avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 389 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

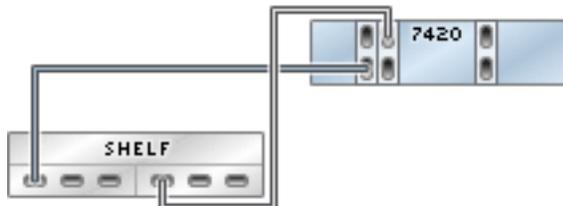


FIGURE 390 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

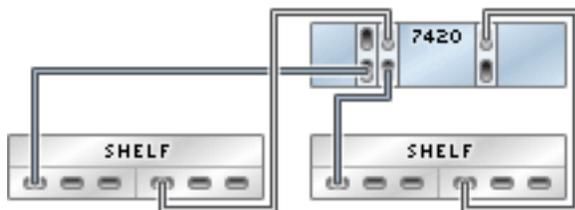


FIGURE 391 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

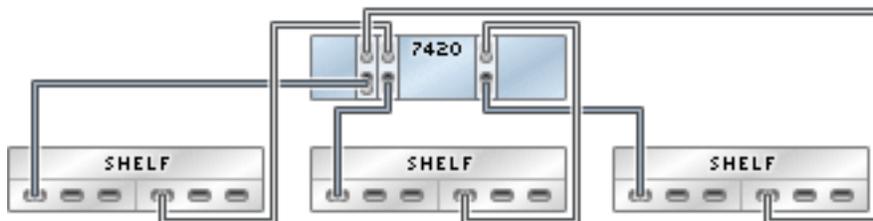


FIGURE 392 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

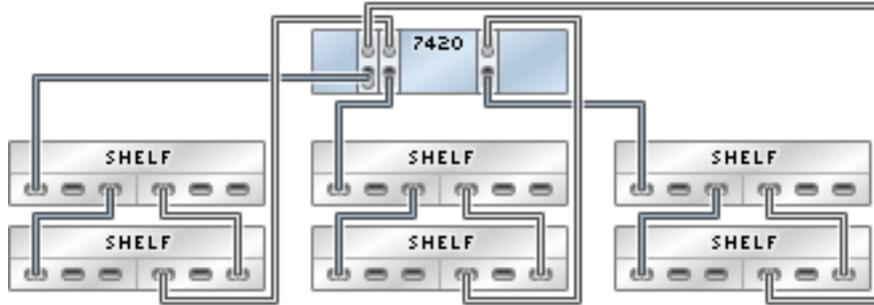
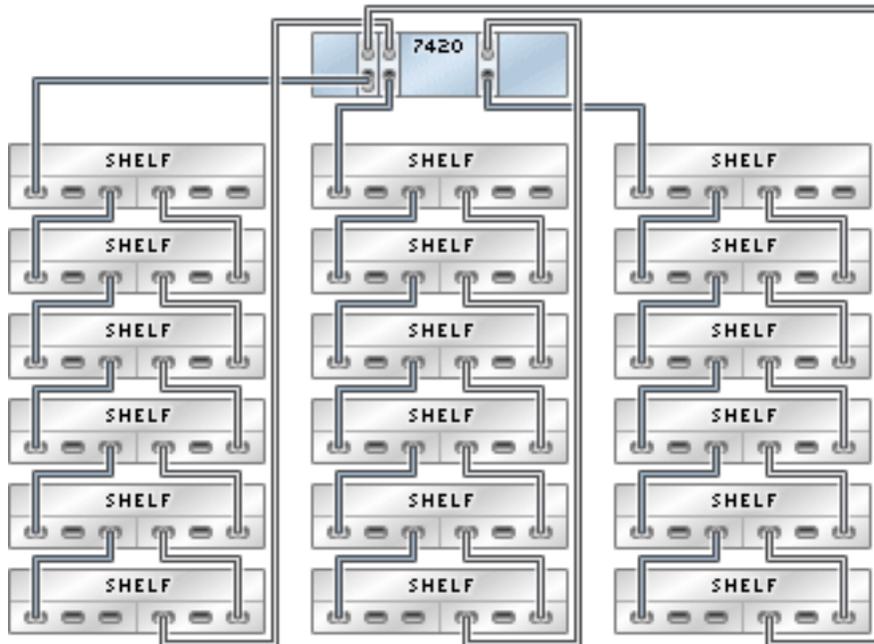


FIGURE 393 Contrôleur 7420 autonome avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes



Contrôleur 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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 394 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 395 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

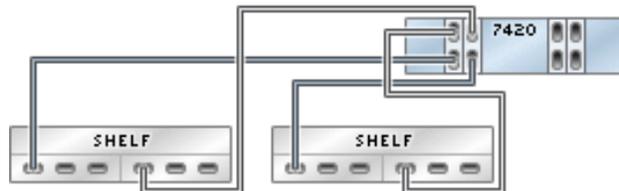


FIGURE 396 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

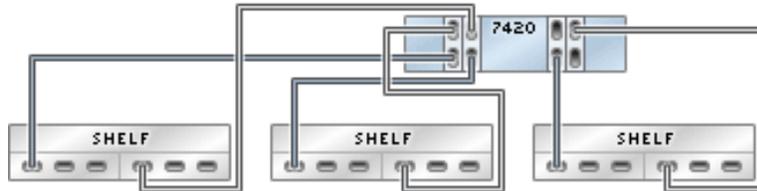


FIGURE 397 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

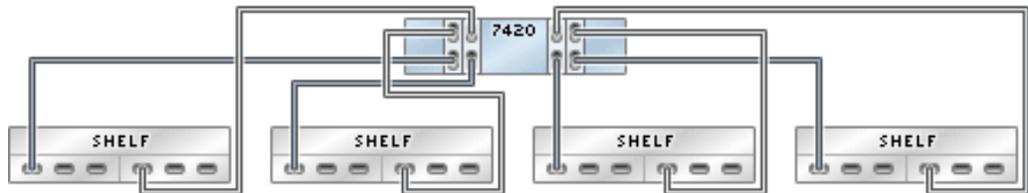


FIGURE 398 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

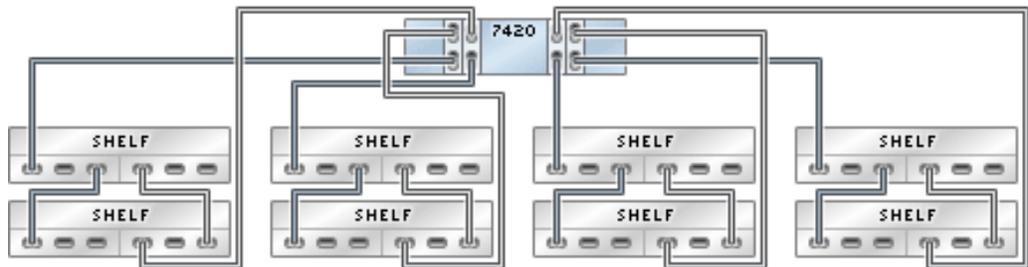
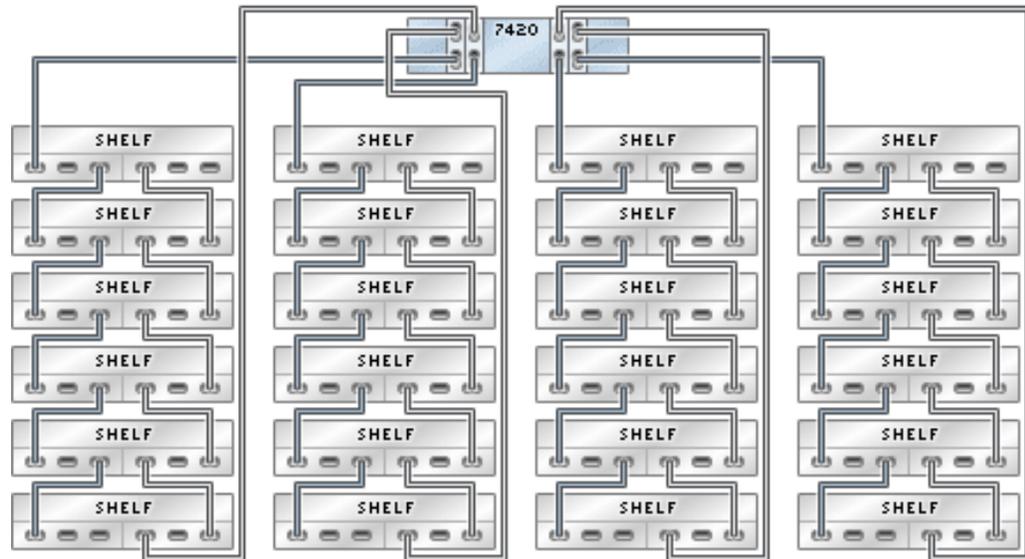


FIGURE 399 Contrôleur 7420 autonome avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 400 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 401 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

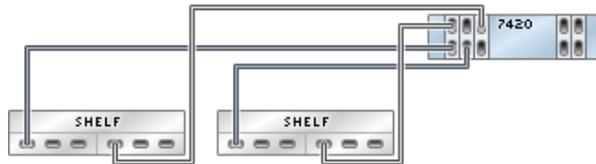


FIGURE 402 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

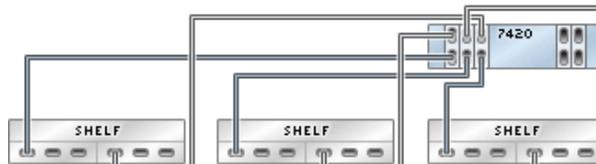


FIGURE 403 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

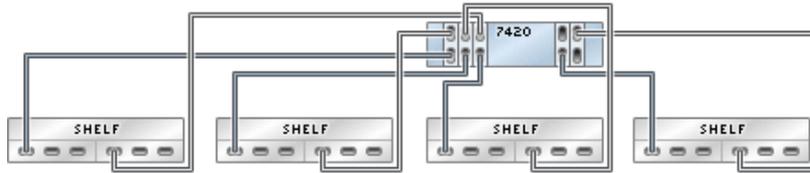


FIGURE 404 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

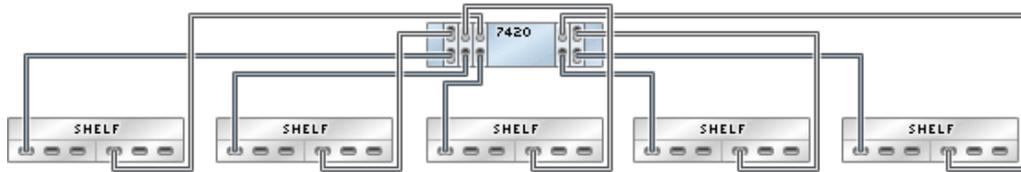


FIGURE 405 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

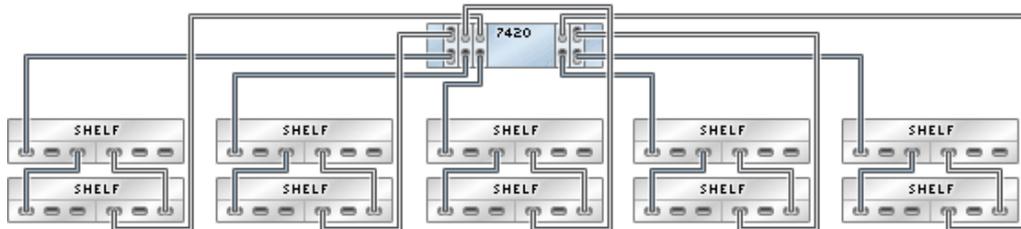
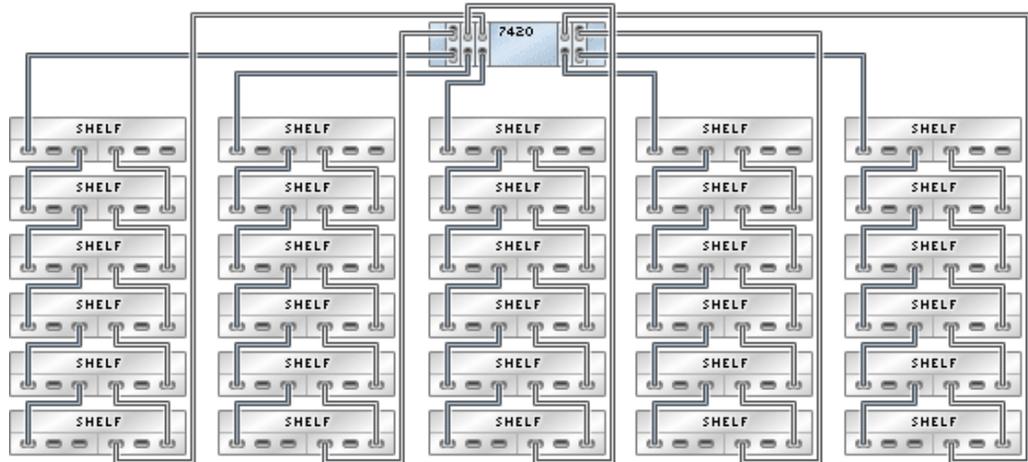


FIGURE 406 Contrôleur 7420 autonome avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 407 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 408 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

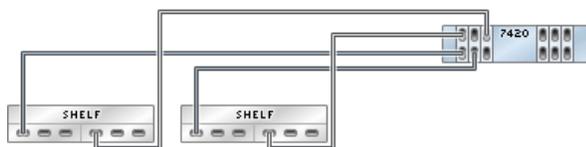


FIGURE 409 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

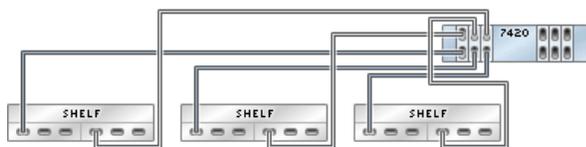


FIGURE 410 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

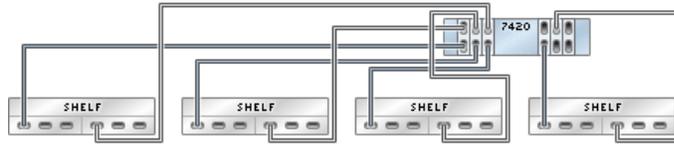


FIGURE 411 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

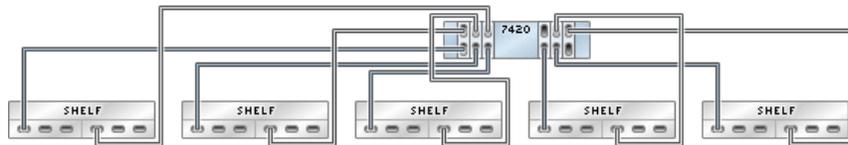


FIGURE 412 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

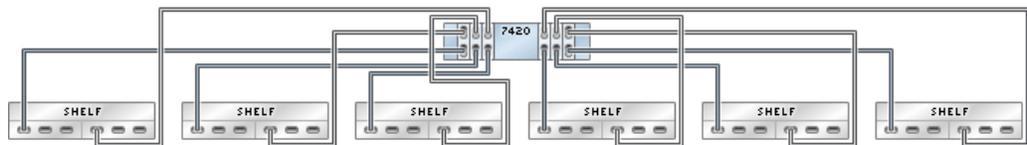


FIGURE 413 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

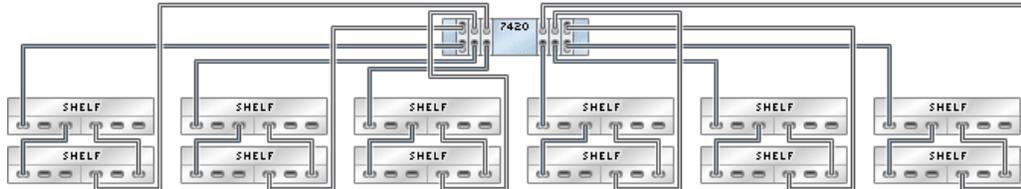
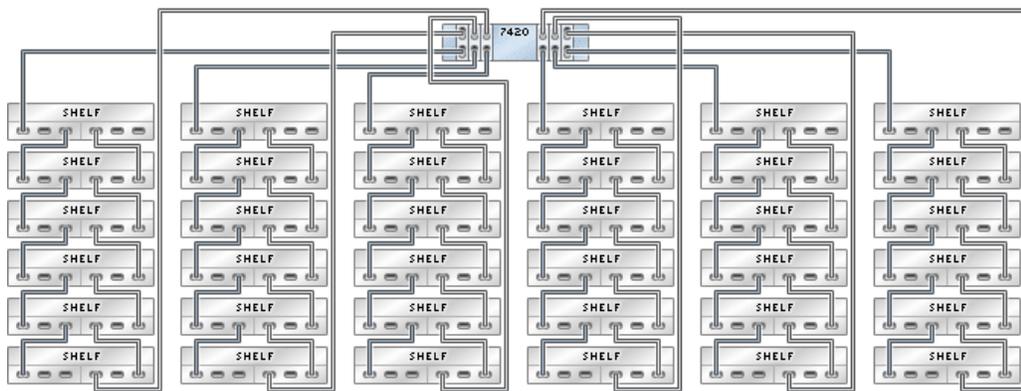


FIGURE 414 Contrôleur 7420 autonome avec six HBA connectés à 36 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 415 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

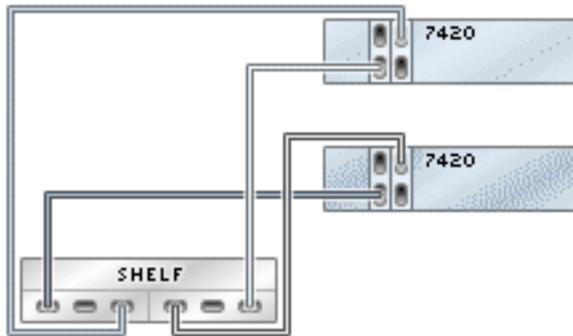


FIGURE 416 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

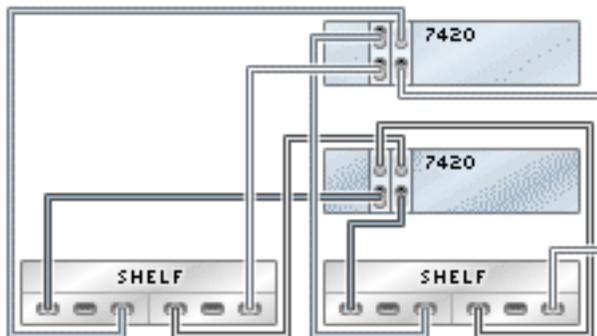


FIGURE 417 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

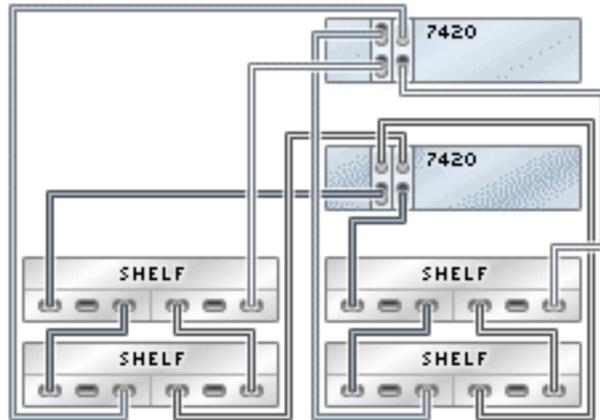
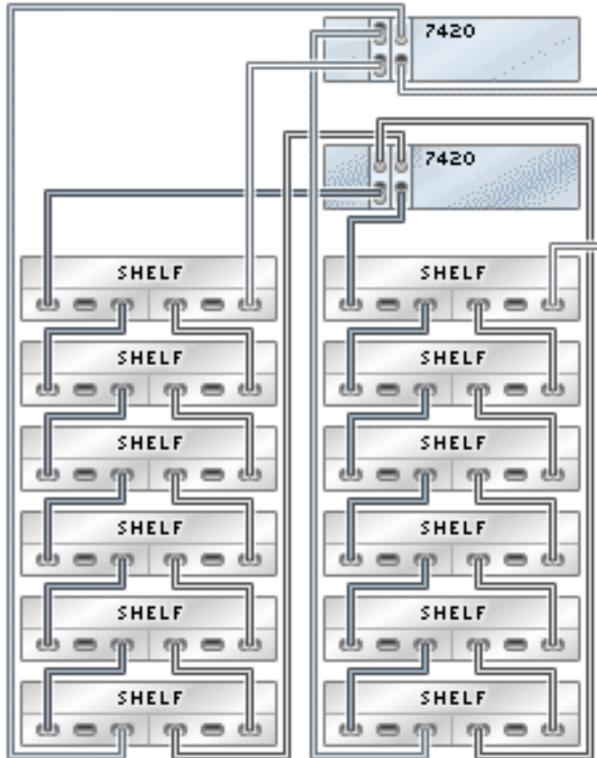


FIGURE 418 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 419 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

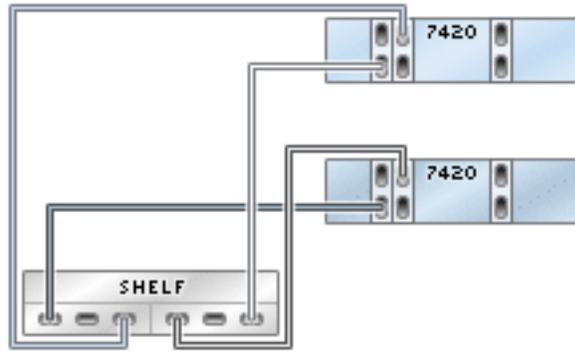


FIGURE 420 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

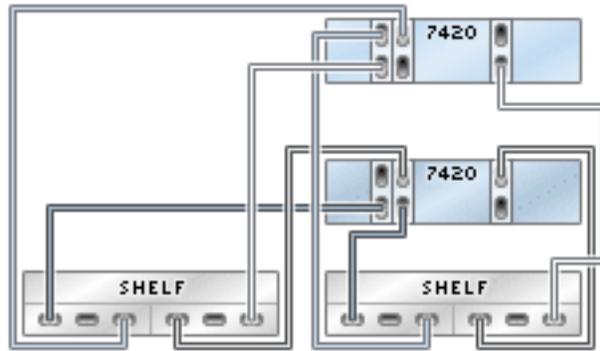


FIGURE 421 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

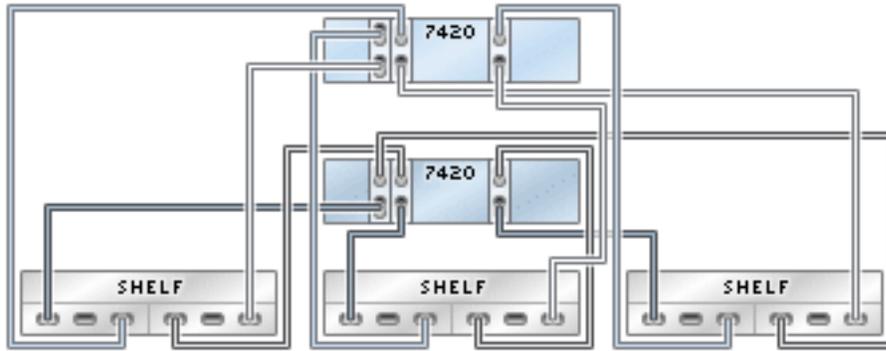


FIGURE 422 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

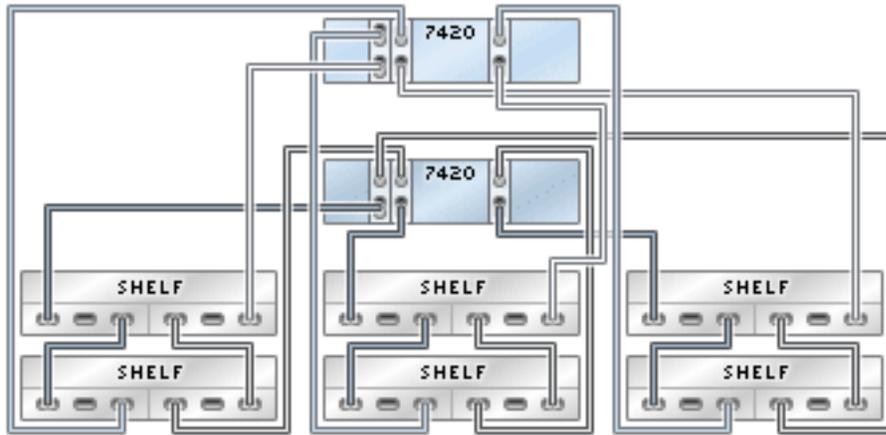
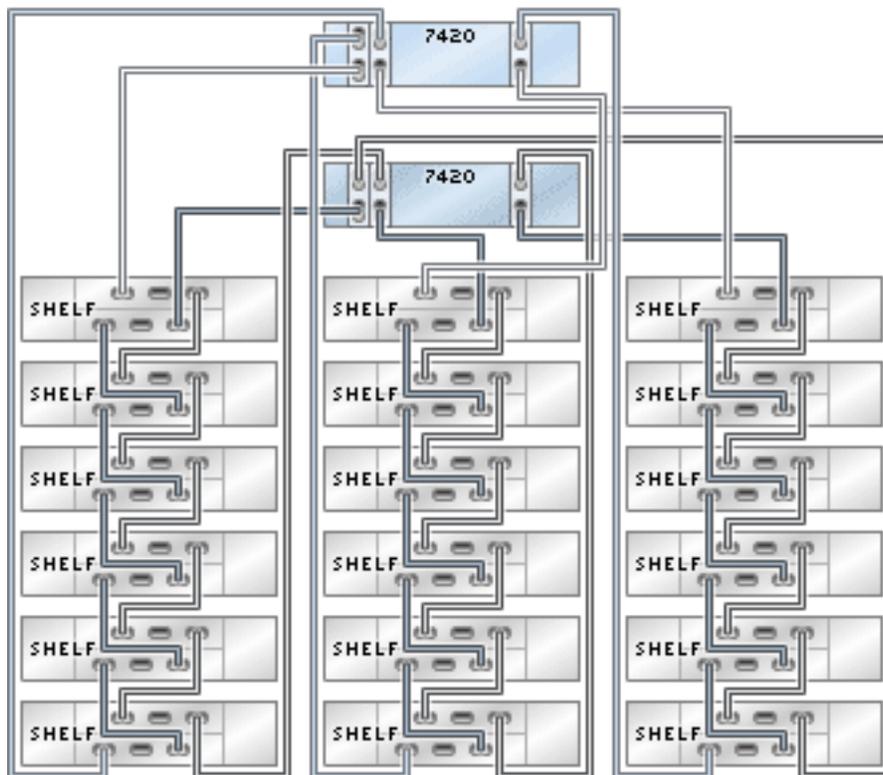


FIGURE 423 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à 18 étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 424 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

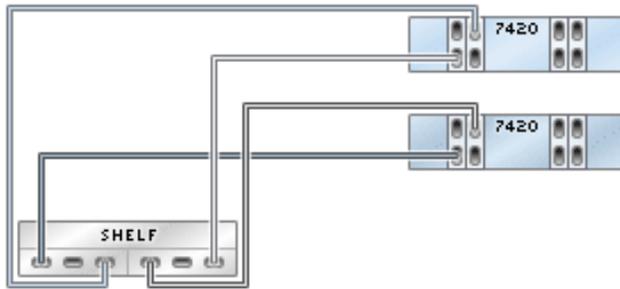


FIGURE 425 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

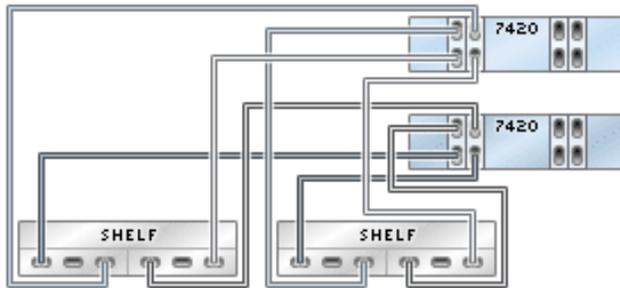


FIGURE 426 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

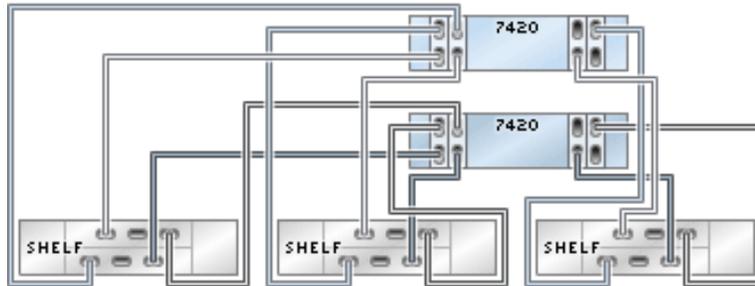


FIGURE 427 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

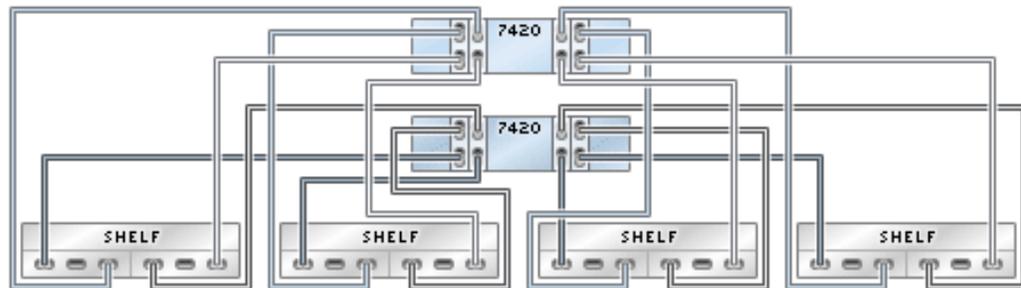


FIGURE 428 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

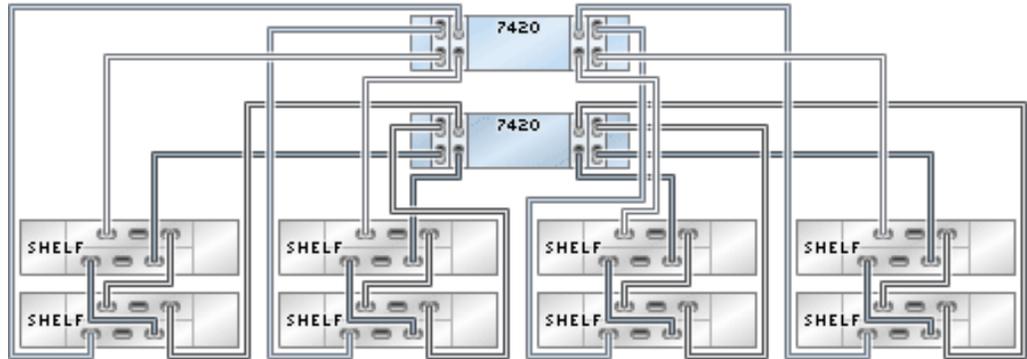
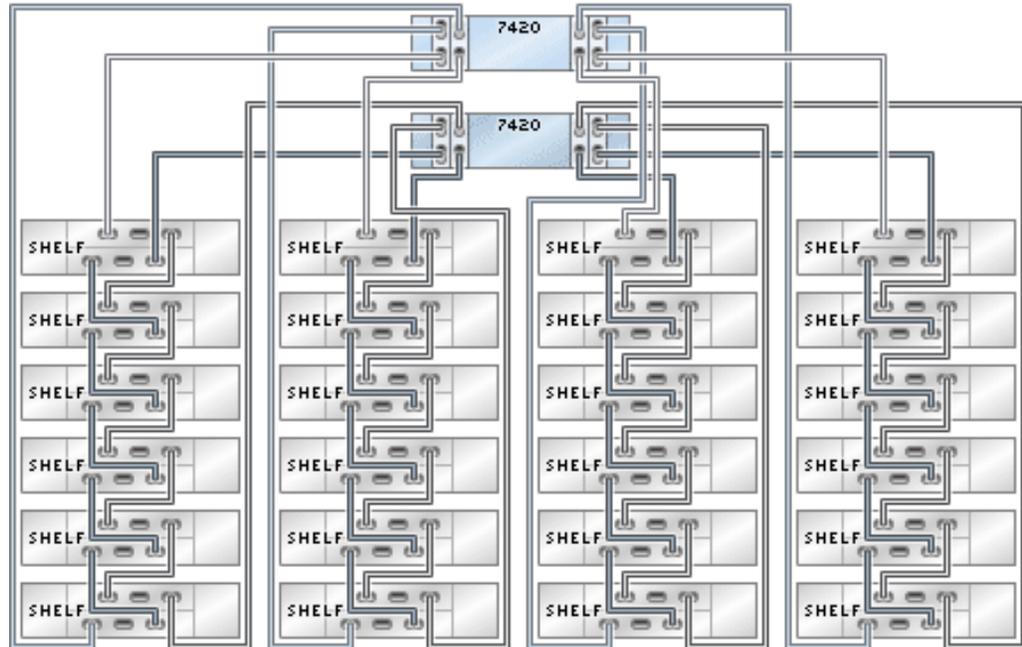


FIGURE 429 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à 24 étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 430 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

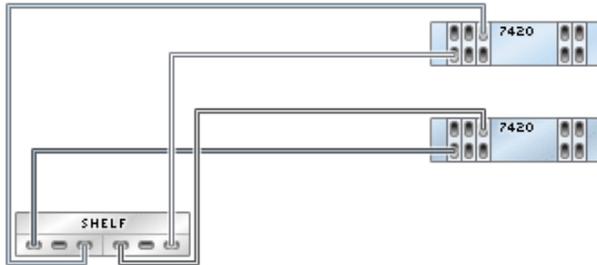


FIGURE 431 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

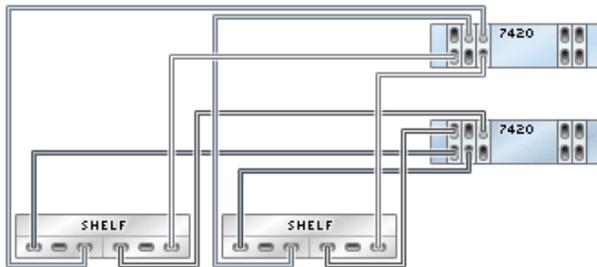


FIGURE 432 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

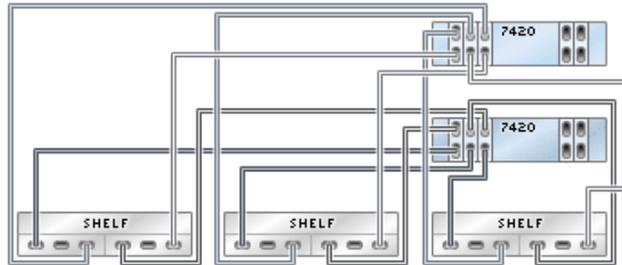


FIGURE 433 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

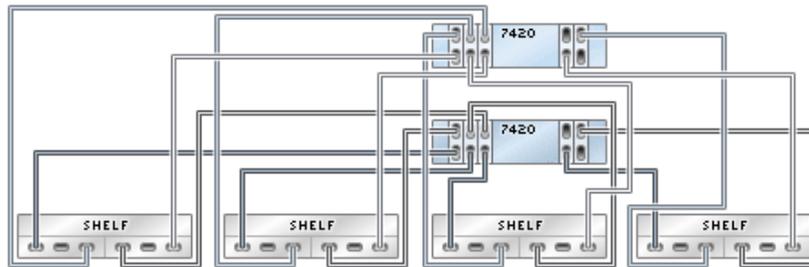


FIGURE 434 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

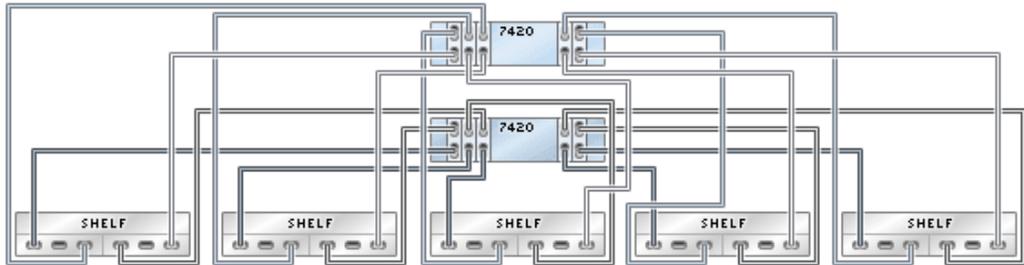


FIGURE 435 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à dix étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

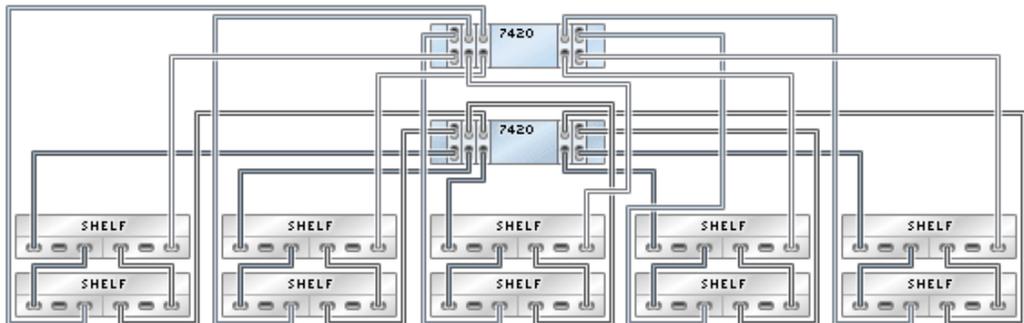
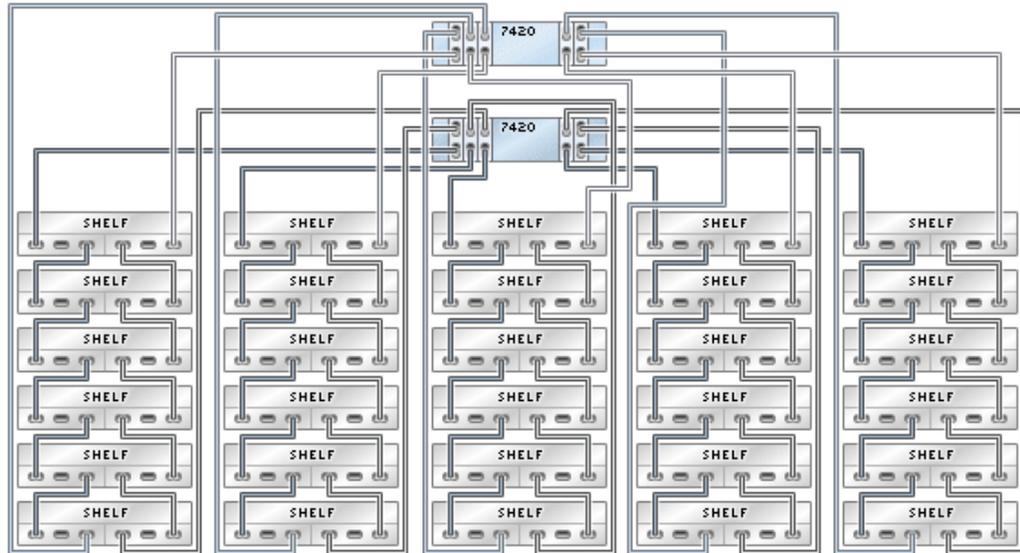


FIGURE 436 Contrôleurs 7420 en cluster avec cinq HBA connectés à 30 étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 437 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



FIGURE 438 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans deux chaînes

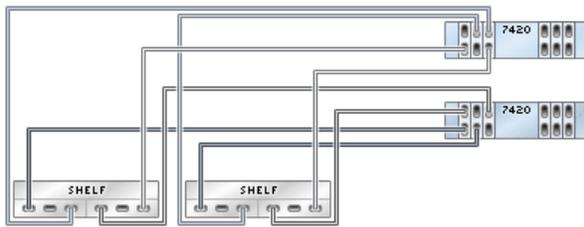


FIGURE 439 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à trois étagères de disques Sun Disk Shelf dans trois chaînes

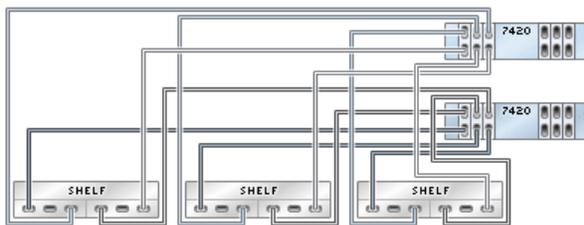


FIGURE 440 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à quatre étagères de disques Sun Disk Shelf dans quatre chaînes

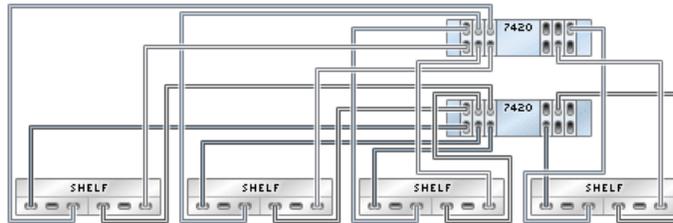


FIGURE 441 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à cinq étagères de disques Sun Disk Shelf dans cinq chaînes

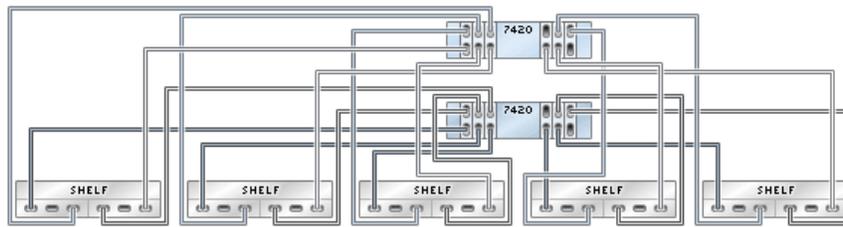


FIGURE 442 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

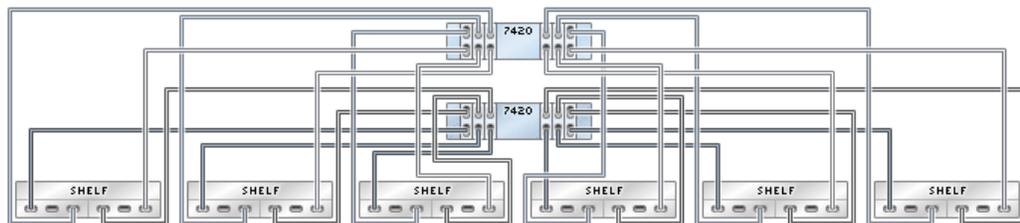


FIGURE 443 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 12 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes

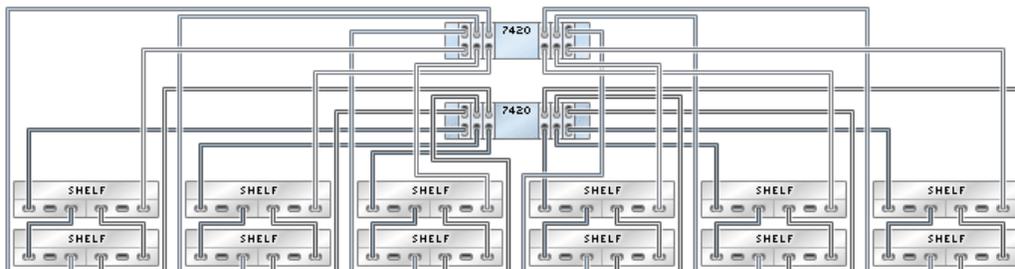
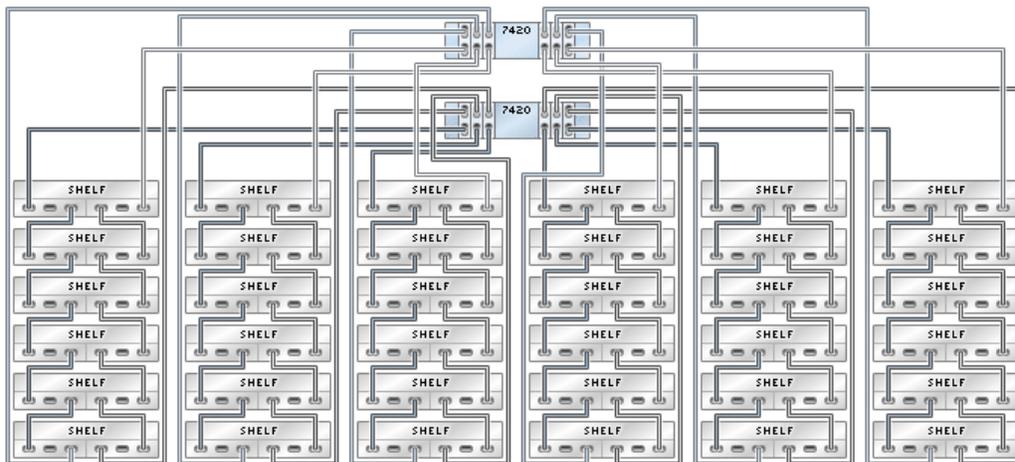


FIGURE 444 Contrôleurs 7420 en cluster avec six HBA connectés à 36 étagères de disques Sun Disk Shelf dans six chaînes



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 Sun Disk Shelf.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques Sun Disk Shelf" à la page 297](#)
- ["Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques Sun Disk Shelf" à la page 299](#)

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 11](#).

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 445 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

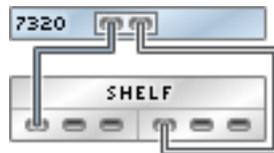


FIGURE 446 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

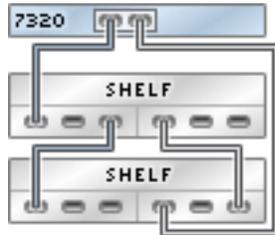
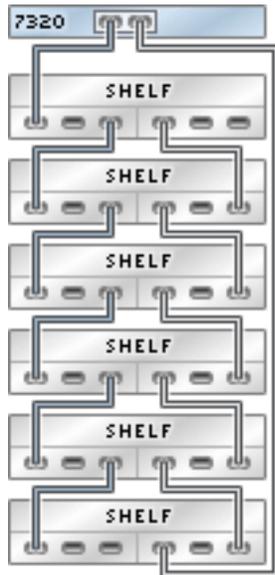


FIGURE 447 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

Remarque - Pour les emplacements de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#).

FIGURE 448 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

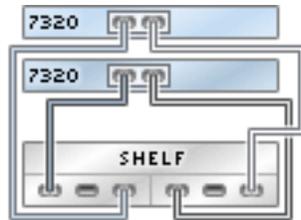


FIGURE 449 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique

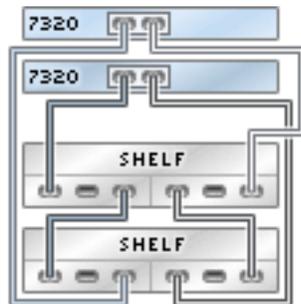
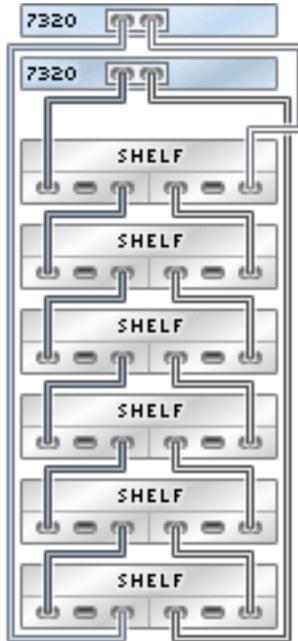


FIGURE 450 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à six étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 Disk Shelf. 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 11.

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

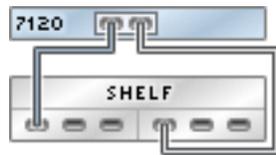
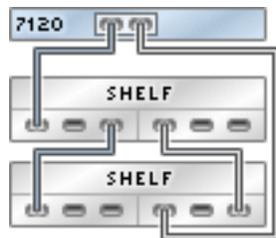


FIGURE 452 Contrôleur 7120 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes

Cette section comporte les lignes directrices permettant un bon câblage des contrôleurs ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4 et ZS3-2 avec des étagères de disques DE3-24 et DE2-24.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-4" à la page 303](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-2" à la page 306](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS4-4" à la page 309](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 313](#)

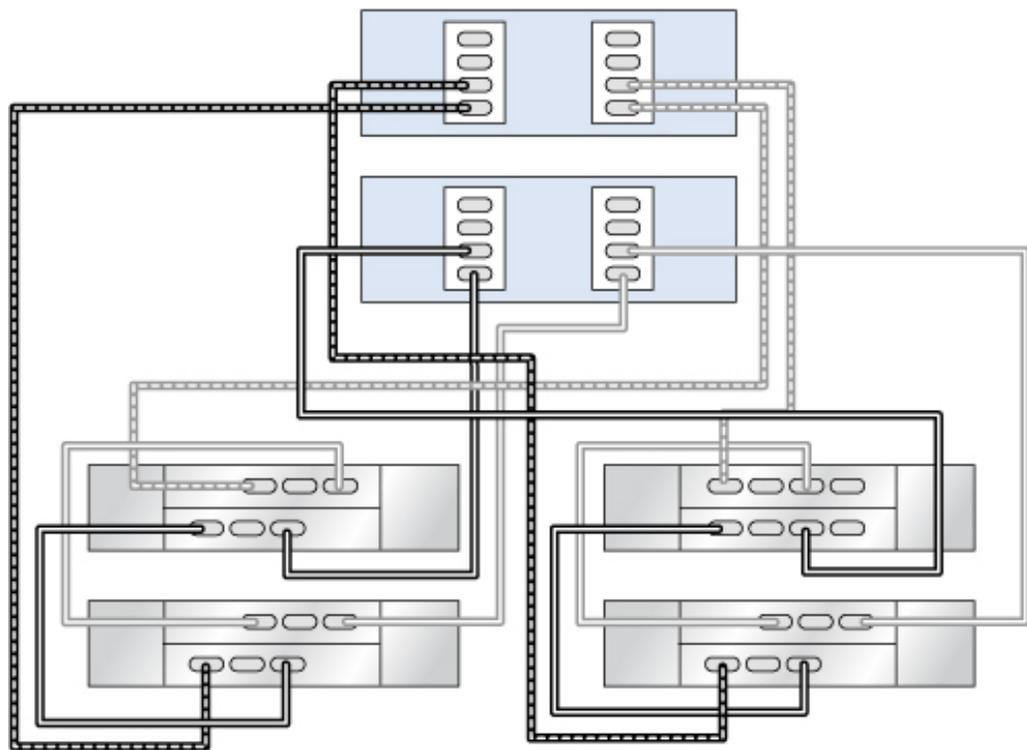
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-4

Reportez-vous aux diagrammes de cette section pour mettre à niveau un système avec des étagères de disques DE2-24 en introduisant une ou plusieurs étagères de disques DE3-24. Dans les diagrammes suivants, les étagères de disques DE2-24 comportent trois ports de module d'E/S, tandis que les étagères de disques DE3-24 en contiennent quatre. Pour obtenir des instructions relatives à la combinaison d'étagères de disques, reportez-vous à la section ["Instructions de configuration de l'armoire et de câblage" à la page 14](#).

Remarque - L'ajout d'étagères de disques DE3-24 utilise un câblage SAS-3, mais conserve la méthodologie de câblage SAS-2 existante. Le remplacement de HBA SAS-2 par des HBA SAS-3 n'affecte pas l'interconnexion de câblage.

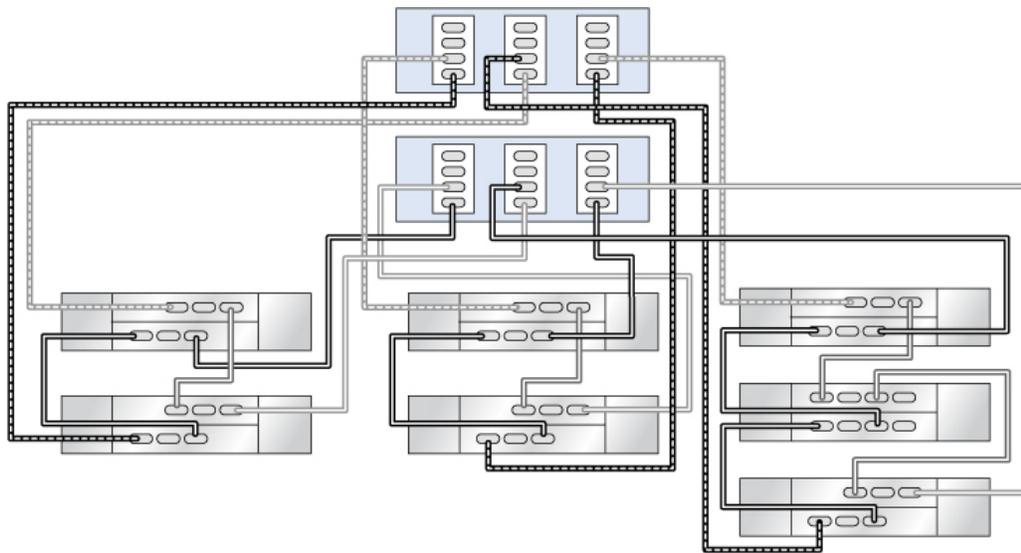
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques

FIGURE 453 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 et trois étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



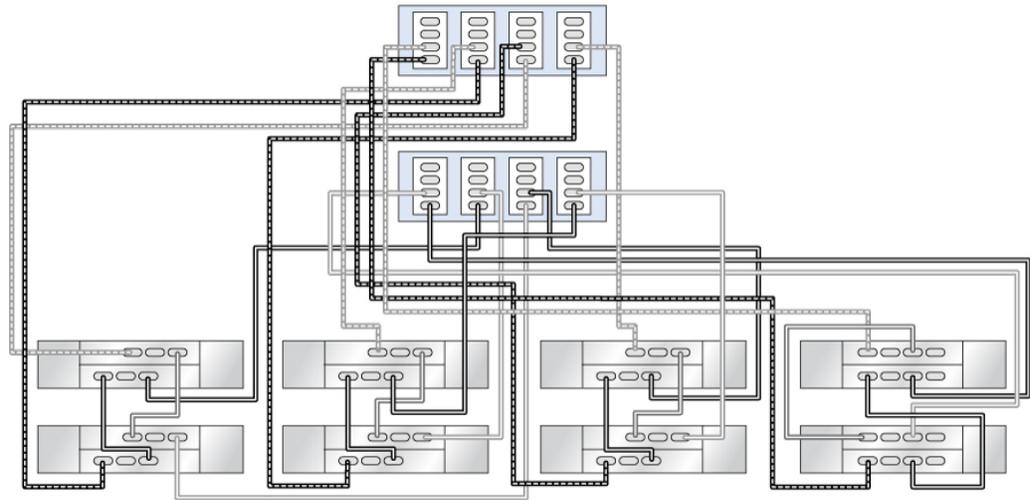
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques

FIGURE 454 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 et six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes



Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive

FIGURE 455 Contrôleurs ZS5-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 et six étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes



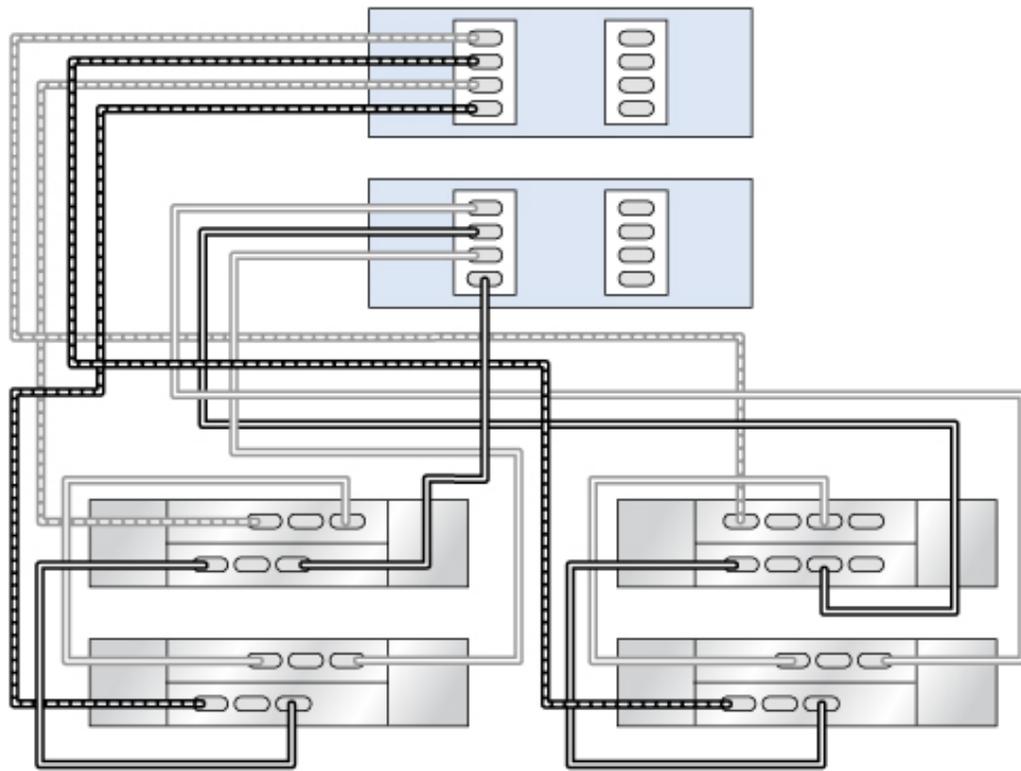
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS5-2

Reportez-vous aux diagrammes de cette section pour mettre à niveau un système avec des étagères de disques DE2-24 en introduisant une ou plusieurs étagères de disques DE3-24. Dans les diagrammes suivants, les étagères de disques DE2-24 comportent trois ports de module d'E/S, tandis que les étagères de disques DE3-24 en contiennent quatre. Pour obtenir des instructions relatives à la combinaison d'étagères de disques, reportez-vous à la section "[Instructions de configuration de l'armoie et de câblage](#)" à la page 14.

Remarque - L'ajout d'étagères de disques DE3-24 utilise un câblage SAS-3, mais conserve la méthodologie de câblage SAS-2 existante. Le remplacement de HBA SAS-2 par des HBA SAS-3 n'affecte pas l'interconnexion de câblage.

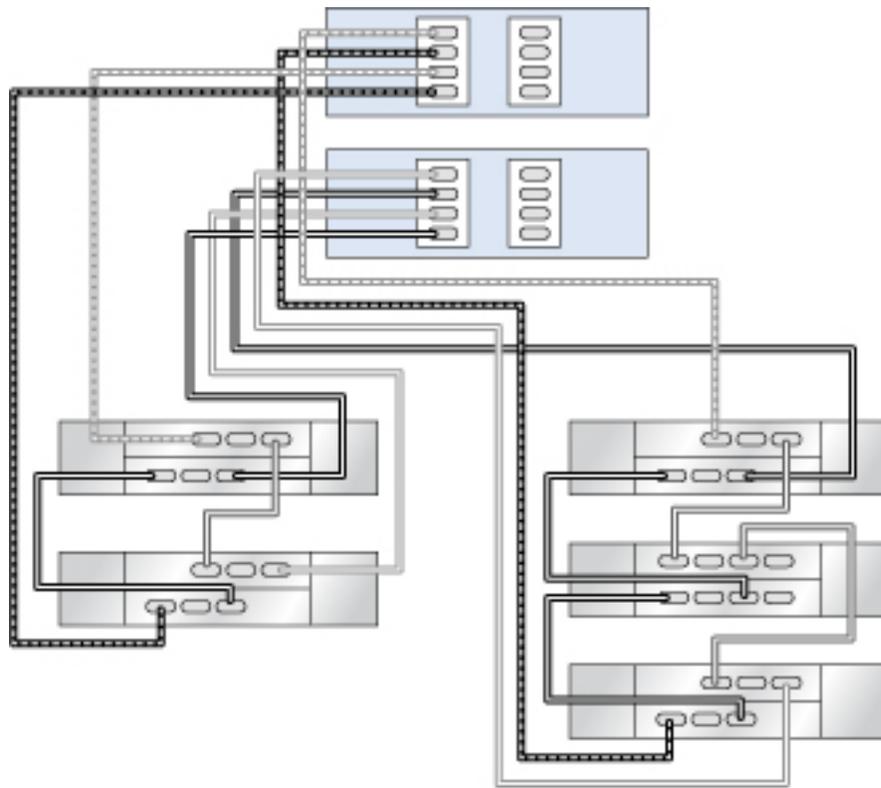
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques

FIGURE 456 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 et trois étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



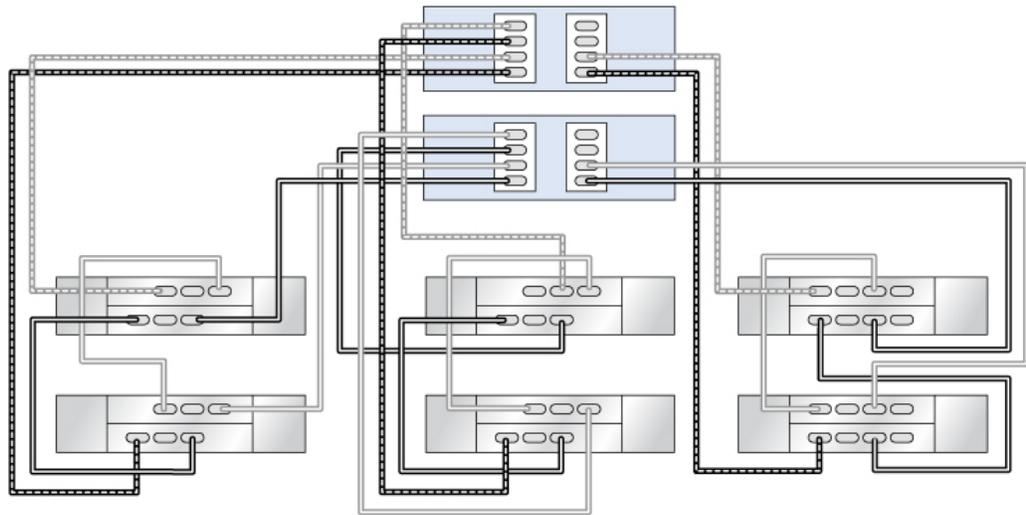
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques

FIGURE 457 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 et quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive

FIGURE 458 Contrôleurs ZS5-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 et quatre étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes



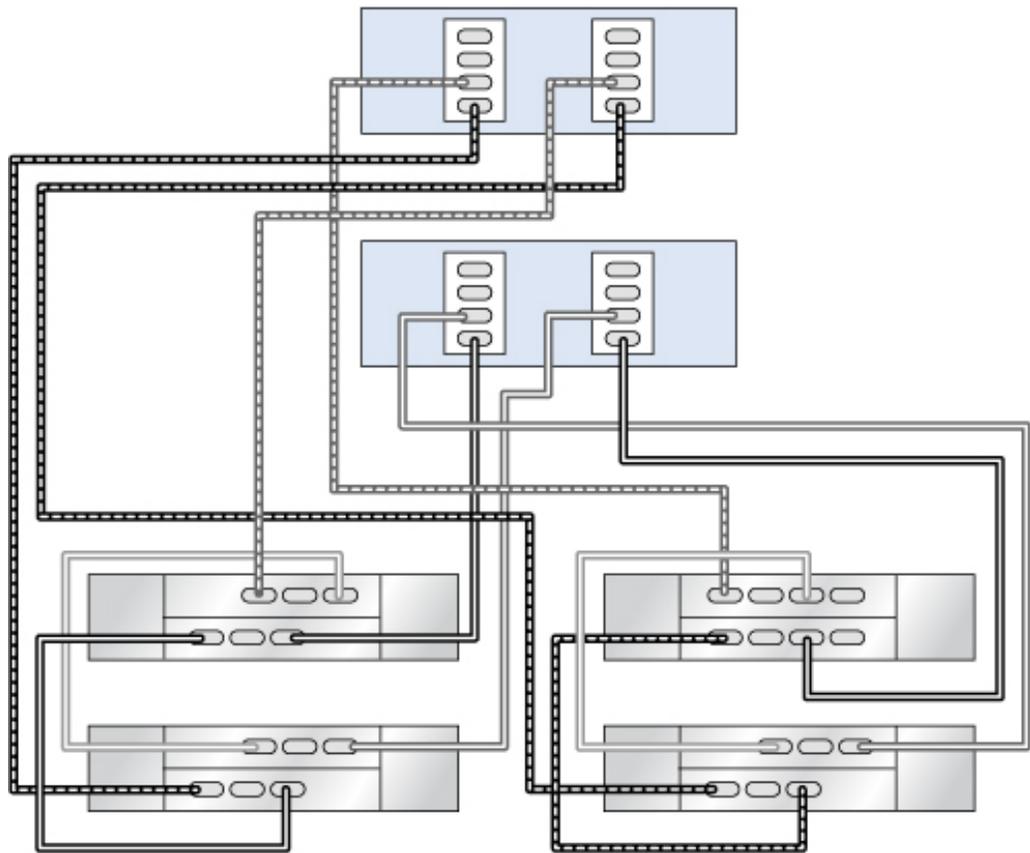
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS4-4

Reportez-vous aux diagrammes de cette section pour mettre à niveau un système avec des étagères de disques DE2-24 en introduisant une ou plusieurs étagères de disques DE3-24. Dans les diagrammes suivants, les étagères de disques DE2-24 comportent trois ports de module d'E/S, tandis que les étagères de disques DE3-24 en contiennent quatre. Pour obtenir des instructions relatives à la combinaison d'étagères de disques, reportez-vous à la section "[Instructions de configuration de l'armoire et de câblage](#)" à la page 14.

Remarque - L'ajout d'étagères de disques DE3-24 utilise un câblage SAS-3, mais conserve la méthodologie de câblage SAS-2 existante. Le remplacement de HBA SAS-2 par des HBA SAS-3 n'affecte pas l'interconnexion de câblage.

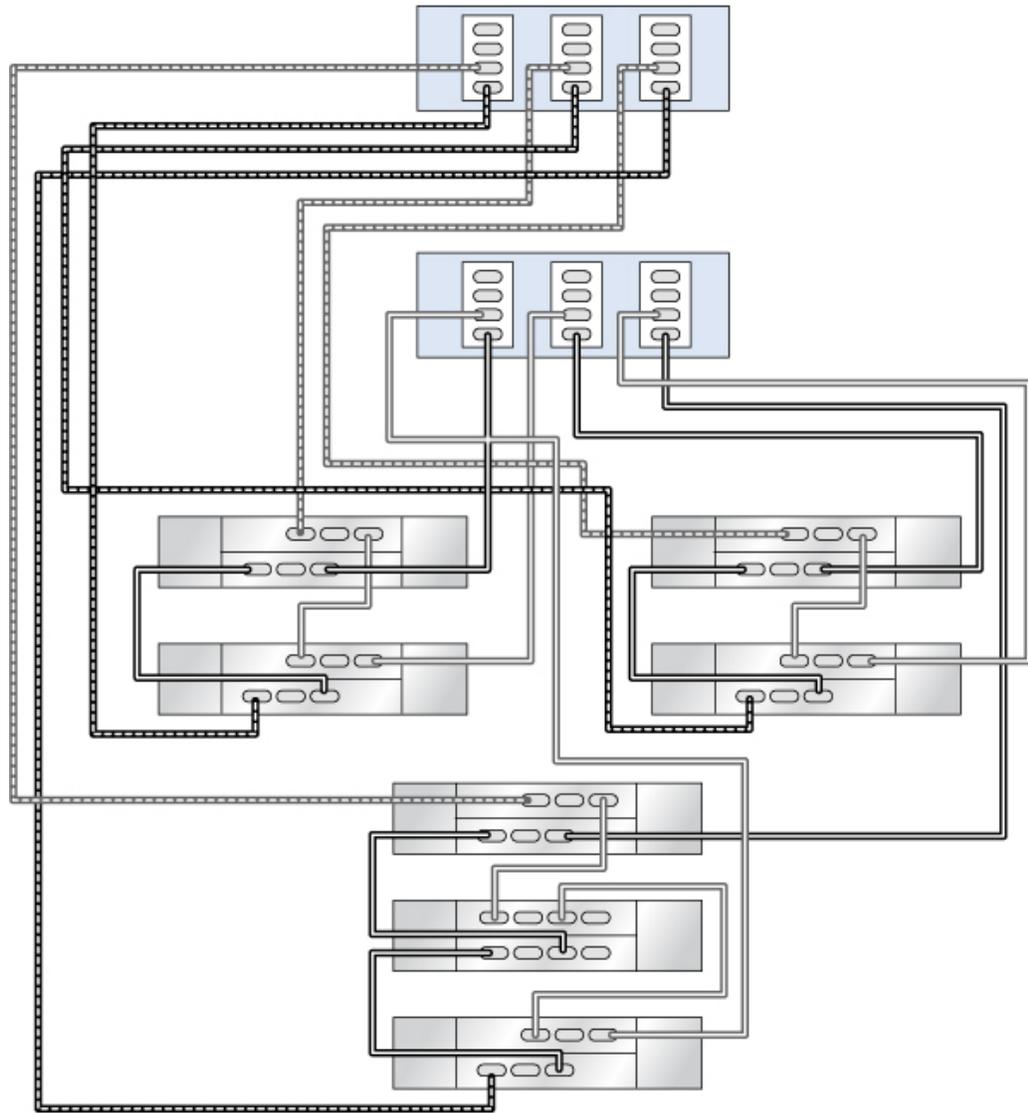
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques

FIGURE 459 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec deux HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 et trois étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



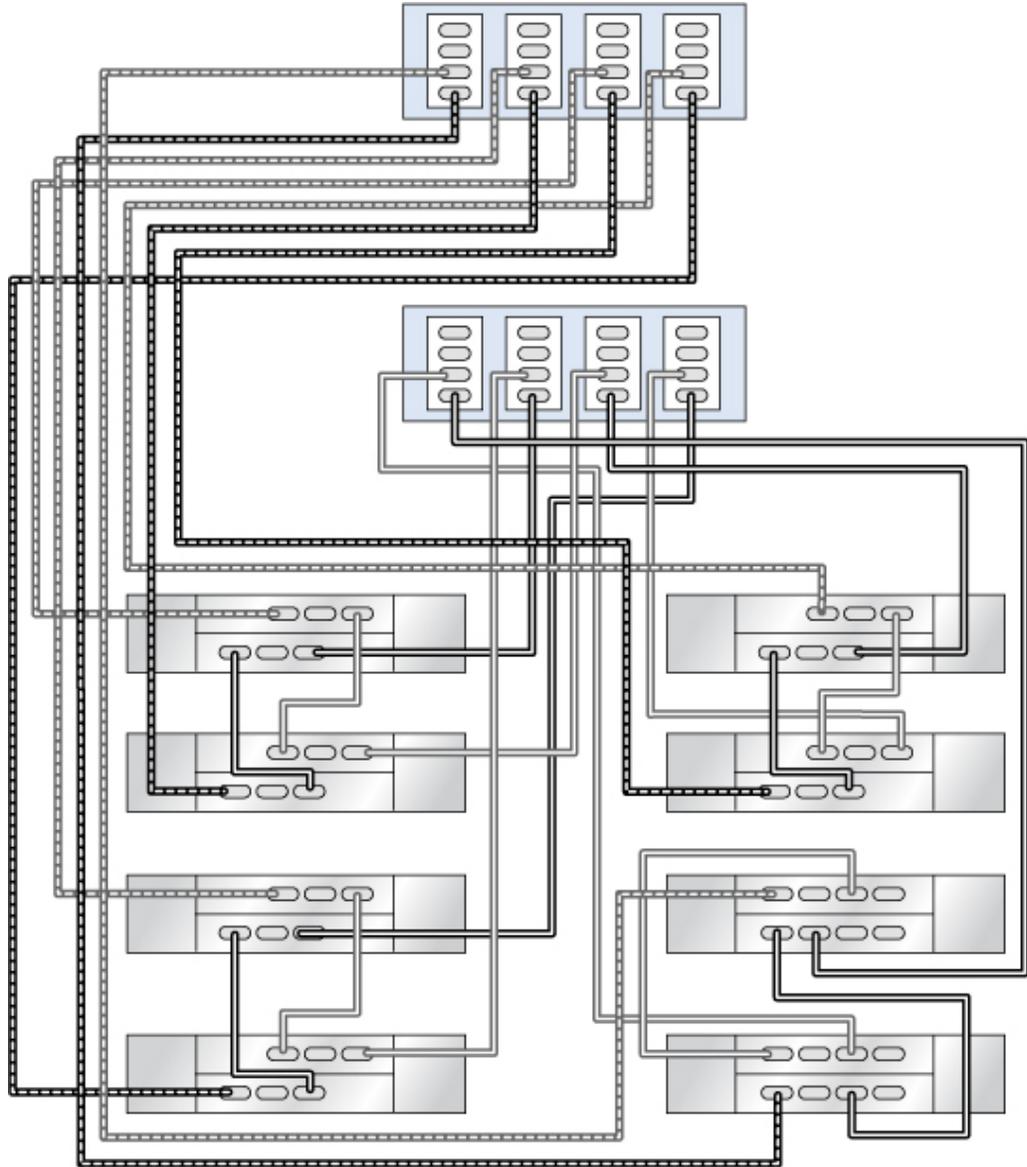
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques

FIGURE 460 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec trois HBA connectés à une étagère de disques DE3-24 et six étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes



Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive

FIGURE 461 Contrôleurs ZS4-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 et six étagères de disques DE2-24 dans quatre chaînes



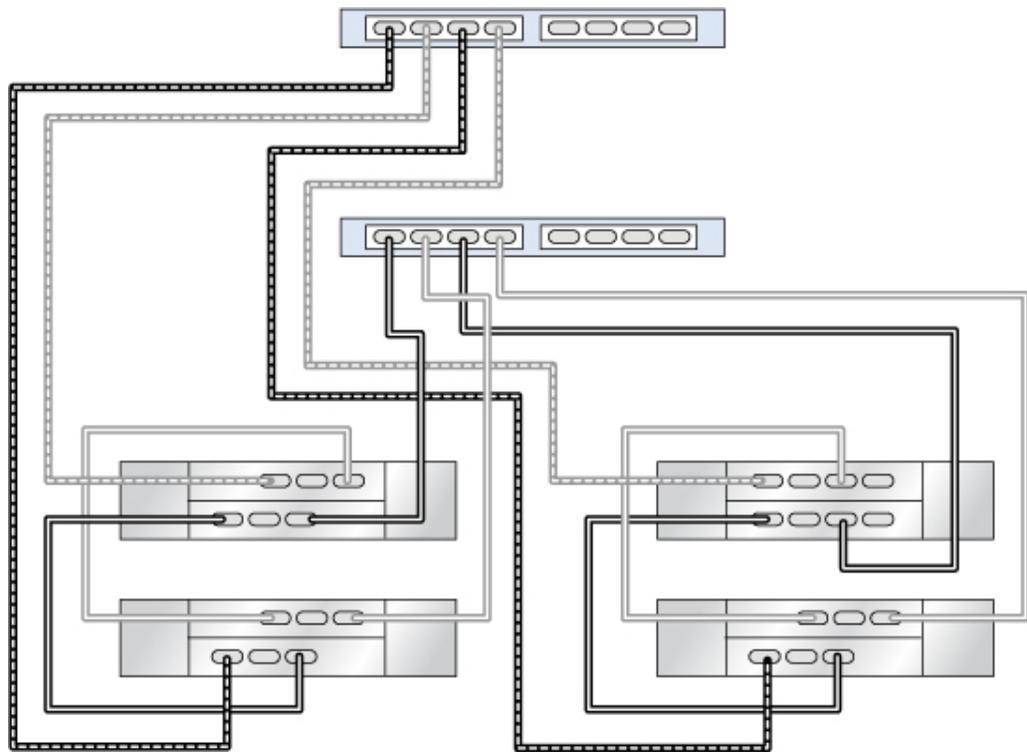
Câblage d'étagères de disques DE3-24 et DE2-24 mixtes avec des contrôleurs ZS3-2

Reportez-vous aux diagrammes de cette section pour mettre à niveau un système avec des étagères de disques DE2-24 en introduisant une ou plusieurs étagères de disques DE3-24. Dans les diagrammes suivants, les étagères de disques DE2-24 comportent trois ports de module d'E/S, tandis que les étagères de disques DE3-24 en contiennent quatre. Pour obtenir des instructions relatives à la combinaison d'étagères de disques, reportez-vous à la section ["Instructions de configuration de l'armoire et de câblage" à la page 14](#).

Remarque - L'ajout d'étagères de disques DE3-24 utilise un câblage SAS-3, mais conserve la méthodologie de câblage SAS-2 existante. Le remplacement de HBA SAS-2 par des HBA SAS-3 n'affecte pas l'interconnexion de câblage.

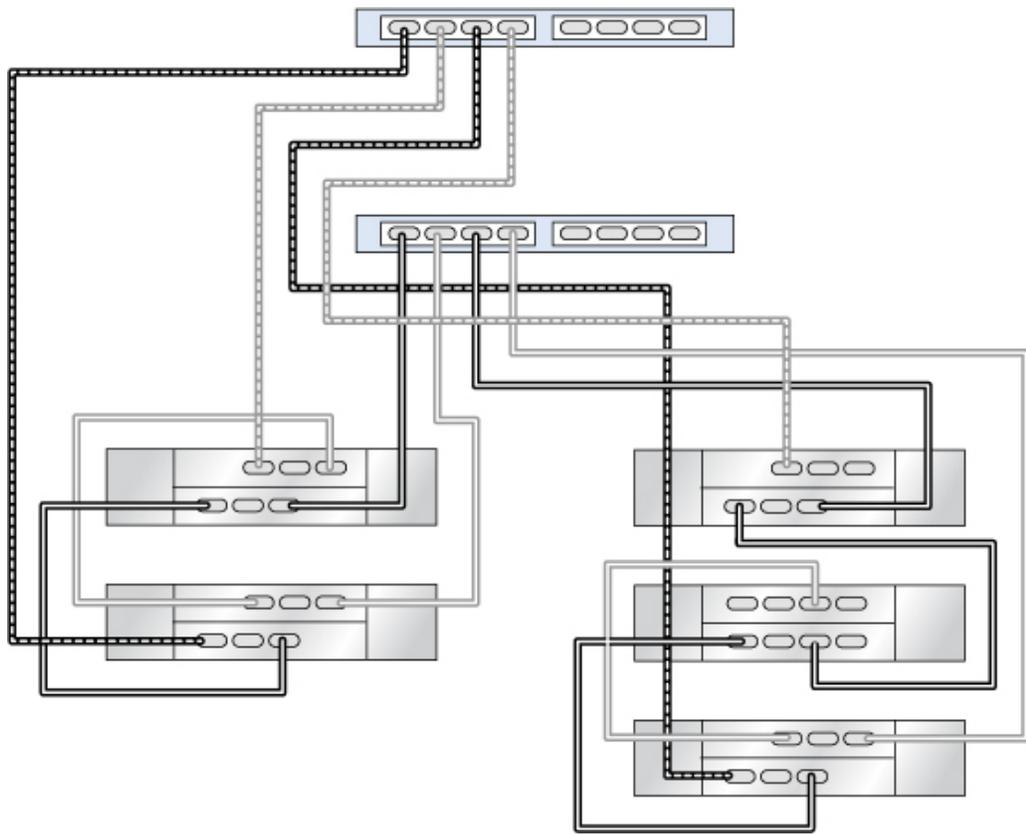
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 à la fin de la chaîne de disques

FIGURE 462 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 et trois étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



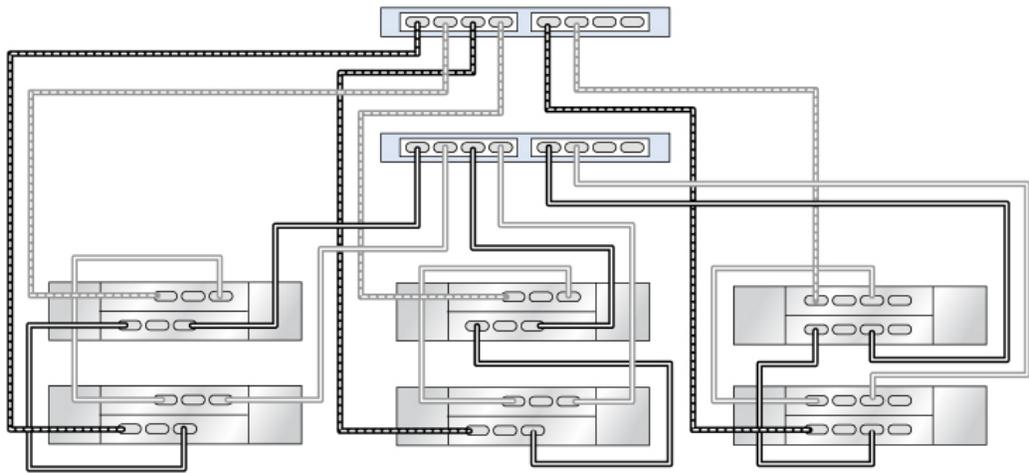
Mise à niveau - Remplacement d'une étagère de disques DE2-24 par une étagère de disques DE3-24 au milieu de la chaîne de disques

FIGURE 463 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à une étagère de disques DE3-24 et quatre étagères de disques DE2-24 dans deux chaînes



Mise à niveau - Ajout d'une chaîne de disques DE3-24 exclusive

FIGURE 464 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques DE3-24 et quatre étagères de disques DE2-24 dans trois chaînes



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, 7320 et 7120 autonomes et en cluster avec des étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf.

Pour consulter ces lignes directrices, reportez-vous aux rubriques suivantes :

- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-4" à la page 317](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs ZS3-2" à la page 341](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun Disk Shelf avec des contrôleurs 7420" à la page 352](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7320" à la page 376](#)
- ["Câblage d'étagères de disques DE2-24 et Sun avec des contrôleurs 7120" à la page 381](#)

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.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes \(2 HBA\)" à la page 318](#)
- ["Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes \(3 HBA\)" à la page 321](#)

- "Contrôleur ZS3-4 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 324
- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 328
- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 331
- "Contrôleur ZS3-4 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 335

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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 465 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

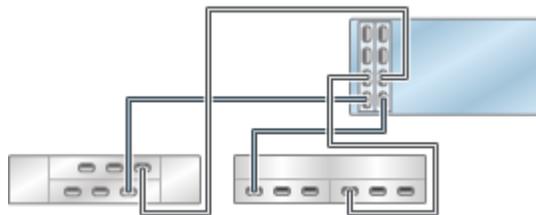


FIGURE 466 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

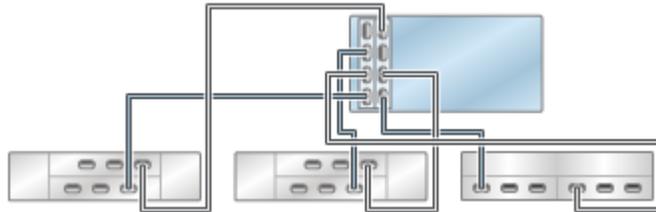


FIGURE 467 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

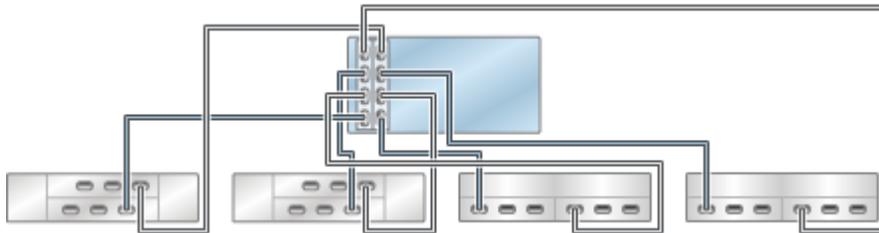


FIGURE 468 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

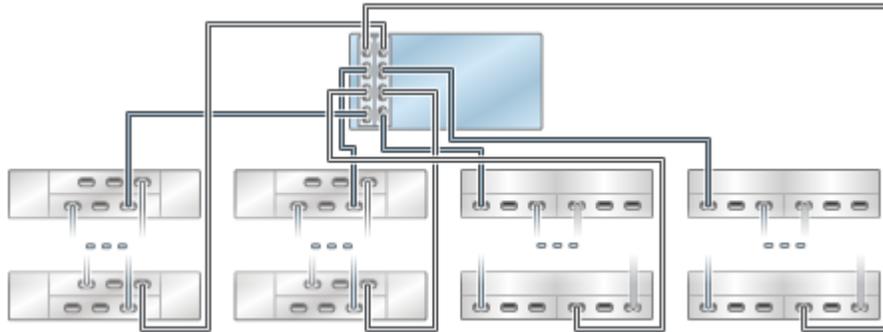


FIGURE 469 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

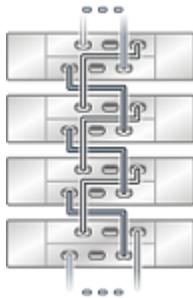
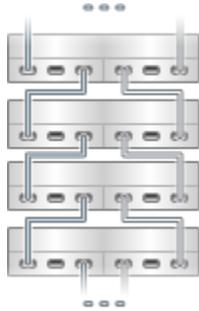


FIGURE 470 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 471 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

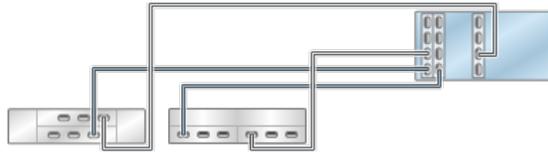


FIGURE 472 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

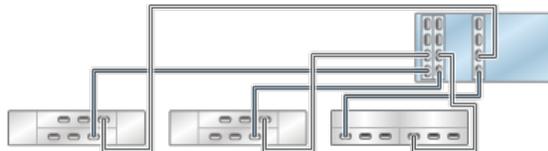


FIGURE 473 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

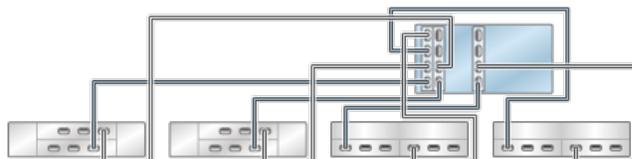


FIGURE 474 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

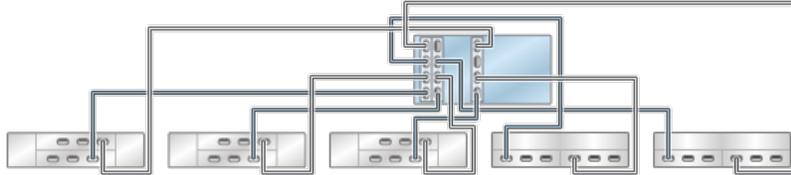


FIGURE 475 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

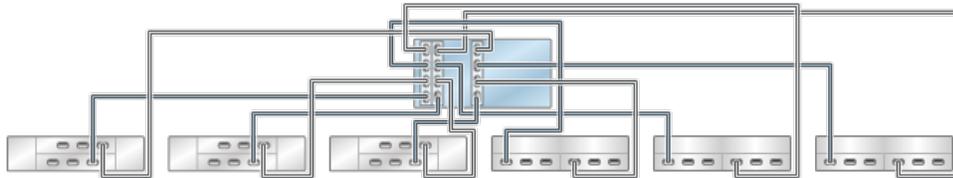


FIGURE 476 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

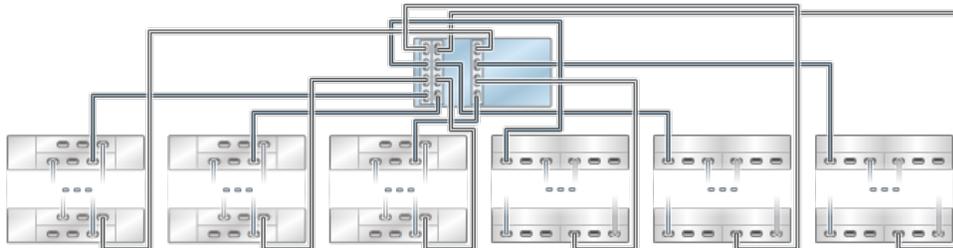


FIGURE 477 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

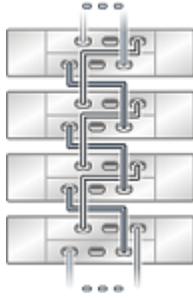
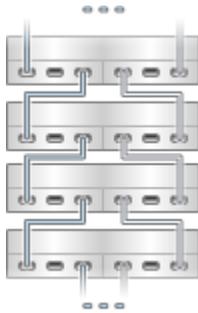


FIGURE 478 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 479 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)



FIGURE 480 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

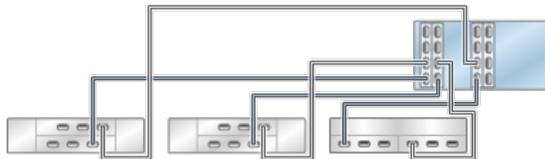


FIGURE 481 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

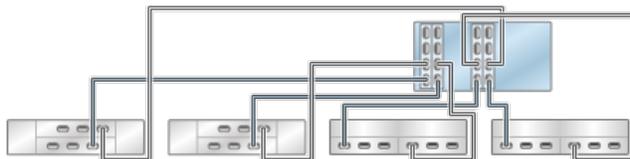


FIGURE 482 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

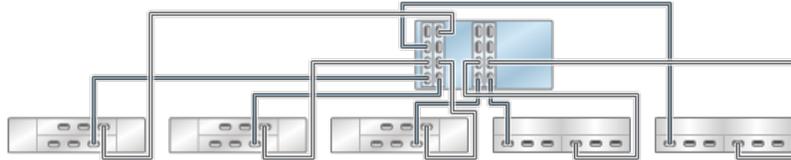


FIGURE 483 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

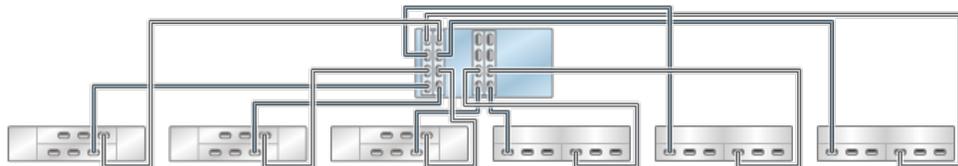


FIGURE 484 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

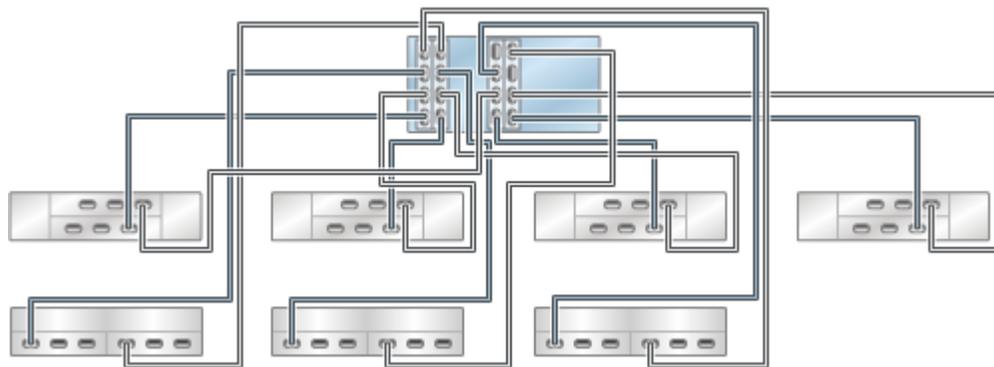


FIGURE 485 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

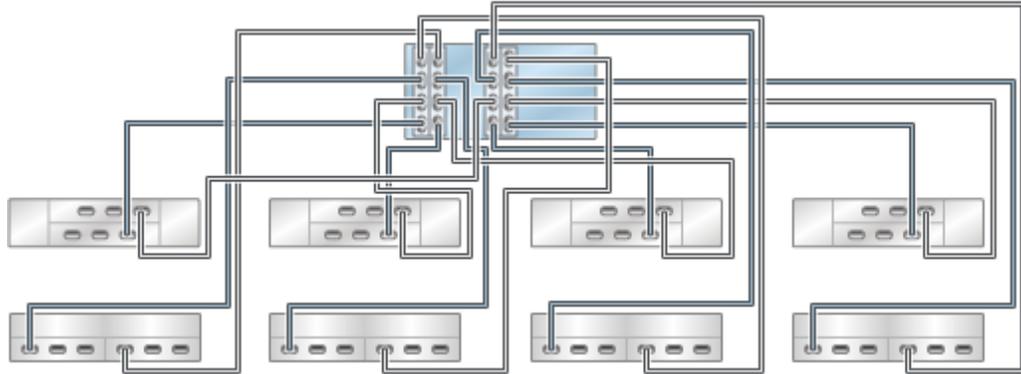


FIGURE 486 Contrôleurs ZS3-4 autonomes avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

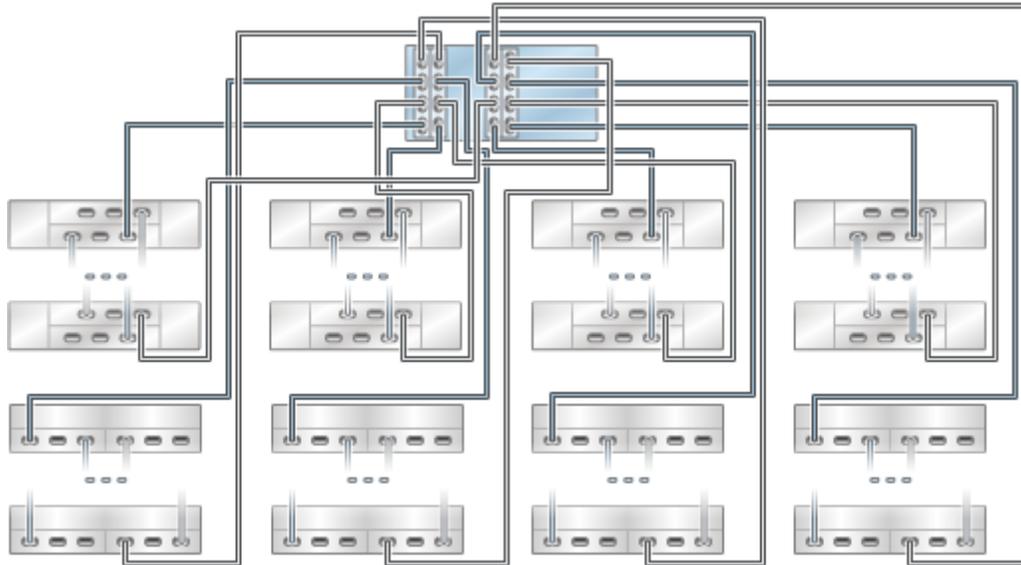


FIGURE 487 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

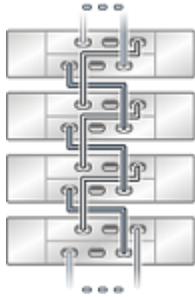
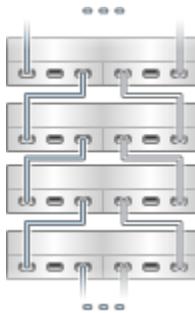


FIGURE 488 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 489 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

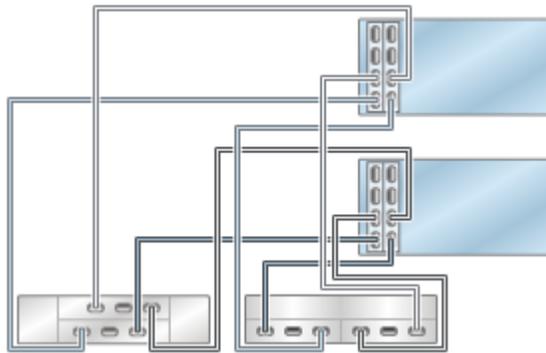


FIGURE 490 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

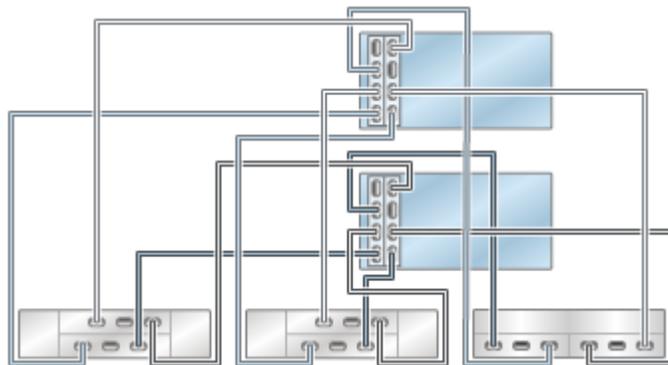


FIGURE 491 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

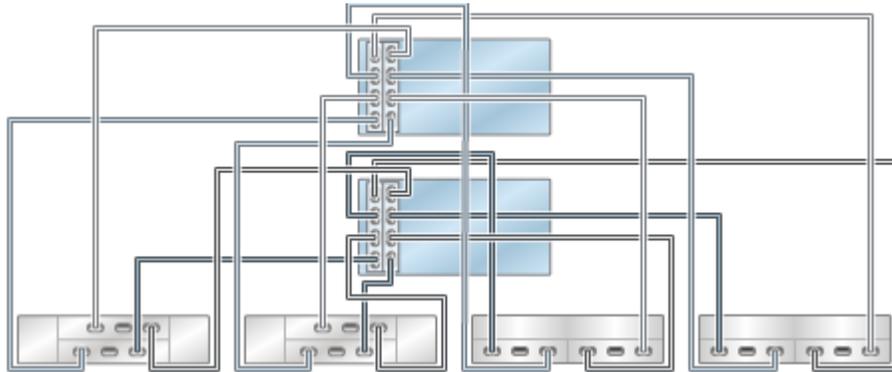


FIGURE 492 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

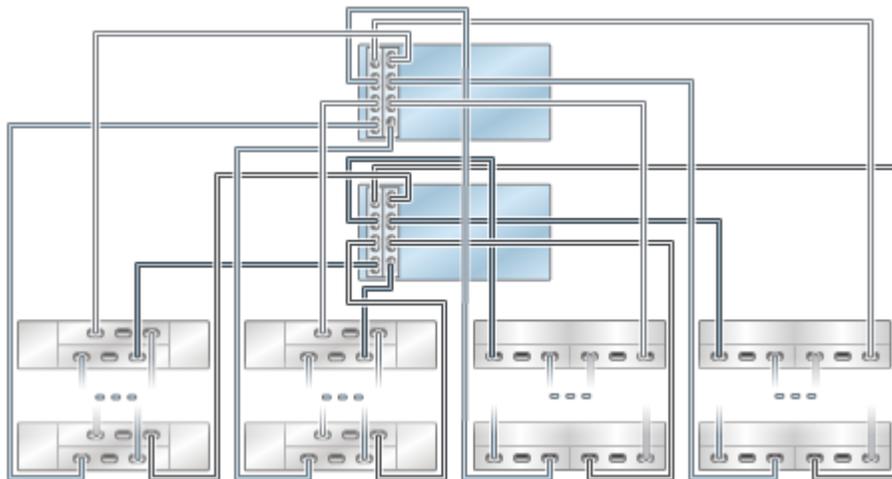


FIGURE 493 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

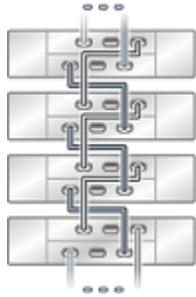
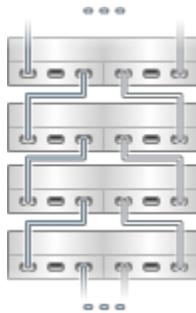


FIGURE 494 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 495 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

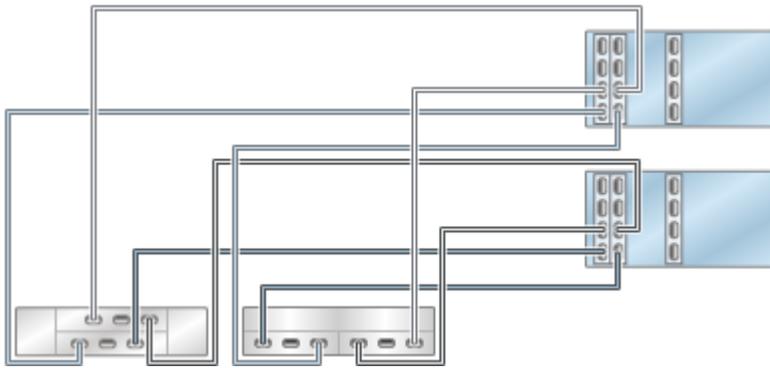


FIGURE 496 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

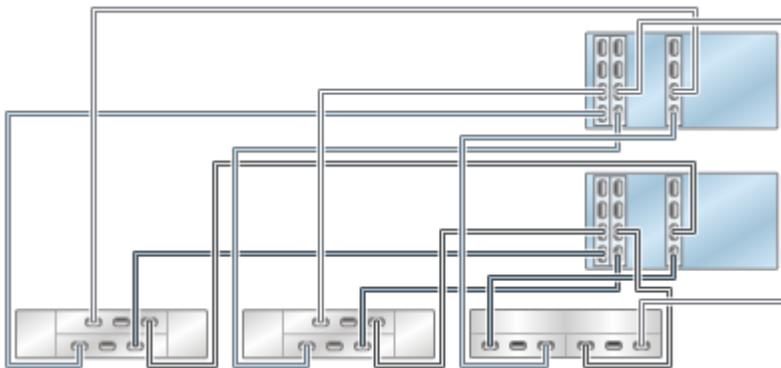


FIGURE 497 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

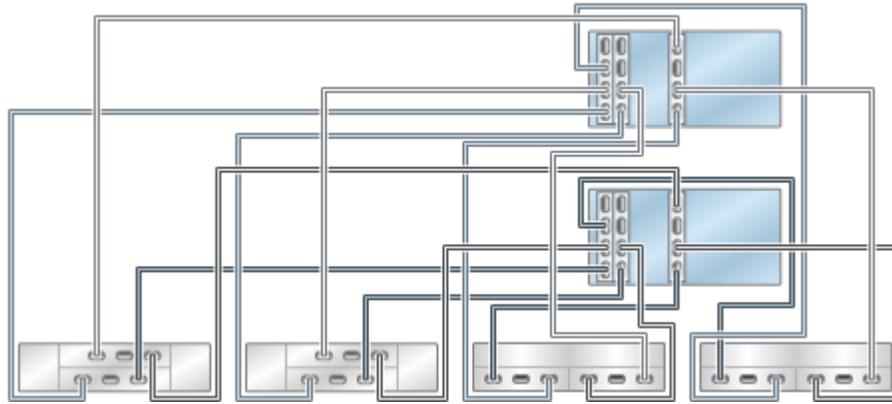


FIGURE 498 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

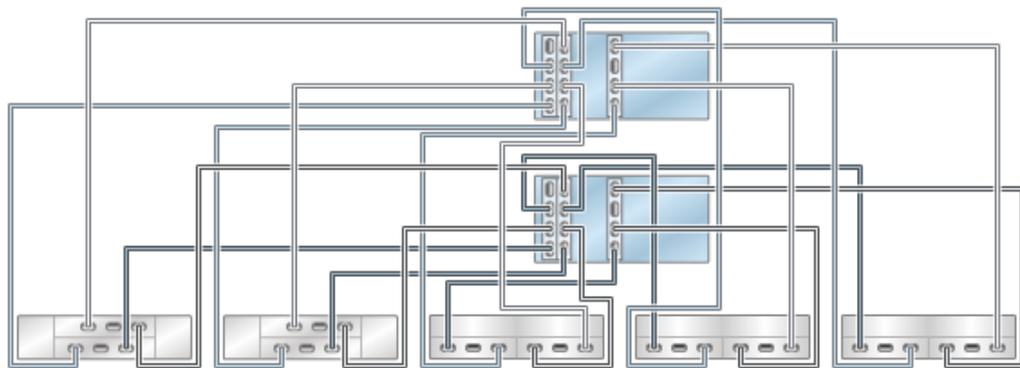


FIGURE 499 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

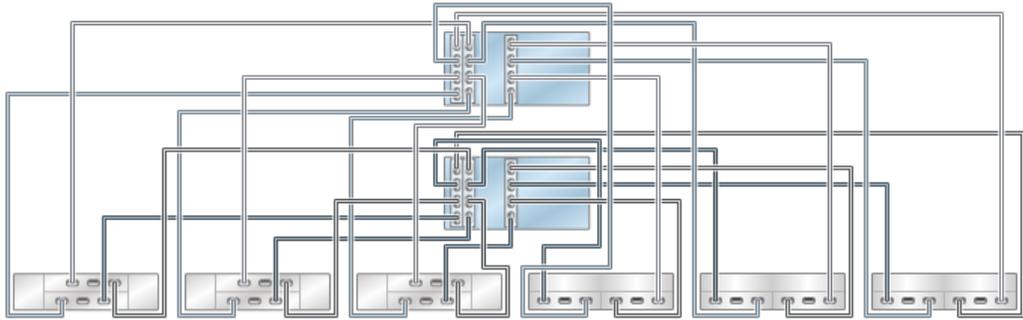


FIGURE 500 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

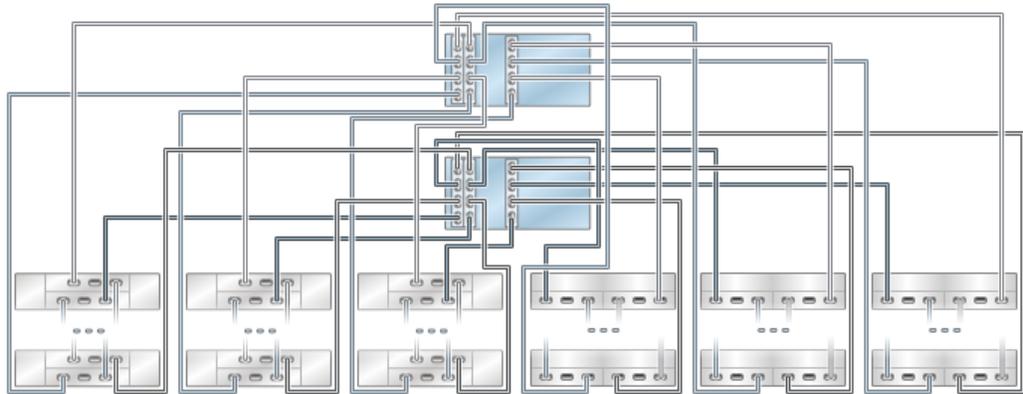


FIGURE 501 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

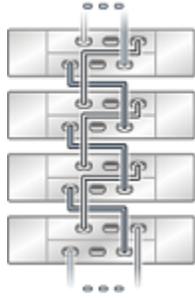
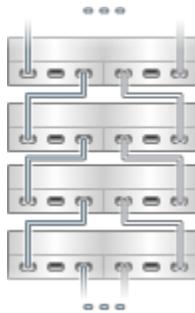


FIGURE 502 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 503 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

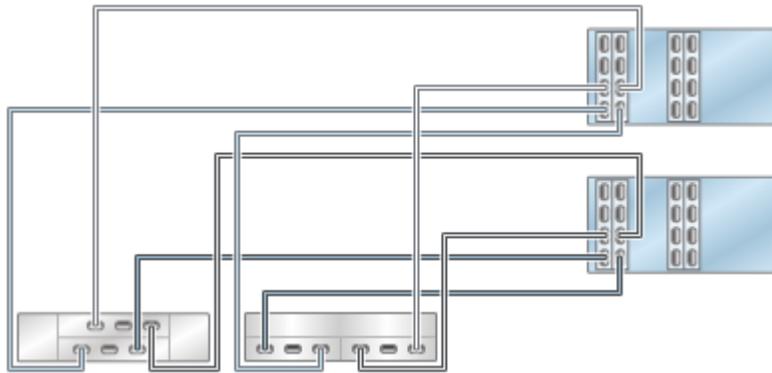


FIGURE 504 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

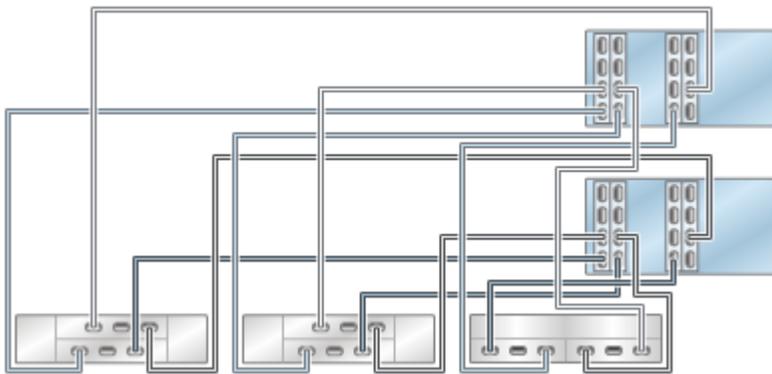


FIGURE 505 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

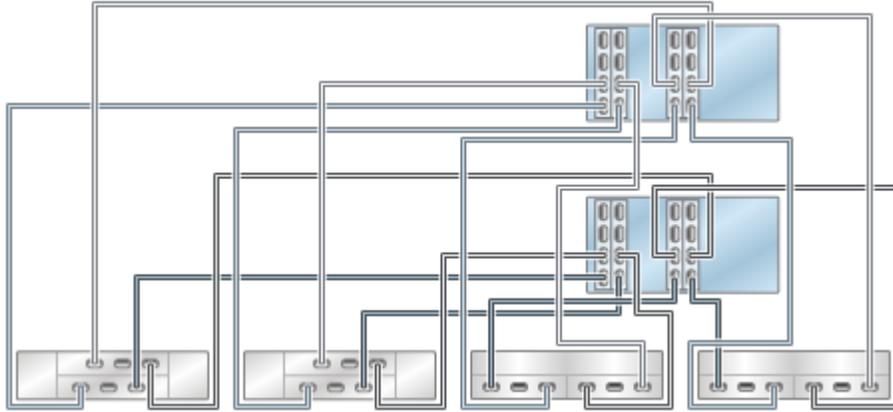


FIGURE 506 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

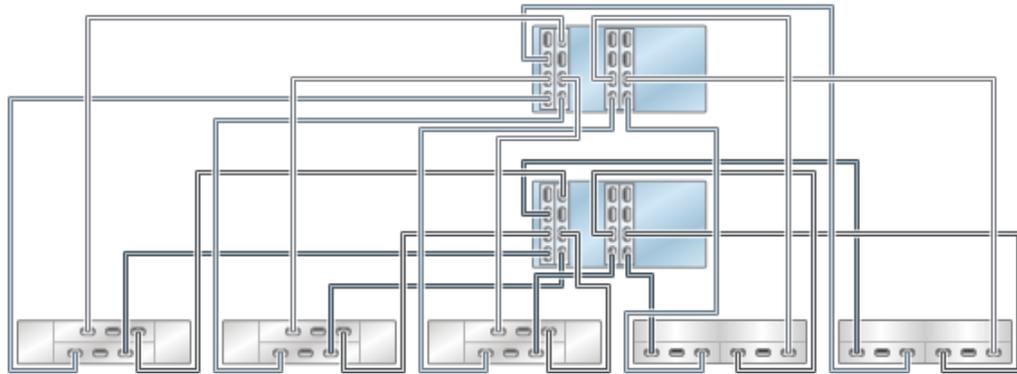


FIGURE 507 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

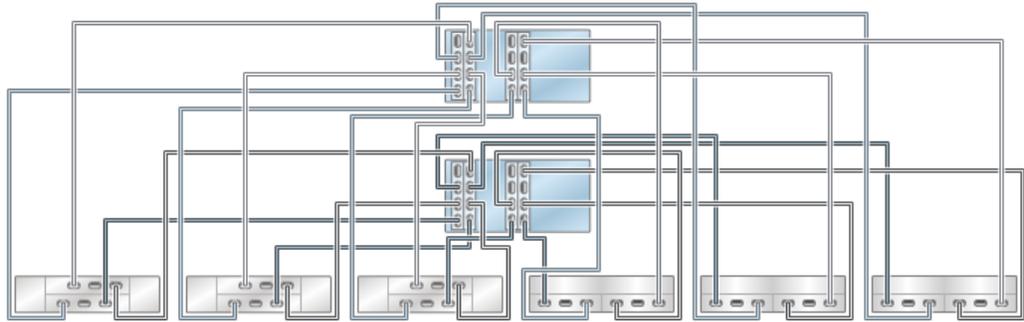


FIGURE 508 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

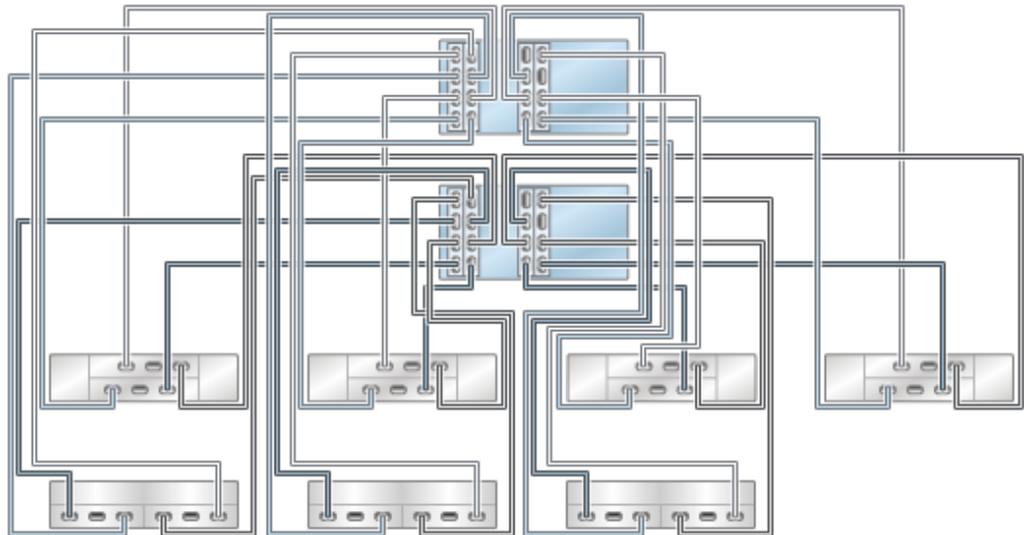


FIGURE 509 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

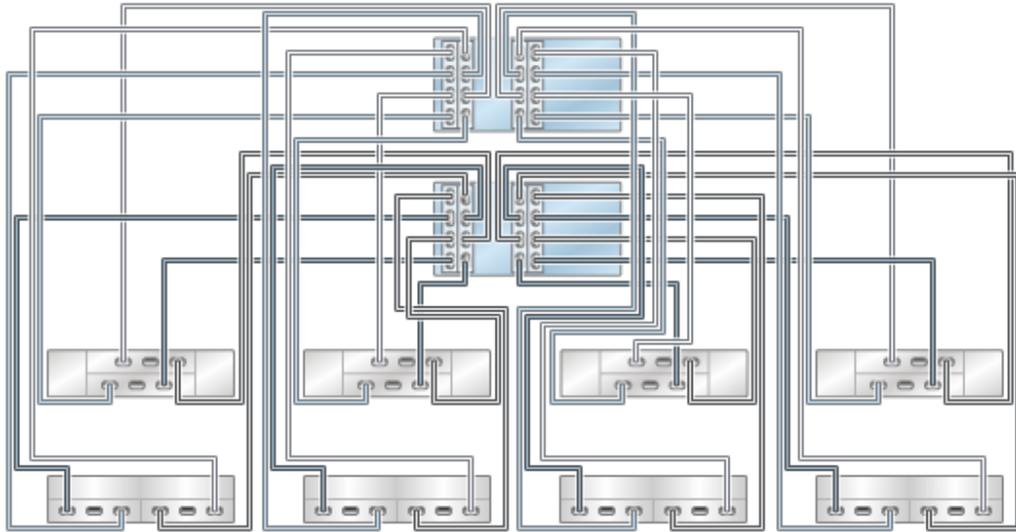


FIGURE 510 Contrôleurs ZS3-4 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

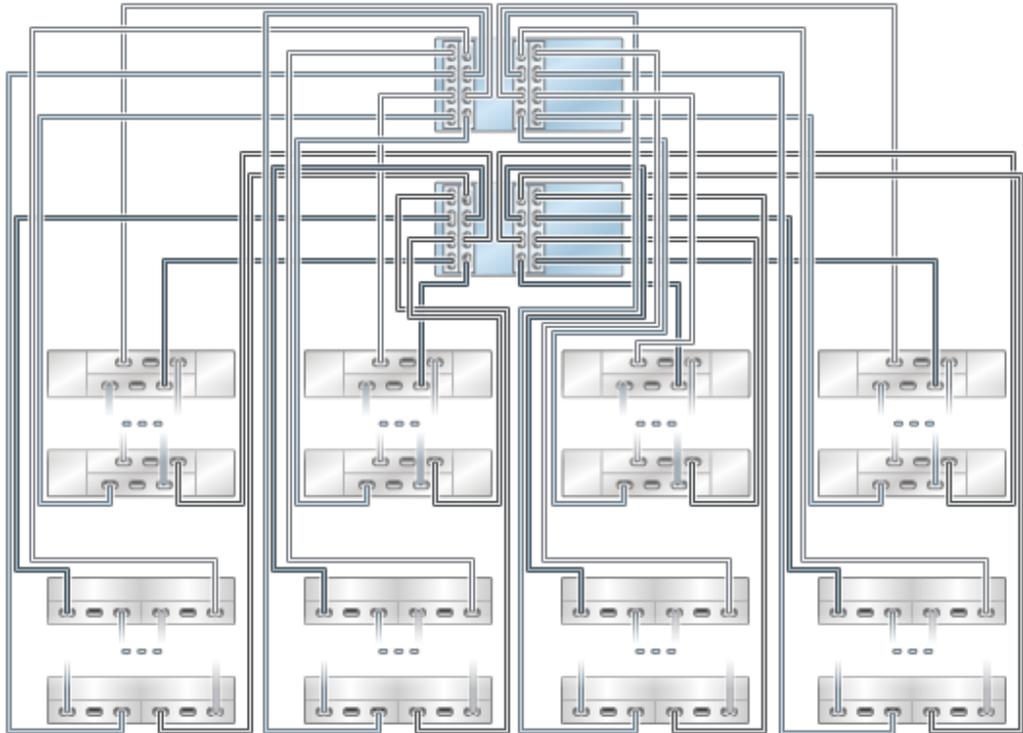


FIGURE 511 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

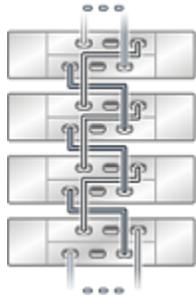
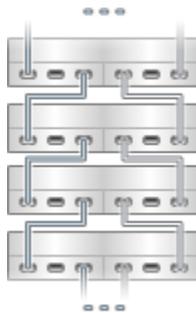


FIGURE 512 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 Disk Shelf.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- "ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (1 HBA)" à la page 342
- "Contrôleur ZS3-2 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 344
- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (1 HBA)" à la page 347
- "Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 349

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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 513 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

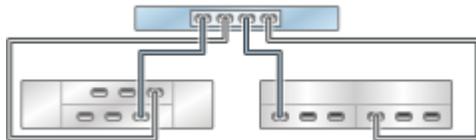


FIGURE 514 Contrôleur ZS3-2 autonome avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

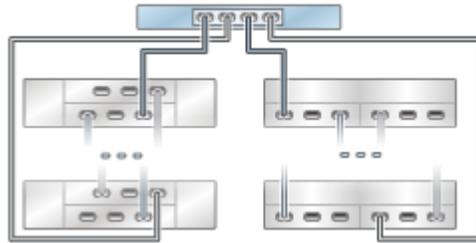


FIGURE 515 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

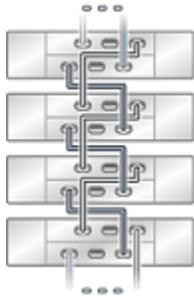
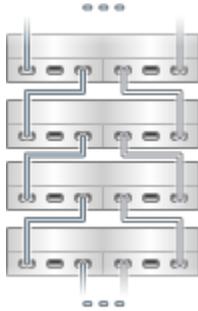


FIGURE 516 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 517 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

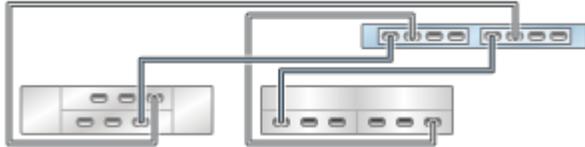


FIGURE 518 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

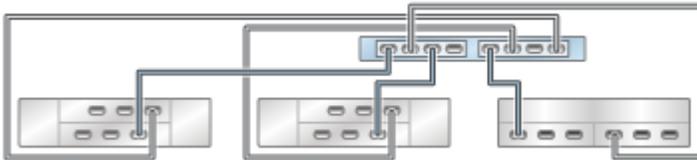


FIGURE 519 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

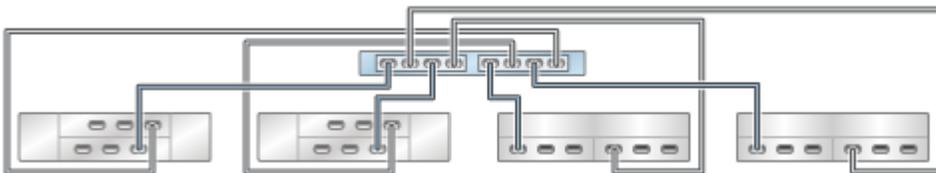


FIGURE 520 Contrôleur ZS3-2 autonome avec deux HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

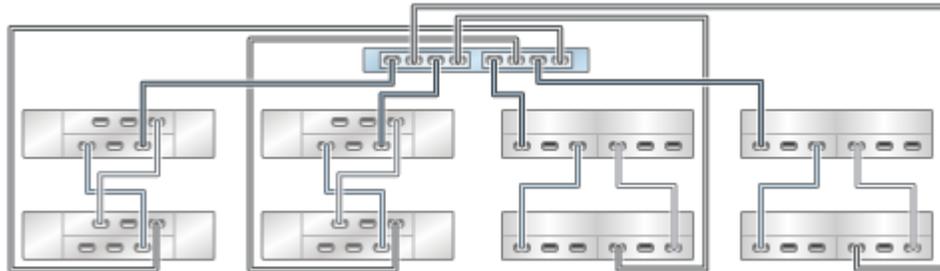


FIGURE 521 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

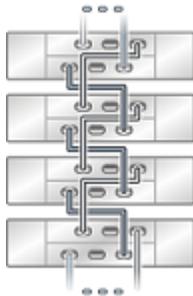
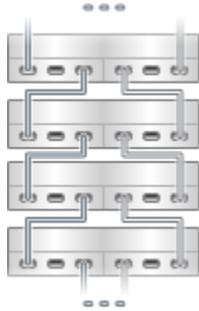


FIGURE 522 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 523 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

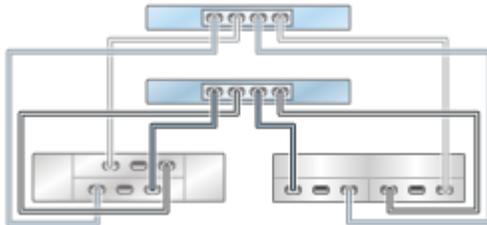


FIGURE 524 Contrôleurs ZS3-2 en cluster avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

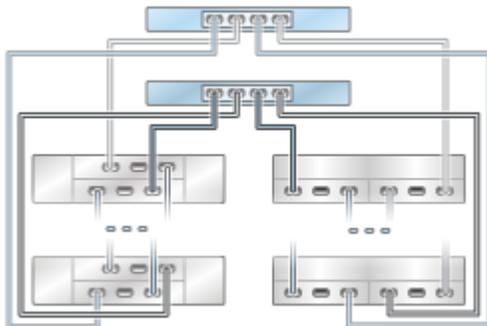


FIGURE 525 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

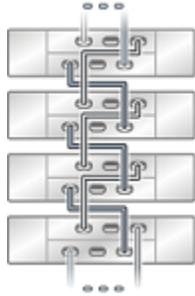
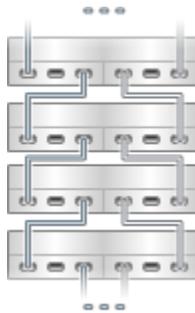


FIGURE 526 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 527 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

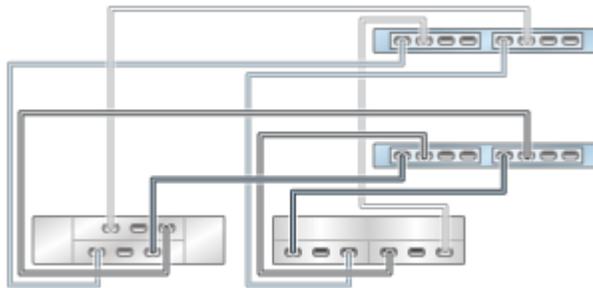


FIGURE 528 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

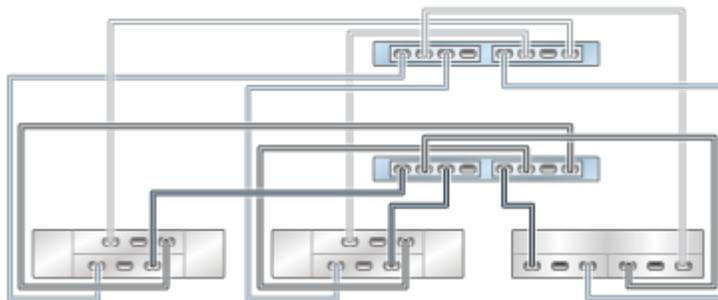


FIGURE 529 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

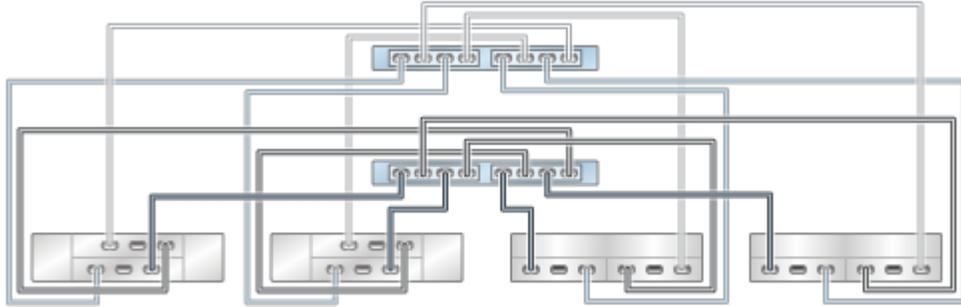


FIGURE 530 Contrôleur ZS3-2 en cluster avec deux HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

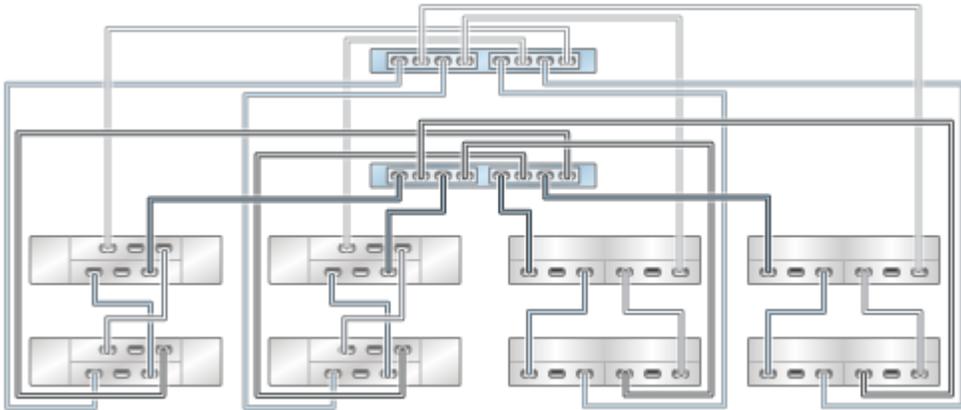


FIGURE 531 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

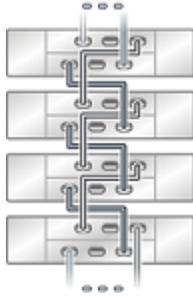
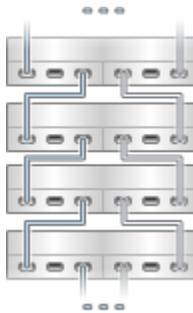


FIGURE 532 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 353
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 356
- "Contrôleur 7420 autonome avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 359
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (2 HBA)" à la page 363
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (3 HBA)" à la page 366
- "Contrôleurs 7420 en cluster avec étagères de disques mixtes (4 HBA)" à la page 370

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 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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 533 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

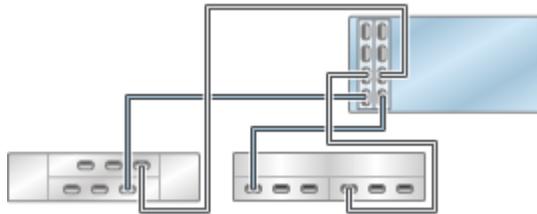


FIGURE 534 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

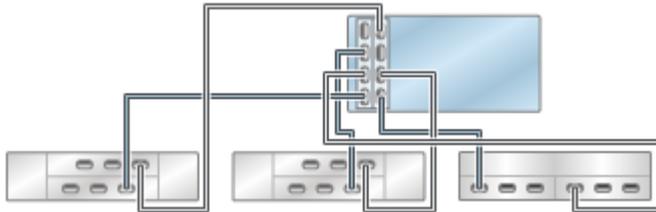


FIGURE 535 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

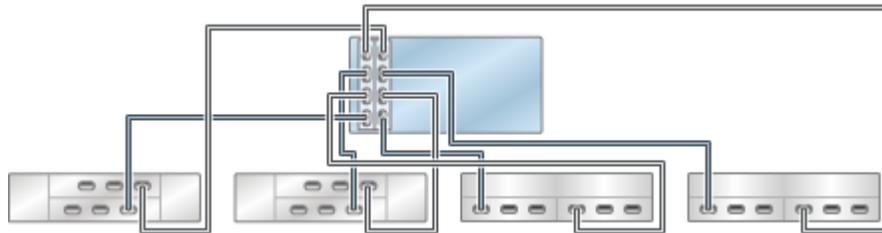


FIGURE 536 Contrôleurs 7420 autonomes avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

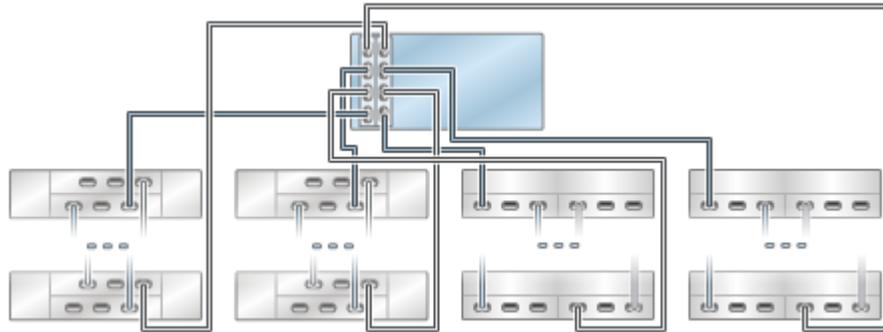


FIGURE 537 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

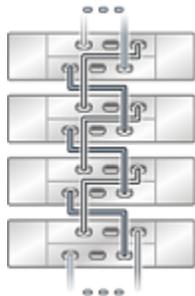
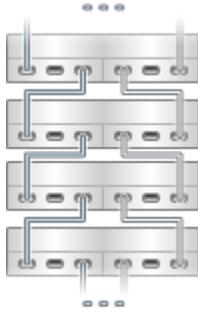


FIGURE 538 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 539 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

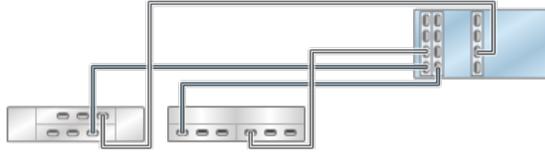


FIGURE 540 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

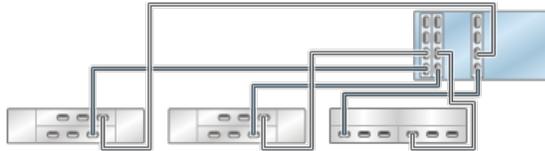


FIGURE 541 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

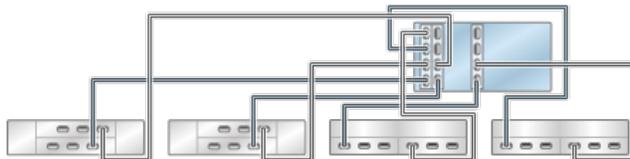


FIGURE 542 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

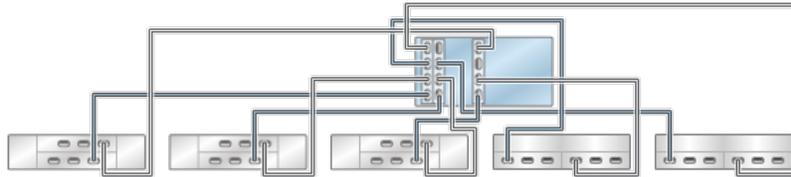


FIGURE 543 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

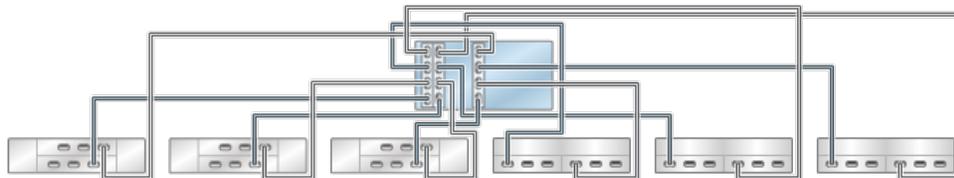


FIGURE 544 Contrôleurs 7420 autonomes avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

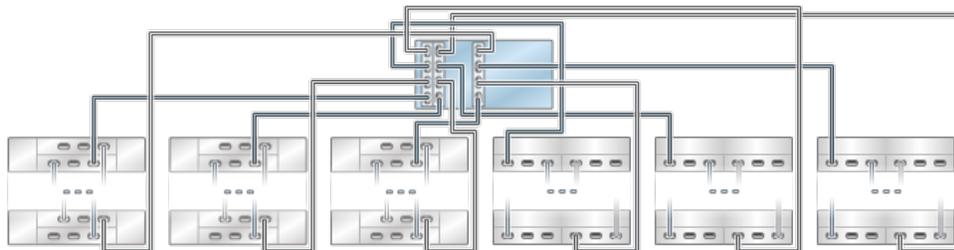


FIGURE 545 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

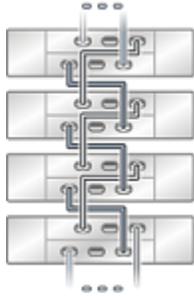
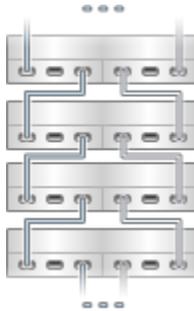


FIGURE 546 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 547 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

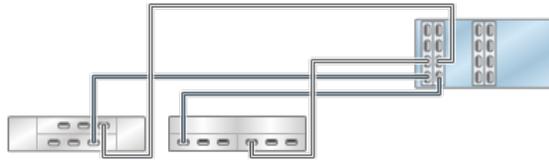


FIGURE 548 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

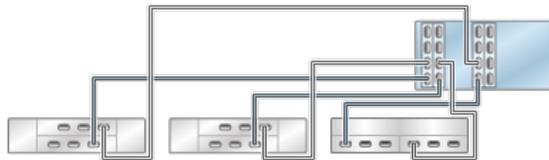


FIGURE 549 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

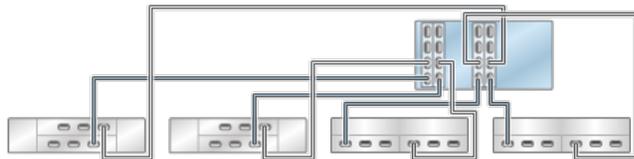


FIGURE 550 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

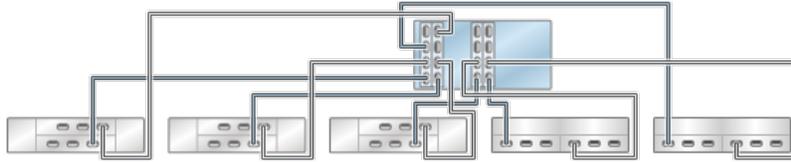


FIGURE 551 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

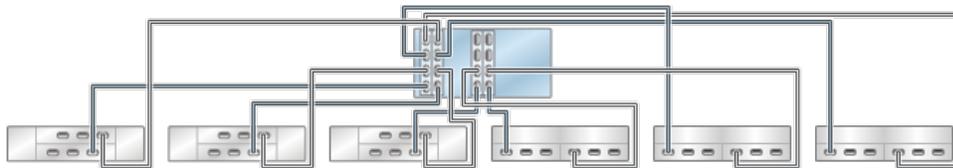


FIGURE 552 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

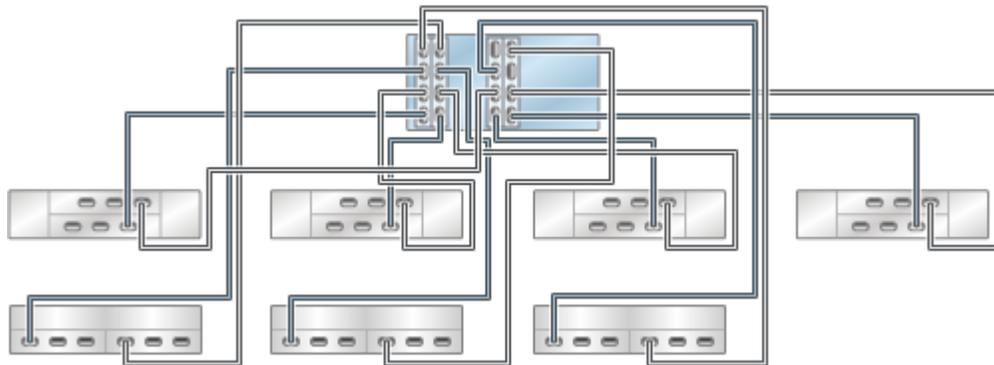


FIGURE 553 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

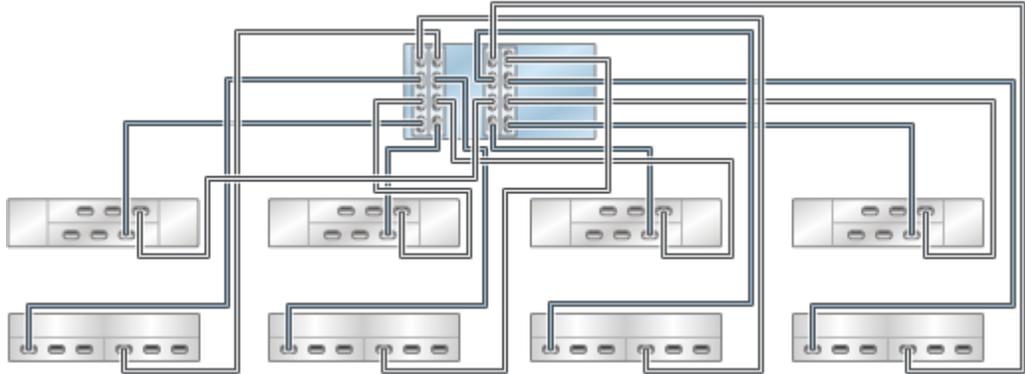


FIGURE 554 Contrôleurs 7420 autonomes avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

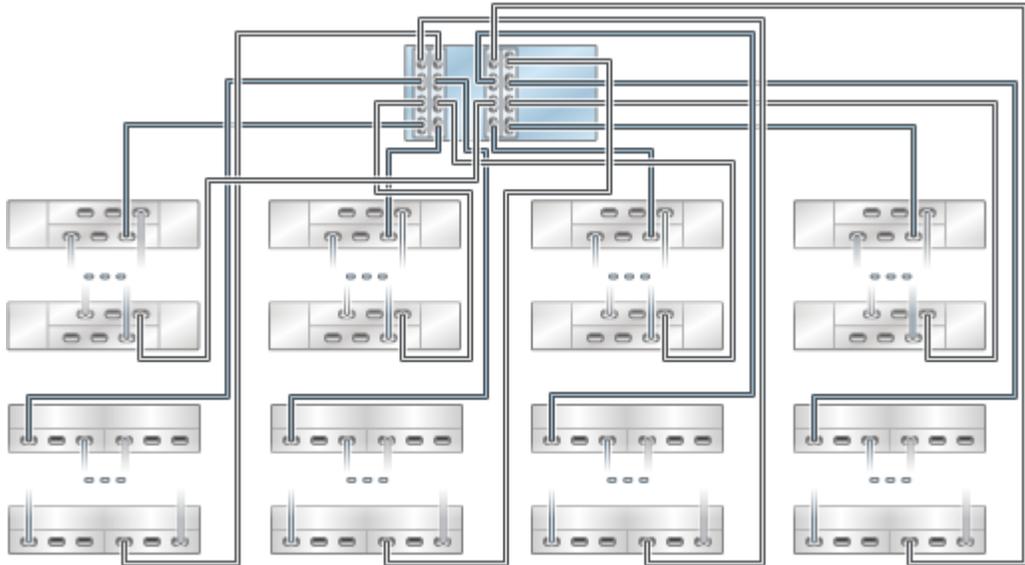


FIGURE 555 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

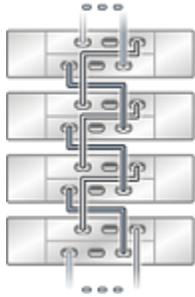
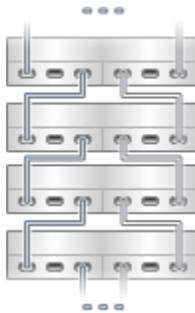


FIGURE 556 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 557 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

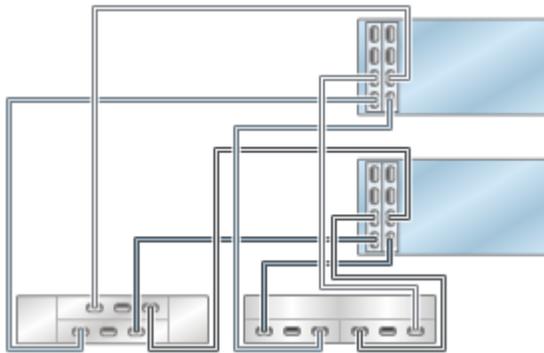


FIGURE 558 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

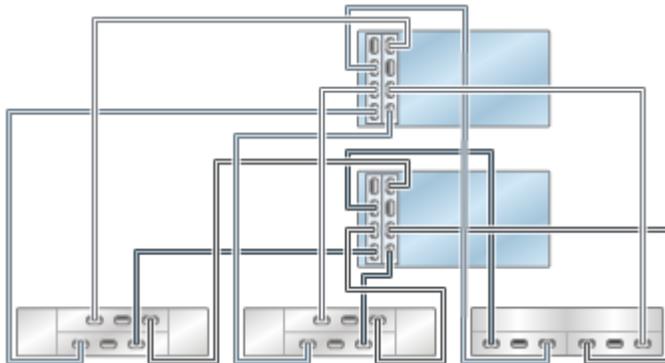


FIGURE 559 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

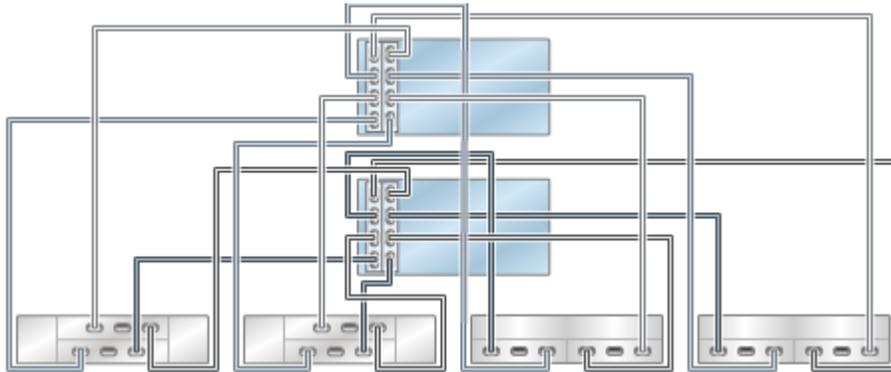


FIGURE 560 Contrôleurs 7420 en cluster avec deux HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

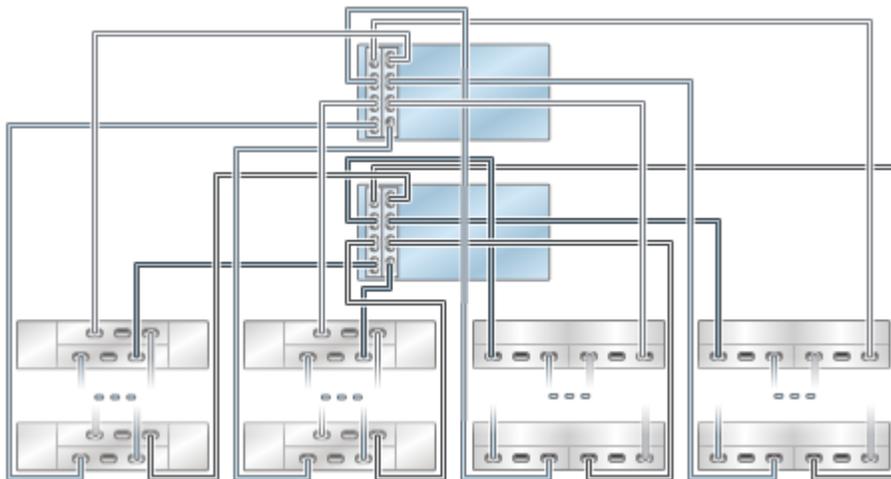


FIGURE 561 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

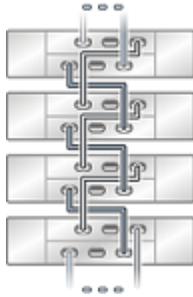
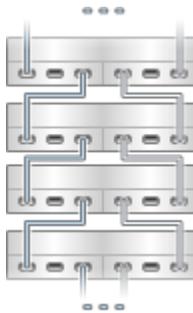


FIGURE 562 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 563 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

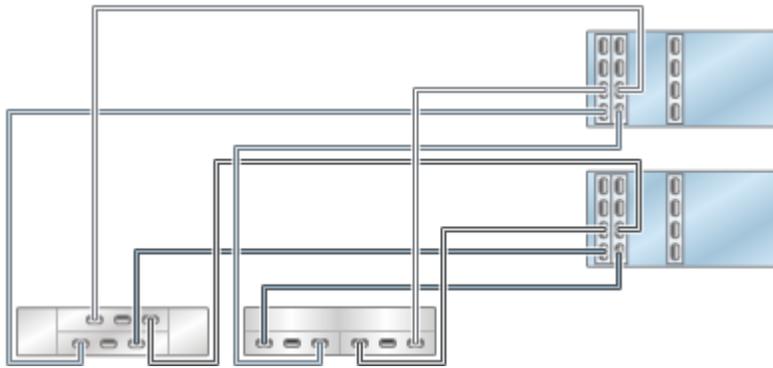


FIGURE 564 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

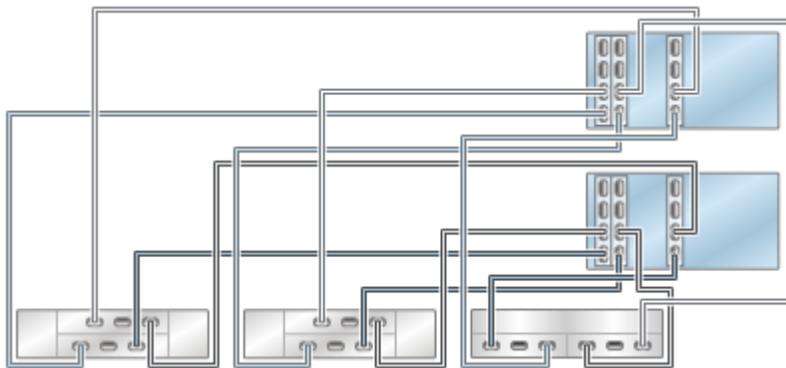


FIGURE 565 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

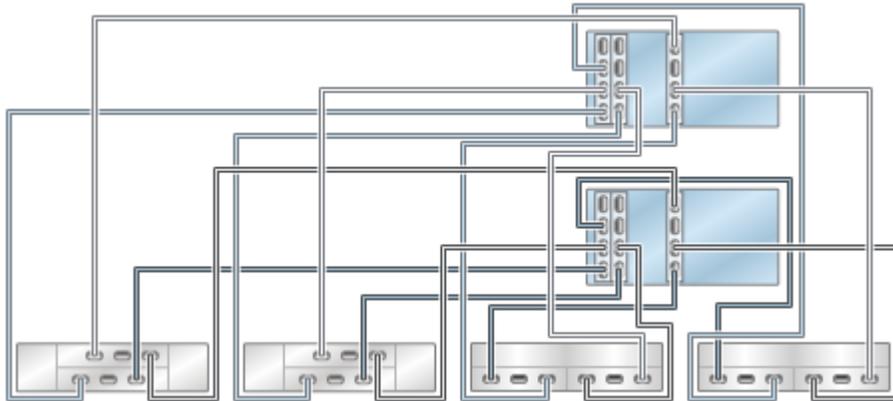


FIGURE 566 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

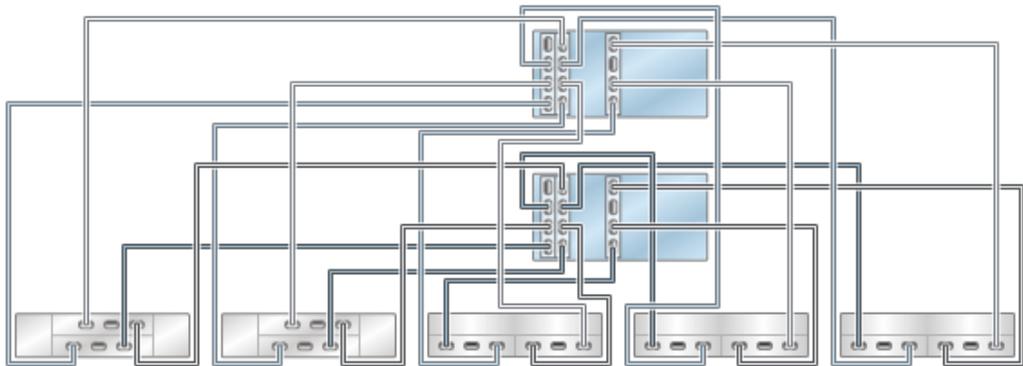


FIGURE 567 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

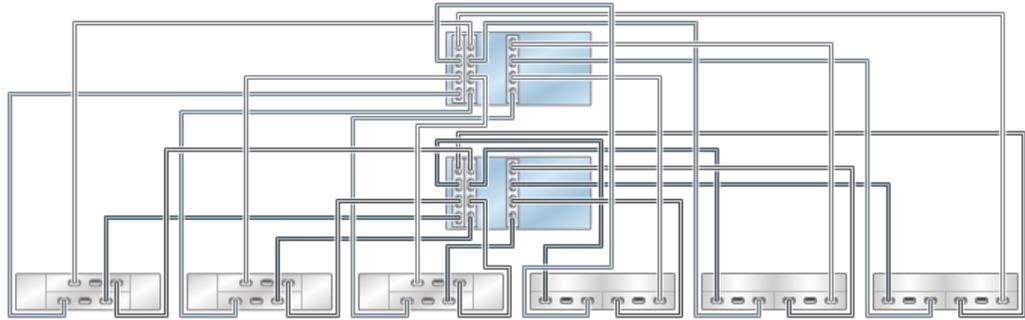


FIGURE 568 Contrôleurs 7420 en cluster avec trois HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

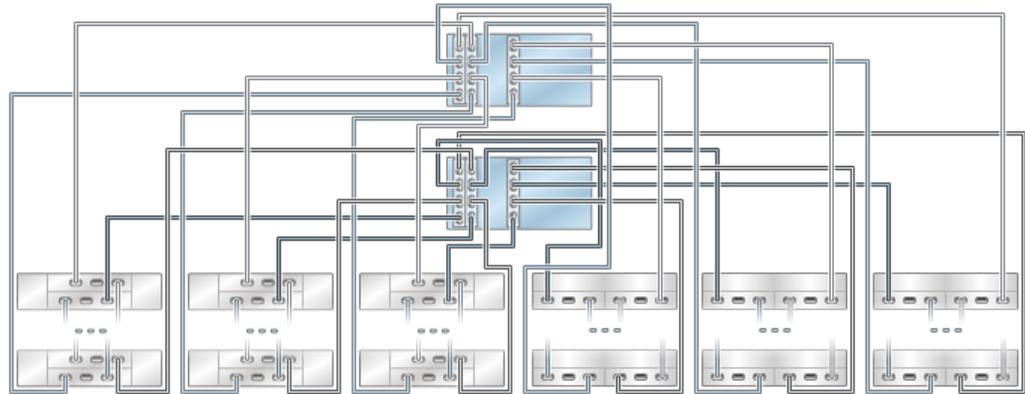


FIGURE 569 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

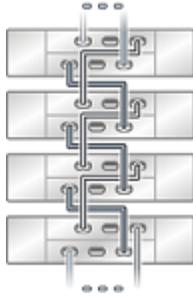
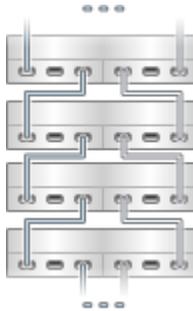


FIGURE 570 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 571 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

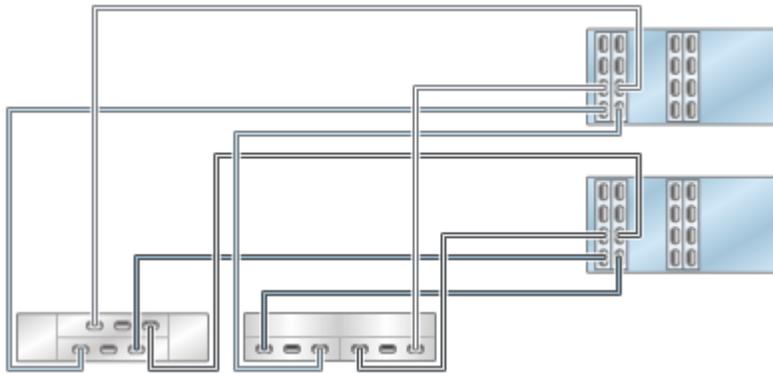


FIGURE 572 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à trois étagères de disques mixtes dans trois chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

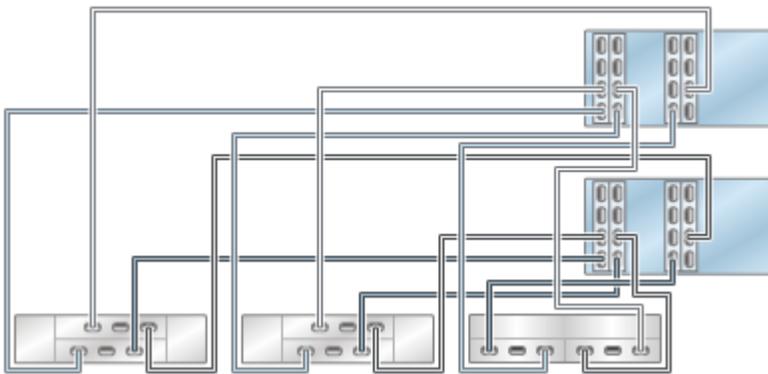


FIGURE 573 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à quatre étagères de disques mixtes dans quatre chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

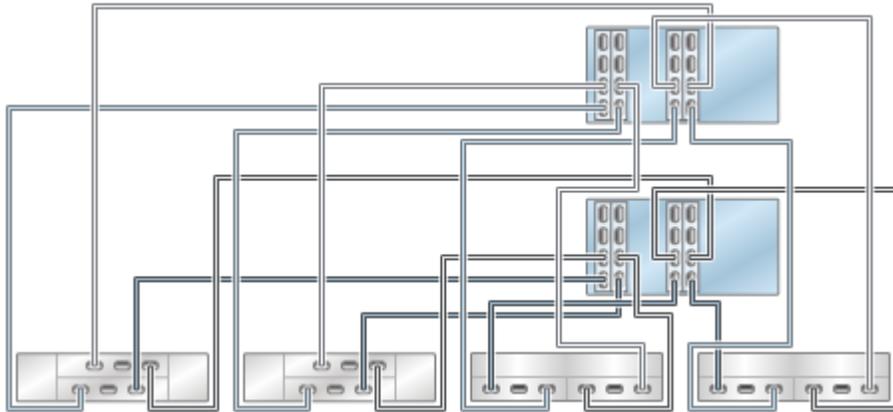


FIGURE 574 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à cinq étagères de disques mixtes dans cinq chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

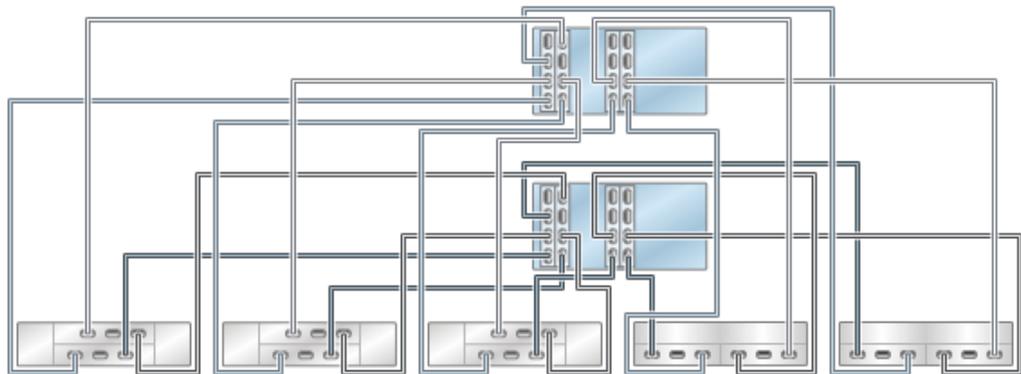


FIGURE 575 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à six étagères de disques mixtes dans six chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

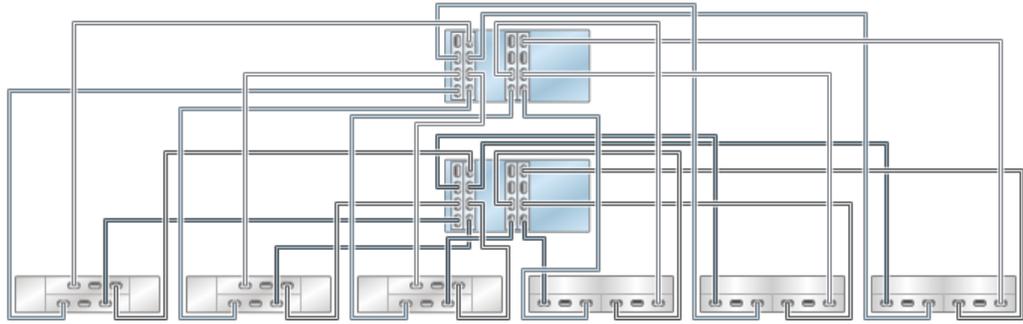


FIGURE 576 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à sept étagères de disques mixtes dans sept chaînes (DE2-24 affiché en haut)

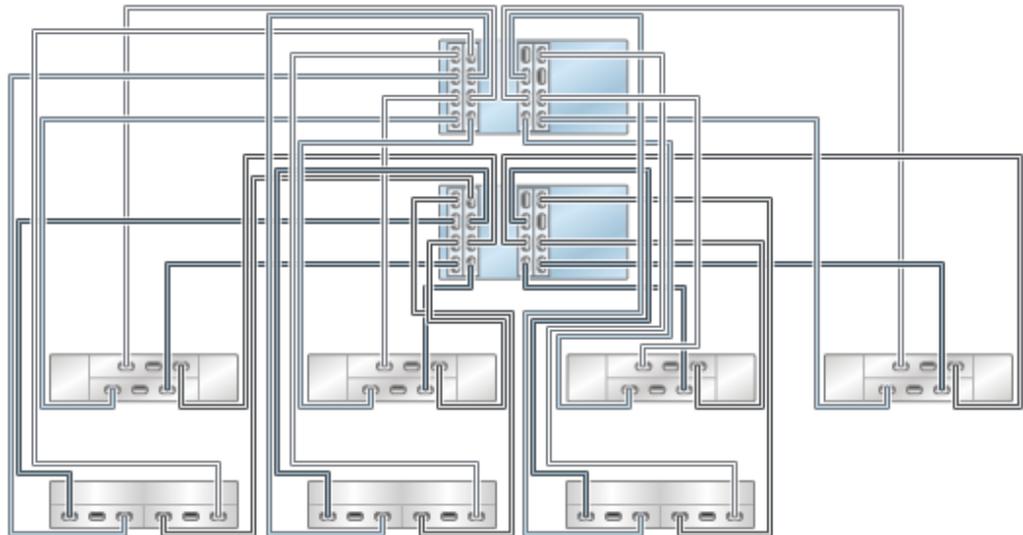


FIGURE 577 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à huit étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

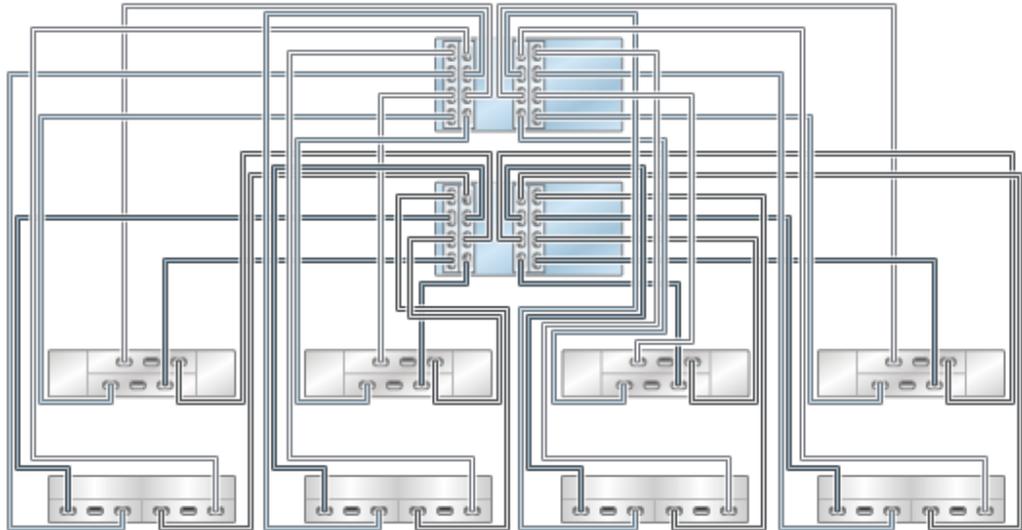


FIGURE 578 Contrôleurs 7420 en cluster avec quatre HBA connectés à plusieurs étagères de disques mixtes dans huit chaînes (DE2-24 affiché en haut)

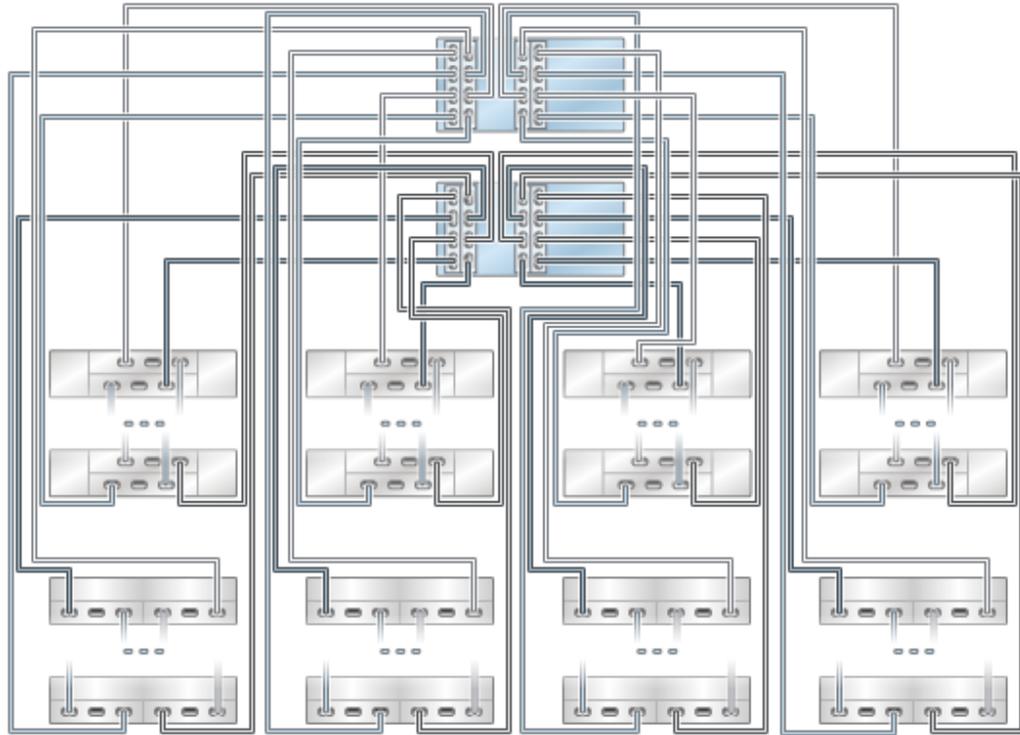


FIGURE 579 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

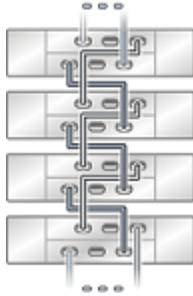
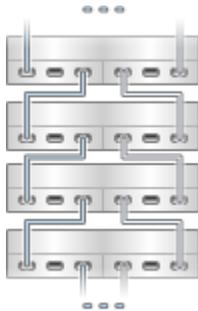


FIGURE 580 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 Disk Shelf.

Pour connecter une ou plusieurs étagères de disques, utilisez les diagrammes des rubriques suivantes :

- ["Contrôleur 7320 autonome avec étagères de disques mixtes" à la page 377](#)
- ["Contrôleurs 7320 en cluster avec étagères de disques mixtes" à la page 379](#)

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 11](#).

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 581 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

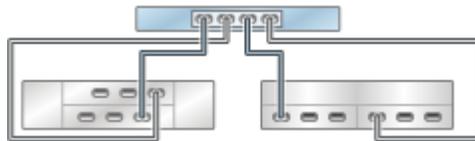


FIGURE 582 Contrôleur 7320 autonome avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

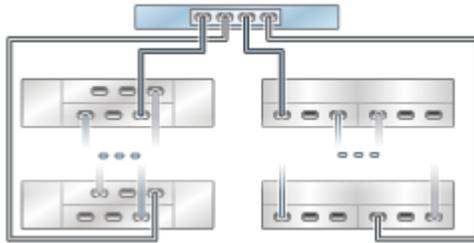


FIGURE 583 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

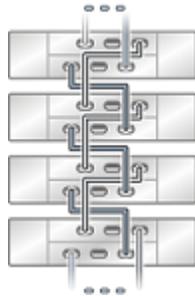
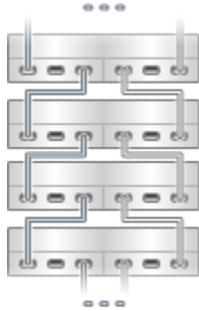


FIGURE 584 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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 11.

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 de port, consultez la section relative à la présentation matérielle du contrôleur correspondant dans le [Guide d'installation des systèmes Oracle ZFS Storage Appliance](#). Les HBA SAS-2 4x4 ports sont uniquement pris en charge avec la version AK 2013.1.0 et les versions ultérieures.

FIGURE 585 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à deux étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

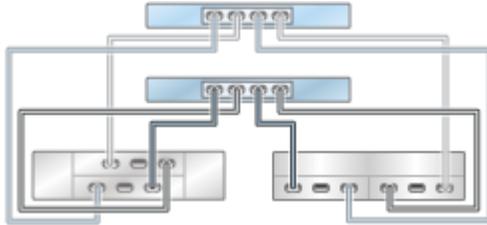


FIGURE 586 Contrôleurs 7320 en cluster avec un HBA connecté à plusieurs étagères de disques mixtes dans deux chaînes (DE2-24 affiché à gauche)

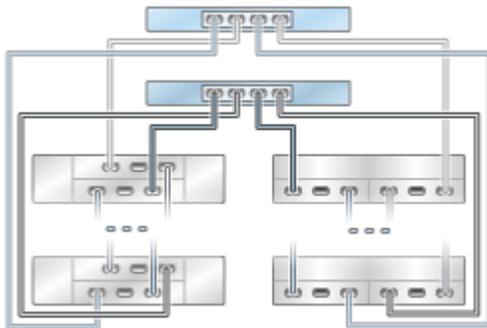


FIGURE 587 Plusieurs étagères de disques DE2-24 dans une chaîne unique

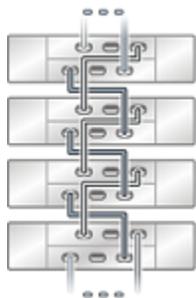
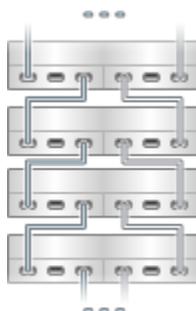


FIGURE 588 Plusieurs étagères de disques Sun Disk Shelf dans une chaîne unique



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

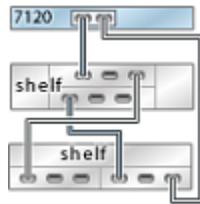
L'illustration suivante montre un sous-ensemble de configurations prises en charge pour les contrôleurs autonomes Oracle ZFS Storage 7120 avec un HBA. Pour câbler le contrôleur aux étagères de disques, reportez-vous à la section "[Introduction au câblage](#)" à la page 11.

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 589 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 DE3-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4

Cette section contient une vue d'ensemble du système monté en rack ZS5-4 et de ses configurations prises en charge.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-4" à la page 383](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 385](#)

Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-4

Le système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-4 est un système pré-câblé et pré-monté en rack comprenant deux contrôleurs ZS5-4 en cluster et jusqu'à huit étagères de disques DE3-24C dans l'armoire de base. Vous pouvez connecter jusqu'à trois armoires d'extension contenant jusqu'à 10 étagères de disques DE3-24C à l'armoire de base, pour un total de 38 étagères de disques.

Les configurations sont proposées en multiples de deux étagères de disques ainsi qu'en demi-rack d'extension : 2 étagères de disques (minimum), 4, 6, 8, 10, 12, 13 (demi-rack), 14, 16, 18, 20, 22, 23 (demi-rack), 24, 26, 28, 30, 32, 33 (demi-rack), 34, 36 et 38 (maximum). Chaque contrôleur ZS5-4 prend en charge deux, trois ou quatre cartes HBA SAS. Cependant, quatre cartes HBA SAS doivent être installées dans chaque contrôleur ZS5-4 pour prendre en charge les étagères de disques dans l'armoire ou les armoires d'extension.

Si les contrôleurs ZS5-4 en cluster contiennent quatre HBA SAS chacun, ils prennent en charge une configuration haute disponibilité de :

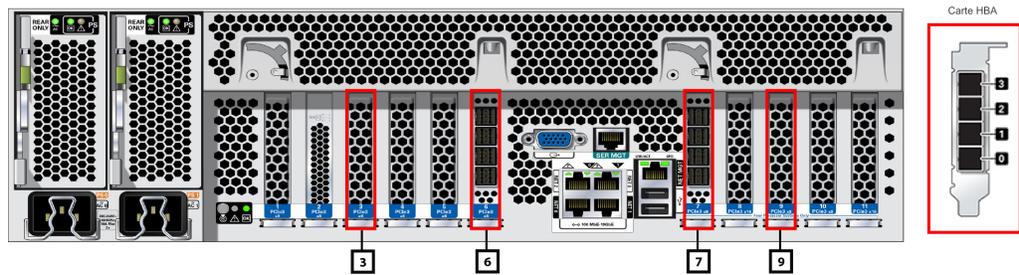
- Deux chaînes de quatre étagères de disques par chaîne de disques dans l'armoire de base pour un total de huit étagères de disques et

- Une à trois armoires d'extension, chaque armoire prenant en charge deux chaînes avec un maximum de cinq étagères de disques par chaîne de disques, pour un total de 10 étagères de disques pour une armoire d'extension, de 20 étagères de disques pour deux armoires d'extension ou de 30 étagères de disques pour trois armoires d'extension.

L'armoire de base est autonome et pré-câblée selon la méthode de câblage requise. 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.

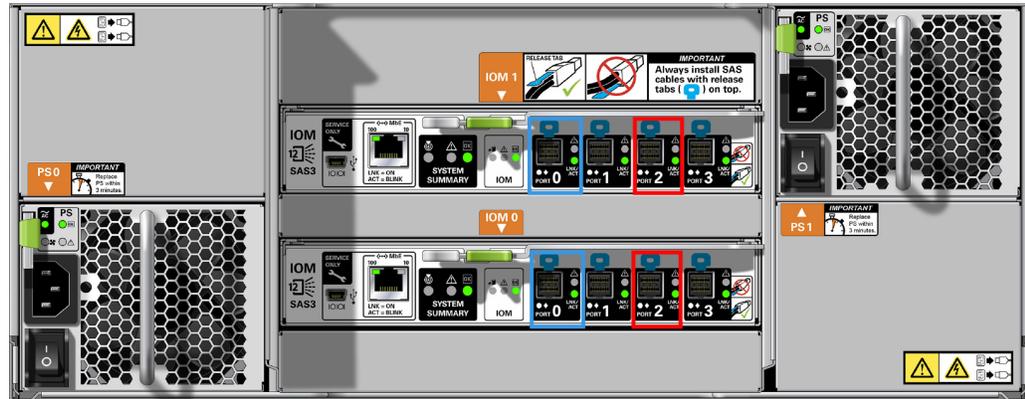
Chaque armoire contient 42 unités de rack (RU), avec RU01 en bas. Chaque contrôleur ZS5-4 occupe trois unités de rack, et son emplacement est référencé par le numéro de l'unité de rack inférieure. Le contrôleur supérieur s'appelle Contrôleur 1 et se situe dans l'unité RU20 de l'armoire de base, tandis 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 590 Panneau arrière du contrôleur ZS5-4 avec numéros d'emplacement des HBA



Chaque étagère de disques DE3-24C occupe quatre unités de rack et les étagères de disques sont généralement installées du bas vers le haut de l'armoire pour des raisons de stabilité. Pour fournir des capacités de performances supérieures, les chaînes de disques sont alternées de bas en haut de l'armoire de base, avec quatre étagères de disques par chaîne et des espaces entre les composants. En conséquence, la première étagère de disques se trouve dans l'UR01, la deuxième dans l'UR05, la troisième dans l'UR23, la quatrième dans l'UR27, la cinquième dans l'UR09, et ainsi de suite en alternance. Comme indiqué sur l'illustration suivante, l'étagère de disques DE3-24C contient deux modules d'E/S (IOM) dotés chacun de quatre ports. Dans toutes les configurations de câblage, le Port 1 et le Port 3 ne sont jamais utilisés.

FIGURE 591 Panneau arrière de l'étagère Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24C 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 5 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 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 0	1	1	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 0	23	3	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 9, Port 0	23	3	IOM 0, Port 2

DEPUIS			VERS		
17	0	Emplacement 3, Port 0	5, 13	2, 6	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 0	5, 13	2, 6	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 0	27, 35	4, 8	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 9, Port 0	27, 35	4, 8	IOM 0, 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 6 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 1	1	9	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 1	1	9	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 1	21	11	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 9, Port 1	21	11	IOM 0, Port 2
17	0	Emplacement 3, Port 1	5, 9, 13, 17	10, 13, 14, 17	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 1	5, 9, 13, 17	10, 13, 14, 17	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 1	25, 33, 37	12, 16, 18	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 9, Port 1	25, 33, 37	12, 16, 18	IOM 0, 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 7 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 3, Port 2	1	19	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 2	1	19	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 2	21	21	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 9, Port 2	21	21	IOM 0, Port 2
17	0	Emplacement 3, Port 2	5, 9, 13, 17	20, 23, 24, 27	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 2	5, 9, 13, 17	20, 23, 24, 27	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 2	25, 33, 37	22, 26, 28	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 9, Port 2	25, 33, 37	22, 26, 28	IOM 0, Port 0

Le tableau suivant décrit les emplacements et les connexions de port pour dix étagères de disques dans l'armoire d'extension 3 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 29 à 38.

TABLEAU 8 Armoire d'extension 3 : 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 3	1	29	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 3	1	29	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 7, Port 3	21	31	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 9, Port 3	21	31	IOM 0, Port 2
17	0	Emplacement 3, Port 3	5, 9, 13, 17	30, 33, 34, 37	IOM 1, Port 0

DEPUIS			VERS		
20	1	Emplacement 6, Port 3	5, 9, 13, 17	30, 33, 34, 37	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 7, Port 3	25, 33, 37	32, 36, 38	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 9, Port 3	25, 33, 37	32, 36, 38	IOM 0, 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 592 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 10 étagères de disques DE3-24C

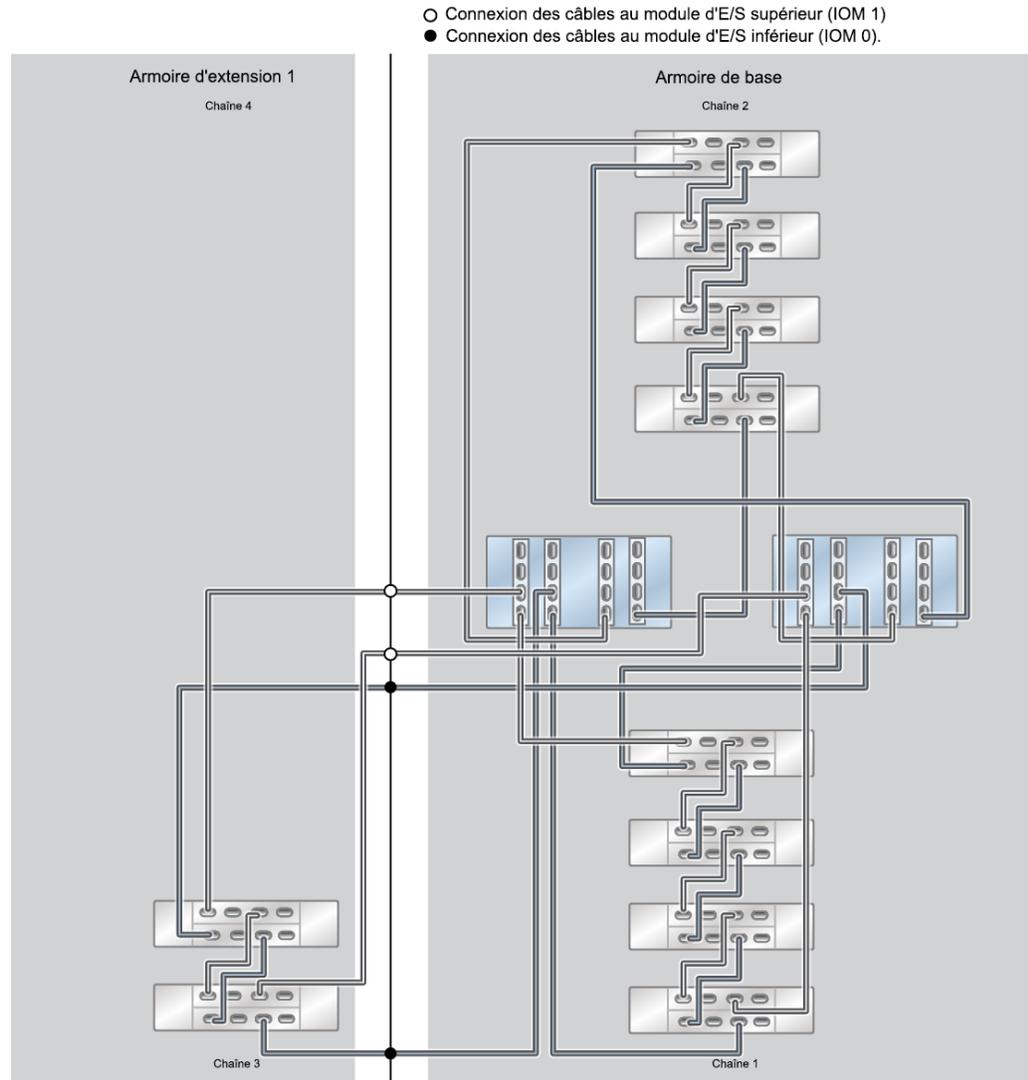


FIGURE 593 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 12 étagères de disques DE3-24C

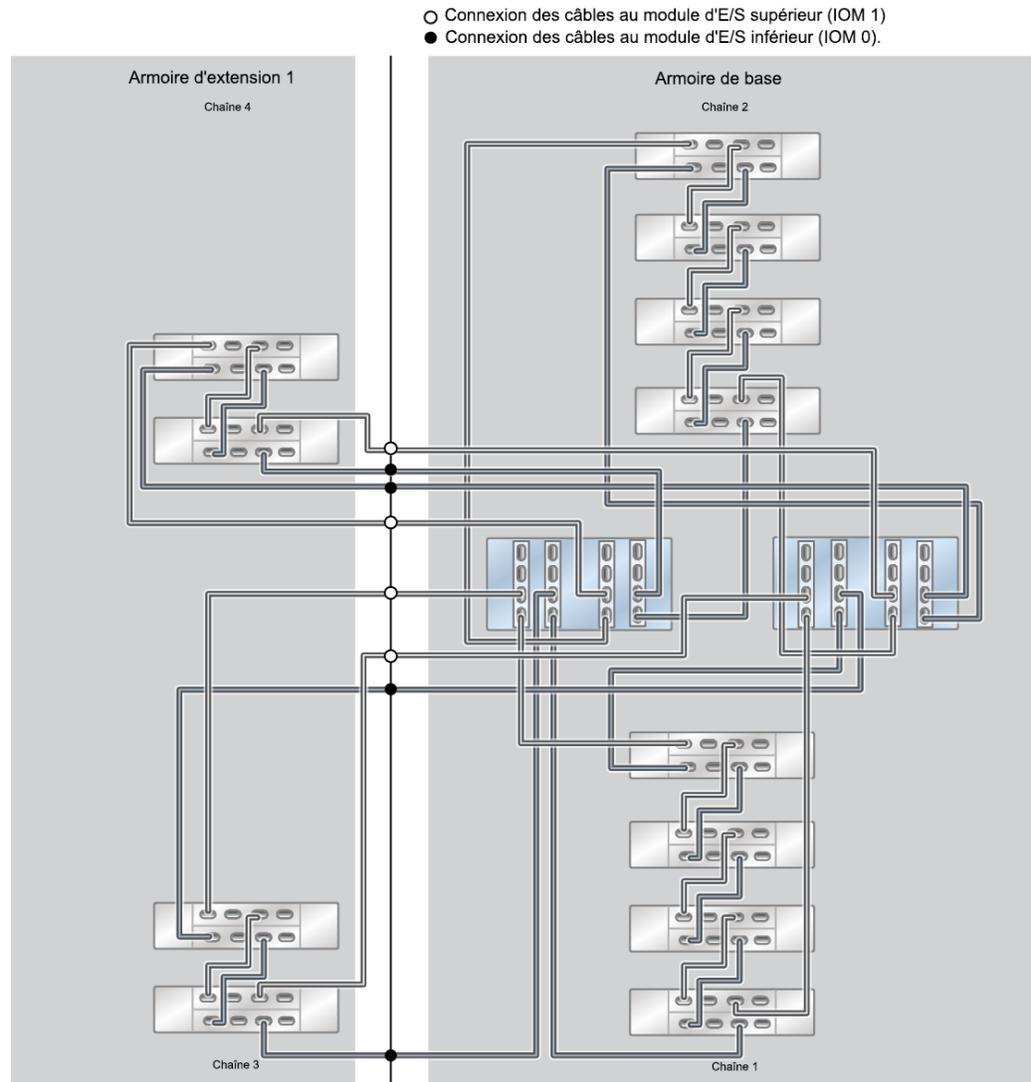


FIGURE 594 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 13 étagères de disques DE3-24C (demi-rack)

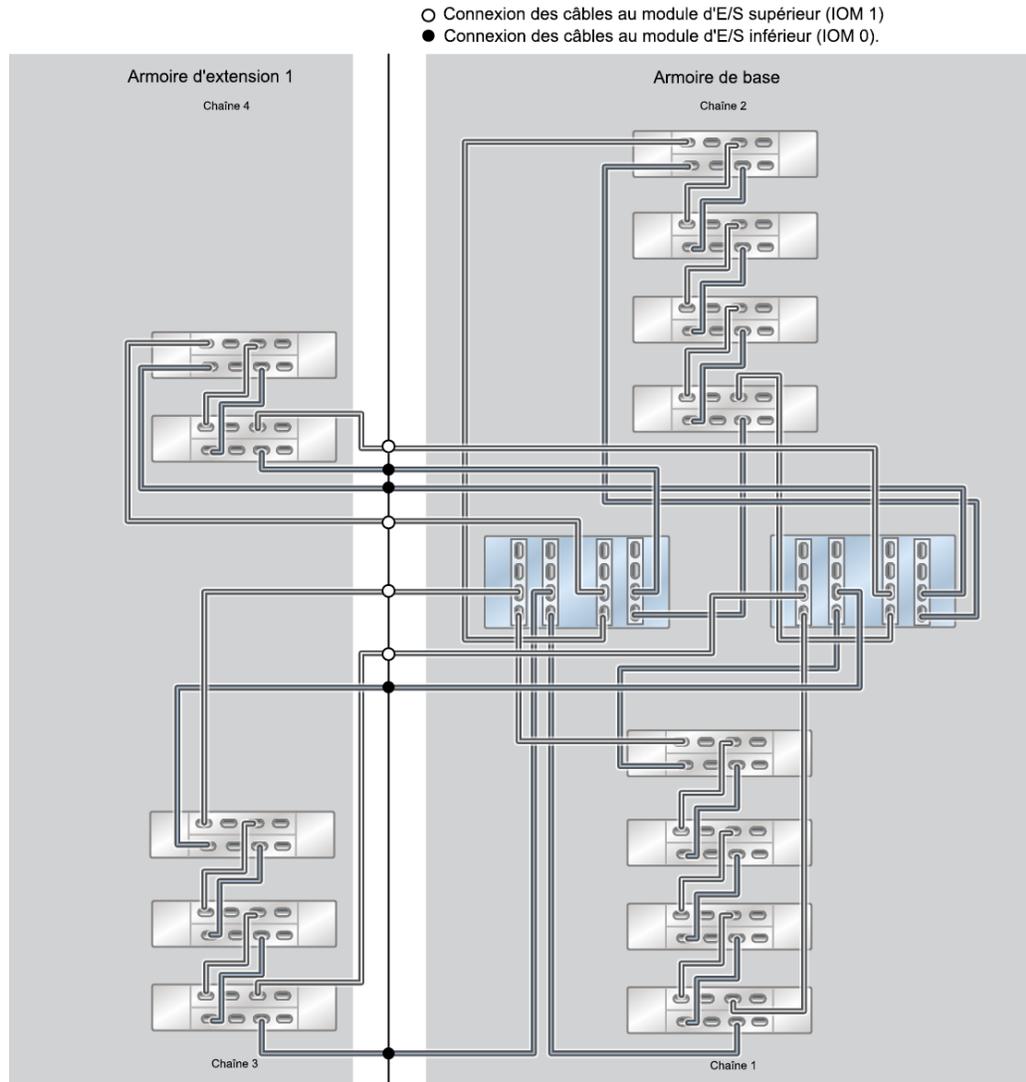


FIGURE 595 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 14 étagères de disques DE3-24C

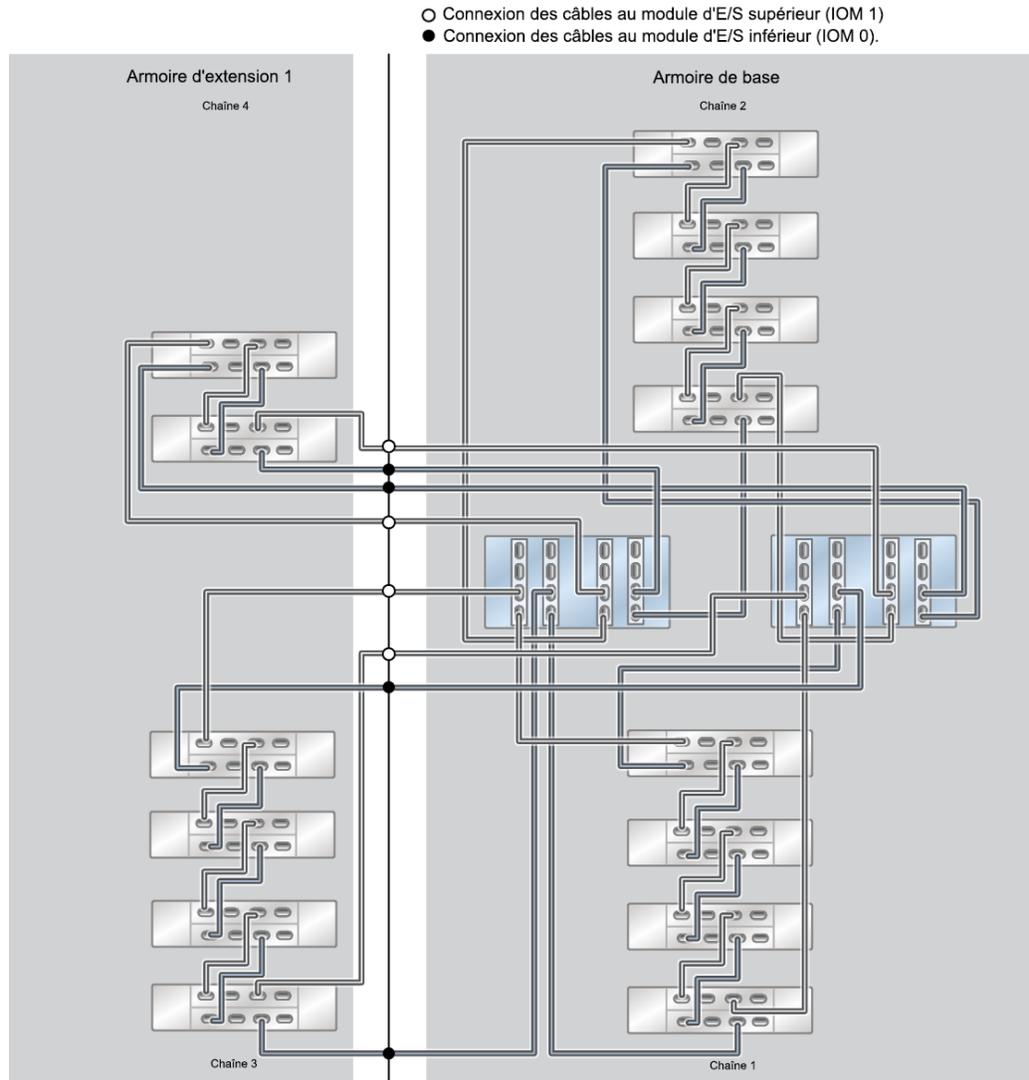


FIGURE 596 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 16 étagères de disques DE3-24C

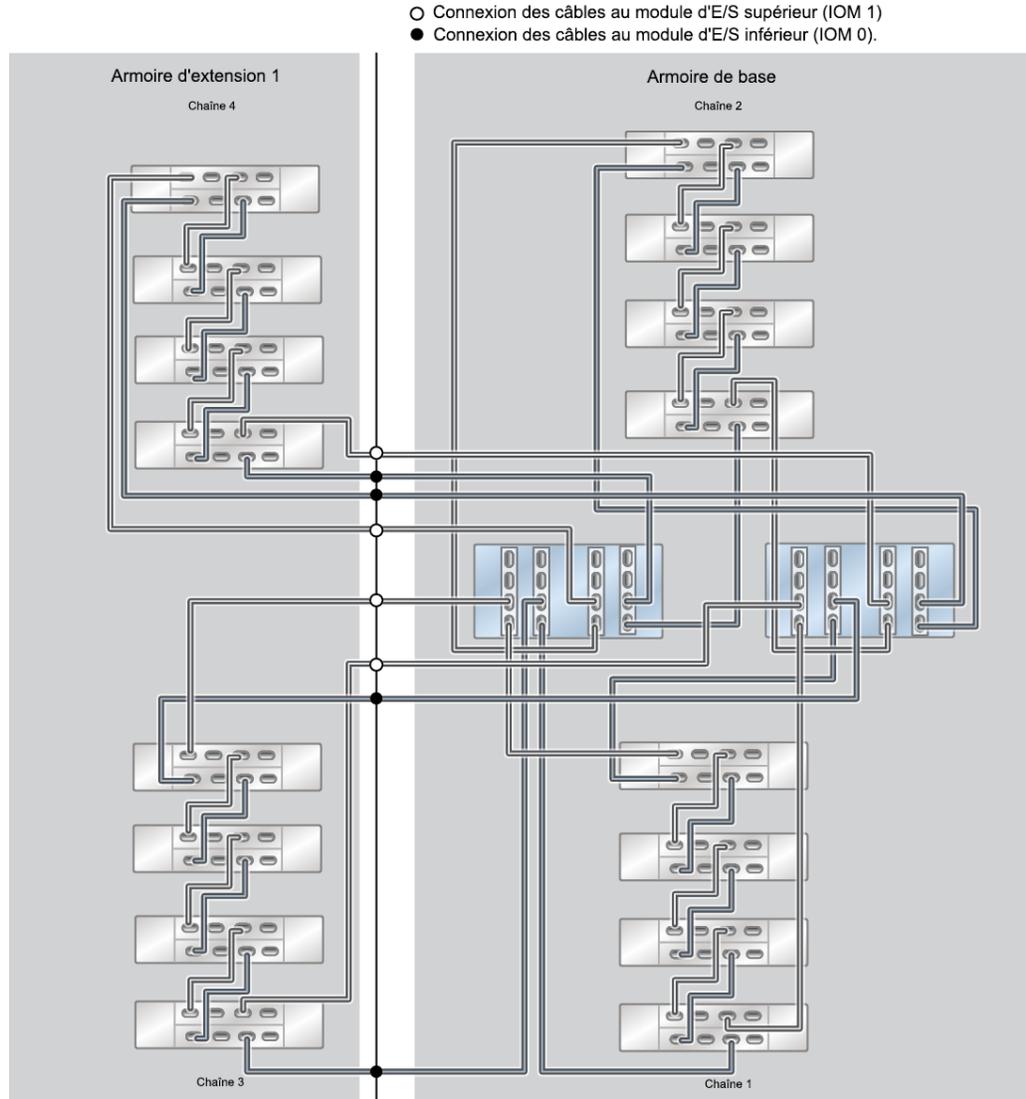


FIGURE 597 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 18 étagères de disques DE3-24C

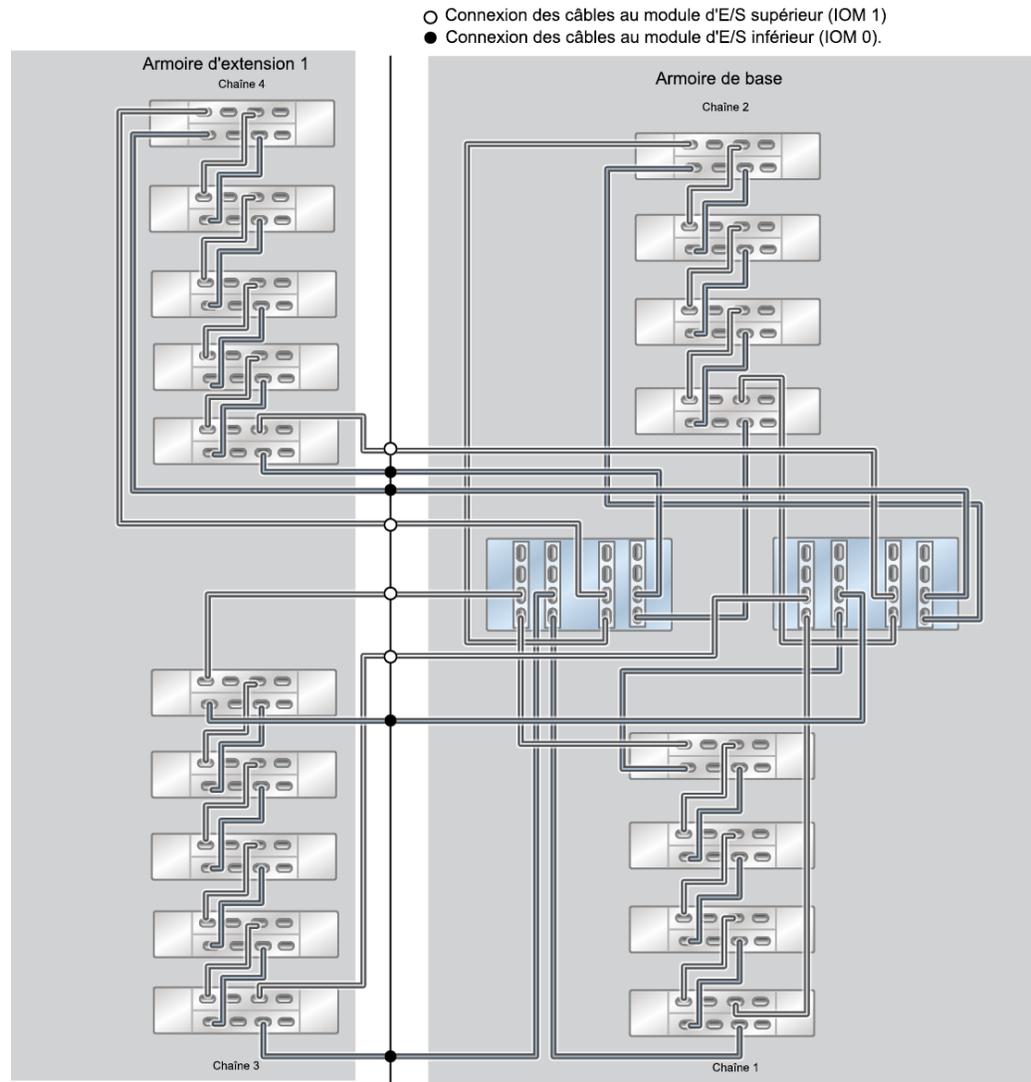


FIGURE 598 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 20 étagères de disques DE3-24C

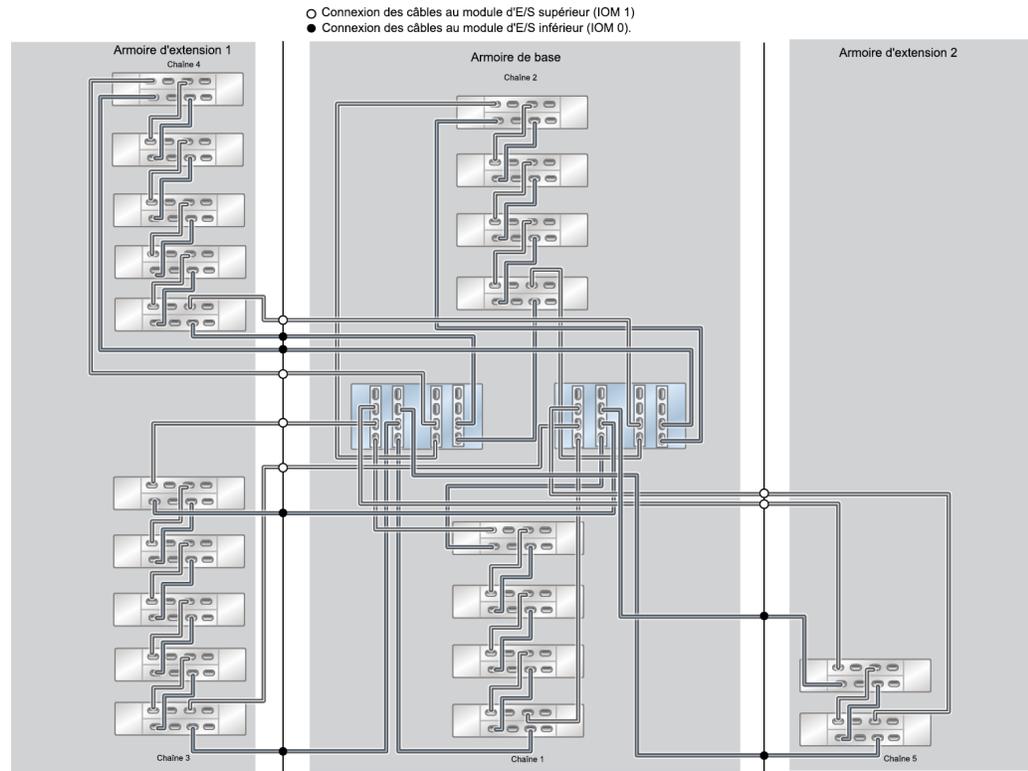


FIGURE 599 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 22 étagères de disques DE3-24C

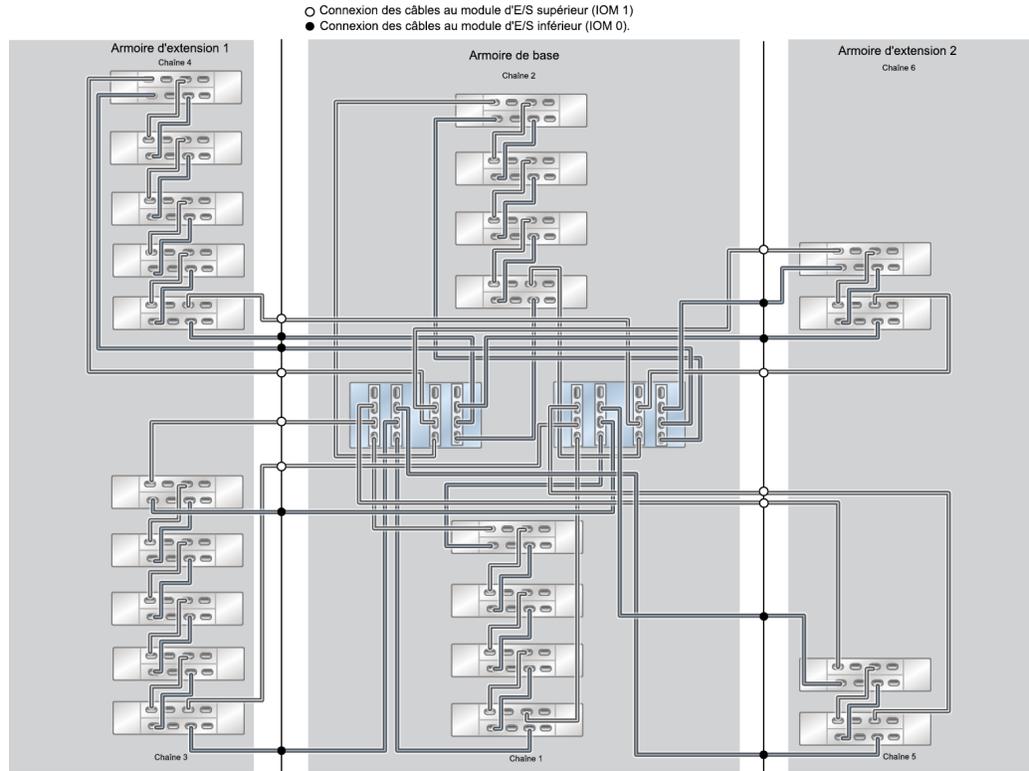


FIGURE 600 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 23 étagères de disques DE3-24C (demi-rack)

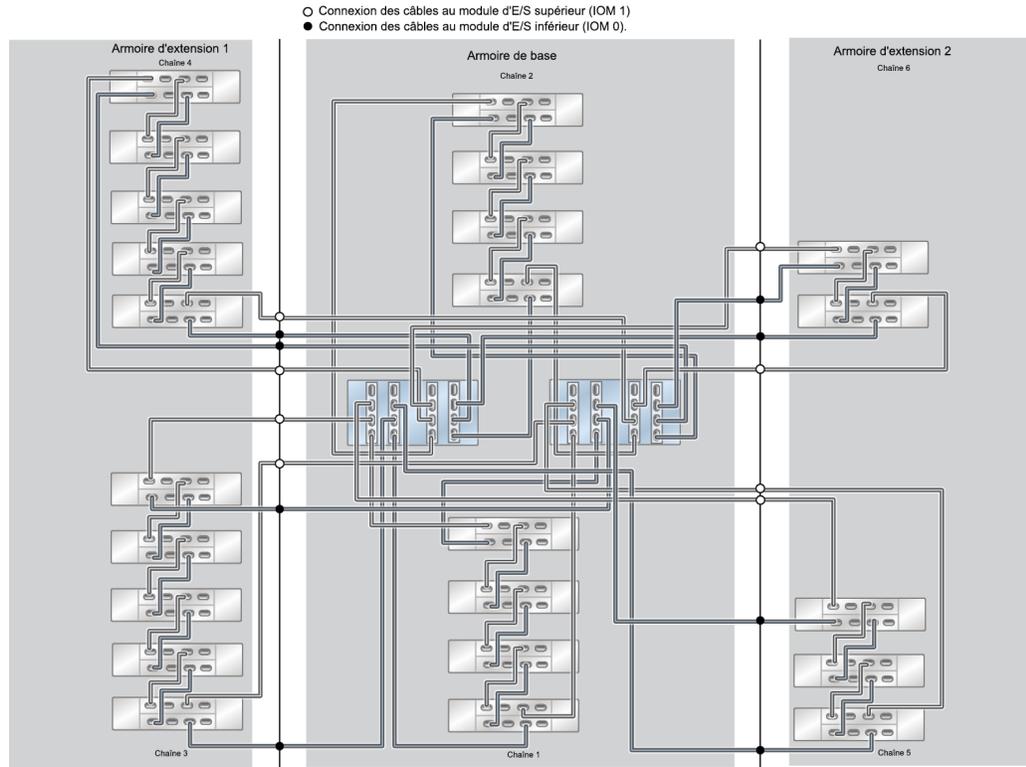


FIGURE 601 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 24 étagères de disques DE3-24C

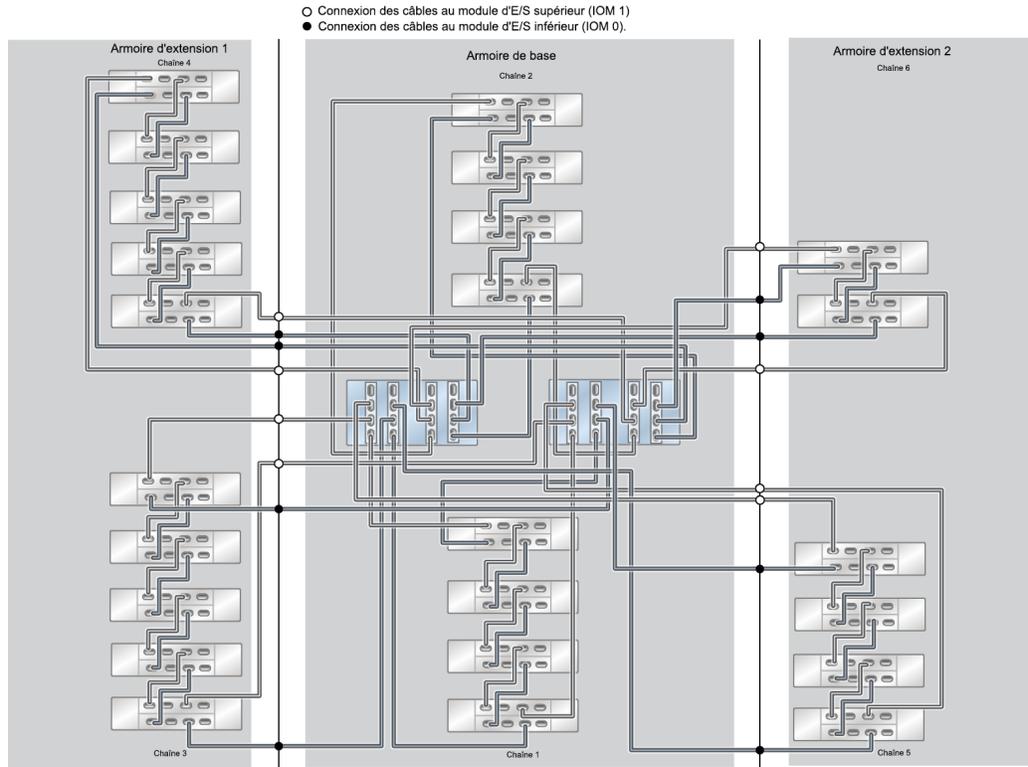


FIGURE 602 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 26 étagères de disques DE3-24C

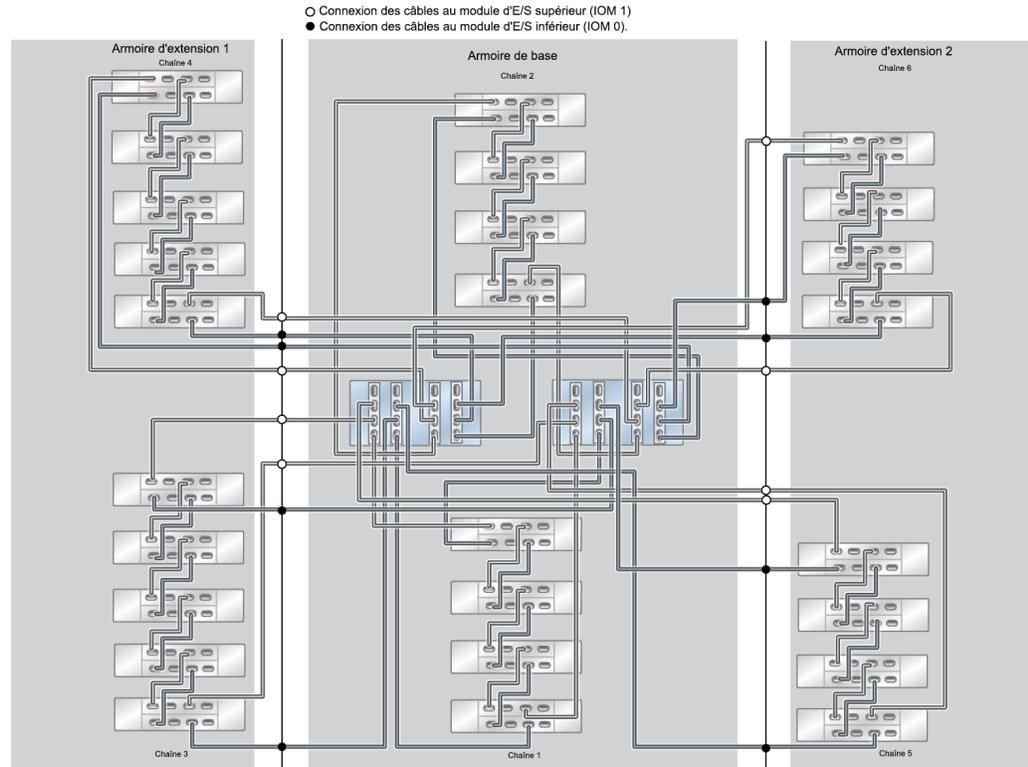


FIGURE 603 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 28 étagères de disques DE3-24C

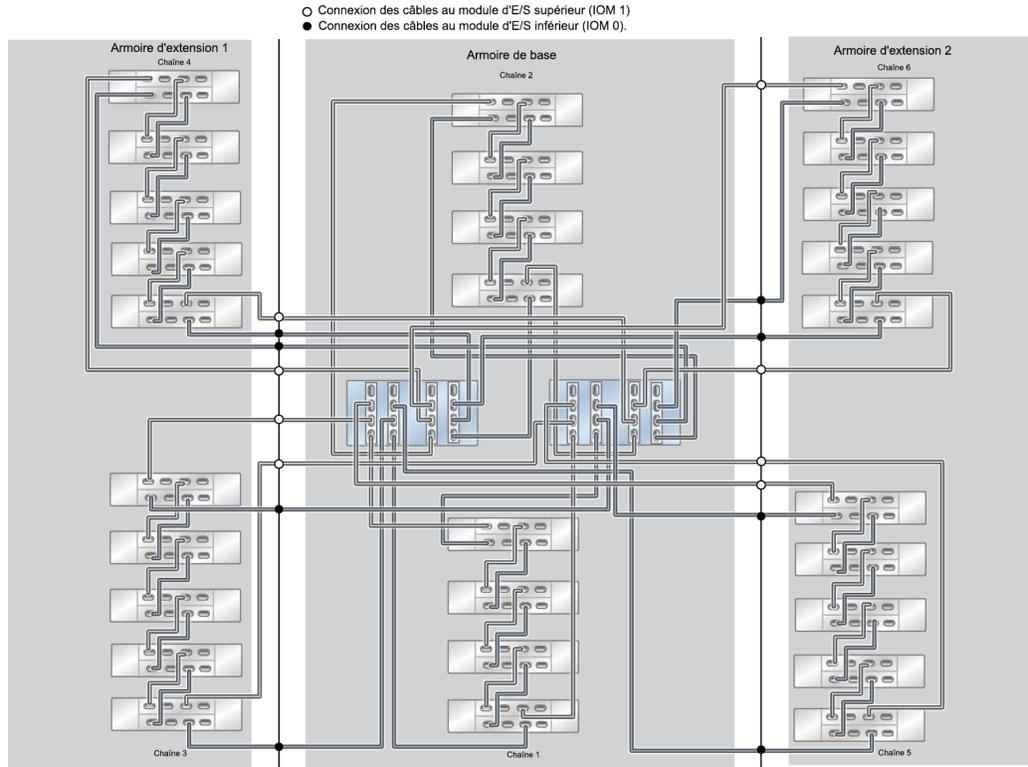


FIGURE 604 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 30 étagères de disques DE3-24C

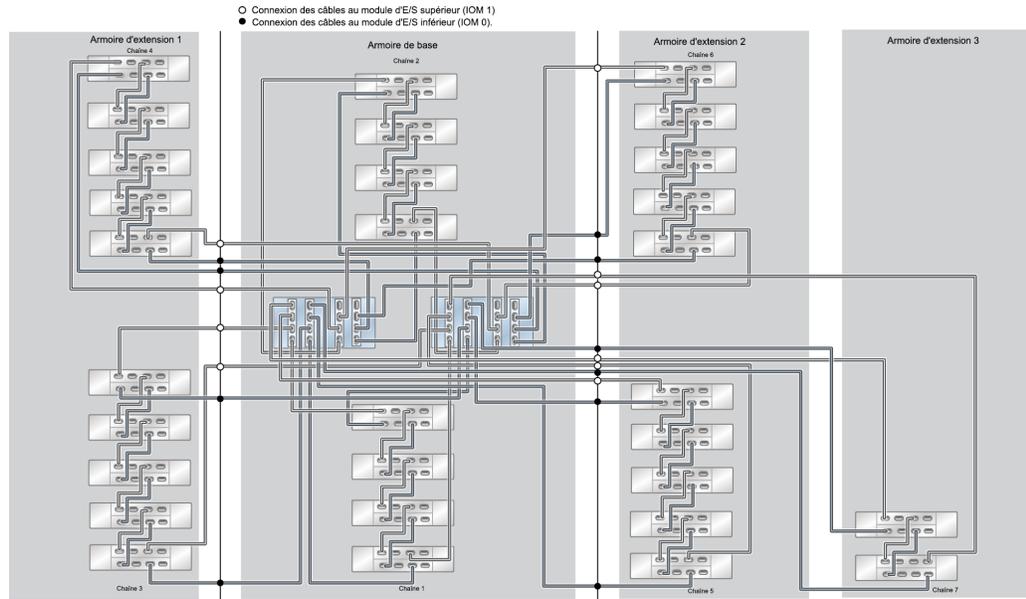


FIGURE 605 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 32 étagères de disques DE3-24C

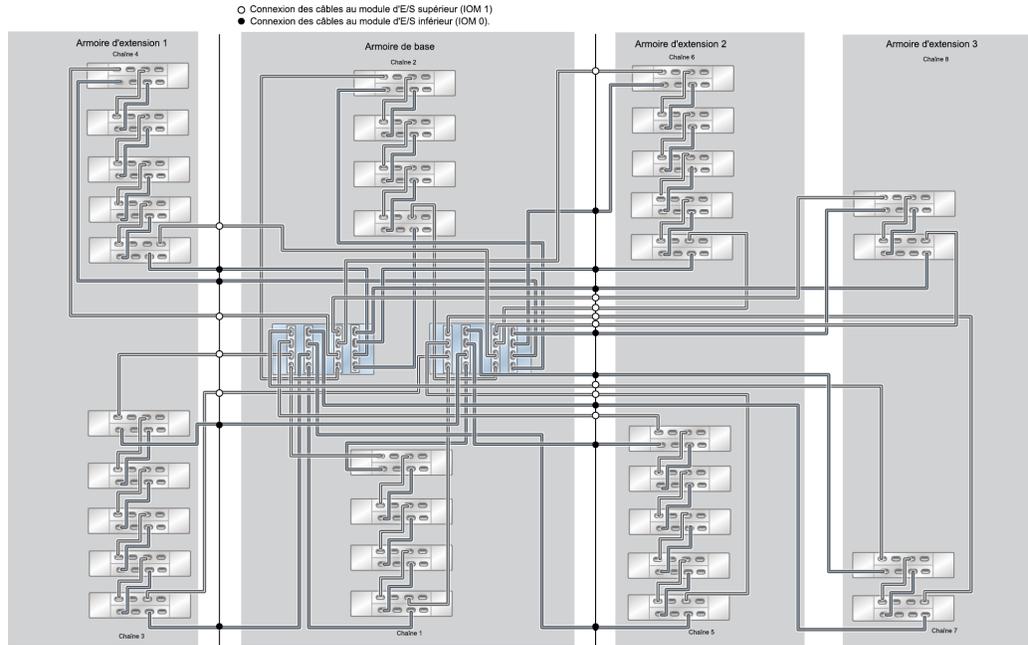


FIGURE 606 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 33 étagères de disques DE3-24C (demi-rack)

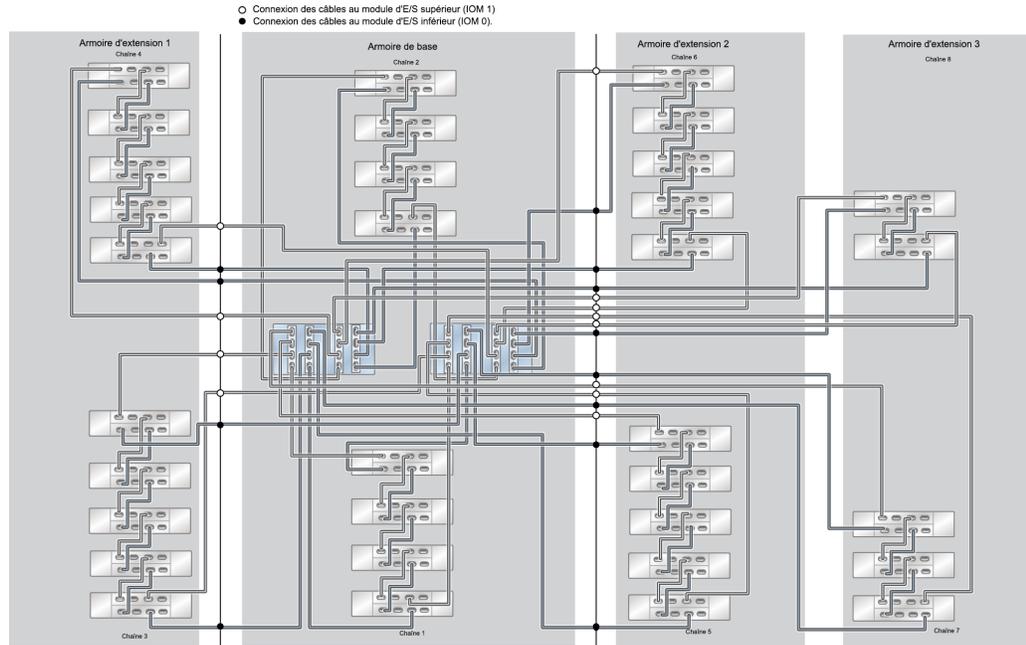


FIGURE 607 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 34 étagères de disques DE3-24C

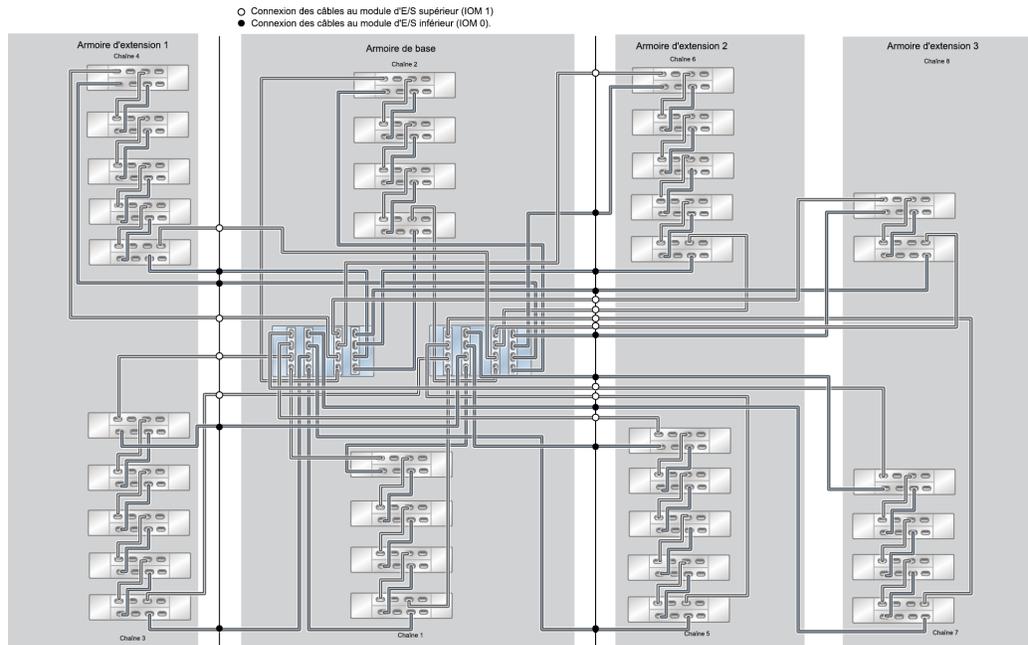


FIGURE 608 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 36 étagères de disques DE3-24C

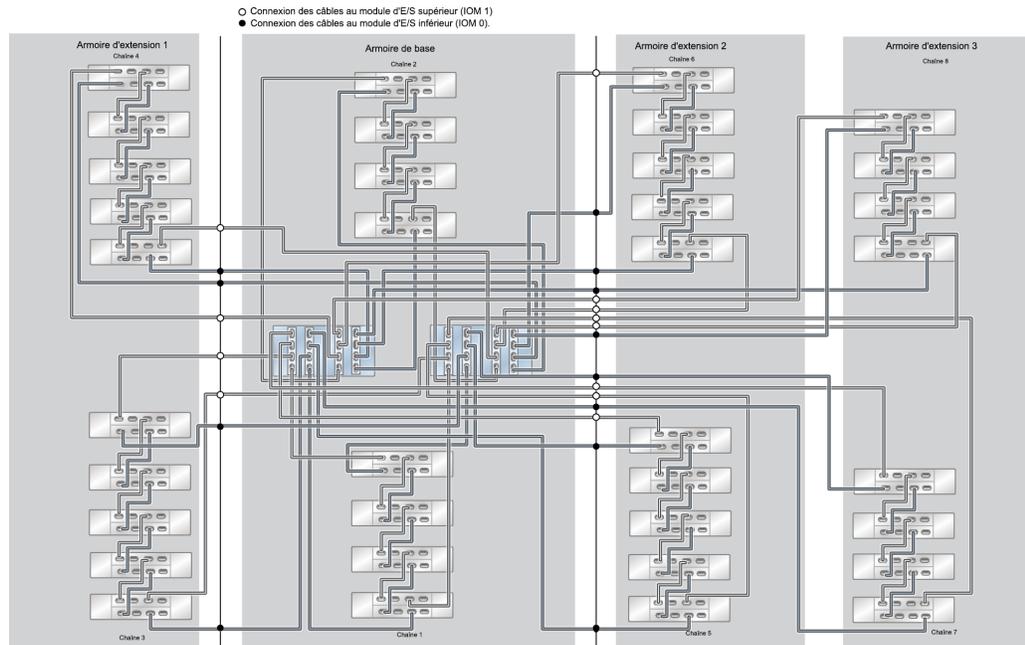
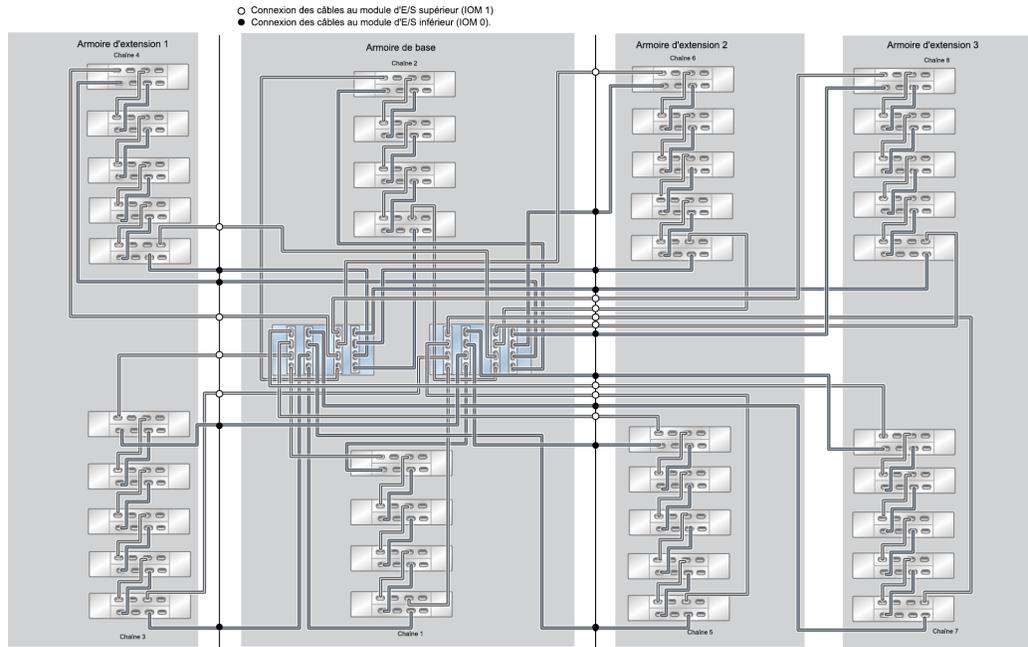


FIGURE 609 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-4 : 38 étagères de disques DE3-24C



Etagère de disques Oracle DE3-24C avec un système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2

Cette section contient une vue d'ensemble du système monté en rack ZS5-2 et de ses configurations prises en charge.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-2" à la page 407](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 409](#)

Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-2

Le système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS5-2 est un système pré-câblé et pré-monté en rack comprenant deux contrôleurs ZS5-2 en cluster et jusqu'à huit étagères de disques DE3-24C dans l'armoire de base. Vous pouvez connecter une armoire d'extension contenant jusqu'à huit étagères de disques DE3-24C à l'armoire de base, pour un total de 16 étagères de disques.

Les configurations sont proposées en multiples de deux étagères de disques ainsi qu'en demi-rack d'extension : 1 étagère de disques (minimum), 2, 4, 6, 8, 10, 12, 13 (demi-rack), 14 et 16 (maximum). Chaque contrôleur ZS5-2 prend en charge une à deux cartes HBA SAS. Cependant, deux cartes HBA SAS doivent être installées dans chaque contrôleur ZS5-2 pour prendre en charge les étagères de disques dans l'armoire d'extension.

Si les contrôleurs ZS5-2 en cluster contiennent deux HBA SAS chacun, ils prennent en charge une configuration haute disponibilité de :

- Deux chaînes de quatre étagères de disques par chaîne de disques dans l'armoire de base pour un total de huit étagères de disques et

- Une armoire d'extension prenant en charge deux chaînes avec un maximum de quatre étagères de disques par chaîne de disques, pour un total de huit étagères de disques.

L'armoire de base est autonome et pré-câblée selon la méthode de câblage requise. 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.

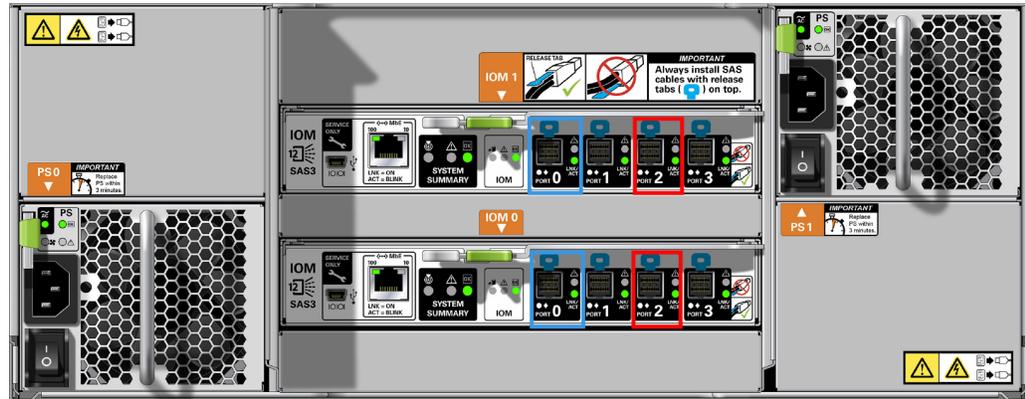
Chaque armoire contient 42 unités de rack (RU), avec RU01 en bas. Chaque contrôleur ZS5-2 occupe deux unités de rack, et son emplacement est référencé par le numéro de l'unité de rack inférieure. Le contrôleur supérieur s'appelle Contrôleur 1 et se situe dans l'unité RU20 de l'armoire de base, tandis que le contrôleur inférieur s'appelle Contrôleur 0 dans l'unité RU17. Comme le contrôleur ZS5-2 occupe deux unités de rack, l'armoire de base contient un panneau de remplissage au-dessus de chaque contrôleur afin que la disposition de l'armoire soit similaire à celle des autres systèmes Oracle montés en rack avec des contrôleurs occupant trois unités de rack. L'illustration suivante présente le numéro d'emplacement de chaque carte HBA, ainsi que les numéros de port de chaque carte.

FIGURE 610 Panneau arrière du contrôleur ZS5-2 avec numéros d'emplacement des HBA



Chaque étagère de disques DE3-24C occupe quatre unités de rack et les étagères de disques sont généralement installées du bas vers le haut de l'armoire pour des raisons de stabilité. Pour fournir des capacités de performances supérieures, les chaînes de disques sont alternées de bas en haut de l'armoire de base, avec quatre étagères de disques par chaîne et des espaces entre les composants. En conséquence, la première étagère de disques se trouve dans l'UR01, la deuxième dans l'UR05, la troisième dans l'UR23, la quatrième dans l'UR27, la cinquième dans l'UR09, et ainsi de suite en alternance. Comme indiqué sur l'illustration suivante, l'étagère de disques DE3-24C contient deux modules d'E/S (IOM) dotés chacun de quatre ports. Dans toutes les configurations de câblage, le Port 1 et le Port 3 ne sont jamais utilisés.

FIGURE 611 Panneau arrière de l'étagère Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24C 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 9 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 2, Port 0	1	1	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 0	1	1	IOM 0 Port 2
20	1	Emplacement 2, Port 1	23	3	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 1	23	3	IOM 0 Port 2

DEPUIS			VERS		
17	0	Emplacement 2, Port 0	1, 5, 13	1, 2, 6	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 0	1, 5, 13	1, 2, 6	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 2, Port 1	27, 35	4, 8	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 1	27, 35	4, 8	IOM 0, Port 0

Le tableau suivant décrit les emplacements et les connexions de port pour huit étagères de disques dans une armoire d'extension, 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 prend en charge les étagères de disques 9 à 16.

TABLEAU 10 Armoire d'extension : 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 2, Port 2	1	9	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 2	1	9	IOM 0, Port 2
20	1	Emplacement 2, Port 3	21	11	IOM 1, Port 2
17	0	Emplacement 6, Port 3	21	11	IOM 0, Port 2
17	0	Emplacement 2, Port 2	5, 9, 13	10, 13, 14	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 2	5, 9, 13	10, 13, 14	IOM 0, Port 0
17	0	Emplacement 2, Port 3	25, 33	12, 16	IOM 1, Port 0
20	1	Emplacement 6, Port 3	25, 33	12, 16	IOM 0, 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 612 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2 : 10 étagères de disques DE3-24C

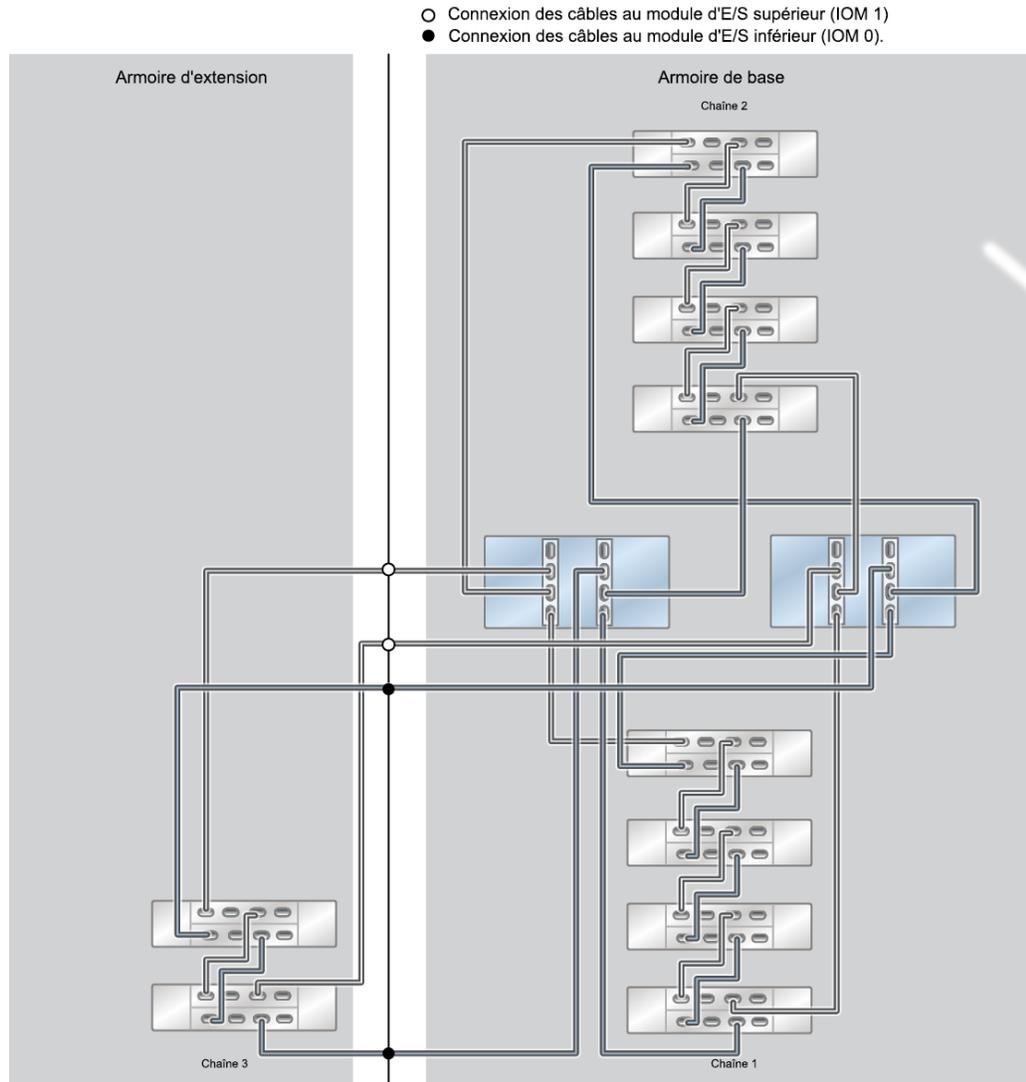


FIGURE 613 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2 : 12 étagères de disques DE3-24C

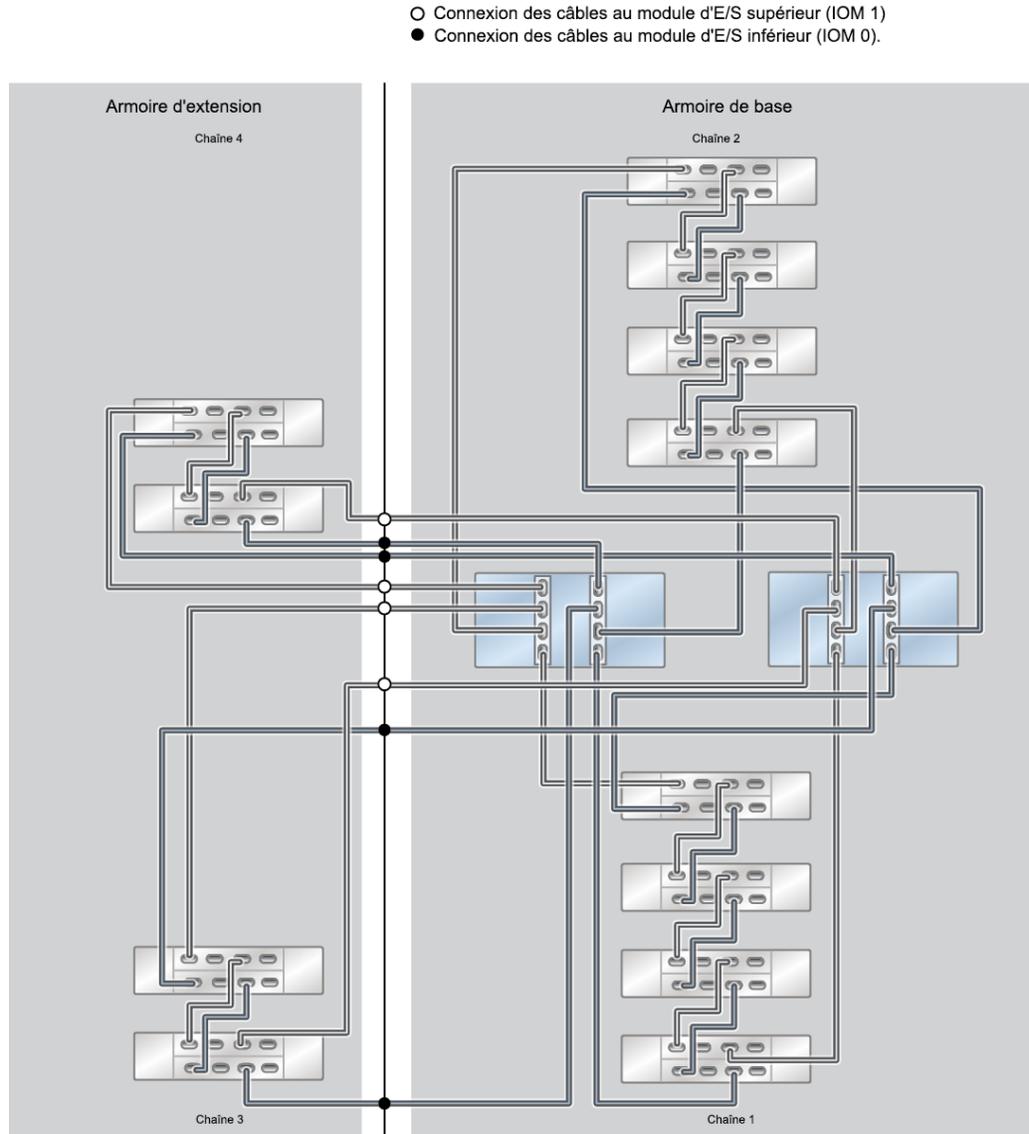


FIGURE 614 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2 : 13 étagères de disques DE3-24C (demi-rack)

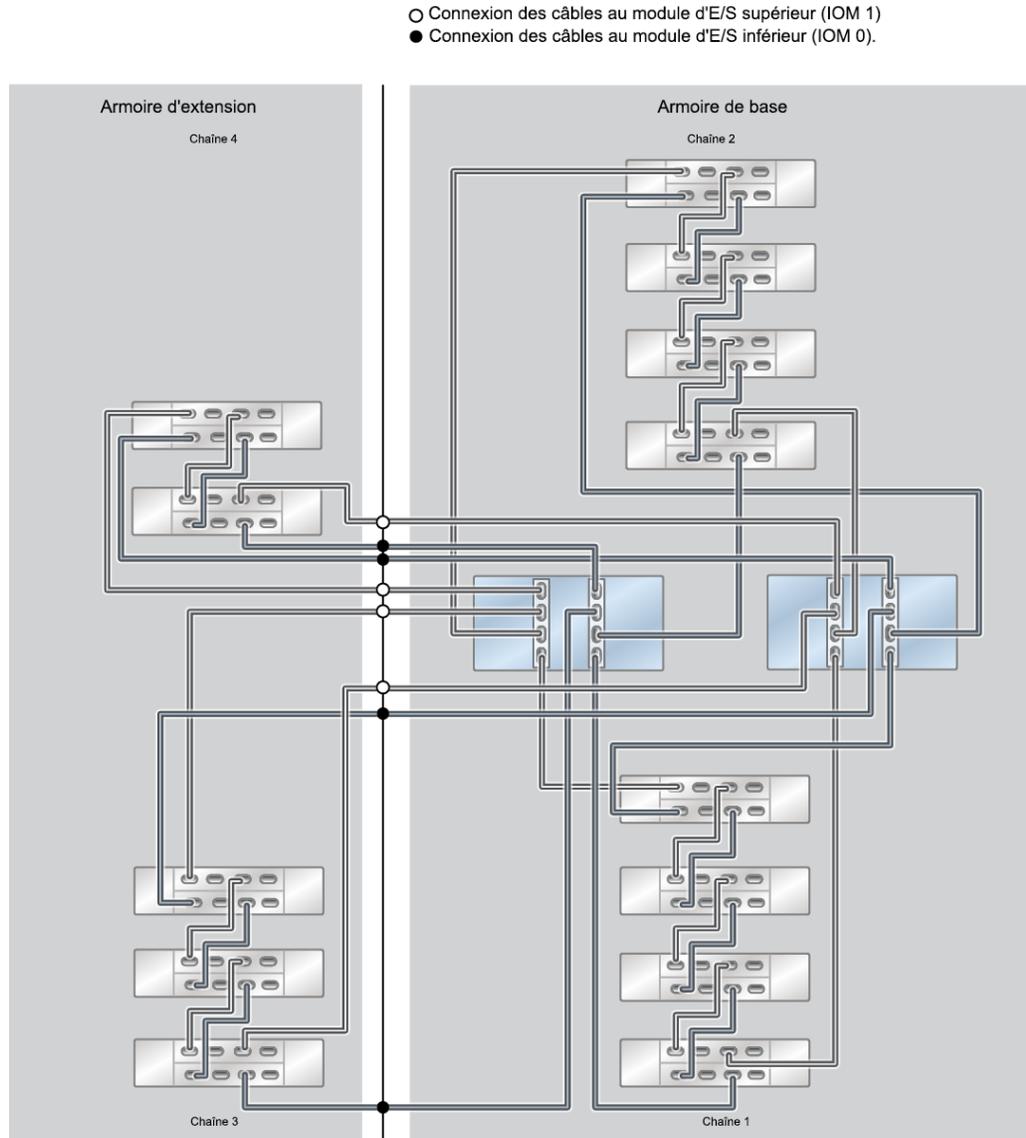


FIGURE 615 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2 : 14 étagères de disques DE3-24C

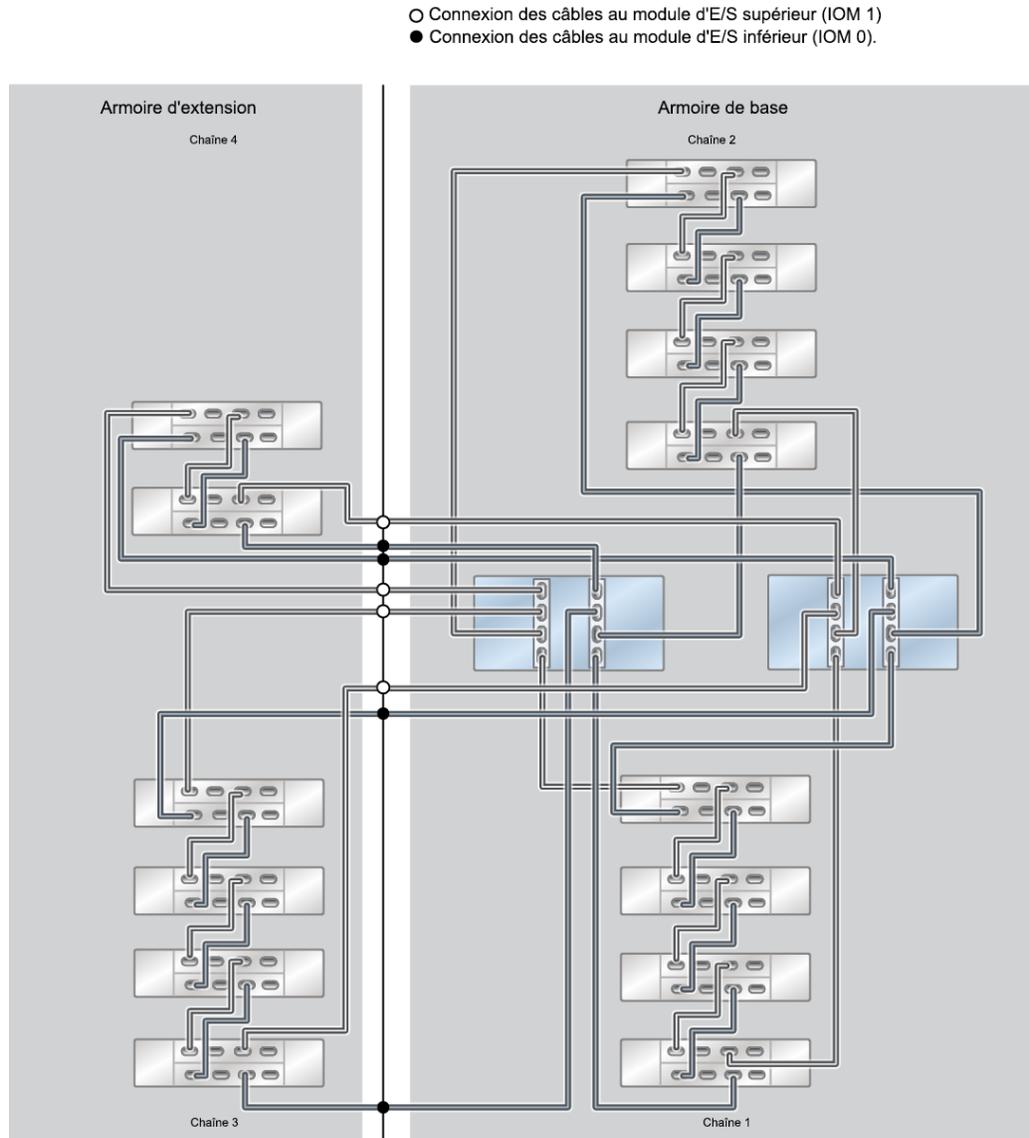
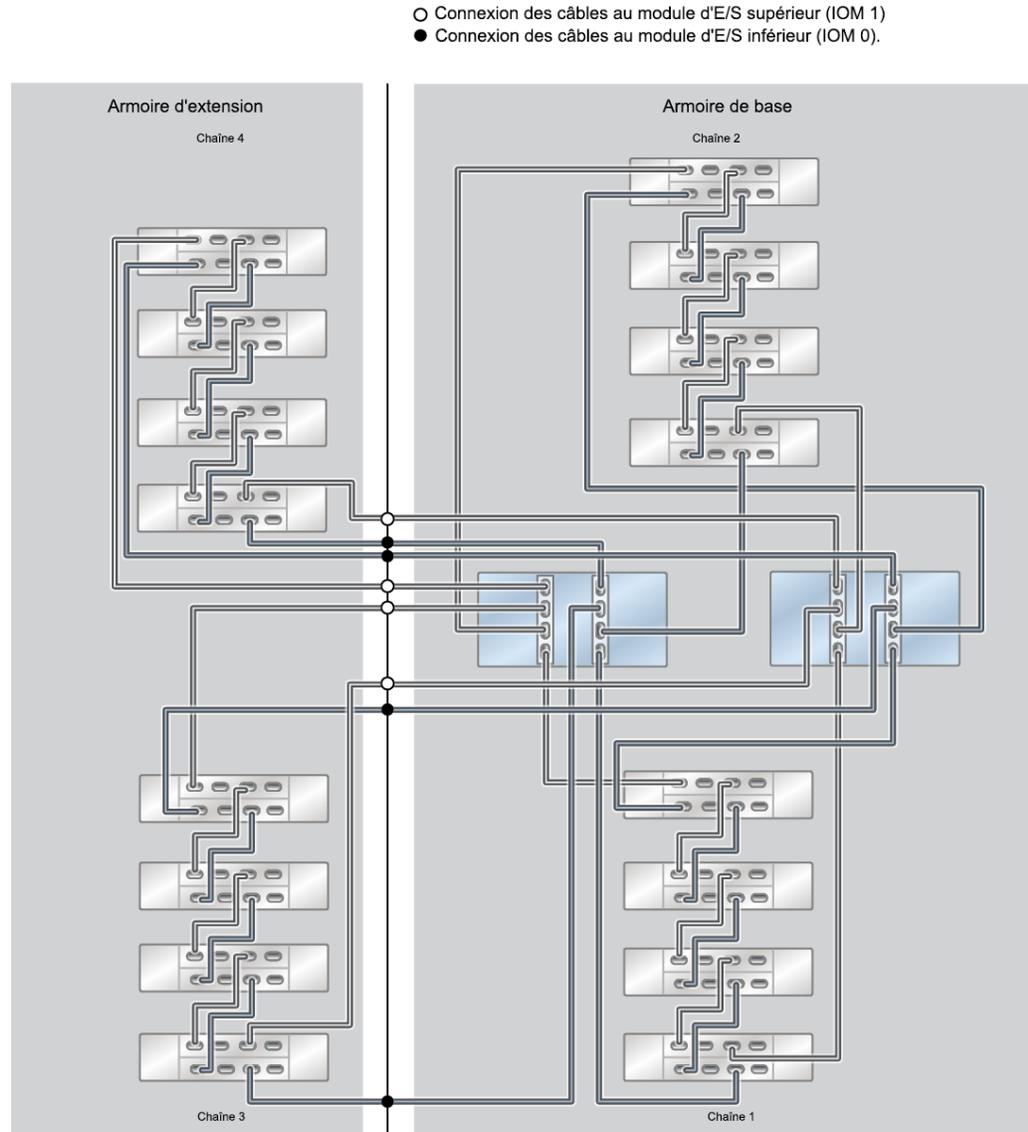


FIGURE 616 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS5-2 : 16 étagères de disques DE3-24C



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

Cette section contient une vue d'ensemble du système monté en rack ZS4-4 et de ses configurations prises en charge.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ["Présentation du système monté en rack Oracle ZFS Storage Appliance ZS4-4" à la page 417](#)
- ["Diagrammes et tableaux de câblage" à la page 419](#)

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 ainsi qu'en demi-rack d'extension : 2 étagères de disques (minimum), 4, 6, 8, 10, 12, 13 (demi-rack), 14, 16, 18, 20, 22, 23 (demi-rack), 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.

Si les contrôleurs ZS4-4 en cluster contiennent quatre HBA SAS chacun, ils prennent en charge une configuration haute disponibilité de :

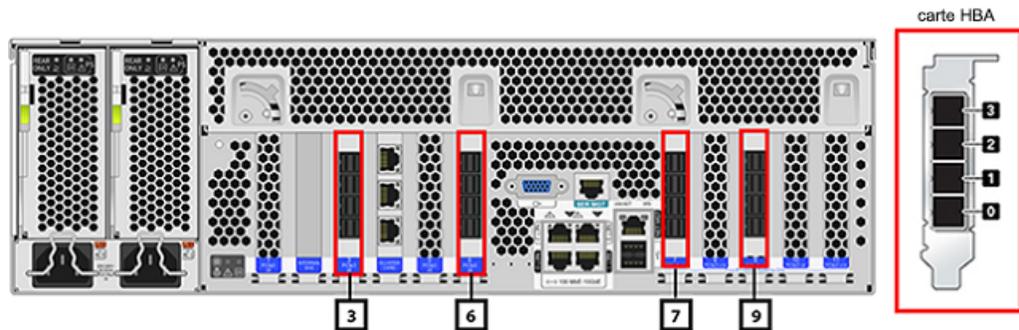
- Quatre chaînes de deux étagères de disques par chaîne de disques dans l'armoire de base pour un total de huit étagères de disques et

- Une à deux armoires d'extension, chaque armoire prenant en charge deux chaînes avec un maximum de cinq étagères de disques par chaîne de disques, pour un total de 10 étagères de disques pour une armoire d'extension ou de 20 étagères de disques pour deux armoires d'extension.

L'armoire de base est autonome et pré-câblée selon la méthode de câblage requise. 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.

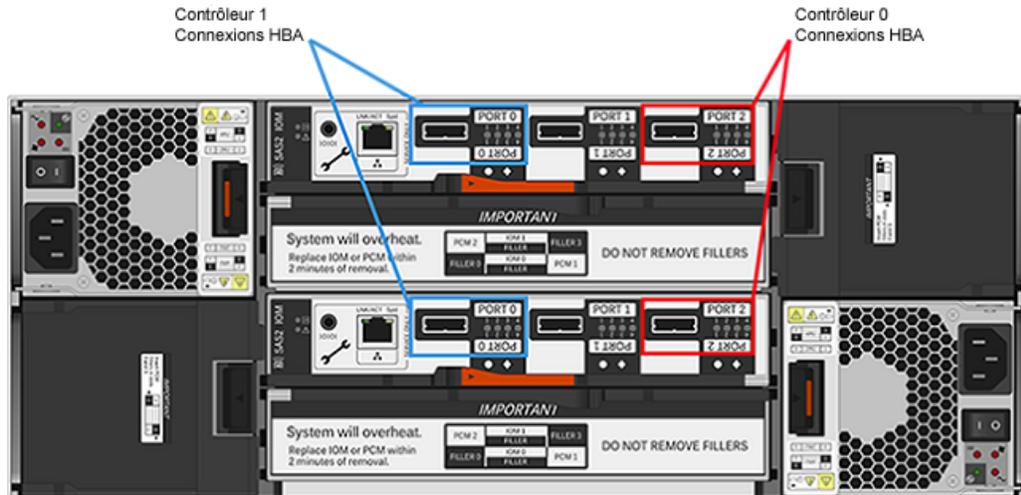
Chaque armoire contient 42 unités de rack (RU), avec RU01 en bas. Chaque contrôleur ZS4-4 occupe trois unités de rack, et son emplacement est référencé par le numéro de l'unité de rack inférieure. Le contrôleur supérieur s'appelle Contrôleur 1 et se situe dans l'unité RU20 de l'armoire de base, tandis 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 617 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 jamais utilisé.

FIGURE 618 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 11 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 0	9	3	IOM 0, Port 0

DEPUIS			VERS		
17	0	Emplacement 7, 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 12 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

DEPUIS			VERS		
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 13 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
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 619 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 10 étagères de disques DE2-24C

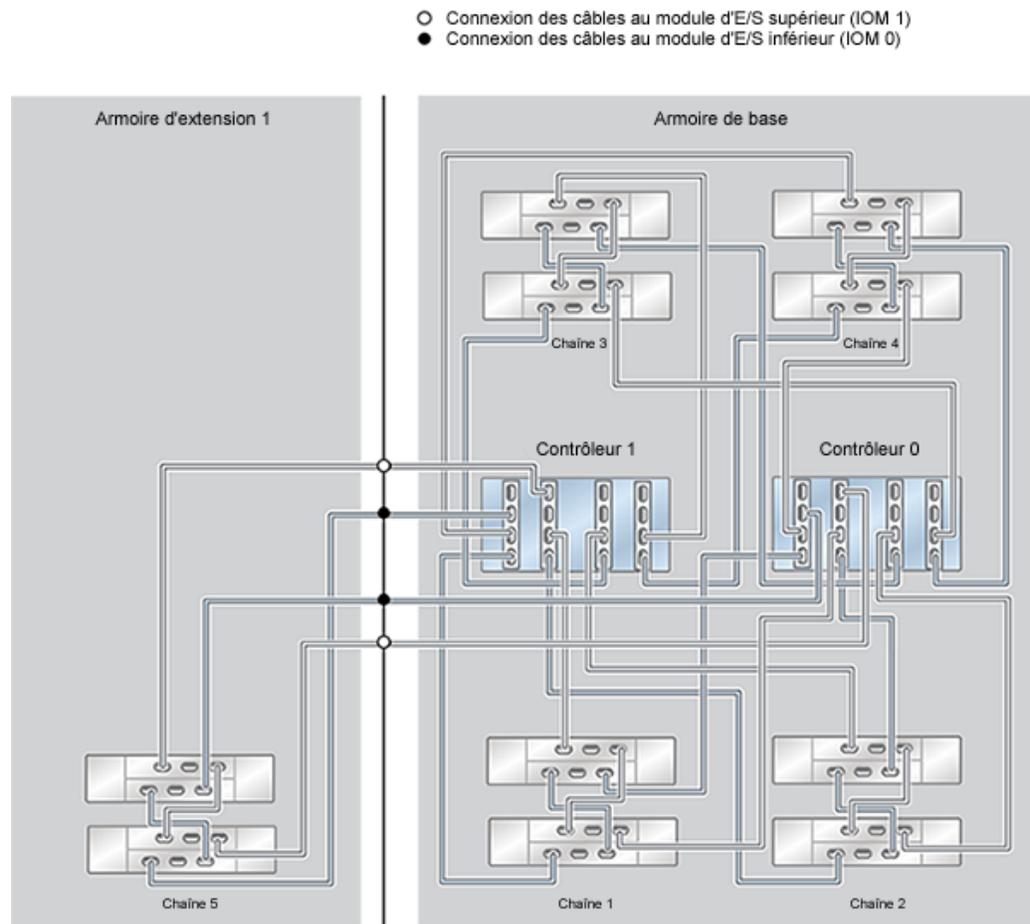


FIGURE 620 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 12 étagères de disques DE2-24C

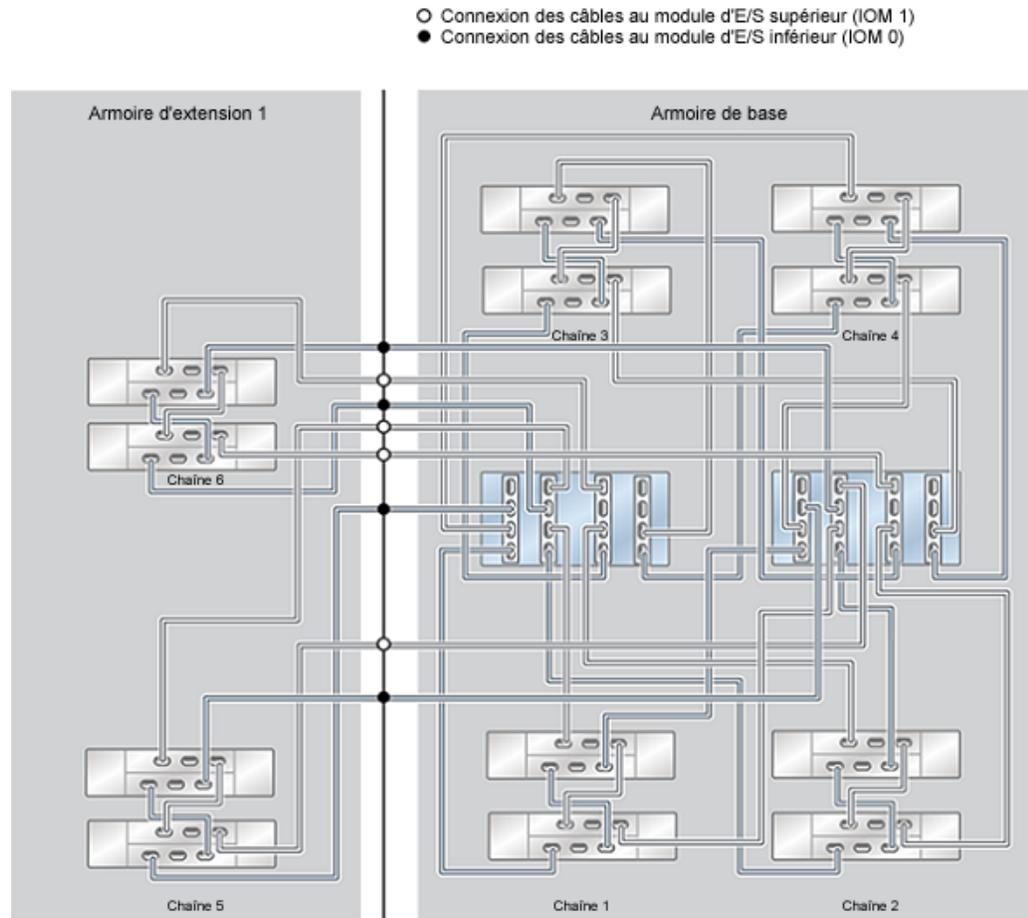


FIGURE 621 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 13 étagères de disques DE2-24C (demi-rack)

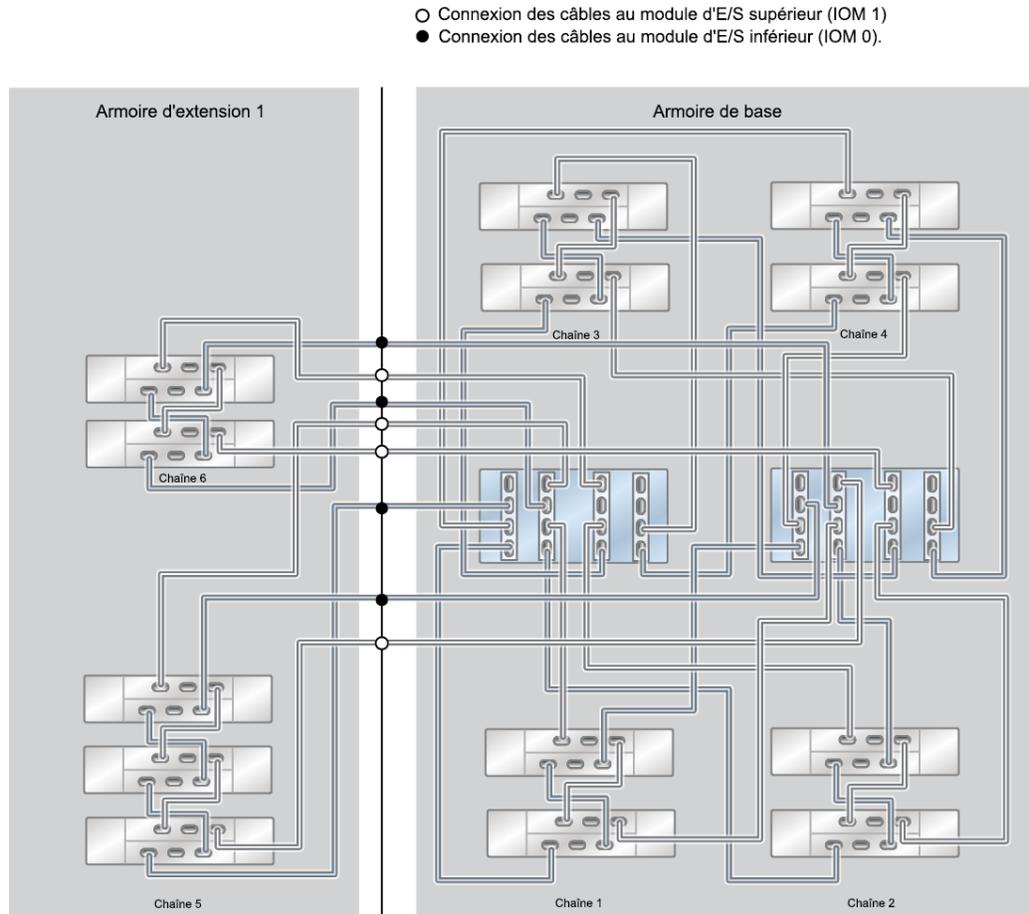


FIGURE 622 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 14 étagères de disques DE2-24C

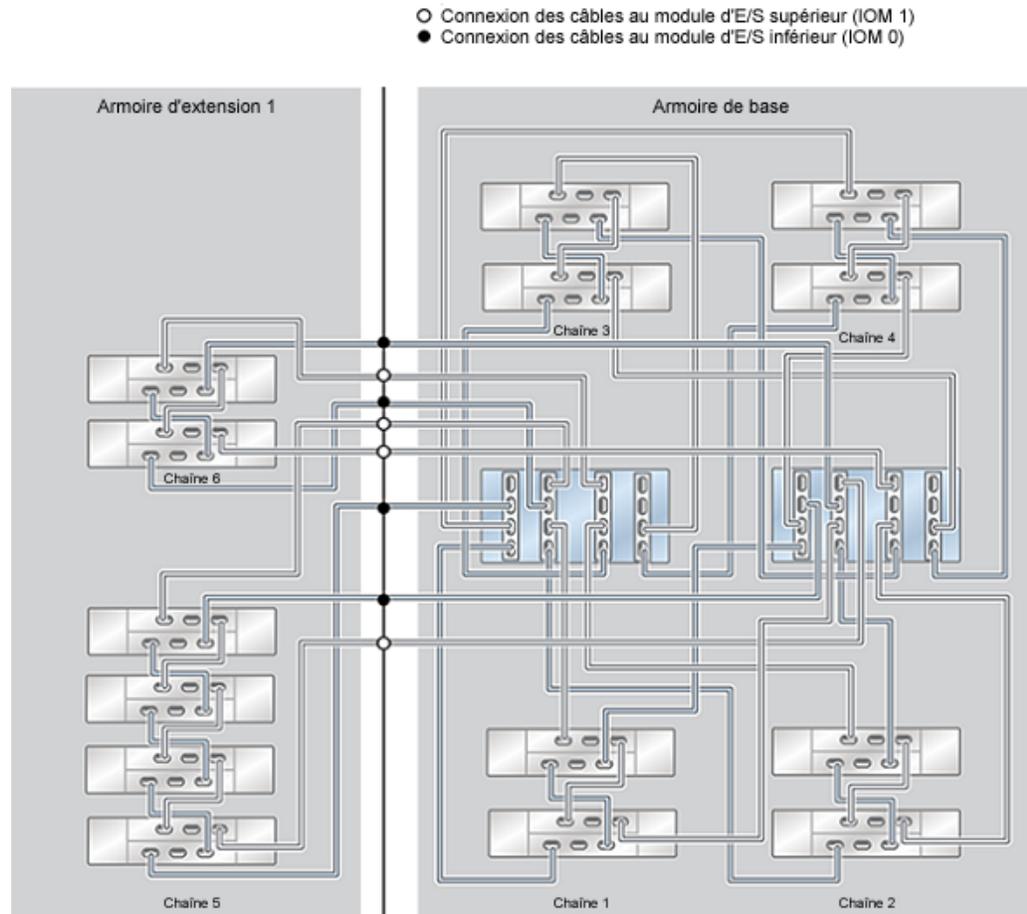


FIGURE 623 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 16 étagères de disques DE2-24C

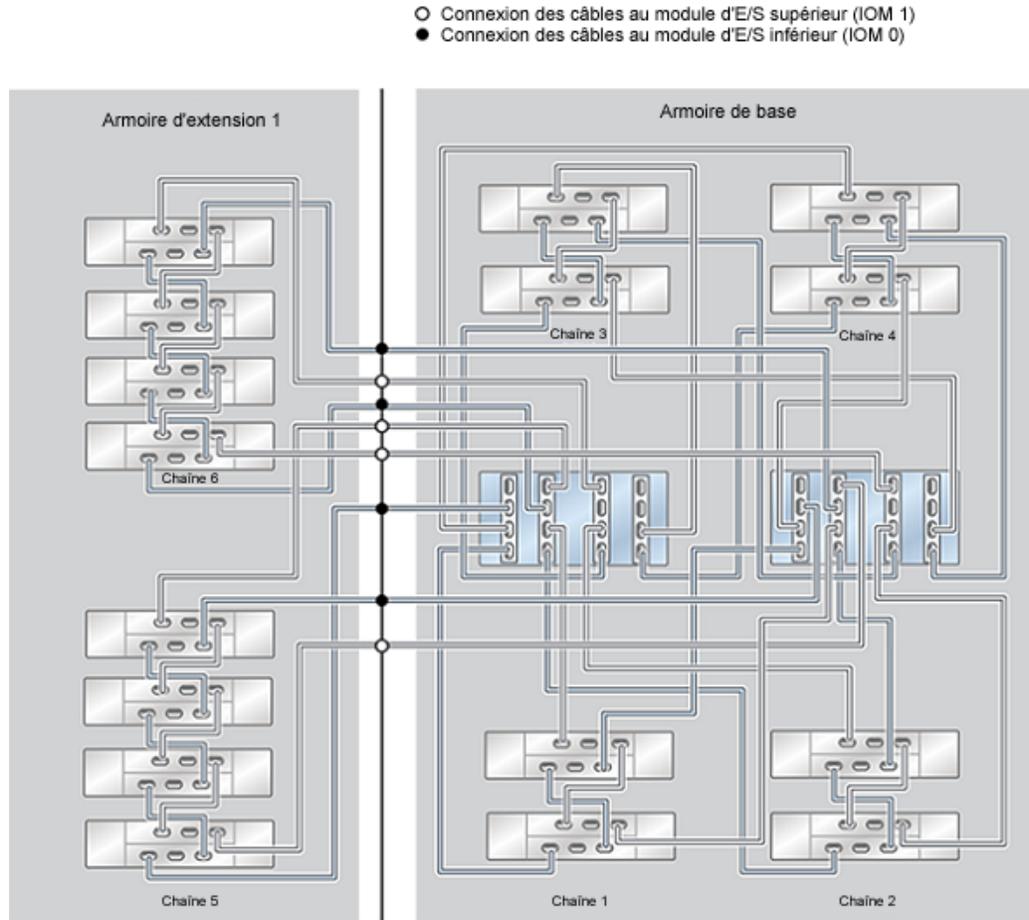


FIGURE 624 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 18 étagères de disques DE2-24C

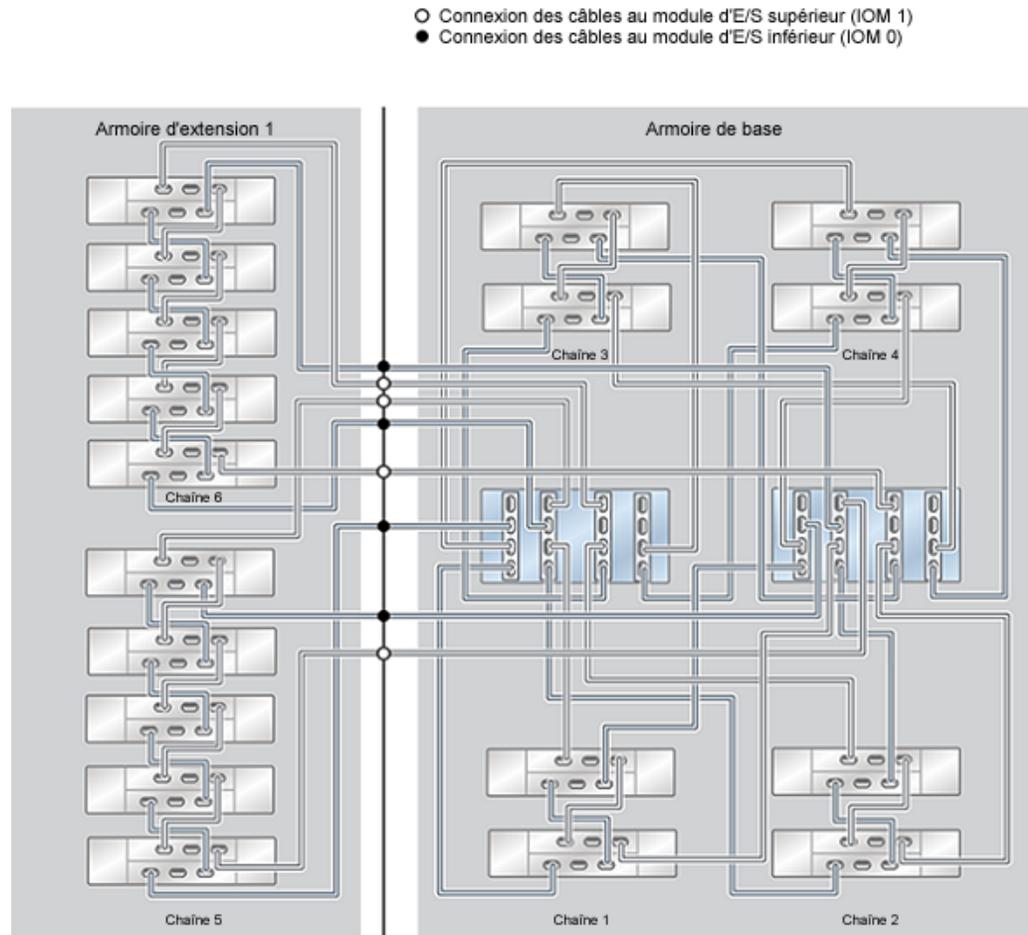


FIGURE 625 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 20 étagères de disques DE2-24C

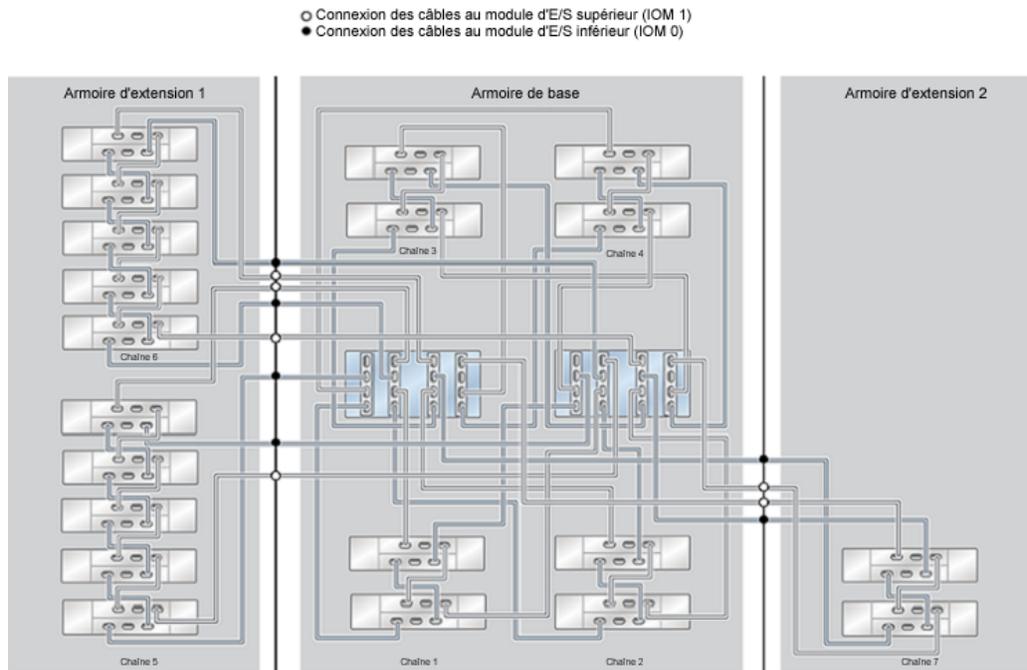


FIGURE 626 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 22 étagères de disques DE2-24C

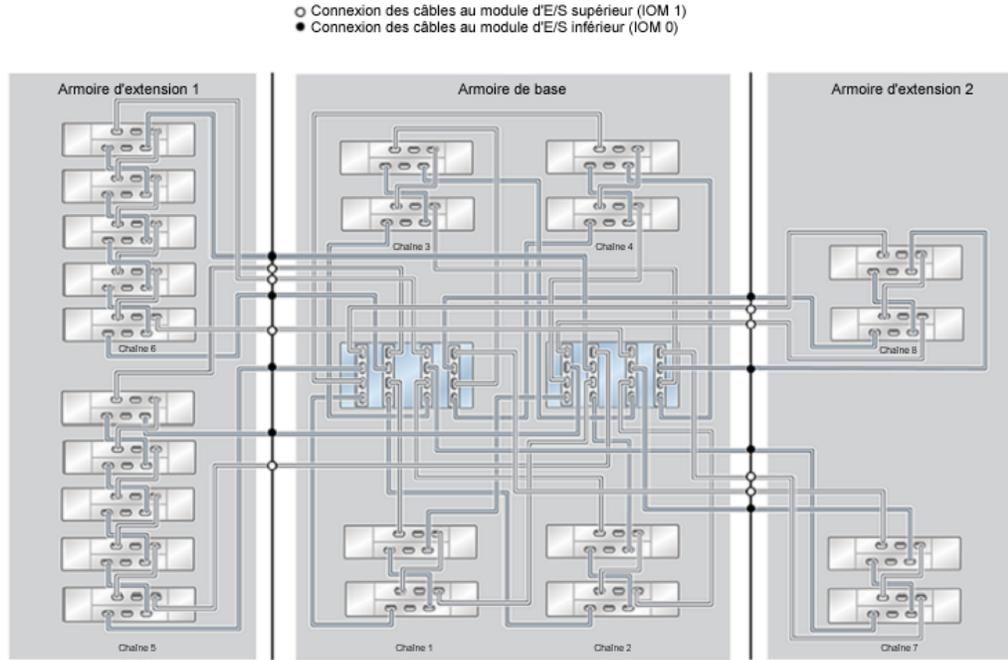


FIGURE 627 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 23 étagères de disques DE2-24C (demi-rack)

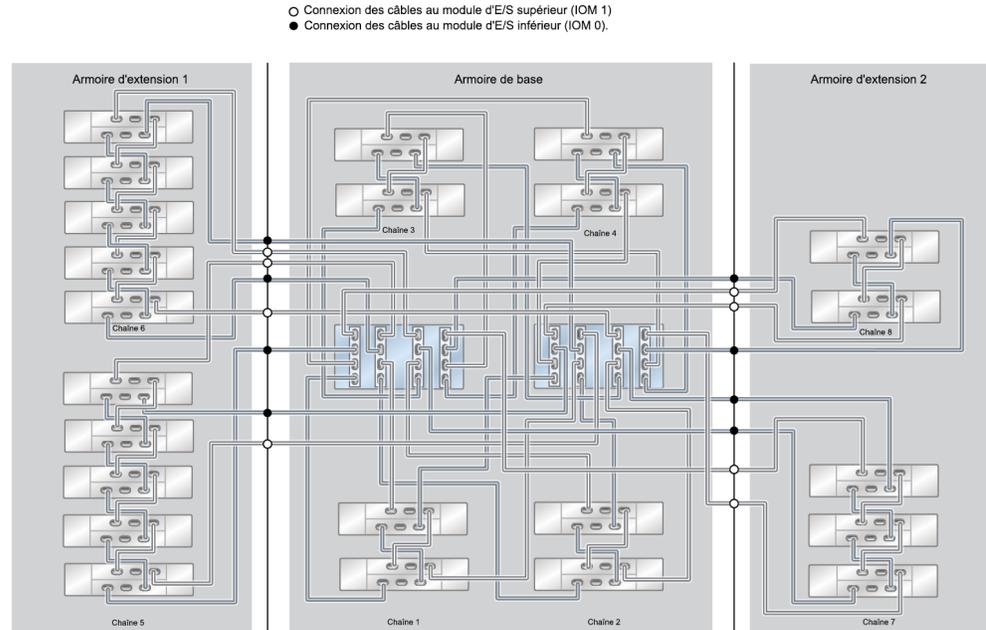


FIGURE 628 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 24 étagères de disques DE2-24C

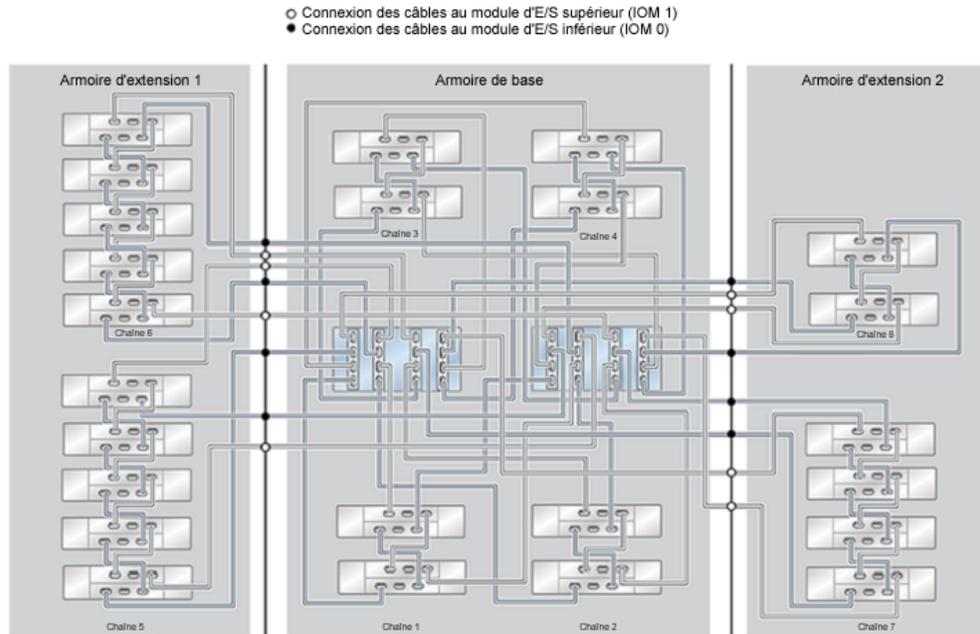


FIGURE 629 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 26 étagères de disques DE2-24C

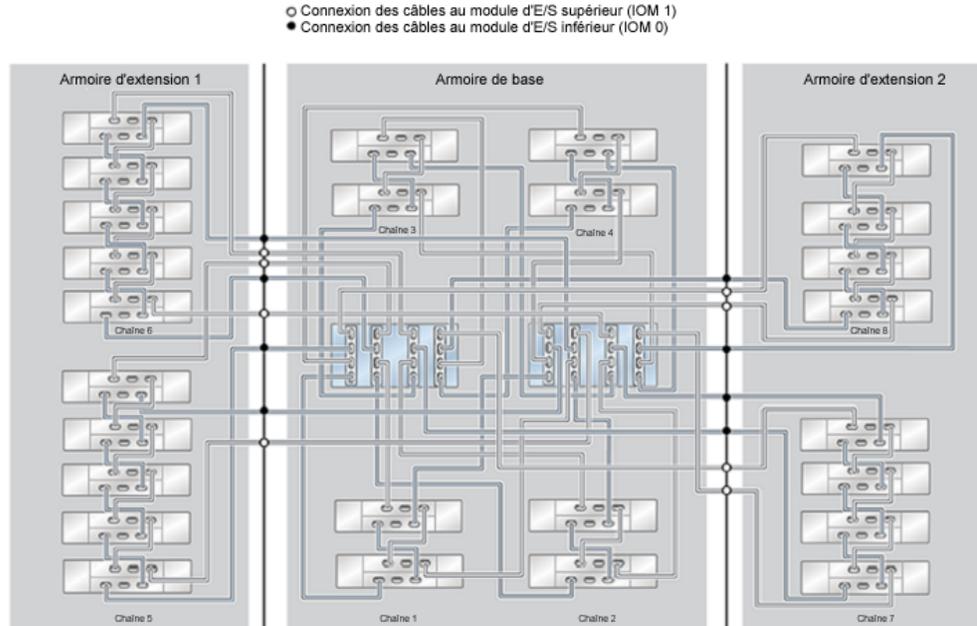


FIGURE 630 Système monté en rack ZFS Storage Appliance ZS4-4 : 28 étagères de disques DE2-24C

