

Oracle® ZFS Storage Appliance 配線ガイド

ZS5-x、ZS4-4、ZS3-x、7x20 コントローラ、および
DEX-24、Sun Disk Shelf 用、Release OS8.6.x

ORACLE®

Part No: E78565-02
2016 年 12 月

Part No: E78565-02

Copyright © 2009, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

このソフトウェアおよび関連ドキュメントの使用と開示は、ライセンス契約の制約条件に従うものとし、知的財産に関する法律により保護されています。ライセンス契約で明示的に許諾されている場合もしくは法律によって認められている場合を除き、形式、手段に関係なく、いかなる部分も使用、複写、複製、翻訳、放送、修正、ライセンス供与、送信、配布、発表、実行、公開または表示することはできません。このソフトウェアのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイルは互換性のために法律によって規定されている場合を除き、禁止されています。

ここに記載された情報は予告なしに変更される場合があります。また、誤りが無いことの保証はいたしかねます。誤りを見つけた場合は、オラクルまでご連絡ください。

このソフトウェアまたは関連ドキュメントを、米国政府機関もしくは米国政府機関に代わってこのソフトウェアまたは関連ドキュメントをライセンスされた者に提供する場合は、次の通知が適用されます。

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.

このソフトウェアまたはハードウェアは様々な情報管理アプリケーションでの一般的な使用のために開発されたものです。このソフトウェアまたはハードウェアは、危険が伴うアプリケーション(人的傷害を発生させる可能性があるアプリケーションを含む)への用途を目的として開発されていません。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用する場合、安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性(redundancy)、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用したこと起因して損害が発生しても、Oracle Corporationおよびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

OracleおよびJavaはオラクル およびその関連会社の登録商標です。その他の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Intel, Intel Xeonは、Intel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARCの商標はライセンスをもとに使用し、SPARC International, Inc.の商標または登録商標です。AMD, Opteron, AMDロゴ、AMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。

このソフトウェアまたはハードウェア、そしてドキュメントは、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセス、あるいはそれらに関する情報を提供することがあります。適用されるお客様とOracle Corporationとの間の契約に別段の定めがある場合を除いて、Oracle Corporationおよびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスに関して一切の責任を負わず、いかなる保証もいたしません。適用されるお客様とOracle Corporationとの間の契約に定めがある場合を除いて、Oracle Corporationおよびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセスまたは使用によって損失、費用、あるいは損害が発生しても一切の責任を負いかねます。

ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクルのアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility ProgramのWeb サイト(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>)を参照してください。

Oracle Supportへのアクセス

サポートをご契約のお客様には、My Oracle Supportを通して電子支援サービスを提供しています。詳細情報は(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>)か、聴覚に障害のあるお客様は (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>)を参照してください。

目次

配線の入門	9
キャビネットおよび配線のガイドライン	15
サポートされるディスクシェルフの組み合わせおよび HBA	16
コントローラ構成ごとの最大ディスクシェルフ数	17
新しいアプライアンスの配線ワークフロー	18
▼ 新しいアプライアンスの設置、配線、および電源投入	18
▼ システムケーブルの接続	19
▼ クラスタケーブルの接続	20
コントローラのクラスタ I/O ポート	23
▼ ディスクシェルフ同士の配線	24
▼ 基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線	28
▼ 基本キャビネット内のコントローラの、拡張キャビネット内のディスク シェルフへの配線	31
Oracle ILOM を使用したハードウェア障害の診断	33
▼ SP の接続タイプの変更	34
DE3-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-3 HBA に配線する	35
DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する	35
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	35
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	38
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	41
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	46
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	50
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	54
DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する	59
ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	59
ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	62
ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	65
ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	67

DE2-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-2 HBA に配線する	73
DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する	73
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	73
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	76
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	79
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	83
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	86
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	89
DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する	95
ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	95
ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	97
ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	100
ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	104
DE2-24 ディスクシェルフを ZS4-4/ZS3-4 コントローラに配線する	108
ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	108
ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	111
ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	114
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	118
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	121
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	125
DE2-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する	132
ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	132
ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	134
ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	136
ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	138
DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する	142
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	142
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	145
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	148
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	152
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	155
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	159
DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する	166
7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	166
7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ	167

DE2-24 ディスクシェルフを 2X4 ポート SAS-2 HBA に配線する	171
DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する	171
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	172
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	174
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	177
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)	180
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)	183
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	186
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	189
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	193
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)	197
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)	201
DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する	204
7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	205
7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ	207
DE2-24 ディスクシェルフを 7120 コントローラに配線する	209
7120 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	209
Sun Disk Shelf を配線する	211
Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する	211
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 2 基)	212
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 3 基)	214
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 4 基)	216
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 5 基)	219
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 6 基)	222
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 2 基)	225
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 3 基)	228
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 4 基)	231
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 5 基)	235
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 6 基)	238
Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する	241
7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf	242
7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf	243
Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する	245
7120 スタンドアロンから Sun Disk Shelf	245
DE2-24 および Sun Disk Shelf の混在の配線	247
DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-4 コントローラに配線する	247

ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	248
ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	250
ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	253
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	257
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	260
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	264
DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-2 コントローラに配線する	270
ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)	270
ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	272
ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)	275
ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	277
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する	280
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	281
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	283
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	286
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	290
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	293
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	297
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する	303
7320 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ	303
7320 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ	305
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する	307
7120 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ	308
Oracle DE2-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4	309
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 の概要	309
配線の表および図	311
Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2	327
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 の概要	327
配線の表および図	329
Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4	337
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 の概要	337
配線の表および図	339

配線の入門

アプライアンスの配線には、コントローラサービスプロセッサ (SP) への接続と、ディスクシェルフとコントローラ間の配線があります。初期設定および構成にアクセスするため、SP にある Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) へのネットワークまたはシリアル接続を行います。すべてのディスクシェルフとコントローラの配線は、電源投入および初期構成を開始する前に完了しておく必要があります。

アプライアンスの配線構成は、コントローラやディスクシェルフの数や種類、システム内のホストバスアダプタ (HBA) の数により異なります。ディスクシェルフは、レイジーチェーンの Serial Attached SCSI (SAS) ケーブルでほかのディスクシェルフに接続します。コントローラは、コントローラの指定された PCIe スロットにある HBA を介して接続されたより長い SAS ケーブルで、各ディスクシェルフチェーンに接続します。アプライアンス用に設計された配線方法には、最適な安全性で簡単に拡張できる下部から上部への配線、最適な負荷分散およびパフォーマンスのための戦略的なスロット配置、およびクラスタ化コントローラ用のインタフェース冗長性が含まれるため、単一障害点はありません。

ディスクシェルフは確立されたスタンドアロンまたはクラスタ化構成に追加でき、その際にアプライアンスの電源を切断する必要はなく、クライアントに対するサービスが中断することはありません。詳細は、『[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)』の「[新しいディスクシェルフの追加](#)」を参照してください。ディスクシェルフに接続したら、各ディスクシェルフへの冗長なパスが存在していることを確認します。

配線を始めるには、次のセクションを使用してください。

- [15 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」](#)
- [18 ページの「新しいアプライアンスの配線ワークフロー」](#)
- [19 ページの「システムケーブルの接続」](#)
- [20 ページの「クラスタケーブルの接続」](#)
- [23 ページの「コントローラのクラスタ I/O ポート」](#)
- [24 ページの「ディスクシェルフ同士の配線」](#)
- [28 ページの「基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線」](#)
- [31 ページの「基本キャビネット内のコントローラの、拡張キャビネット内のディスクシェルフへの配線」](#)

-
- 33 ページの「Oracle ILOM を使用したハードウェア障害の診断」



注意 - 設置時に mini-SAS HD ケーブルの向きを誤ると、HBA コネクタが損傷して HBA が誤動作する可能性があります。これらのケーブルは、4X4 ポート SAS-2 HBA および 4X4 ポート SAS-3 HBA で使用されます。青色のリリースタブを横位置にマウントした HBA では下向きにし、縦位置にマウントした HBA では右向きにします。My Oracle Support のドキュメント ID 1643673.1 を参照してください。

スタンドアロンおよびクラスタ化コントローラの配線図を表示するには、次のセクションを使用してください。

Oracle DE3-24 ディスクシェルフから 4X4 ポート SAS-3 HBA

DE3-24 ディスクシェルフから ZS5-4 スタンドアロン

- 35 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 38 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 41 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE3-24 ディスクシェルフから ZS5-4 クラスタ化

- 46 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 50 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 54 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE3-24 ディスクシェルフから ZS5-2 スタンドアロン

- 59 ページの「ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 62 ページの「ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE3-24 ディスクシェルフから ZS5-2 クラスタ化

- 65 ページの「ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 67 ページの「ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

Oracle DE2-24 ディスクシェルフから 4X4 ポート SAS-2 HBA

DE2-24 ディスクシェルフから ZS5-4 スタンドアロン

- 73 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

-
- 76 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
 - 79 ページの「ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS5-4 クラスタ化

- 83 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 86 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 89 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS5-2 スタンドアロン

- 95 ページの「ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 97 ページの「ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS5-2 クラスタ化

- 100 ページの「ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 104 ページの「ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロン

- 108 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 111 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 114 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化

- 118 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 121 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 125 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS3-2 スタンドアロン

- 132 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」

-
- 134 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから ZS3-2 クラスタ化

- 136 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 138 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから 7420 スタンドアロン

- 142 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 145 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 148 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから 7420 クラスタ化

- 152 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 155 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 159 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから 7320

- 166 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」
- 167 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」

Oracle DE2-24 ディスクシェルフから 2X4 ポート SAS-2 HBA

DE2-24 ディスクシェルフから 7420 スタンドアロン

- 172 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 174 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 177 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 180 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)」
- 183 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから 7420 クラスタ化

- 186 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 189 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 193 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 197 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)」
- 201 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)」

DE2-24 ディスクシェルフから 7320

- 205 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」

-
- 207 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」

DE2-24 ディスクシェルフから 7120

- 209 ページの「7120 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」

Sun Disk Shelf

Sun Disk Shelf から 7420 スタンドアロン

- 212 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 2 基)」
- 214 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 3 基)」
- 216 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 4 基)」
- 219 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 5 基)」
- 222 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 6 基)」

Sun Disk Shelf から 7420 クラスタ化

- 225 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 2 基)」
- 228 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 3 基)」
- 231 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 4 基)」
- 235 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 5 基)」
- 238 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 6 基)」

Sun Disk Shelf から 7320

- 242 ページの「7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf」
- 243 ページの「7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf」

Sun Disk Shelf から 7120

- 245 ページの「7120 スタンドアロンから Sun Disk Shelf」

DE2-24 および Sun Disk Shelf の混在

DE2-24 および Sun Disk Shelf から ZS3-4 スタンドアロン

- 248 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 250 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 253 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から ZS3-4 クラスタ化

- 257 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 260 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 264 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から ZS3-2 スタンドアロン

- 270 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 272 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から ZS3-2 クラスタ化

- 275 ページの「ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 277 ページの「ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から 7420 スタンドアロン

- 281 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 283 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 286 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から 7420 クラスタ化

- 290 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 293 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 297 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から 7320

- 303 ページの「7320 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ」
- 305 ページの「7320 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ」

DE2-24 および Sun Disk Shelf から 7120

- 308 ページの「7120 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ」

Oracle DE2-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4

- 309 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 の概要」
- 311 ページの「配線の表および図」

Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2

- 327 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 の概要」
- 329 ページの「配線の表および図」

Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4

- 337 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 の概要」

- 339 ページの「配線の表および図」

キャビネットおよび配線のガイドライン

このセクションには、ディスクシェルフを正しく設置して接続するためのガイドラインが記載されています。

キャビネットの構成

- 安全上の理由のため、もっとも重い装置 (通常はディスクシェルフ) をキャビネットの下部にマウントします。ラックマウントのガイドラインについては、適切な Oracle 安全およびコンプライアンスガイドを参照してください。
- 現在および将来において、コントローラをディスクシェルフに配線するための最適な準備は、コントローラをキャビネットの中央にマウントすることです。またこれにより、環境が床冷却であっても天井冷却であっても最適な空気循環が得られます。
- 隣接する 2 つのキャビネット間のケーブル長が十分である場合、ディスクチェーンはその 2 つのキャビネットにかかることができます。ただし、ディスクチェーンが 3 つ以上のキャビネットにかかることはできません。
- キャビネットの間に配線するためにキャビネットパネルを取り外さないでください。

負荷分散

- システム内のディスクチェーンで、ディスクシェルフの数のバランスを保ちます。
- 各ディスクチェーンによってサポートされるディスクシェルフの最大数は 6 です。
- 可能な場合に、各ディスクチェーンを 2 台の HBA に接続します。
- 容量や回転速度の異なるディスクを、単一のディスクシェルフ内で混在させないでください。
- 最高のパフォーマンスを実現するため、コントローラの SAS HBA によってサポートされるディスクシェルフの最大数を使用します。たとえば、チェーン 8 つとディスクシェルフ 8 台が接続された SAS HBA 4 基のほうが、チェーン 4 つとディスクシェルフ 8 台が接続された SAS HBA 2 基よりもパフォーマンスが向上します。

ケーブル長

- DE3-24 ディスクシェルフ間の最大ケーブル長は 3 m です。
- DE2-24 ディスクシェルフ間の最大ケーブル長は 3 m です。
- Sun Disk Shelf 間の最大ケーブル長は 3 m です。
- コントローラとディスクシェルフ間の最大ケーブル長は 6 m です。
- 隣接する 2 つのキャビネットにかかる単一チェーン内のディスクシェルフ間の最大ケーブル長は、6 m です。

ディスクシェルフの HBA サポート

ディスクシェルフでは、構成内で HBA の追加や交換が必要になることがあります。各コントローラの HBA 保守手順については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)を参照してください。

サポートされるディスクシェルフの組み合わせおよび HBA

ディスクシェルフは、コントローラの特定の HBA によってサポートされますが、システム内の特定の構成では組み合わせることもできます。各ディスクシェルフモデルで必要となる HBA タイプを判定するには、次の表を使用してください。

表 1 各ディスクシェルフモデルで必要となる HBA

ディスクシェルフのモデル	必要な HBA
DE3-24 ディスクシェルフ	SAS-3 4x4 ポート HBA
DE2-24 ディスクシェルフ	SAS-2 4x4 ポート HBA または SAS-2 2x4 ポート HBA
Sun Disk Shelf	SAS-2 4x4 ポート HBA または SAS-2 2x4 ポート HBA
DE2-24 および Sun Disk Shelf	SAS-2 4x4 ポート HBA Sun ZFS Storage 7120 の場合だけ SAS-2 2x4 ポート HBA

次の表は、ソフトウェアリリース OS8.6.8 の時点で、各コントローラ構成で一緒に使用可能なディスクシェルフモデルについて説明したものです。どのコントローラがどの HBA タイプをサポートするかを理解するには、[17 ページの「コントローラ構成ごとの最大ディスクシェルフ数」](#)を参照してください。

表 2 各コントローラ構成でサポートされるディスクシェルフの組み合わせ

コントローラ構成	すべて DE3 ディスクシェルフ	すべて DE2 ディスクシェルフ	DE3 および DE2 ディスクシェルフ	DE2 および Sun Disk Shelf
SAS-3 4x4 ポート HBA を搭載した ZS5-4	はい	いいえ	いいえ	いいえ
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した ZS5-4	いいえ	はい	いいえ	いいえ
SAS-3 4x4 ポート HBA を搭載した ZS5-2	はい	いいえ	いいえ	いいえ
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した ZS5-2	いいえ	はい	いいえ	いいえ

コントローラ構成	すべて DE3 ディスクシェルフ	すべて DE2 ディスクシェルフ	DE3 および DE2 ディスクシェルフ	DE2 および Sun Disk Shelf
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した ZS4-4	いいえ	はい	いいえ	いいえ
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した ZS3-4	いいえ	はい	いいえ	はい
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した ZS3-2	いいえ	はい	いいえ	はい
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した 7420	いいえ	はい	いいえ	はい
SAS-2 2x4 ポート HBA を搭載した 7420	いいえ	はい	いいえ	いいえ
SAS-2 4x4 ポート HBA を搭載した 7320	いいえ	はい	いいえ	はい
SAS-2 2x4 ポート HBA を搭載した 7320	いいえ	はい	いいえ	いいえ
SAS-2 2x4 ポート HBA を搭載した 7120	いいえ	はい	いいえ	はい

コントローラ構成ごとの最大ディスクシェルフ数

あるコントローラ構成でサポートされるディスクシェルフの数を決定する場合、各ディスクシェルフチェーンがサポートできるディスクシェルフの最大数は6台であること、および一部のコントローラ構成は特定の合計ディスクシェルフ数に制限されることを覚えておくことが重要です。次の表は、各 HBA タイプでサポートされるディスクシェルフチェーン数を示したものです。

表 3 各 HBA でサポートされるディスクシェルフチェーン数

HBA タイプ	各 HBA のディスクシェルフチェーン数
SAS-3 4x4 ポート	2
SAS-2 4x4 ポート	2
SAS-2 2x4 ポート	1

コントローラが 2x4 ポート SAS-2 HBA と 4x4 ポート SAS-2 HBA を同時に使用することはできません。さらに、SAS-3 HBA に接続できるのは DE3-24 ディスクシェルフ

だけであり、DE2-24 ディスクシェルフや Sun Disk Shelf と同じシステム内で DE3-24 ディスクシェルフを使用することはできません。

次の表は、各コントローラの最大 HBA 数、および各コントローラ構成でサポートされる最大ディスクシェルフ数を示したものです。スタンドアロンコントローラとクラスタ化コントローラがサポートする最大ディスクシェルフ数は、どちらも同じです。DE2-24 と Sun Disk Shelf を一緒に使用できるコントローラの場合、ソフトウェアリリース 2013.1.0 以降でサポートされている 4x4 ポート SAS-2 HBA をコントローラで使用する必要があります。ディスクの互換性については、[Oracle システムハンドブック](#)を参照してください。

表 4 コントローラ構成ごとのディスクシェルフの最大数

コントローラ	最大シェルフ	最大 2X4 ポート SAS-2 HBA	最大 4X4 ポート SAS-2 HBA	最大 4X4 ポート SAS-3 HBA 数
ZS5-4	48	該当なし	4	4
ZS5-2	16	該当なし	2	2
ZS4-4	36	該当なし	4	該当なし
ZS3-4	36	該当なし	4	該当なし
ZS3-2	16	該当なし	2	該当なし
7420	36	6	6	該当なし
7320	6	1	1	該当なし
7120	2	1	該当なし	該当なし

新しいアプライアンスの配線ワークフロー

新しいアプライアンスを設置、配線、および電源投入するには、次のタスクを使用します。ディスクシェルフをさらに構成するには、『[Oracle ZFS Storage Appliance 管理ガイド、Release OS8.6.x](#)』の「ストレージの構成」を参照してください。

▼ 新しいアプライアンスの設置、配線、および電源投入

1. [15 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」](#)の説明に従って、ディスクシェルフとコントローラの配置を計画します。
2. [Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)の説明に従って、ディスクシェルフをラックに設置します。給電しないでください。
3. [Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)の説明に従って、コントローラをラックに設置します。給電しないでください。

4. [19 ページの「システムケーブルの接続」](#)の説明に従って、システムケーブルを接続します。
5. クラスタ化コントローラの場合は、[20 ページの「クラスタケーブルの接続」](#)の説明に従って、クラスタケーブルを接続します。
6. このガイドの説明に従って、ディスクシェルフをコントローラに配線します。[9 ページの「配線の入門」](#)でコントローラおよびディスクシェルフのタイプと、コントローラ HBA の数を見つけます。
7. 『[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)』の「[アプライアンスの電源投入](#)」および『[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)』の「[アプライアンスの初回の構成](#)」の説明に従って、ディスクシェルフおよびコントローラに電源を投入し、システムを構成し、初期構成を実行します。

▼ システムケーブルの接続

次の手順を使用して、Oracle ILOM への物理シリアルまたはネットワーク接続を行います。

システム構成および初期構成にはシリアル SP 接続を使用します。これにより、特にシステムリブート中に進行状況をモニターできます。そのあと、CLI アクセスに必要な場合は、シリアル接続を取り外します。代わりに、プラットフォームデータの良好な収集が可能なネットワーク SP 接続を行います。



注意 - 初期設定後に Oracle ILOM 接続の構成に失敗すると、ハードウェア障害の診断および解決に必要な時間が長くなる可能性があります。Oracle ILOM の詳細は、[33 ページの「Oracle ILOM を使用したハードウェア障害の診断」](#)を参照してください。

始める前に ストレージコントローラおよびディスクシェルフが設置されていて、ケーブルで接続されていないことを確認します。

SP にシリアル接続する場合 (推奨)、『[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)』の「[システムの構成](#)」の説明に従って、管理クライアントを構成するようにしてください。

SP へのネットワーク接続を確立するには、ネットワークに DHCP サーバーが必要です。



注意 - 『[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)』、「[アプライアンスの電源投入](#)」で指示されるまでは、電源ケーブルを接続しないでください。

1. システム構成を準備するには、次のいずれかの SP 接続を実行します。
 - シリアル SP 接続 (推奨) の場合は、コントローラの背面パネルの SER MGT ポートから管理クライアントのシリアルポートまでをシリアルケーブルで接続します。必要な場合、DB9 - RJ45 変換アダプタを使用します。
 - ネットワーク SP 接続の場合は、コントローラの背面パネルの NET MGT ポートと Ethernet スイッチを Ethernet ケーブルで接続します。

クラスタ化コントローラの場合は、2 番目のコントローラについて繰り返します。

2. コントローラの背面パネルの NET-0 ポートと Ethernet スイッチを Ethernet ケーブルで接続します。

クラスタ化コントローラの場合は、2 番目のコントローラについて繰り返します。

▼ クラスタケーブルの接続

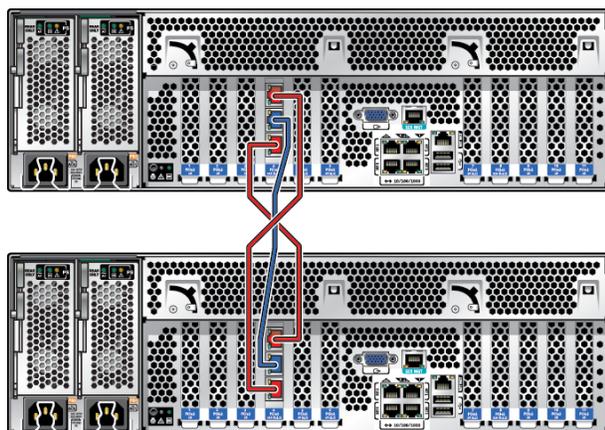
クラスタインタフェースカードは、2つのコントローラが互いに通信できるようにする3つの冗長リンクを提供します。クラスタ I/O ポートは2つのシリアルリンク (0、1) および Ethernet リンクで構成されます。(23 ページの「[コントローラのクラスタ I/O ポート](#)」を参照)。クラスタの配線はいずれかのコントローラに電源を投入する前に行う必要があります、構成を進める前に3つのリンクすべてを確立する必要があります。

始める前に クラスタ化コントローラの接続用に提供された Ethernet ケーブルを3本束ねます。ZS5-x クラスタケーブルの長さは2.5 m です。別のコントローラ用のクラスタケーブルの長さは1 m です。Ethernet ケーブルを自分で準備する場合は、カテゴリ5以上のストレートケーブルで、長さが適切であることを確認してください。

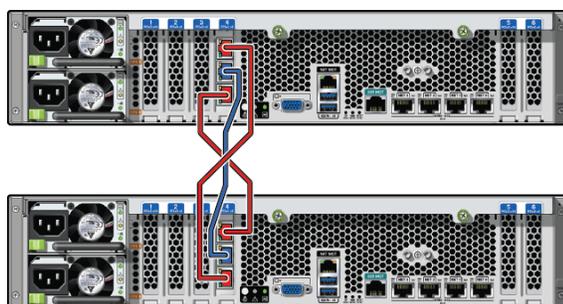
1. 各コントローラのクラスタシリアルポートを接続してクロスパターンを形成します。
 - a. 1本の Ethernet ケーブルを1つのコントローラのシリアルポート0と別のコントローラのシリアルポート1に接続します。
 - b. 別の Ethernet ケーブルを1つのコントローラのシリアルポート1と別のコントローラのシリアルポート0に接続します。

シリアルポート間のケーブルは、次の図に示すようにクロスパターンを形成します。
2. 1本の Ethernet ケーブルで各コントローラの Ethernet ポート間を接続します。

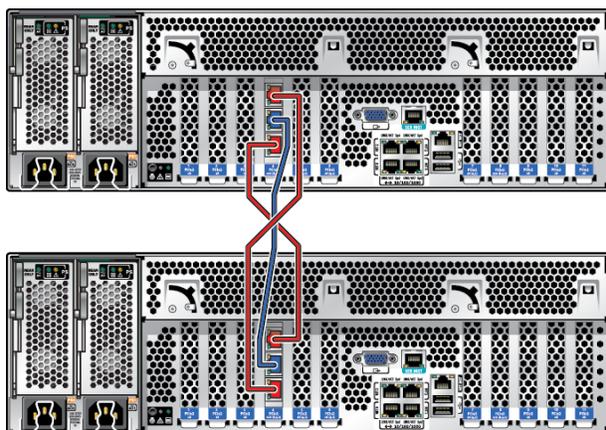
次の図は、2つの ZS5-4 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。



次の図は、2つの ZS5-2 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。

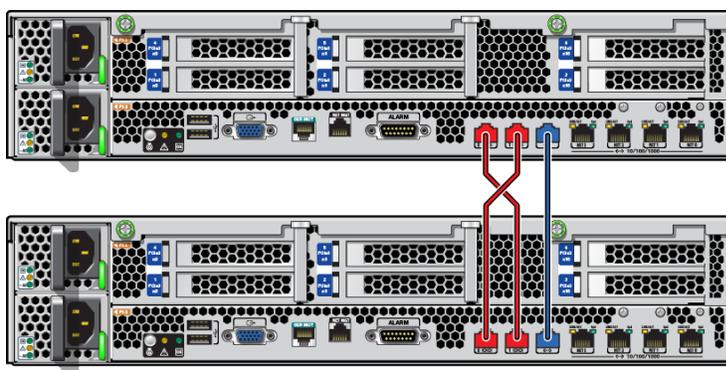


次の図は、2つの ZS4-4 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。



注記 - ZS3-4 および 7420 のクラスタカードは、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)の各コントローラについてのハードウェア概要で説明されているように、クラスタスロットに設置されています。

次の図は、2つの ZS3-2 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。

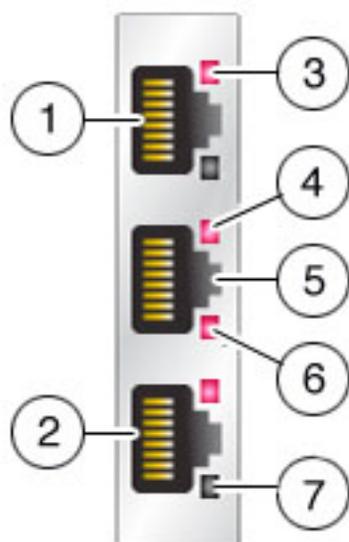


コントローラのクラスタ I/O ポート

コントローラは3つの冗長クラスタリンク (2つのシリアルリンクと1つの Ethernet リンク) を備えています。これらのクラスタポートの位置については、該当するコントローラのハードウェアの概要を参照してください。

次の図は、ZS5-4、ZS5-2、ZS4-4、ZS3-4、および 7x20 コントローラのクラスタのシリアルおよび Ethernet ポートを示しています。

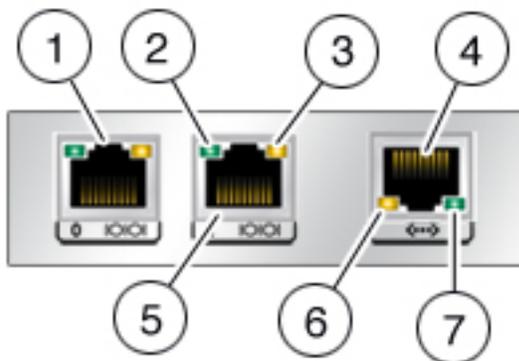
図 1 ZS5-4、ZS5-2、ZS4-4、ZS3-4、および 7x20 コントローラのクラスタ I/O ポート



図の凡例			
1 シリアル 1	2 シリアル 0	3 シリアルアクティビティ LED	4 Ethernet アクティビティ LED
5 Ethernet	6 Ethernet ステータス LED	7 シリアルステータス LED	

次の図は、ZS3-2 コントローラのクラスタのシリアルおよび Ethernet ポートを示しています。

図 2 ZS3-2 コントローラのクラスタ I/O ポート



図の凡例

1 シリアル 0	2 シリアルアクティブ ティー LED	3 シリアルステータス LED	4 Ethernet
5 シリアル 1	6 Ethernet ステータス LED	7 Ethernet アクティブ ティー LED	

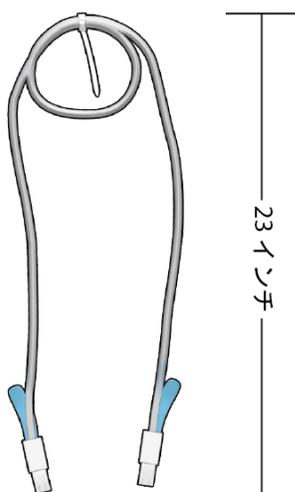
▼ ディスクシェルフ同士の配線

ラック内のディスクシェルフ同士を配線するには、次の手順を使用します。DEx-24P ディスクシェルフの場合、1 m (3.28 フィート) のケーブルが各ディスクシェルフに付属しています。DEx-24C および Sun Disk Shelf の場合、2 m (6.56 フィート) のケーブルが含まれています。ディスクシェルフ間の最大ケーブル長は、3 m (9.84 フィート) です。

1. [9 ページの「配線の入門」](#) で、使用するシステムに適した配線図を特定します。
2. まずディスクシェルフケーブルの中央部で直径 **12.7 cm (5 インチ)** のゆるいループを適切な数だけ作成し、ケーブルタイを取り付けてそれらを固定します (次の図を参照)。
ループ作成時にはこれらのガイドラインを使用してください。
 - 1 m のケーブル長 - 2 ループ

- 2 m のケーブル長 - 3 ループ
- 3 m のケーブル長 - 4 ループ

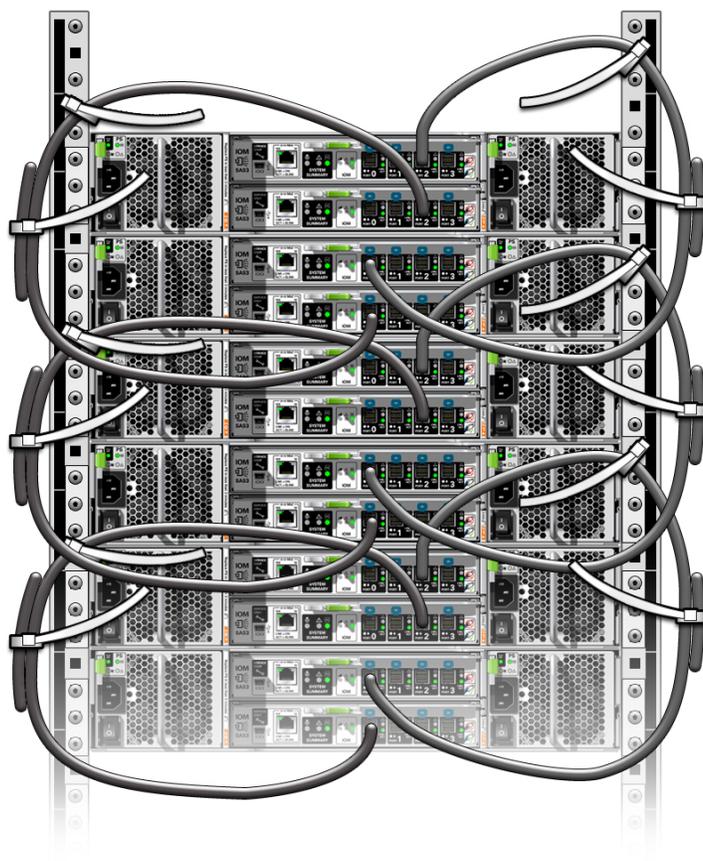
ケーブルタイとケーブル端の間の長さが約 0.58 m (23 インチ) になるようにします。



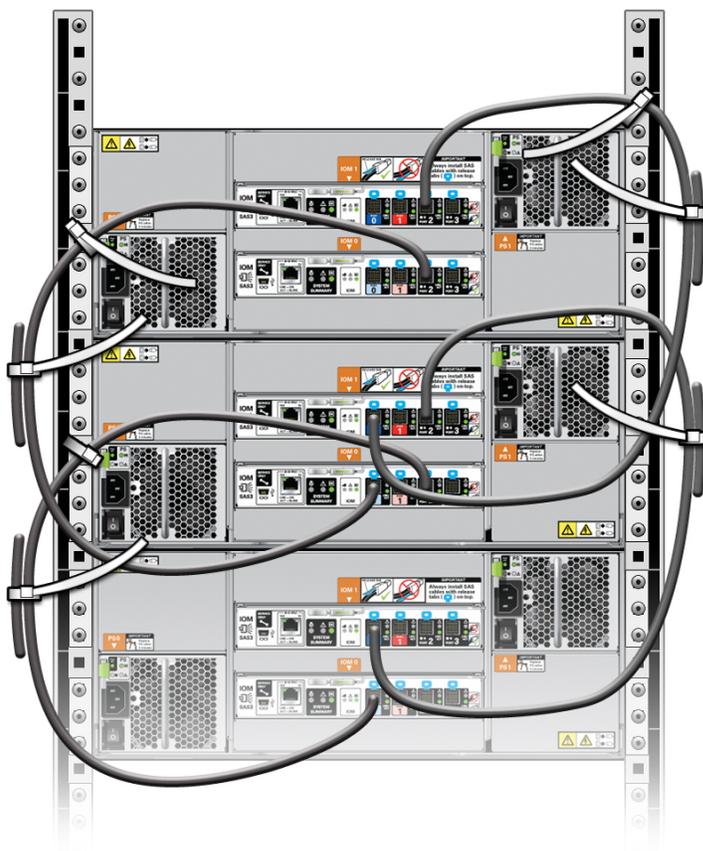
3. ラックの背面に向かって、まずいちばん上のディスクシェルフについて、ディスクシェルフ配線ポートにもっとも近いラックのサイドを選択し、そのサイドにケーブルのループを保持します。
ケーブル長が最大になるよう、ケーブルタイがラックの背面のほうを向くようにしてください。
4. ラックレールの、いちばん上のディスクシェルフより上の位置までケーブルの上側の端を伸ばし、電源装置を取り外すのに十分な余裕がケーブルに残っていることを確認します。
5. そのケーブルの端を、いちばん上のディスクシェルフの適切なポートに接続します。
ディスクシェルフのポートを特定するには、適切な配線図を参照してください。
6. コイル状になったケーブルを、垂直方向のラックレールとラックサイドパネルの間にスライドさせます。その際、ケーブルタイがまだラック背面のほうを向いていることを確認します。
7. 電源装置を取り外すための余裕があることを確認したあと、ケーブルの他方の端を、適切なディスクシェルフの適切なポートに接続します。

- いちばん上のディスクシェルフより少しだけ上にあるラックレール上の設置穴に、ケーブルの上側の端を別のケーブルタイを使って固定します。

2U ディスクシェルフ同士の配線 (DE3-24P を表示)



4U ディスクシェルフ同士の配線 (DE3-24C を表示)



9. チェーン内の残りのディスクシェルフについても、正しいディスクシェルフに置き換えて、この手順を繰り返します。
サイド上のケーブルタイの固定位置の間隔は、約 20.32 cm (8 インチ) を保ちます。
10. (オプション) ケーブルタイの余分な部分を切り取ります。
11. すべての追加ディスクシェルフチェーンで、この手順を繰り返します。
12. コントローラをディスクシェルフチェーンに接続するには、適切な手順を参照してください。

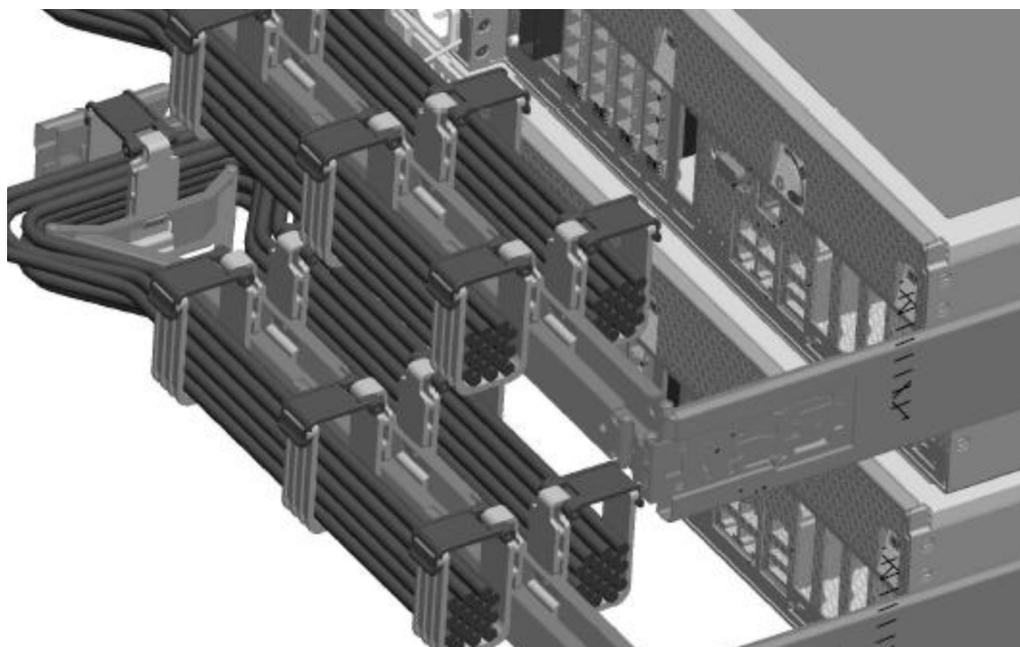
- 28 ページの「基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線」
- 31 ページの「基本キャビネット内のコントローラの、拡張キャビネット内のディスクシェルフへの配線」

▼ 基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線

コントローラを基本キャビネット内のディスクシェルフに配線するには、次の手順を使用します。基本キャビネット内にはディスクシェルフのチェーンが複数存在する可能性があります。それらのチェーンは、コントローラの上と下のどちらにも配置できます。ディスクシェルフ同士を配線してチェーンが形成されると、それらの各チェーンは最上部の端と最下部の端を持つようになりますが、それらの端は、それぞれコントローラ内の異なる HBA に接続されます。実際の構成とは異なる可能性があります。次の手順では、単一のコントローラを複数のディスクチェーンに接続する方法を詳しく説明します。

1. 9 ページの「配線の入門」で、使用するシステムに適した配線図を特定します。
2. コントローラをディスクシェルフチェーンに接続するケーブルで、ゆるいループを作成します。
コントローラとディスクシェルフ間の最大ケーブル長は 6 m です (19.69 フィート)。
3. ラックの背面に向かって、コントローラの適切な HBA ポートにもっとも近いラックのサイドを選択し、そのサイドにケーブルのループを保持します。
4. ケーブルの一方の端を、コントローラの適切な HBA ポートに接続します。
ケーブルが正しい HBA ポートに接続されていることを確認してください。HBA の向き (垂直、水平のいずれか) はコントローラのモデルごとに異なる可能性があります。これはポートの順番に影響を与えます。

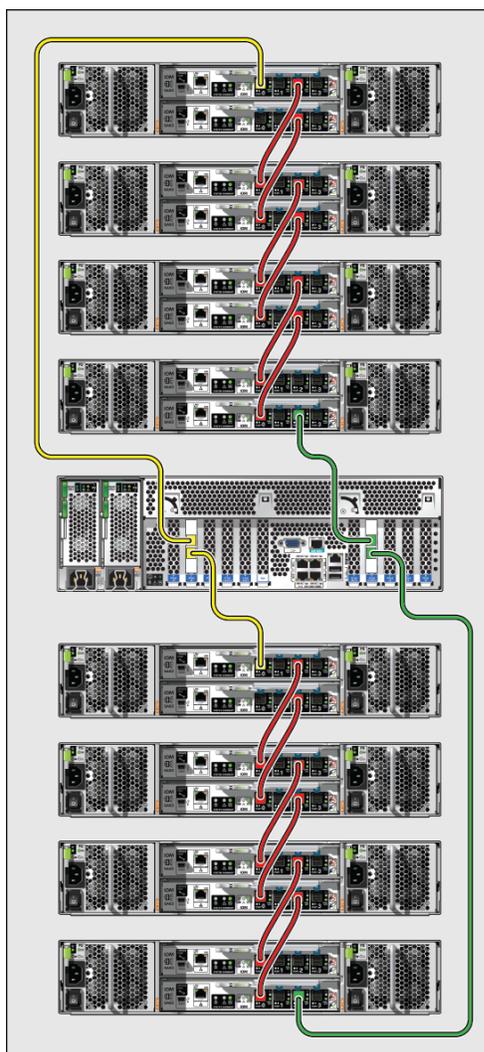
5. (オプション) コントローラにケーブル管理アーム (CMA) が付いている場合はケーブルを CMA に通しますが、その際、次のクラスタ化版の図に示すように、コントローラ保守用の十分なたるみがあることを確認してください。



注記 - CMA には 12 本を超える SAS ケーブルを通さないでください。

6. ケーブルの他方の端を、接続先となるディスクシェルフポートの近くで保持します。
7. コンポーネント保守用の十分なたるみを確保しながら、余分なケーブルをコントローラのサイドに配置できるように、余分なケーブルのすべてを使って直径 12.7 cm (5 インチ) のコイルを作成します。ケーブルタイでコイルを固定します。余分なケーブルが存在しない場合は、ケーブルタイを使ってケーブルをラックのサイドに固定しますが、その場合でも、コンポーネント保守用に十分なたるみが残るようにします。
8. コンポーネント取り外し用の余裕があることを確認したあと、ケーブルの他方の端を適切なディスクシェルフの適切なポートに接続します。
ケーブルが正しいディスクシェルフポートに接続されていることを確認してください。ディスクシェルフのいくつかのモデルでは一部の I/O モジュールの向きが上下逆になっていますが、これはポートの順番に影響を与えます。

基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線 (ZS5-4 から DE3-24P を表示)
を表示)



9. ケーブルのコイルが存在する場合は、そのコイルを、垂直方向のラックレールとラックサイドパネルの間にスライドさせますが、その際、ケーブルタイがラック背面のほうを向いていることを確認します。ケーブルタイを使ってコイルをラックレールに固定します。

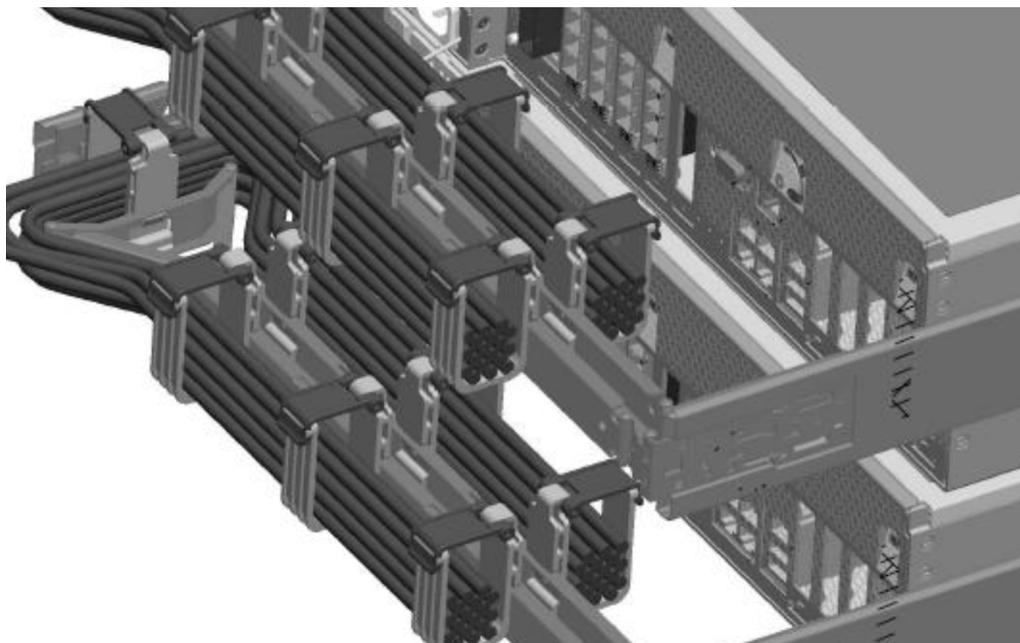
10. このディスクチェーンの 2 番目のケーブルを接続するために、ステップ 2 から 9 を繰り返します。
11. (オプション) ケーブルタイの余分な部分を切り取ります。
12. 残りのすべてのディスクシェルフチェーンで、この手順を繰り返します。
サイド上のケーブルタイの固定位置の間隔は、約 20.32 cm (8 インチ) を保ちます。

▼ 基本キャビネット内のコントローラの、拡張キャビネット内のディスクシェルフへの配線

6 m のケーブルを使って基本キャビネット内のコントローラを拡張キャビネット内のディスクシェルフに接続するには、次の手順を使用します。

1. [9 ページの「配線の入門」](#)で、使用するシステムに適した配線図を特定します。
2. 基本キャビネット内で、ケーブルの一方の端を、適切なコントローラの適切な HBA ポートに接続します。
ケーブルが正しい HBA ポートに接続されていることを確認してください。HBA の向き (垂直、水平のいずれか) はコントローラのモデルごとに異なる可能性があります。これはポートの順番に影響を与えます。
3. (オプション) コントローラにケーブル管理アーム (CMA) が付いている場合はケーブルを CMA に通しますが、その際、次のクラスタ化版の図に示すように、コントローラ保守用の十分なたるみがあることを確認してください。CMA を使用しない場合は、ケーブルタイを使ってケーブルをラックレールに固定しますが、その際、コントロー

ラ保守用に十分なたるみを残すことで、ケーブルがコネクタの近くで曲がらないようにします。



注記 - CMA には 12 本を超える SAS ケーブルを通さないでください。

4. ケーブルの残りの部分を配線し、基本キャビネットの上部または下部から出て、拡張キャビネットの対応する入口 (上部、下部のいずれか) から中に入るようにします。
 - a. ラックの出口ポート (上部、下部のいずれか) を決定します。ケーブルタイを使って、ラック出口にもっとも近いラック穴にケーブルを接続します。
 - b. 拡張ラックの適切な切り抜き部分から、ケーブルをラック内に通します。ケーブルタイを使って、もっとも近いラック穴にケーブルを接続します。
5. ケーブルをラックレールに沿って垂直方向に配線し、別のケーブルタイを使って接続先となるディスクシェルフの近くにケーブルを固定します。
6. 電源装置を取り外すための余裕があることを確認したあと、ケーブルの他方の端を、拡張キャビネット内の適切なディスクシェルフの適切なポートに接続します。

ケーブルが正しいディスクシェルフポートに接続されていることを確認してください。ディスクシェルフのいくつかのモデルでは一部の I/O モジュールの向きが上下逆になっていますが、これはポートの順番に影響を与えます。

7. 余分なケーブルが存在する場合は、それをラックレールに固定します。
 - a. コンポーネント保守用の十分なたるみを確保しながら、余分なケーブルで直径 **12.7 cm (5 インチ)** のコイルを作成します。このコイルはディスクシェルフのサイドに配置できます。
 - b. ケーブルタイでコイルを固定します。
 - c. このコイルを、垂直方向のラックレールとラックサイドパネルの間にスライドさせます。その際、ケーブルタイがラック背面のほうを向いていることを確認します。
 - d. ケーブルタイを使ってコイルをラックレールに固定します。
8. (オプション) ケーブルタイの余分な部分を切り取ります。
9. このディスクチェーンの 2 番目のケーブルを接続するために、ステップ 2 から 8 を繰り返します。
10. 残りのすべてのディスクシェルフチェーンで、この手順を繰り返します。
サイド上のケーブルタイの固定位置の間隔は、約 20.32 cm (8 インチ) を保ちます。
11. この手順全体を、すべての追加拡張キャビネットで繰り返します。

Oracle ILOM を使用したハードウェア障害の診断

まれなケースとして、訂正不能な CPU エラーに関連した障害は、コントローラで診断できないか、コントローラに表示されません。これらの障害は Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) によって保存され、ILOM で監視できます (ILOM はサービスプロセッサ (SP) 上にあります)。サーバー Oracle ILOM に接続し、BUI には表示されないハードウェア障害を診断します。

Oracle ILOM サーバーには、(i) ネットワーク接続および (ii) シリアルポート接続のオプションがあります。ネットワーク接続を選択することをお勧めします。これは、Oracle ILOM シリアルポートが常にプラットフォームデータ収集の適切な手段であるとはかぎらないためです。ネットワーク接続はポート 215 で、シリアル接続は SSH ポート 22 上で行われます。



注意 - Oracle ILOM 接続の構成に失敗すると、ハードウェア障害の診断および解決に必要な時間が長くなる可能性があります。

Oracle ILOM の使用方法については、<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom>にある Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) のドキュメントライブラリを参照してください。

環境に適切なログイン手順を選択します。

- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「ローカルシリアル接続を使用した Oracle ILOM へのログイン」。
- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「Web インタフェースを使用した Oracle ILOM へのリモートログイン」。
- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「コマンド行インタフェースを使用した Oracle ILOM へのリモートログイン」。

▼ SP の接続タイプの変更

コントローラ SP にある Oracle ILOM への接続がないとアプライアンスソフトウェアに表示されないハードウェアの問題をトラブルシューティングしたり、BIOS を更新したりするために、システムの構成および初期構成の実行後、Oracle ILOM への接続を維持します。

次の手順では、初期構成に使用されるシリアル SP 接続を切断し、プラットフォームデータをより適切に収集できるネットワーク SP 接続を行う方法について説明します。CLI アクセスにシリアル SP 接続が必要な場合には、シリアル接続を外さないでください。



注意 - 初期設定後に Oracle ILOM 接続の構成に失敗すると、ハードウェア障害の診断および解決に必要な時間が長くなる可能性があります。

1. コントローラの背面パネルの **SER MGT** ポートおよび管理クライアントに接続されたシリアルケーブルを外します。
2. コントローラの背面パネルの **NET MGT** ポートと **Ethernet スイッチ** を **Ethernet ケーブル** で接続します。

クラスタ化コントローラの場合は、2 番目のコントローラについて繰り返します。

DE3-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-3 HBA に配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-4 および ZS5-2 コントローラを 4X4 ポート SAS-3 HBA に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

これらのガイドラインを確認するには、次のトピックを参照してください。

- [35 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する」](#)
- [59 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する」](#)

DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-4 コントローラを DE3-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1 つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 3 1つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

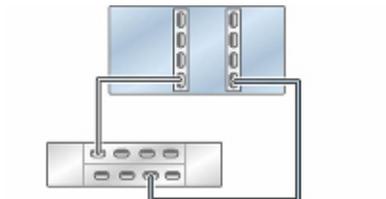


図 4 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

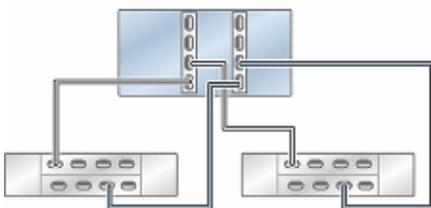


図 5 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

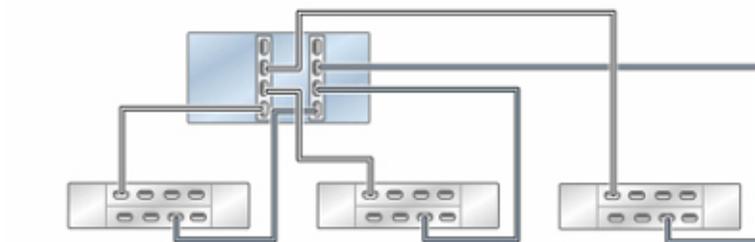


図 6 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

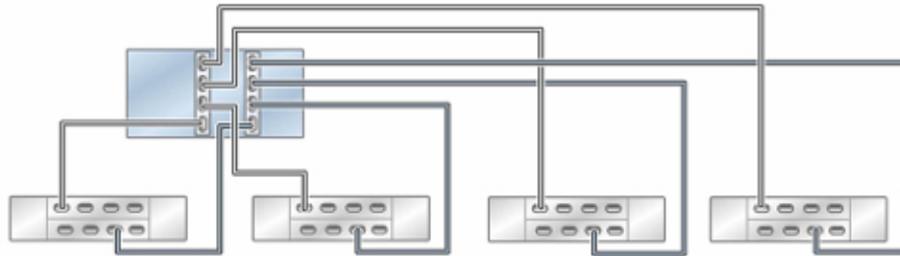


図 7 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

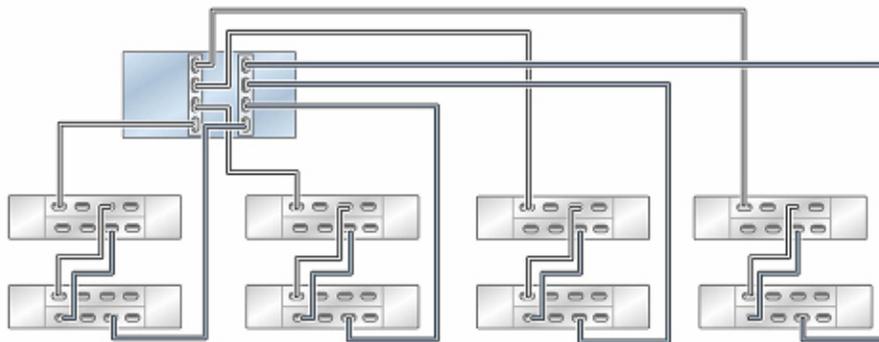
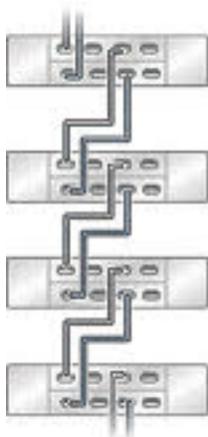


図 8 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 9 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

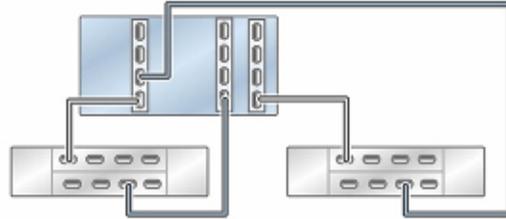


図 10 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

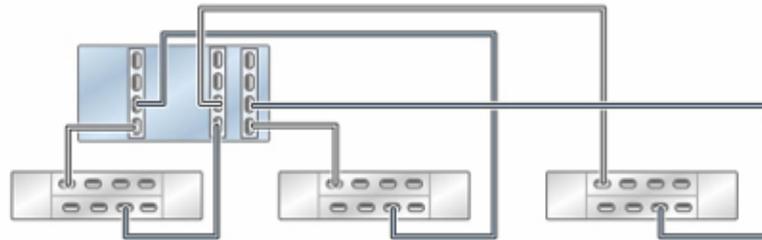


図 11 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

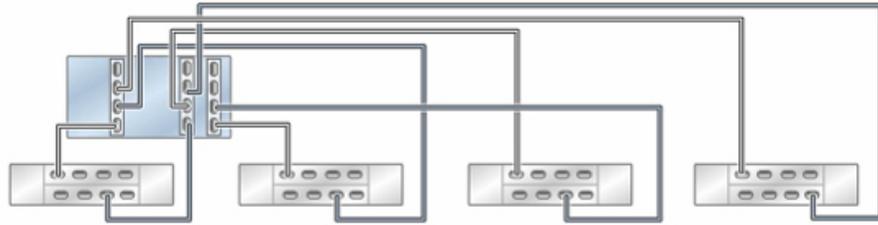


図 12 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

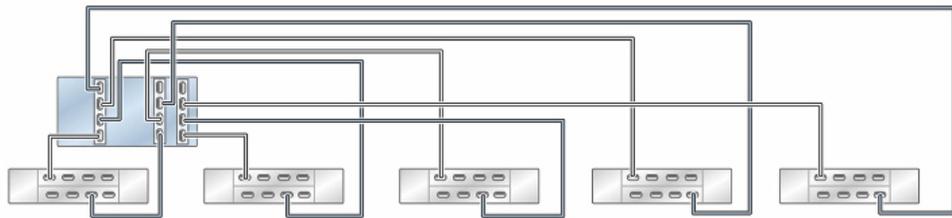


図 13 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

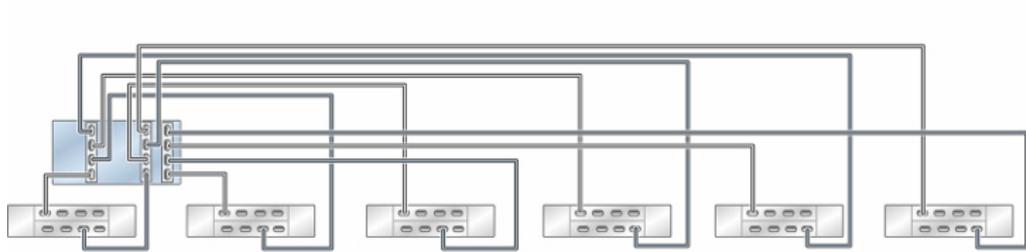
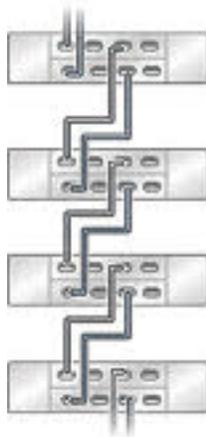


図 14 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 15 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

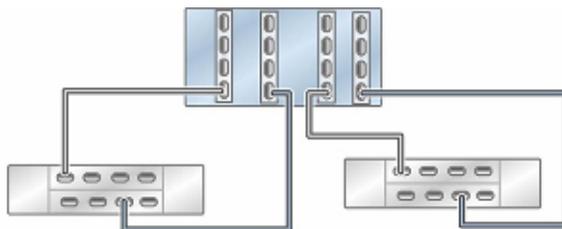


図 16 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

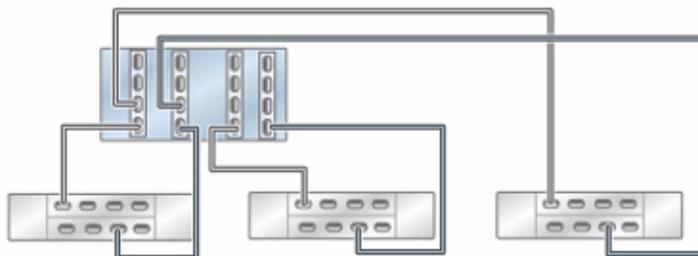


図 17 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

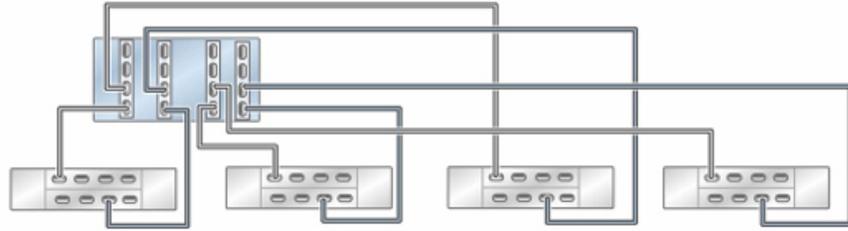


図 18 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

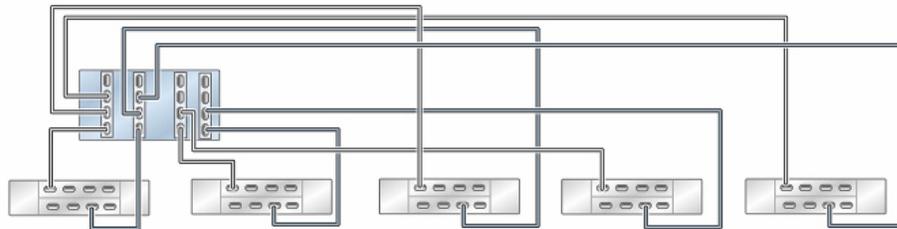


図 19 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

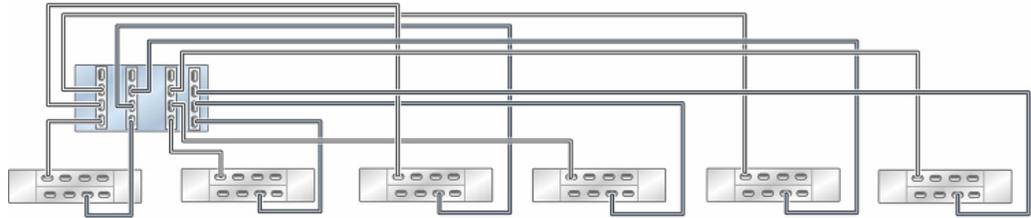


図 20 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

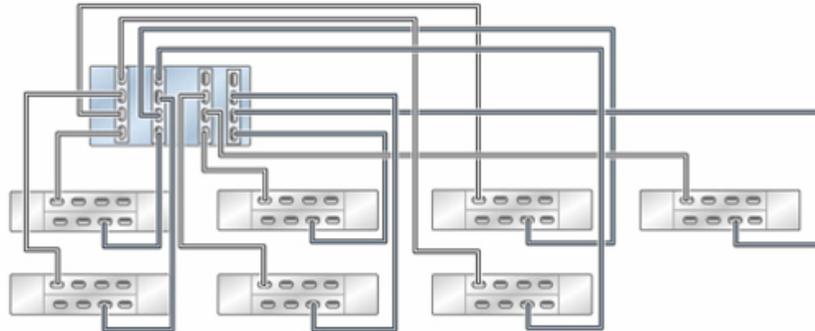


図 21 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

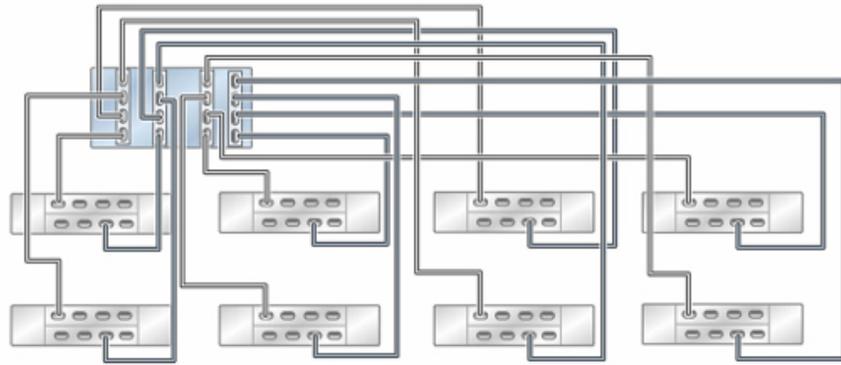
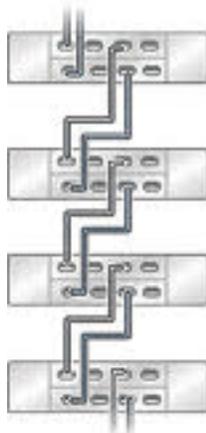


図 22 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 23 1つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

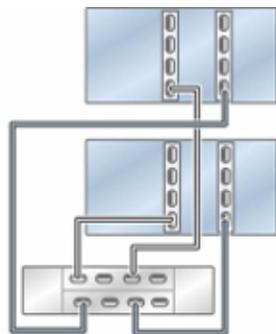


図 24 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

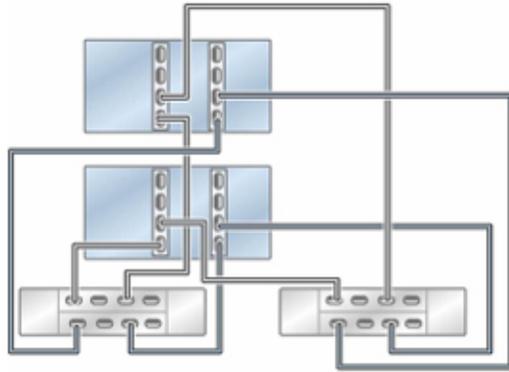


図 25 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

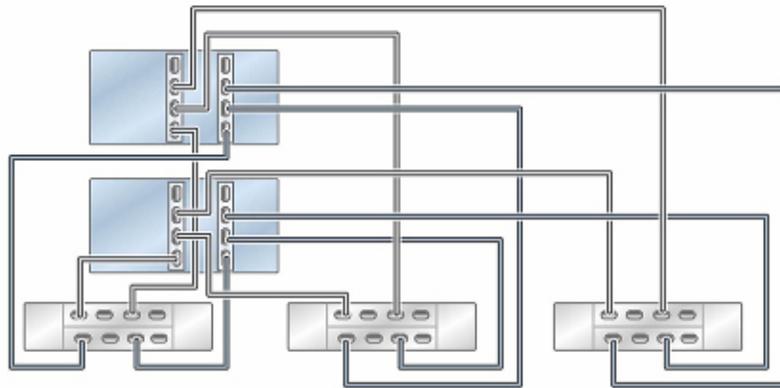


図 26 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

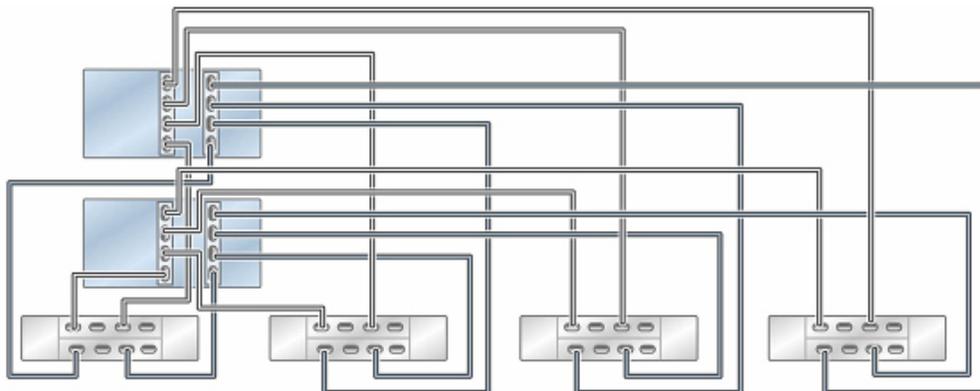


図 27 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

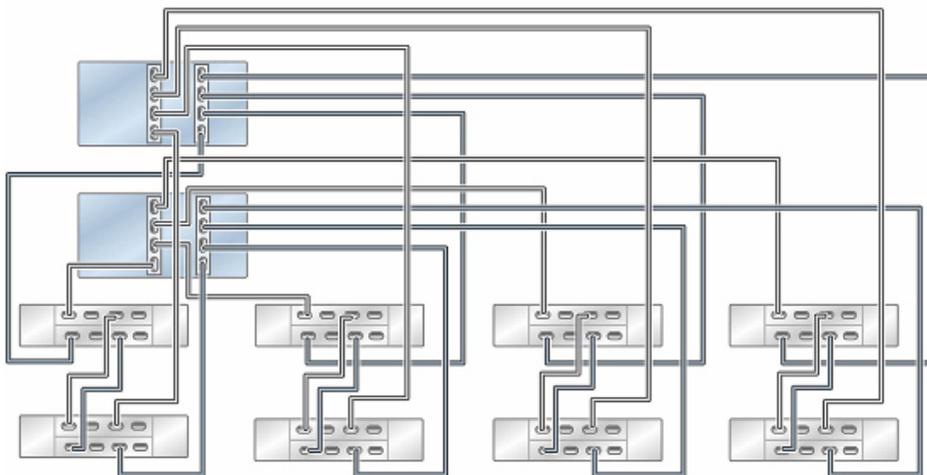


図 28 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

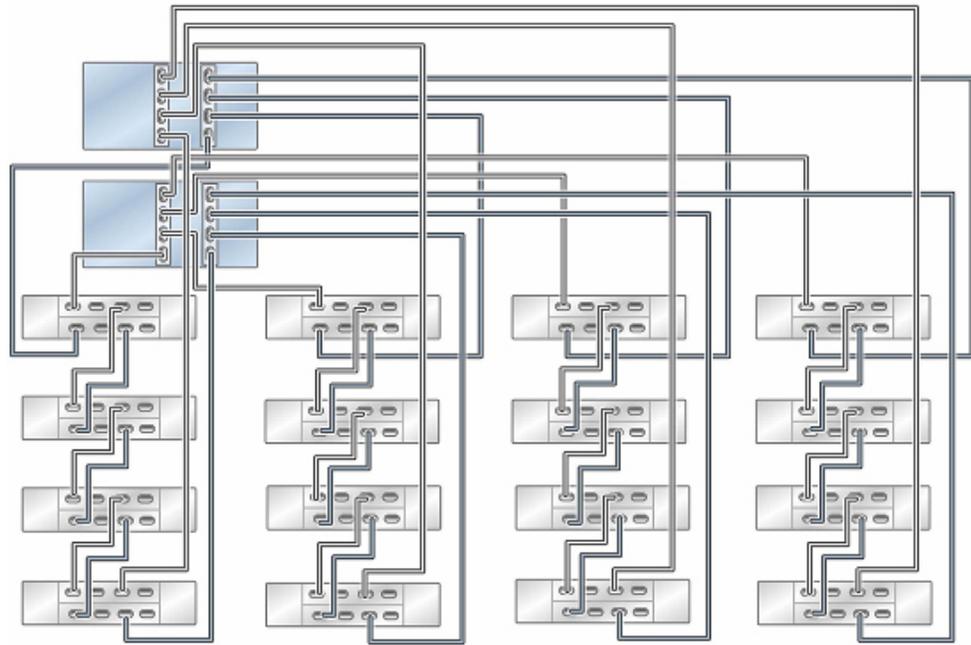
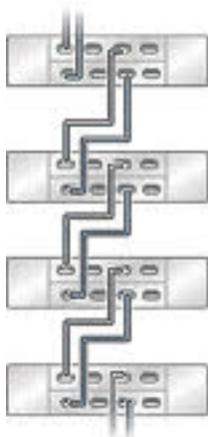


図 29 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 30 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

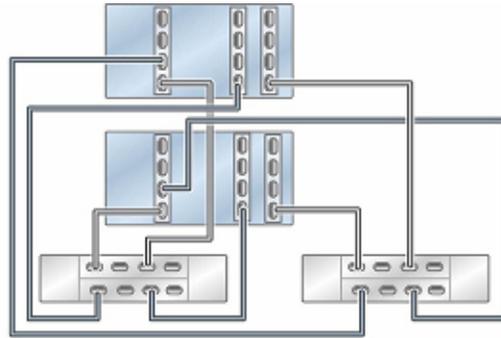


図 31 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

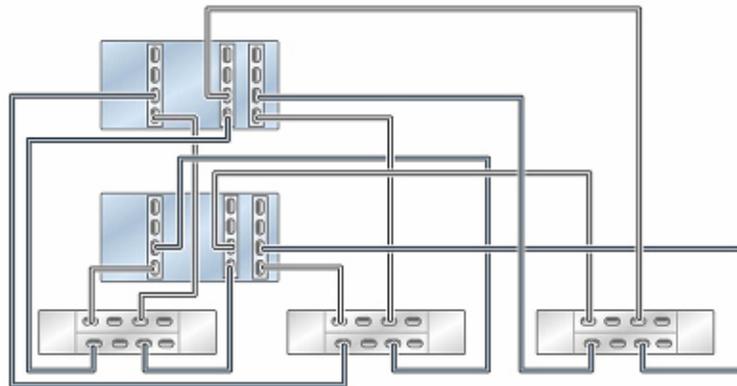


図 32 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

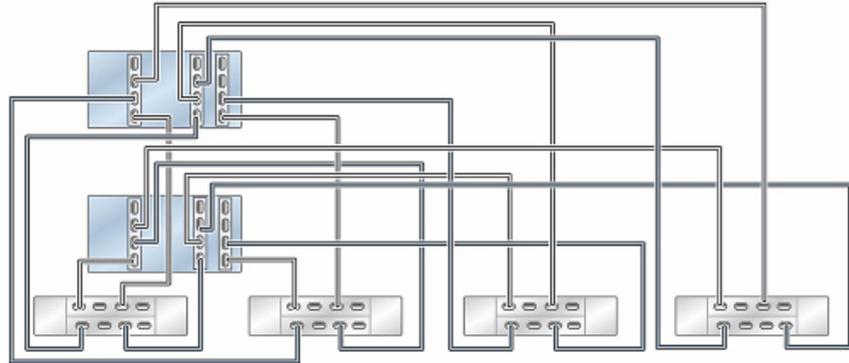


図 33 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

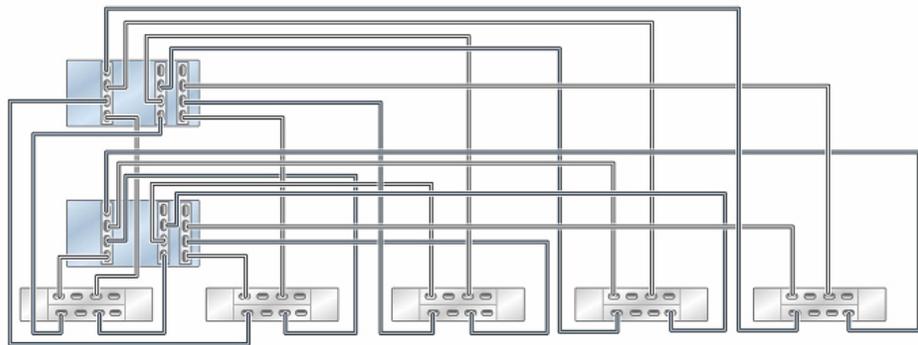


図 34 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

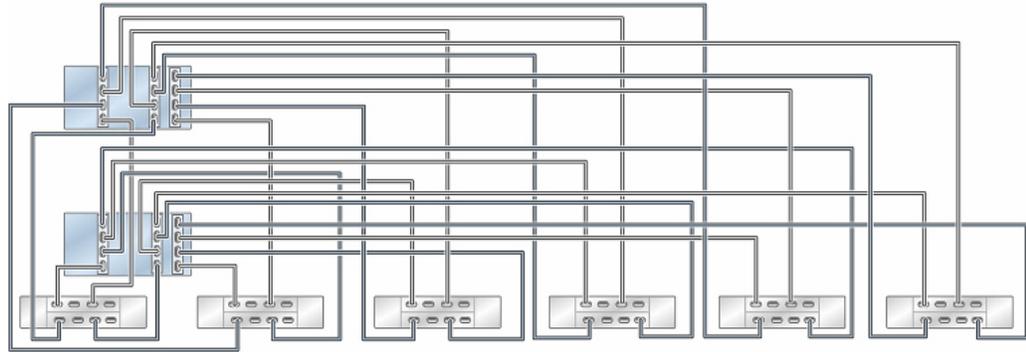
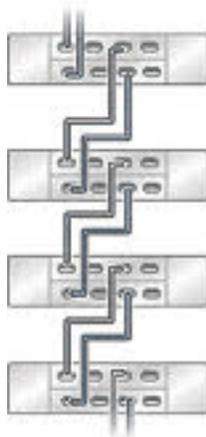


図 35 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 36 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

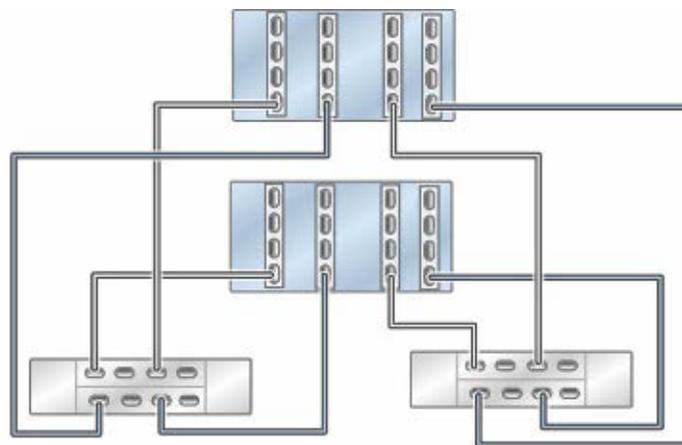


図 37 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

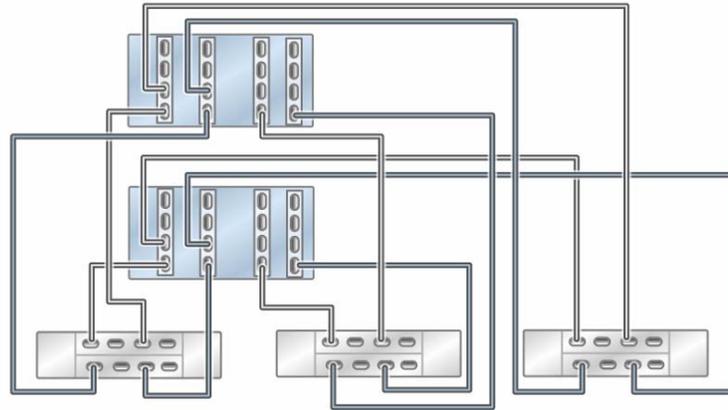


図 38 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

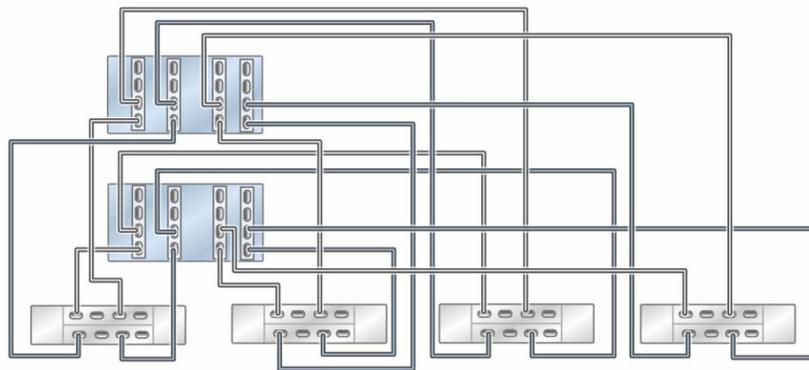


図 39 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

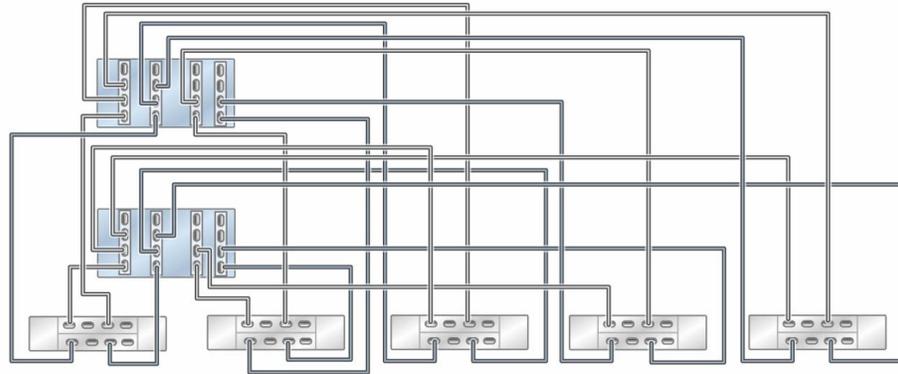


図 40 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

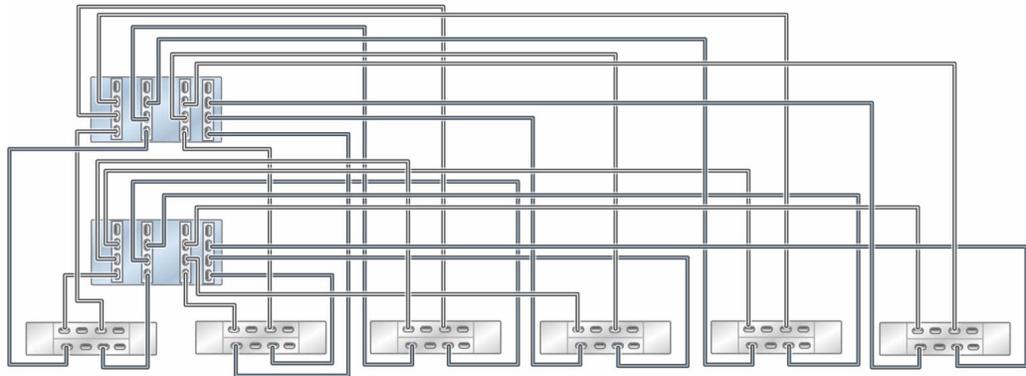


図 41 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

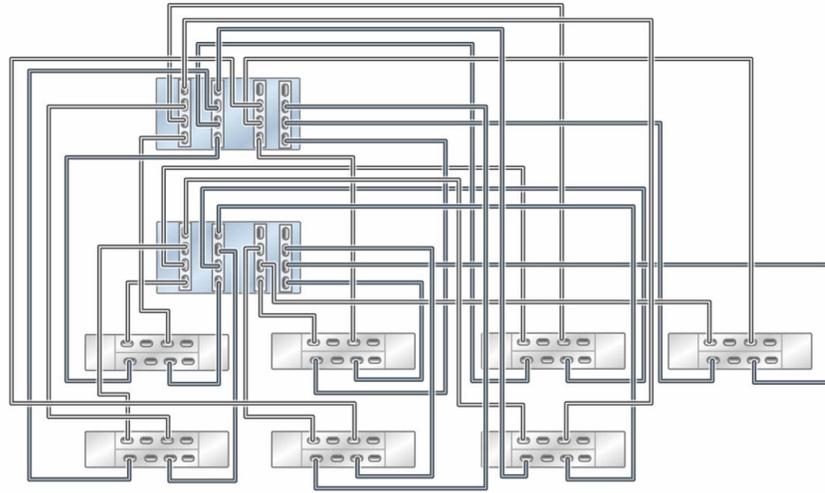


図 42 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

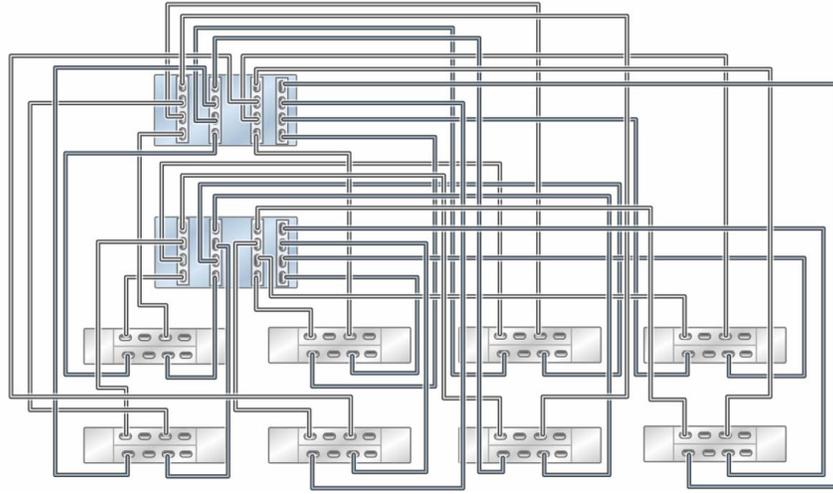
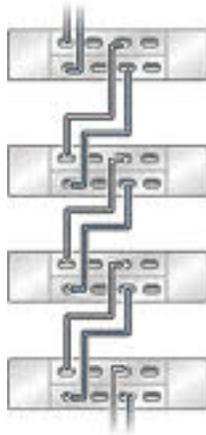


図 43 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-2 コントローラを DE3-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 44 1つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

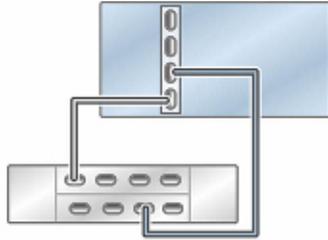


図 45 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

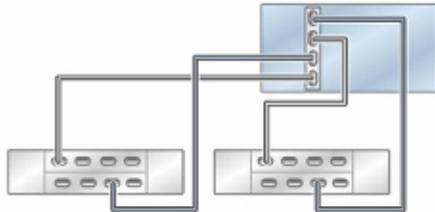


図 46 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

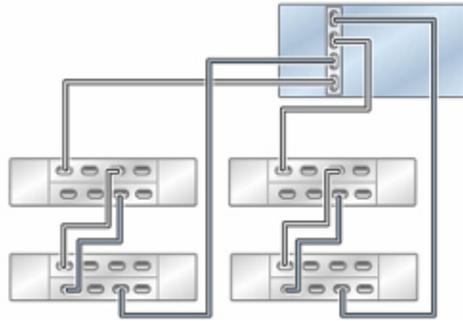
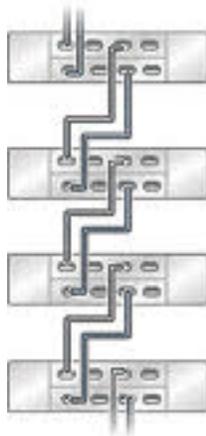


図 47 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 48 1つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

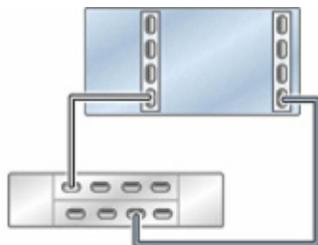


図 49 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

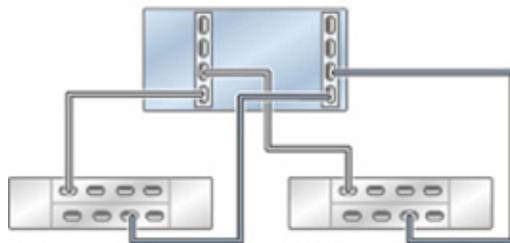


図 50 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

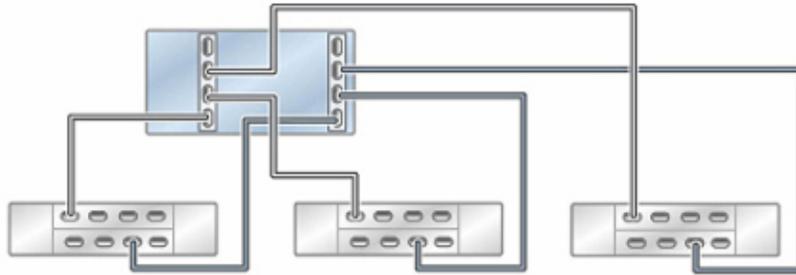


図 51 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

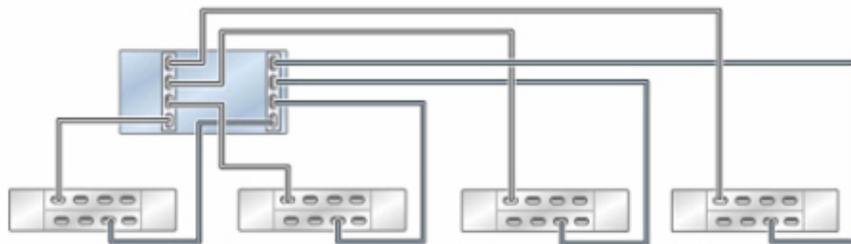


図 52 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

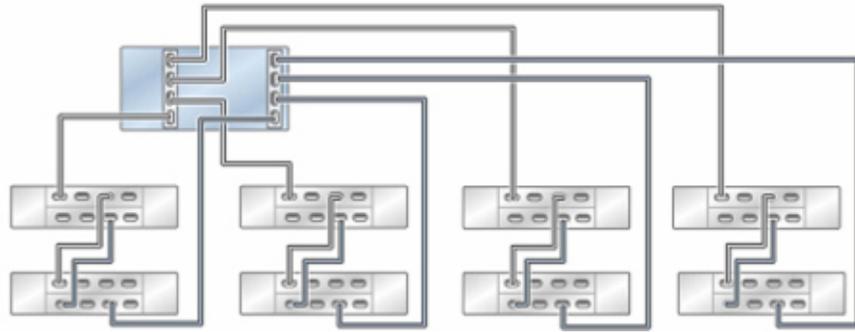
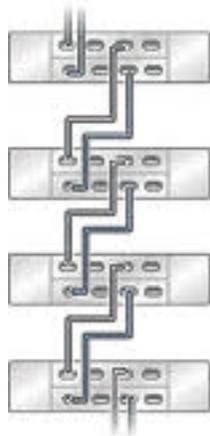


図 53 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 54 1 つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

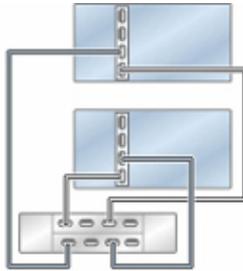


図 55 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

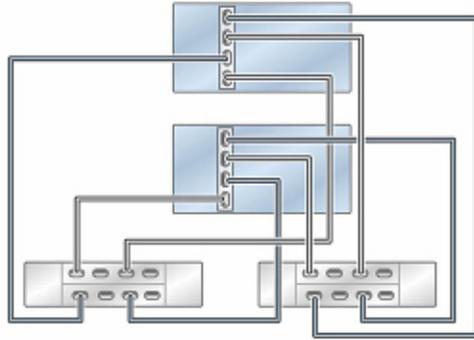


図 56 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

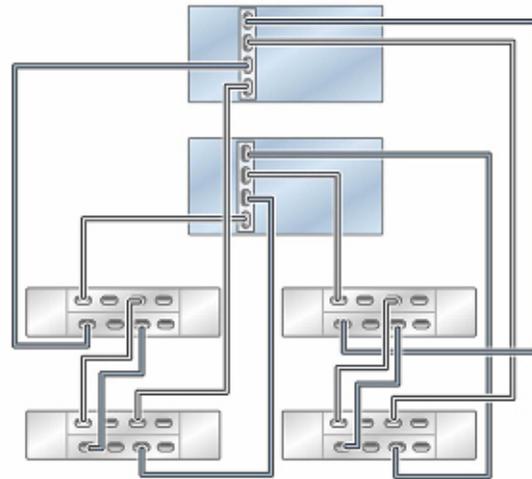
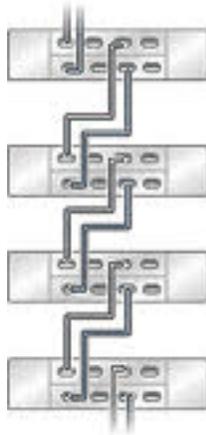


図 57 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 58 1つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

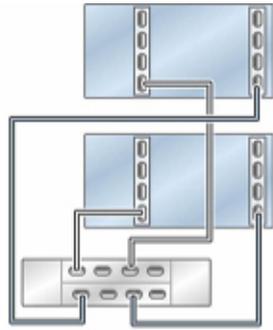


図 59 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

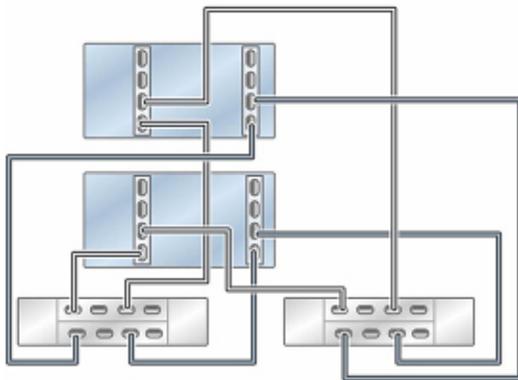


図 60 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

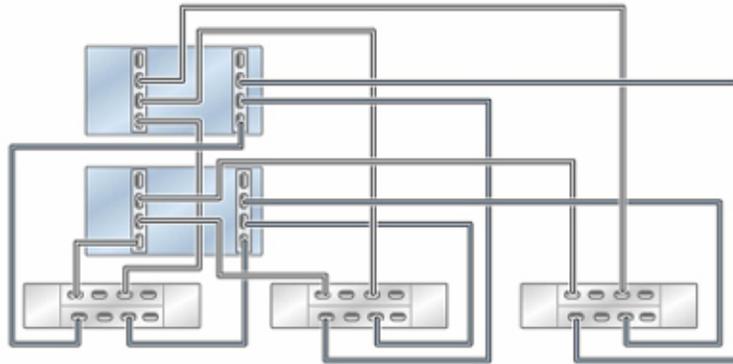


図 61 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

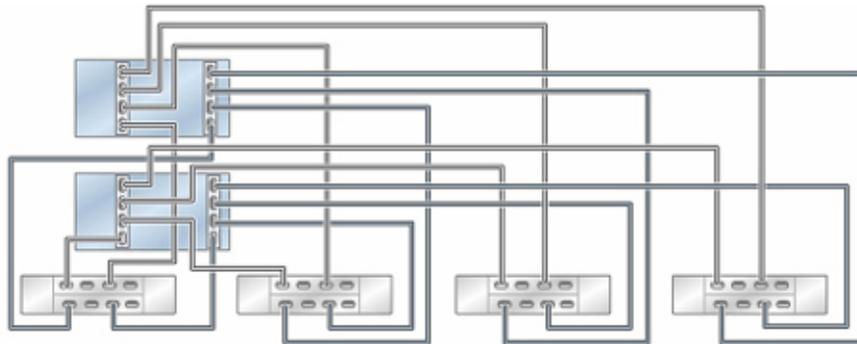


図 62 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

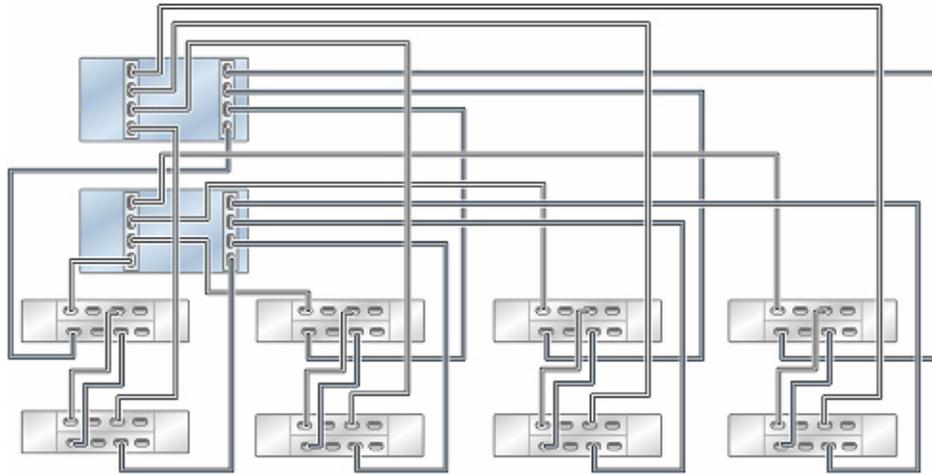


図 63 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

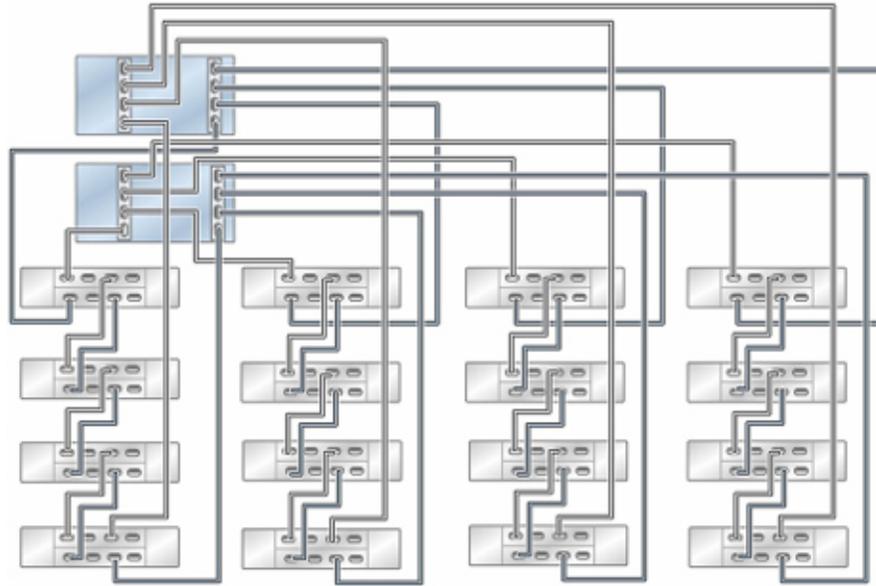
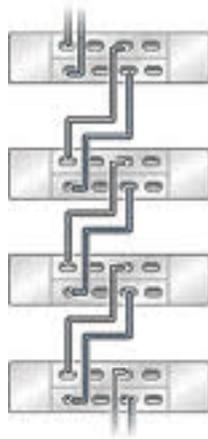


図 64 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-2 HBA に配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-4、ZS5-2、ZS4-4、ZS3-4、ZS3-2、7420、および 7320 コントローラを 4X4 ポート SAS-2 HBA に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

これらのガイドラインを確認するには、次のトピックを参照してください。

- [73 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する」](#)
- [95 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する」](#)
- [108 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを ZS4-4/ZS3-4 コントローラに配線する」](#)
- [132 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する」](#)
- [142 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する」](#)
- [166 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する」](#)

DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-4 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 65 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

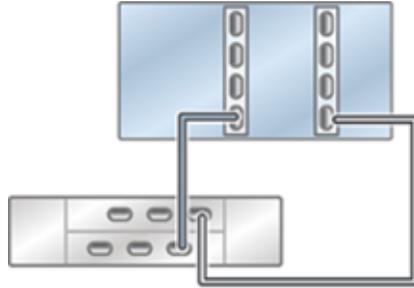


図 66 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

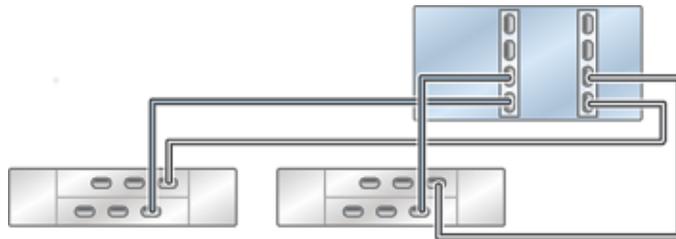


図 67 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

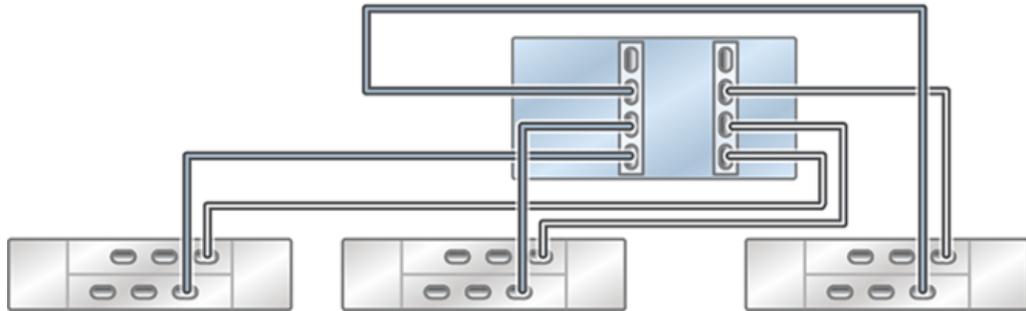


図 68 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

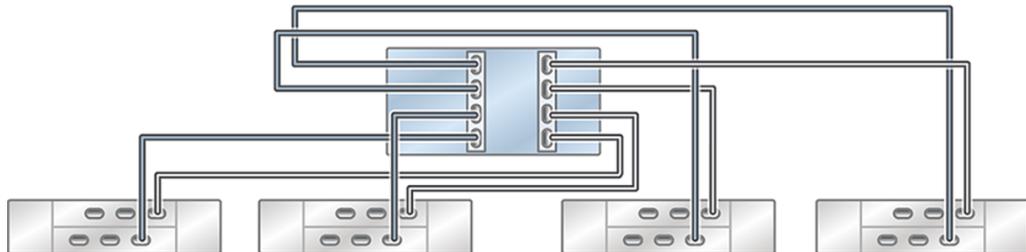


図 69 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

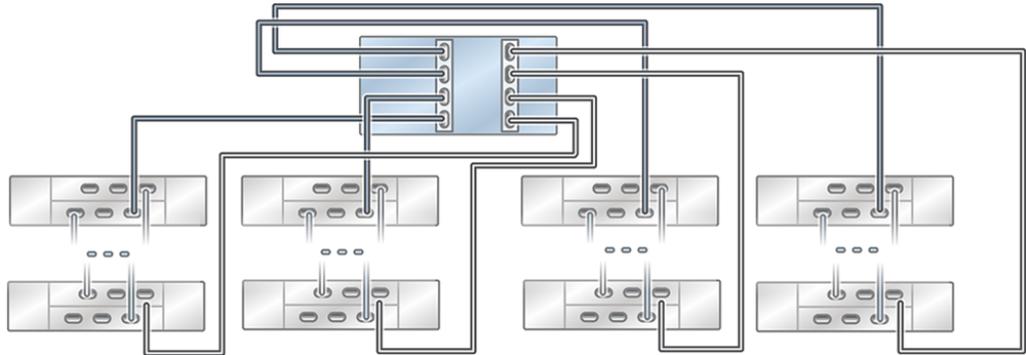
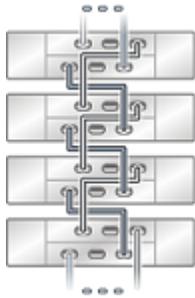


図 70 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 71 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

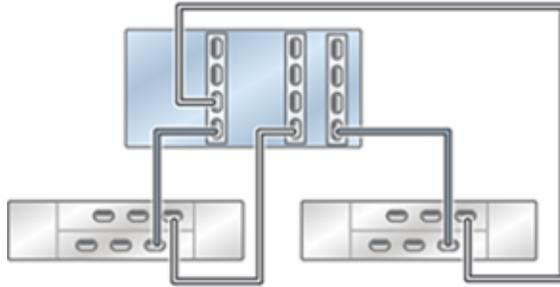


図 72 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

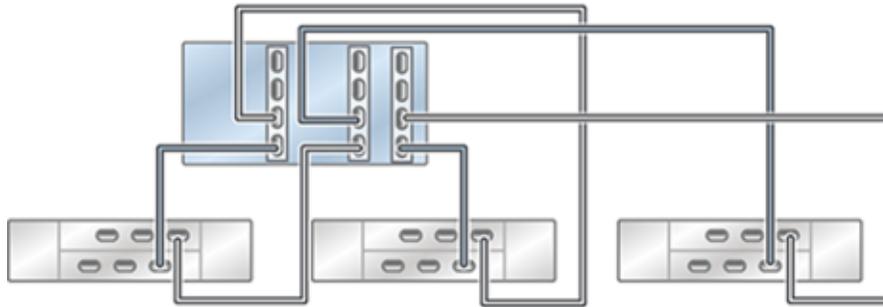


図 73 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

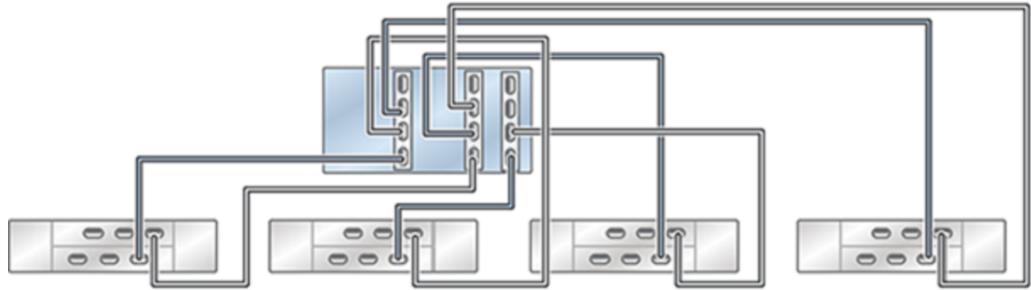


図 74 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

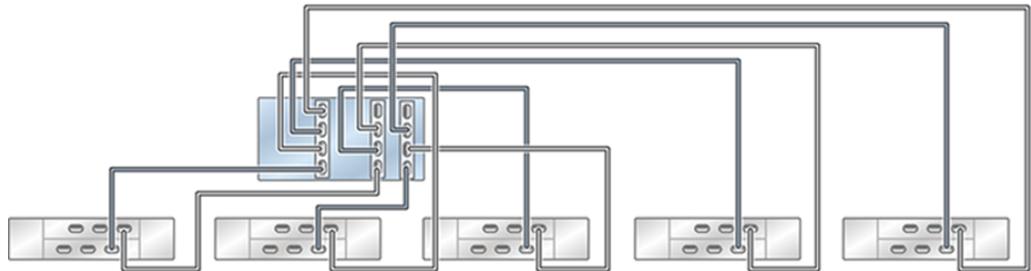


図 75 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

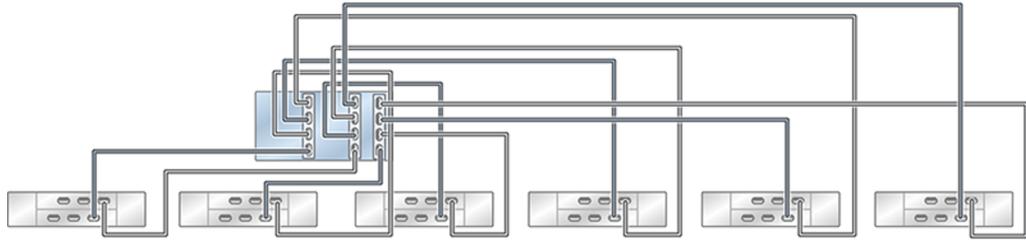
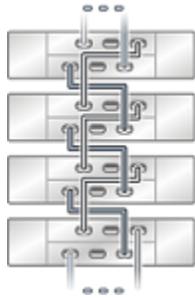


図 76 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 77 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

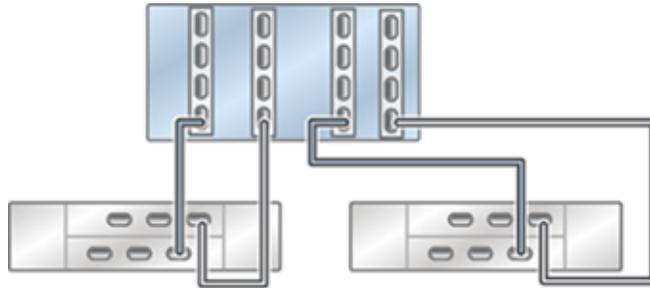


図 78 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

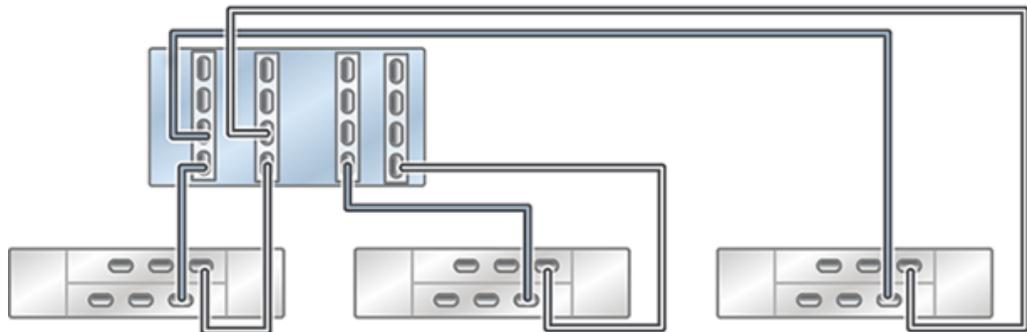


図 79 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

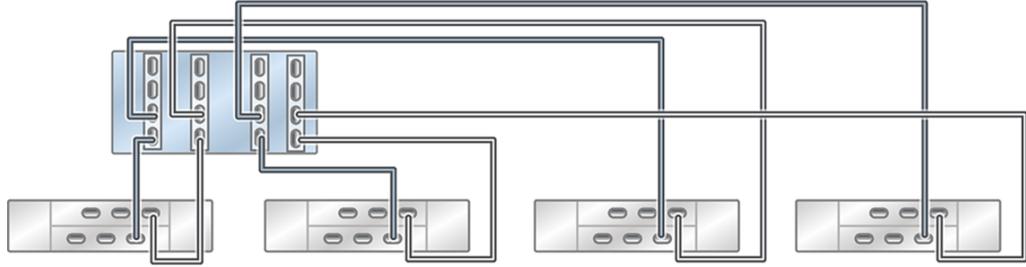


図 80 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

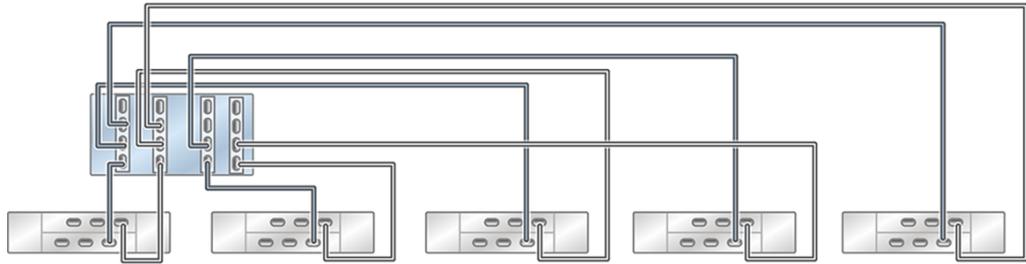


図 81 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

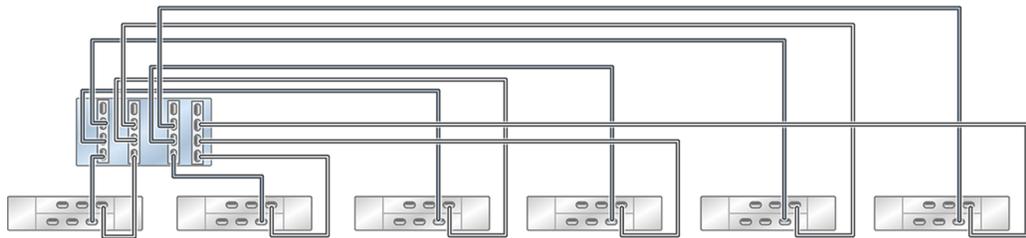


図 82 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

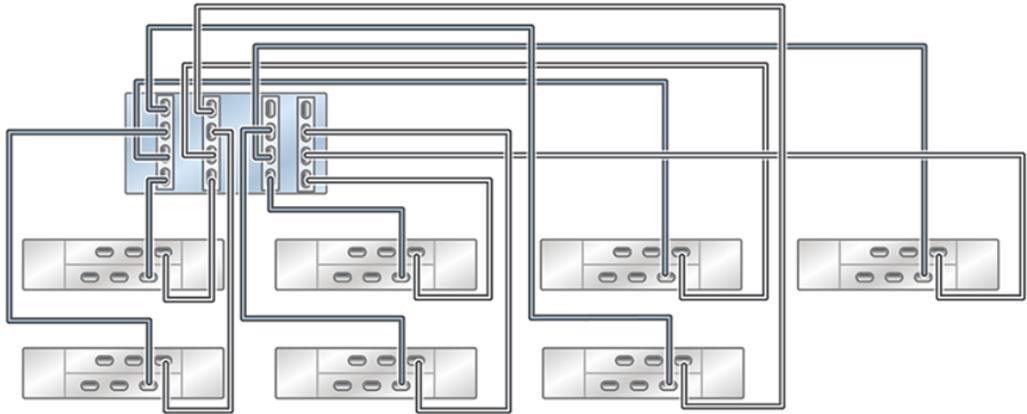


図 83 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

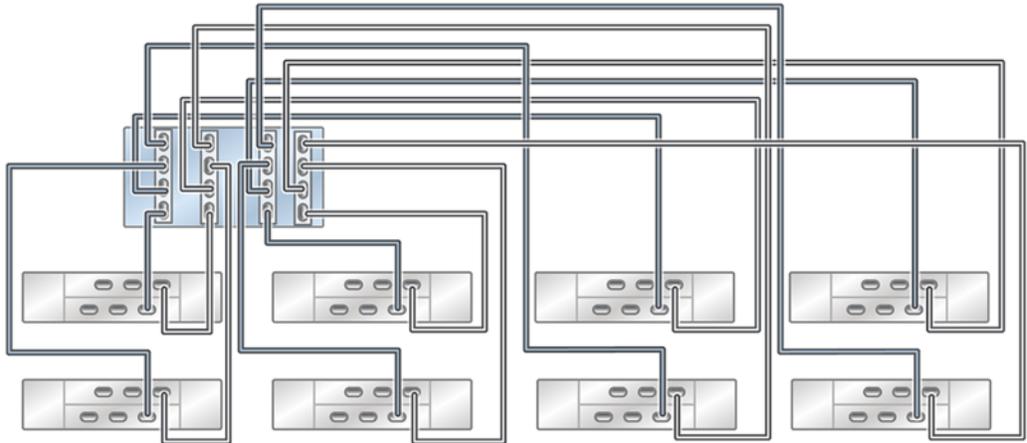
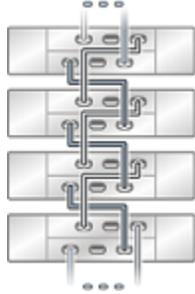


図 84 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 85 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

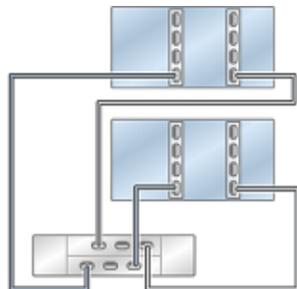


図 86 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

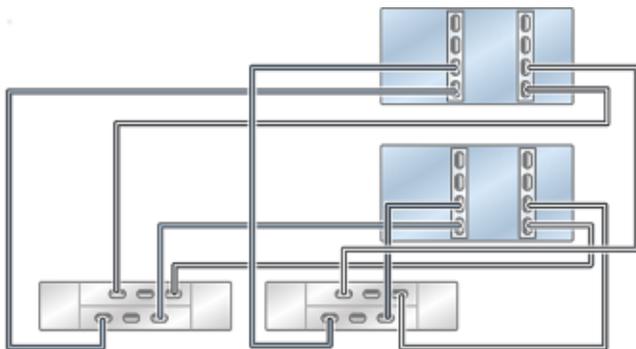


図 87 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

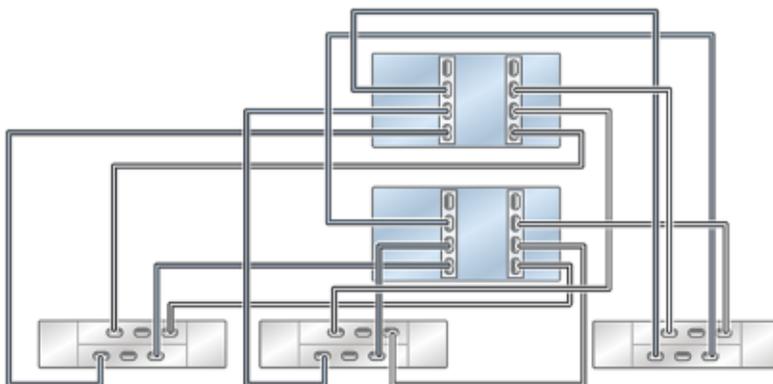


図 88 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

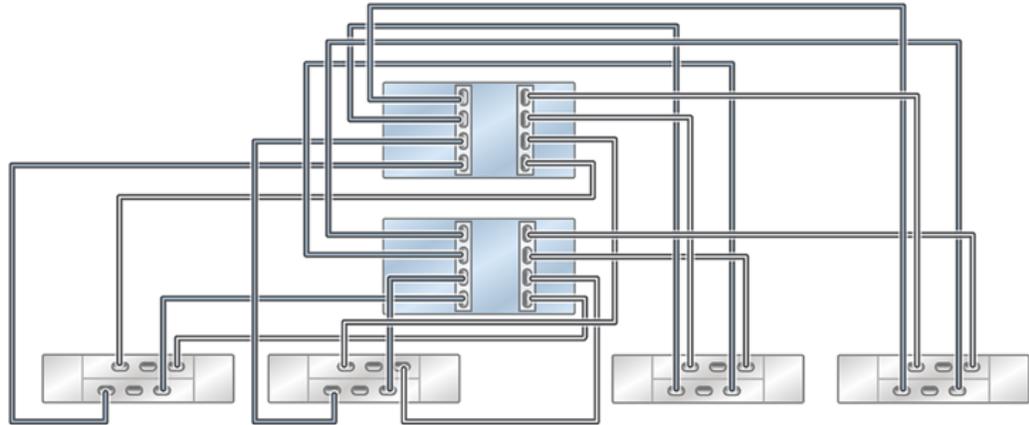


図 89 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

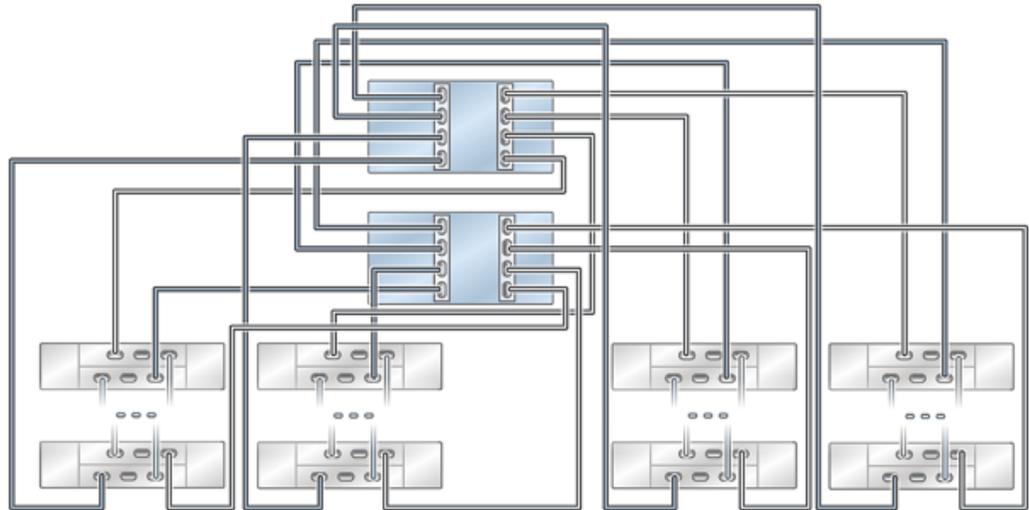
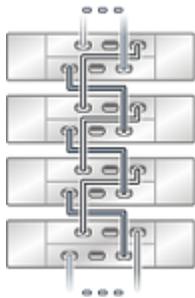


図 90 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 91 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

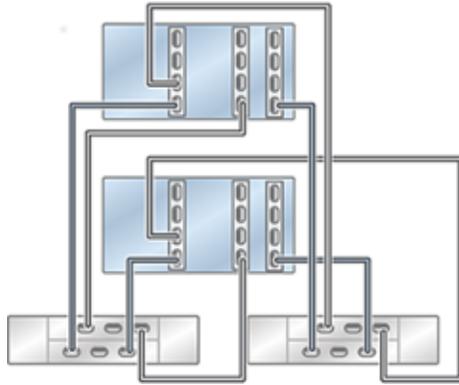


図 92 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

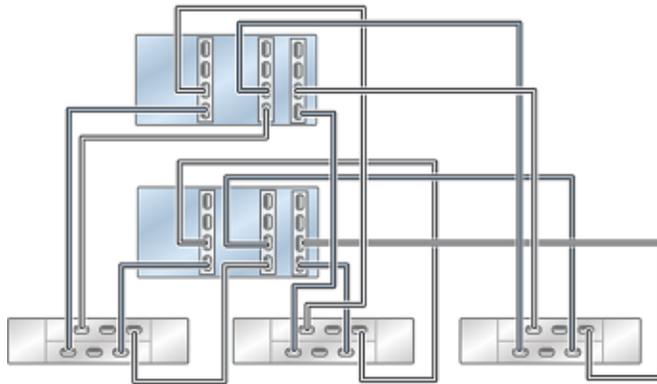


図 93 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

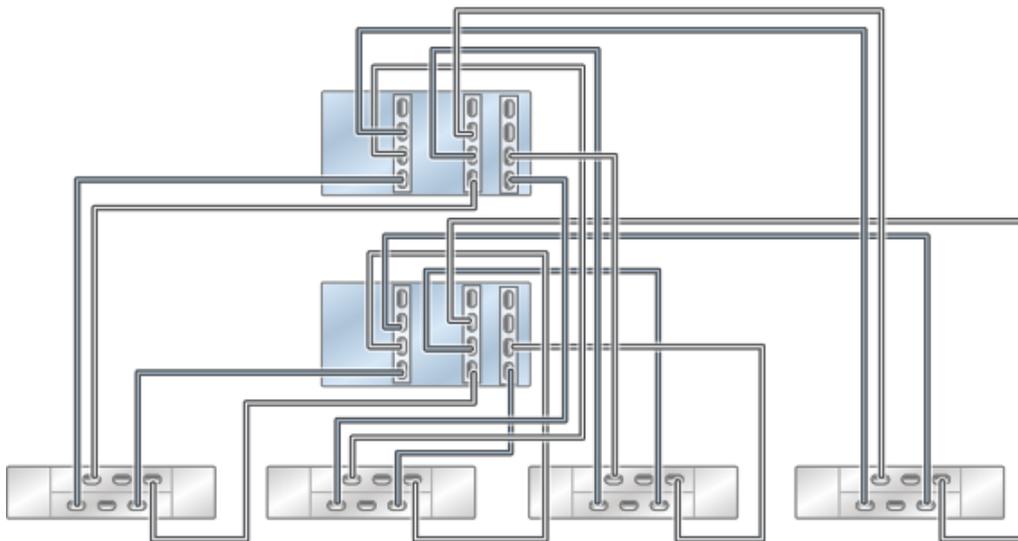


図 94 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

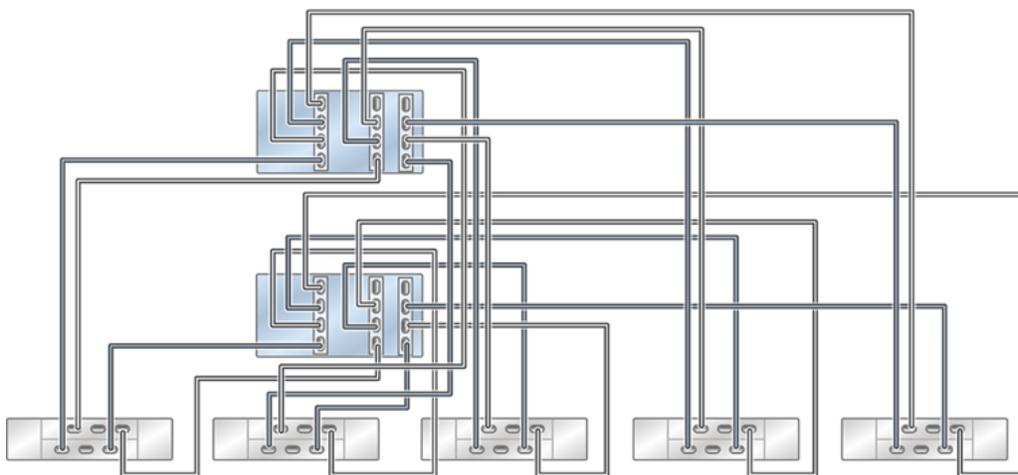


図 95 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

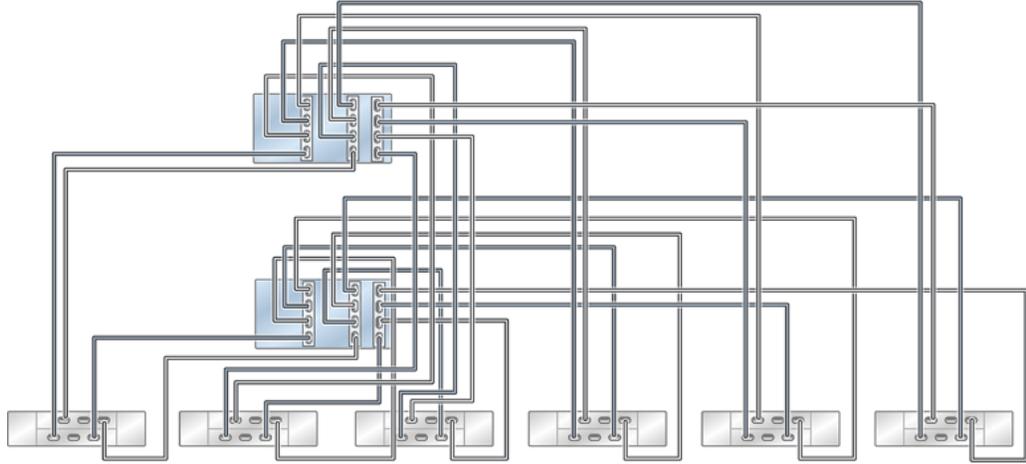
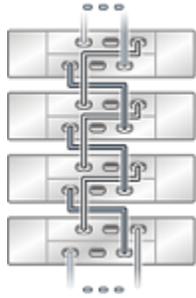


図 96 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-4 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 97 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

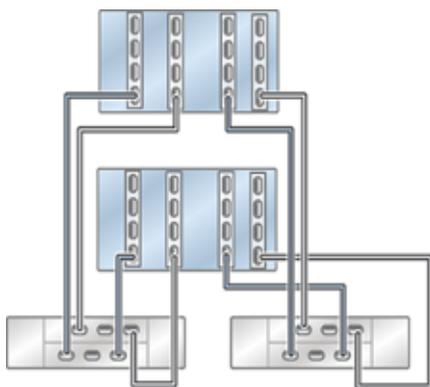


図 98 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

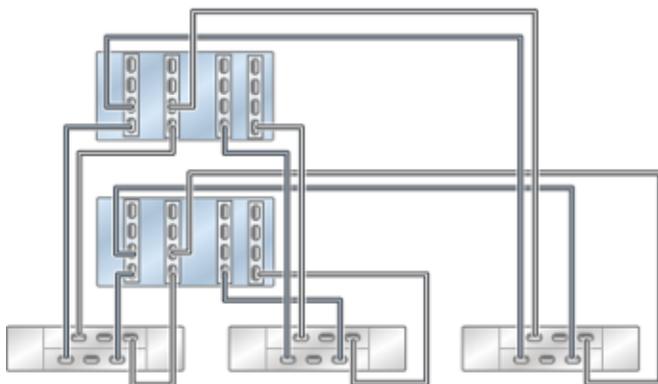


図 99 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

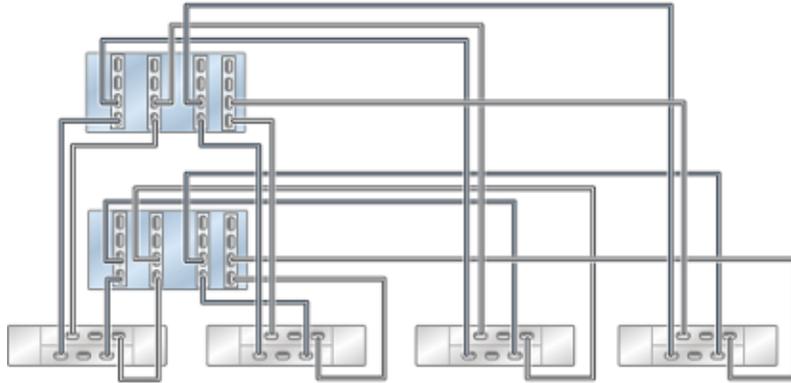


図 100 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

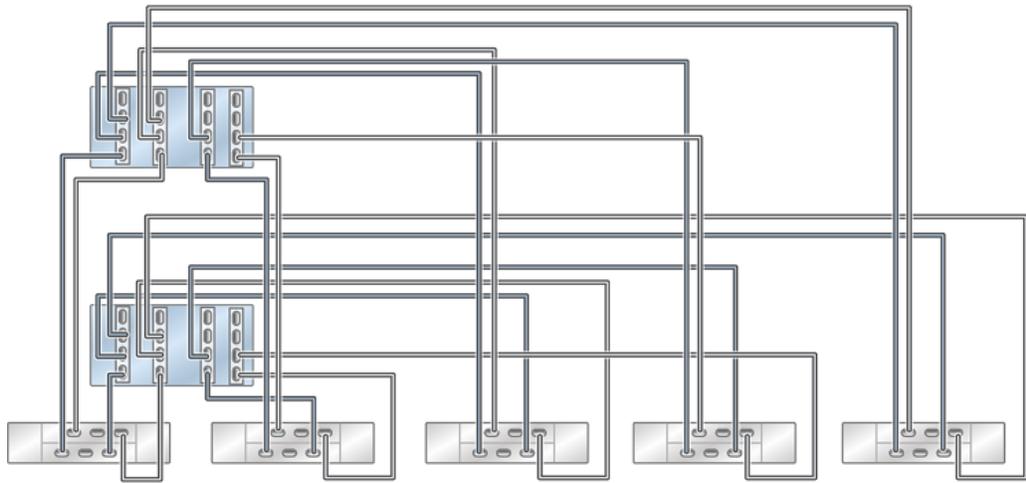


図 101 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

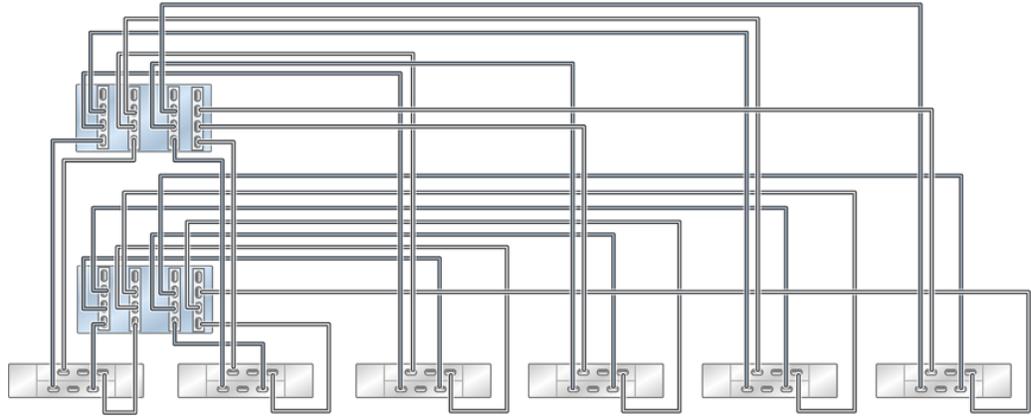


図 102 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

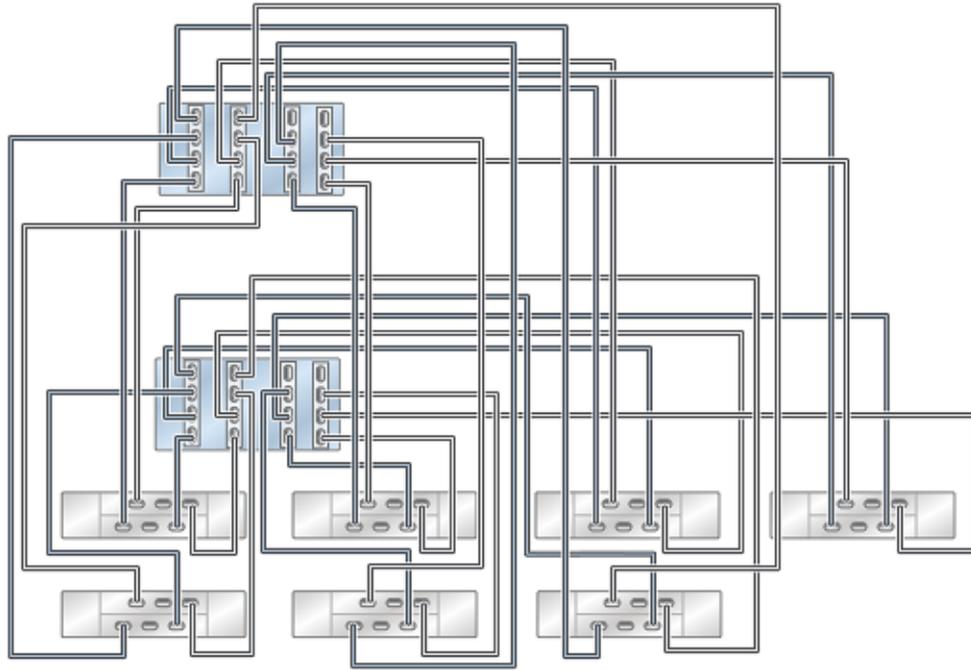


図 103 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

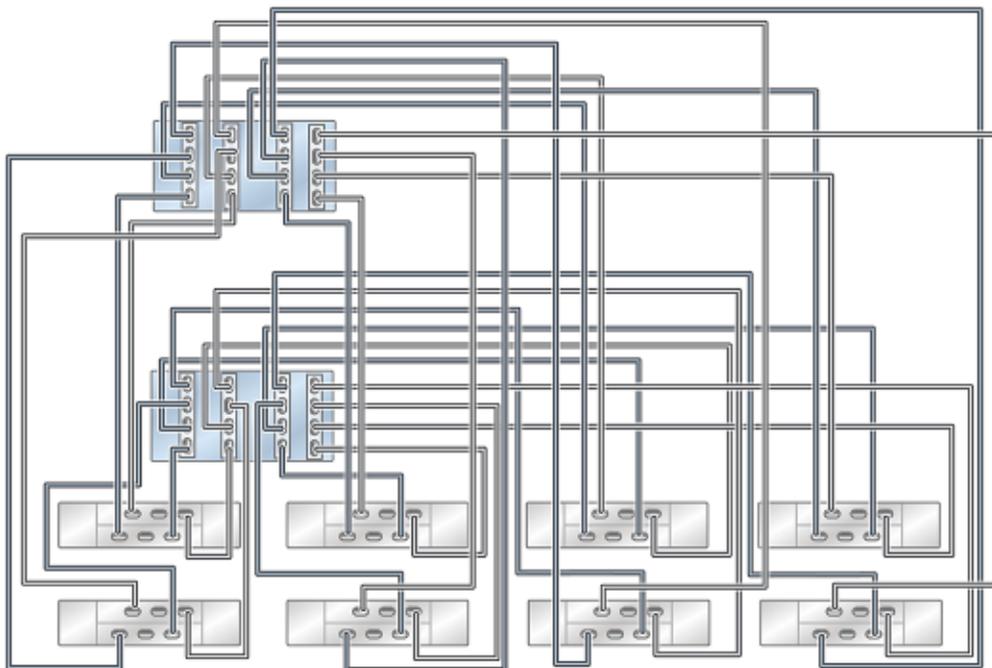
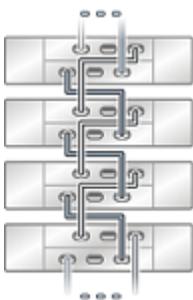


図 104 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS5-2 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-2 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 105 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

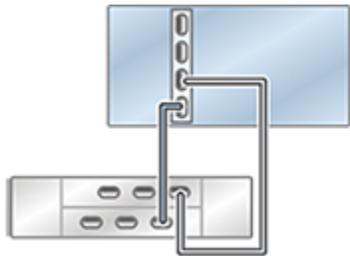


図 106 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

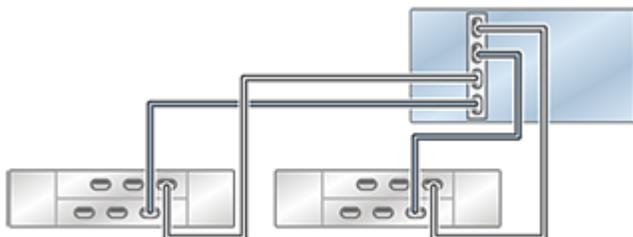


図 107 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

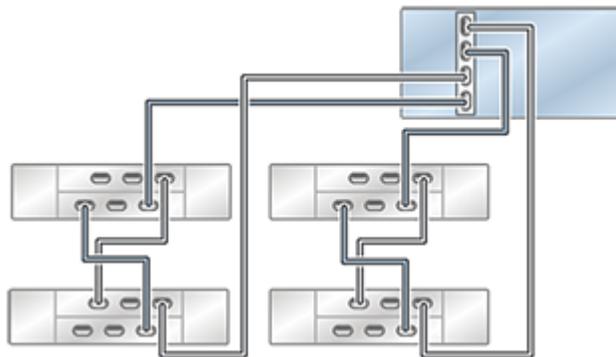
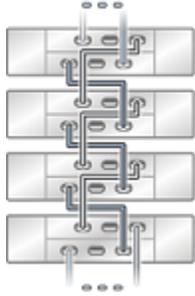


図 108 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-2 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 109 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

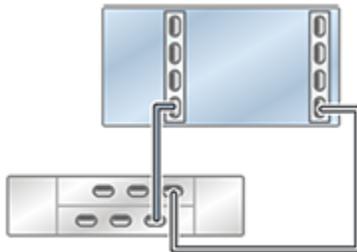


図 110 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

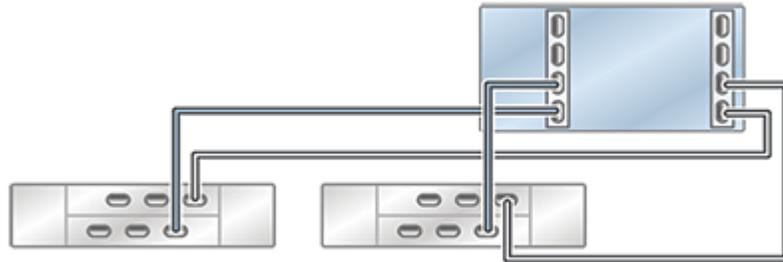


図 111 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

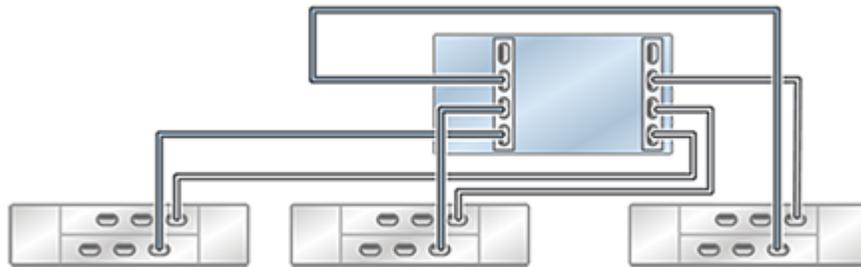


図 112 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

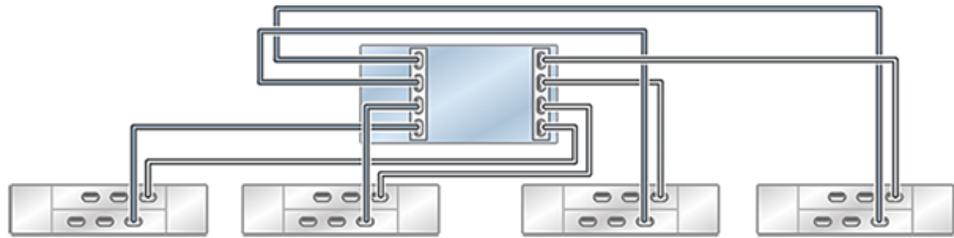


図 113 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

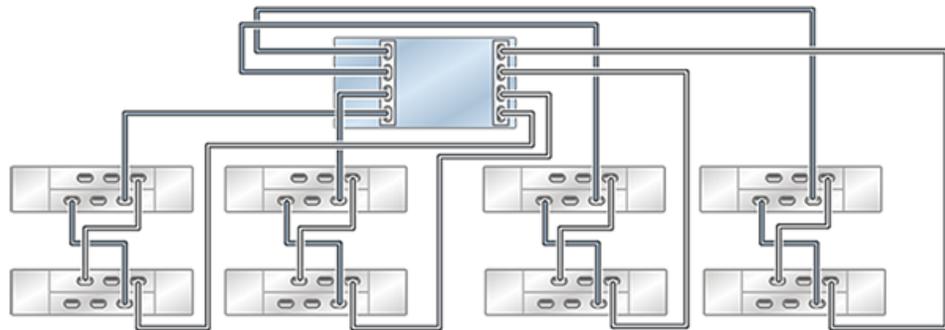
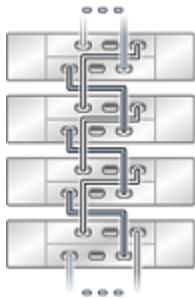


図 114 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-2 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 115 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

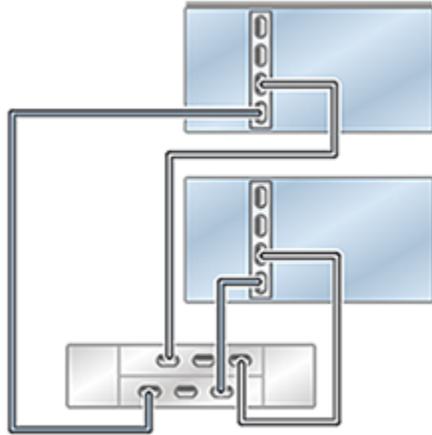


図 116 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

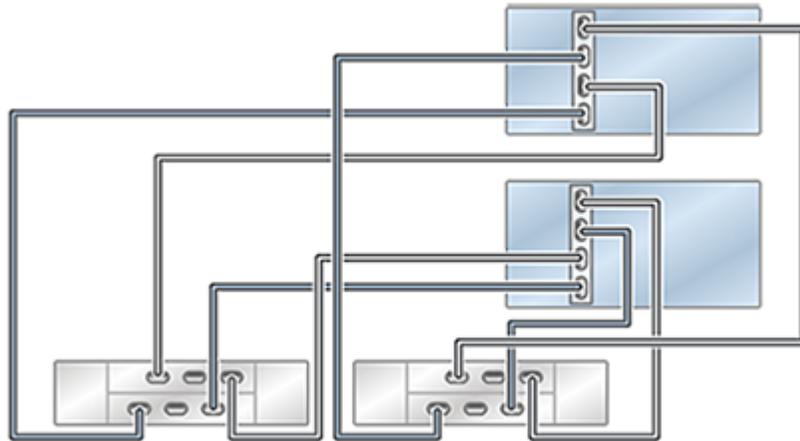


図 117 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

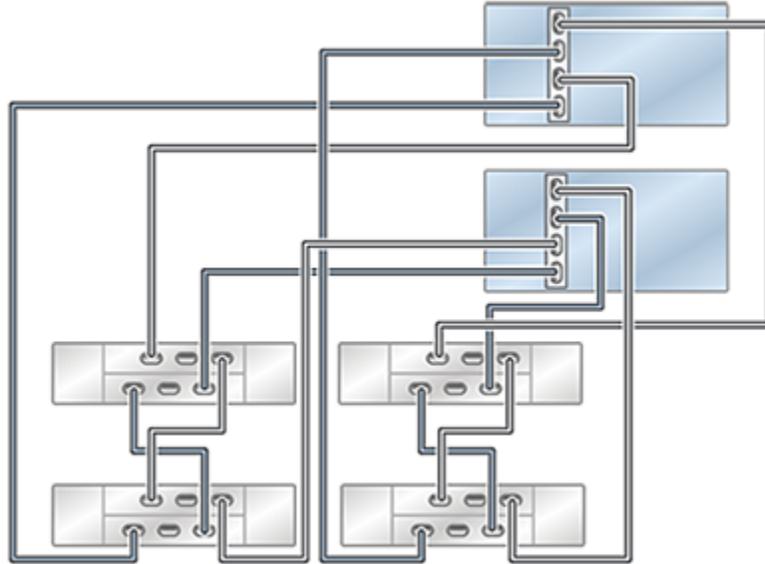
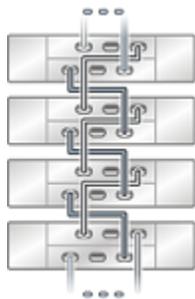


図 118 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS5-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル](#)に記載された ZS5-2 コントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 119 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

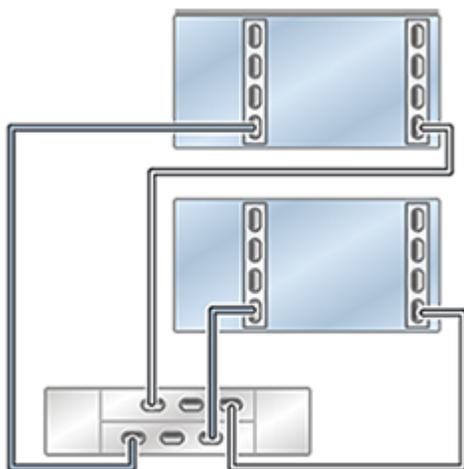


図 120 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

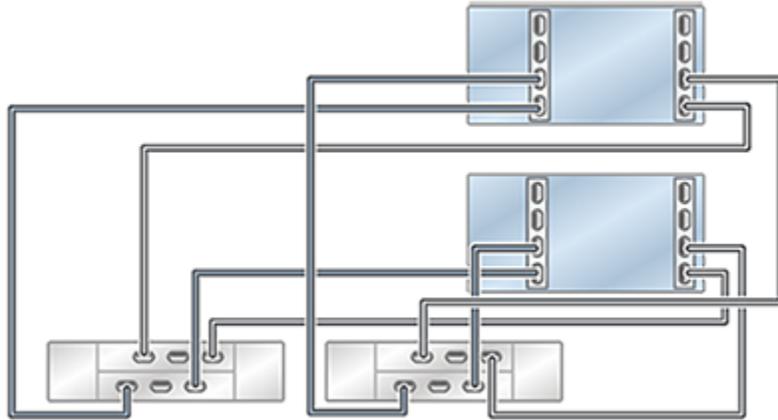


図 121 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

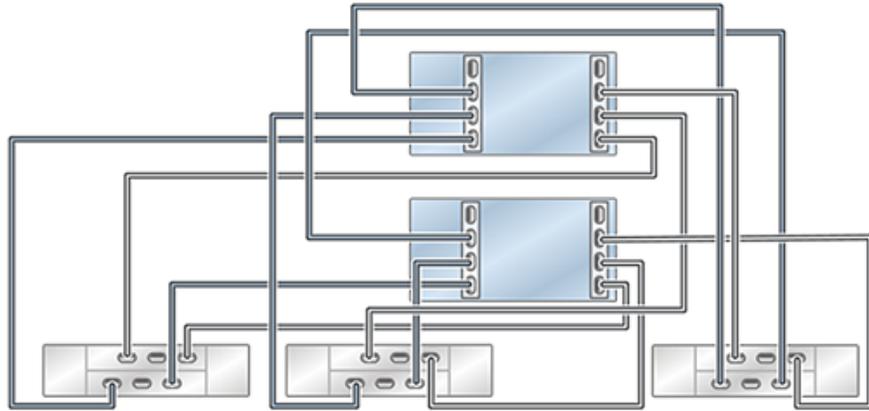


図 122 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

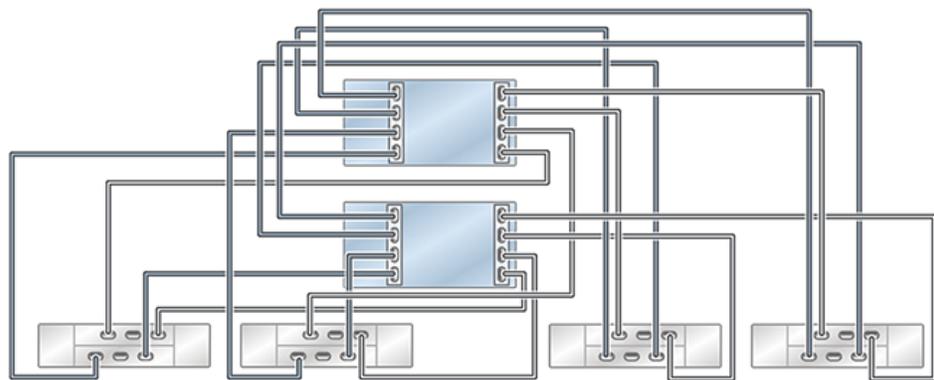


図 123 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

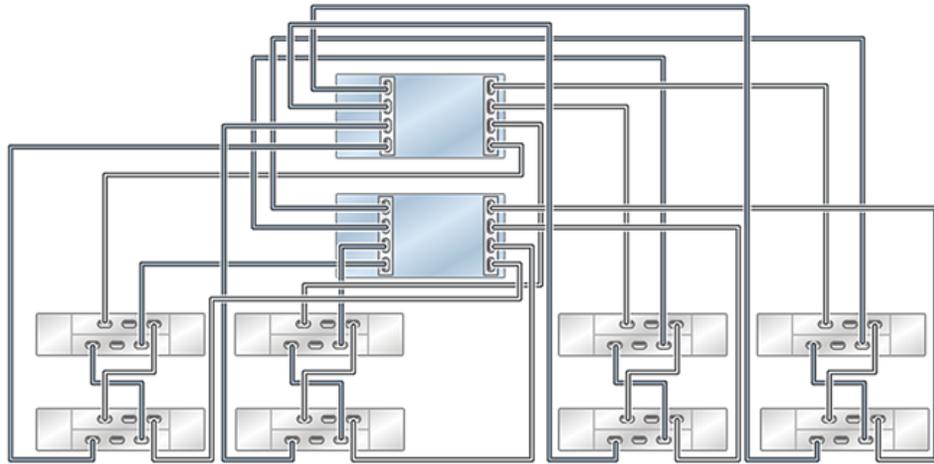
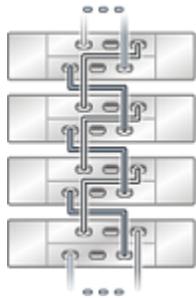


図 124 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを ZS4-4/ZS3-4 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- 108 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 111 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 114 ページの「ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 118 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 121 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 125 ページの「ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 125 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ



図 126 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

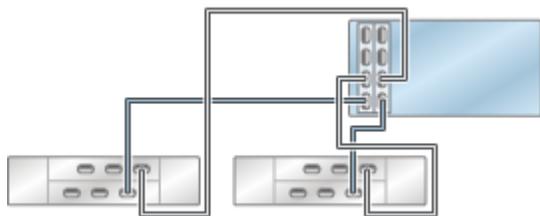


図 127 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

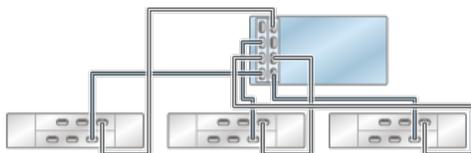


図 128 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

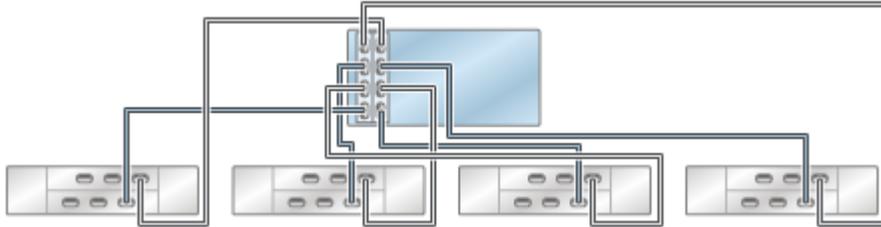


図 129 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

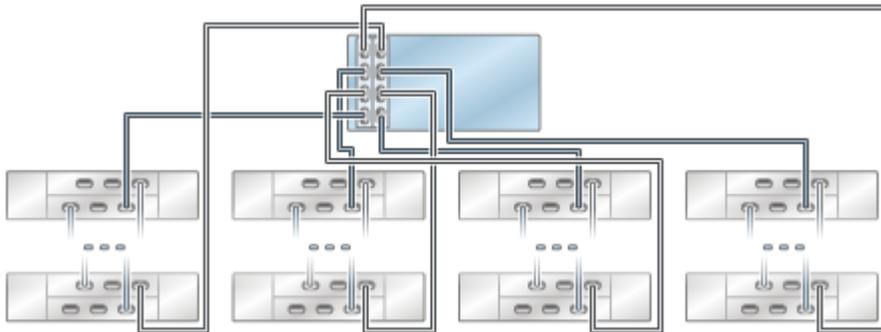
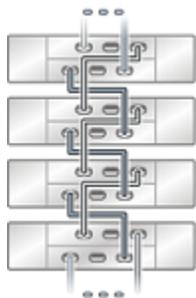


図 130 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 131 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

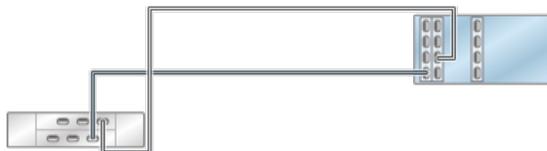


図 132 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

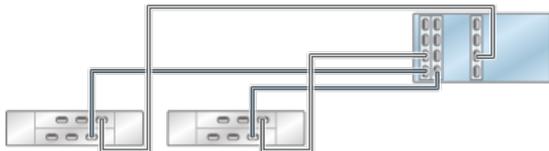


図 133 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

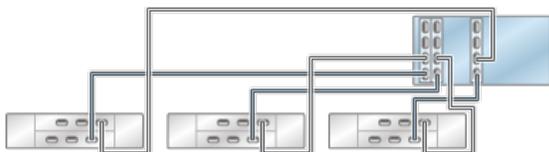


図 134 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

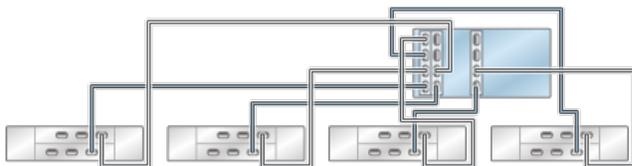


図 135 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

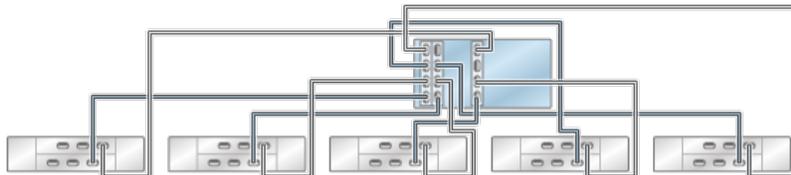


図 136 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

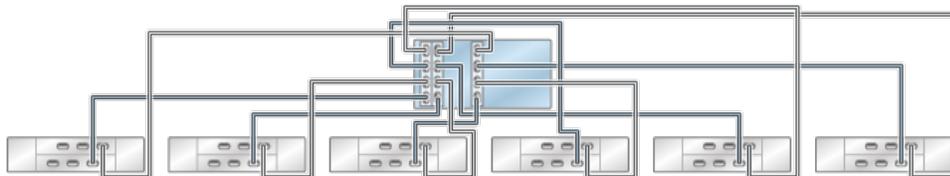


図 137 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

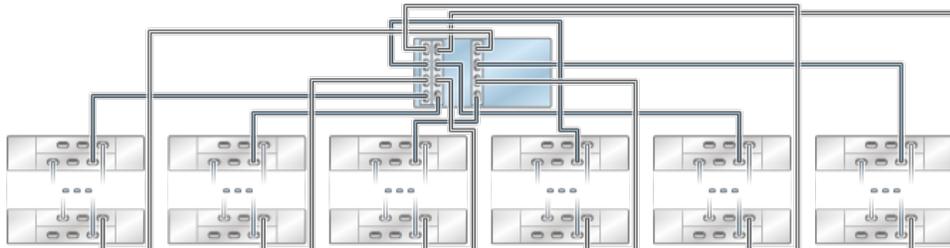
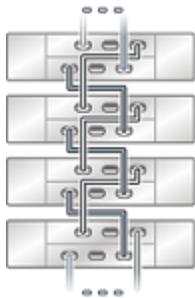


図 138 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 139 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

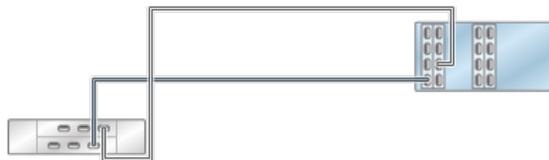


図 140 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

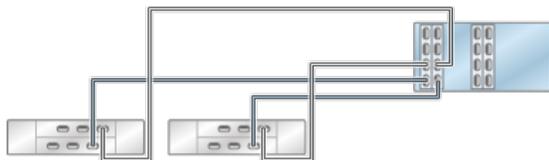


図 141 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

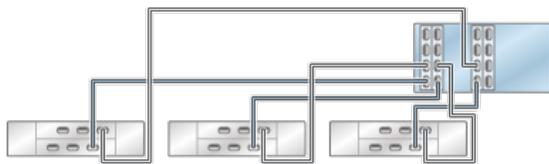


図 142 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

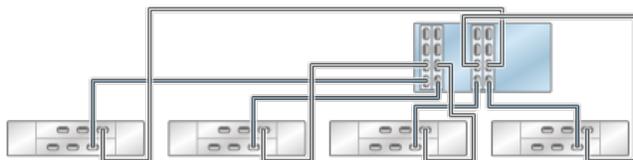


図 143 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

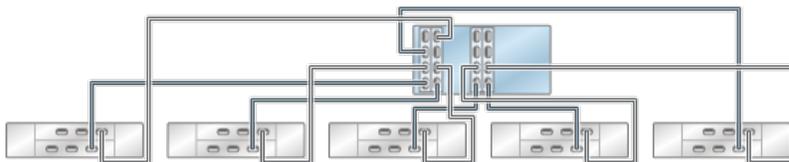


図 144 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

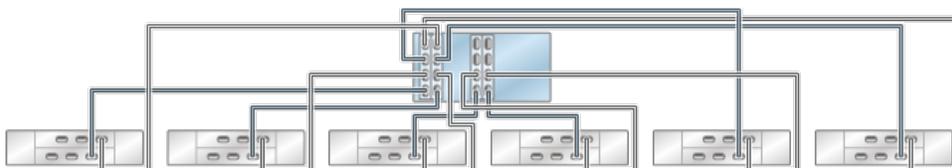


図 145 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

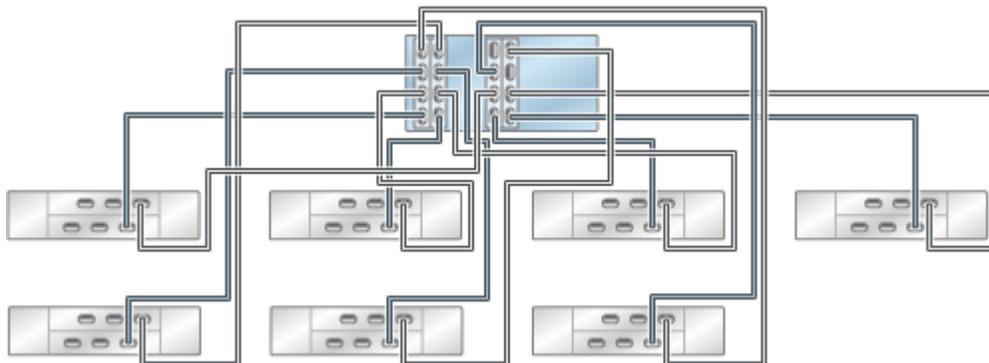


図 146 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

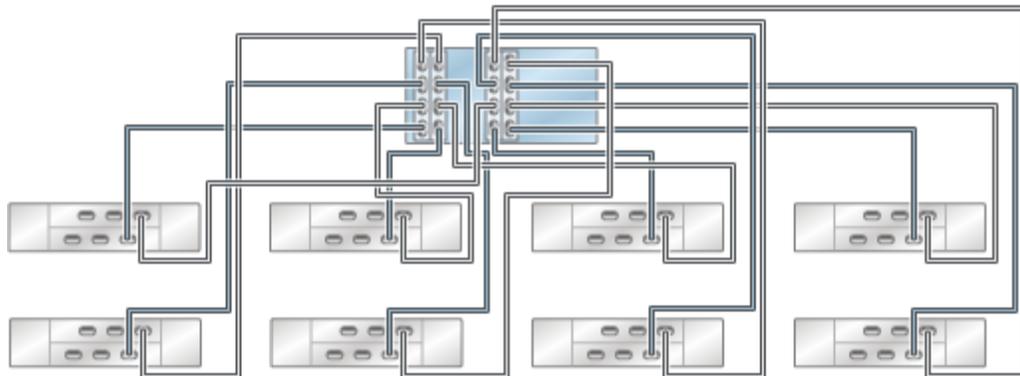


図 147 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

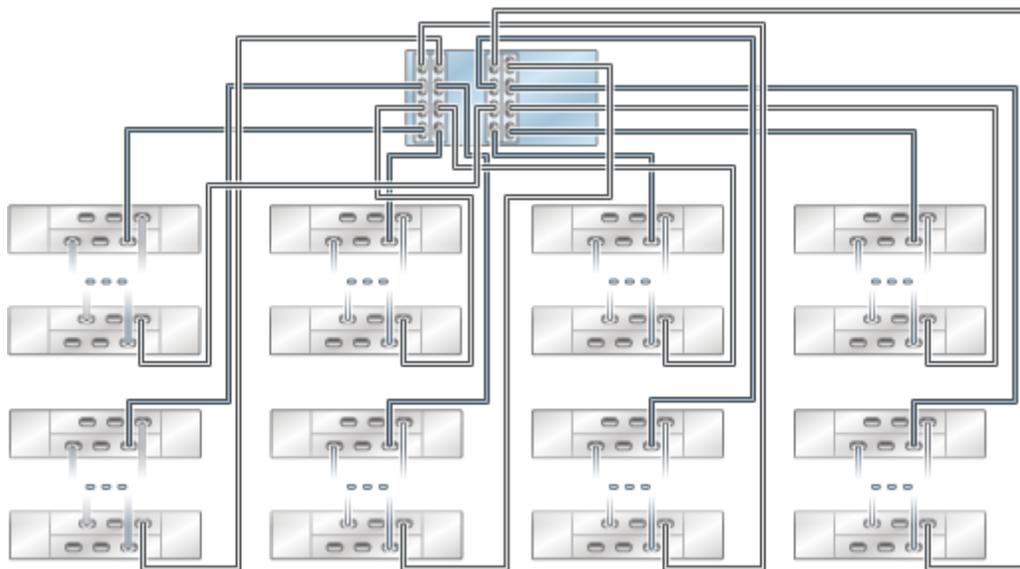
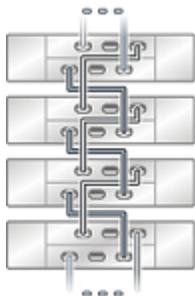


図 148 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 149 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

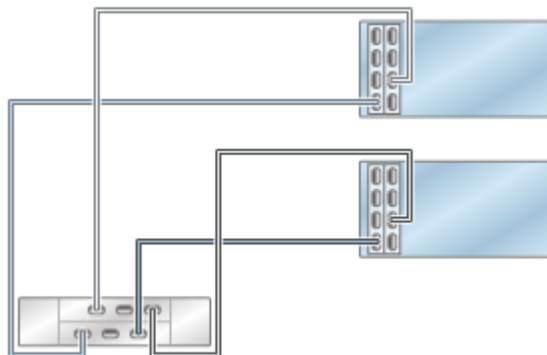


図 150 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

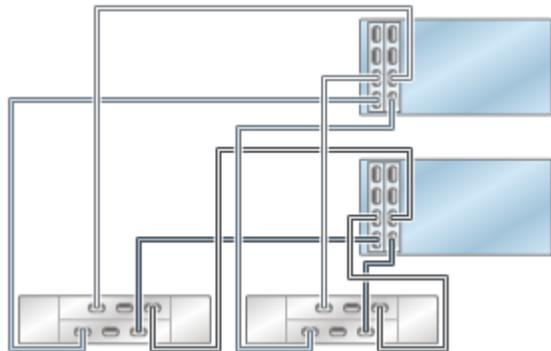


図 151 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

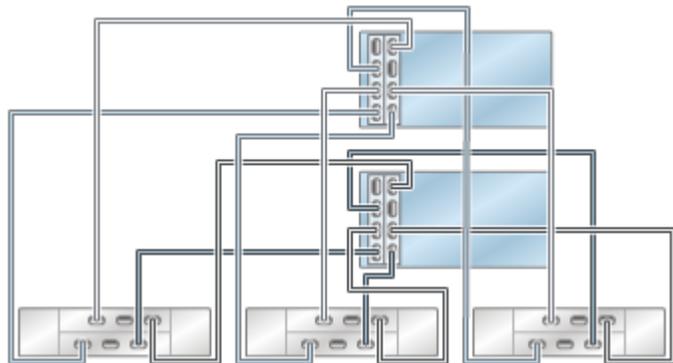


図 152 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

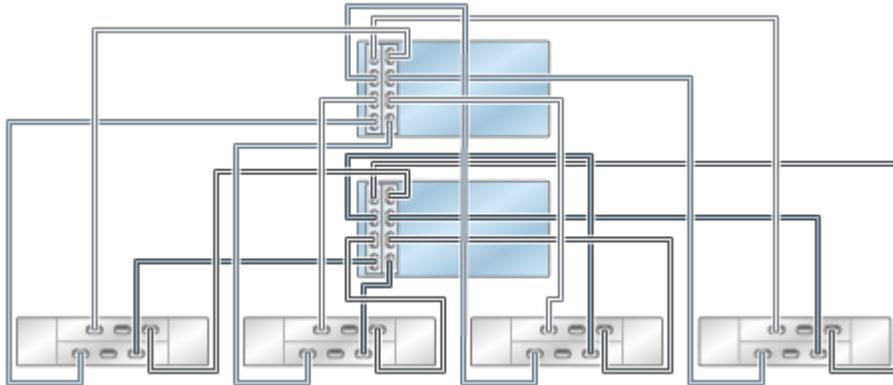


図 153 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

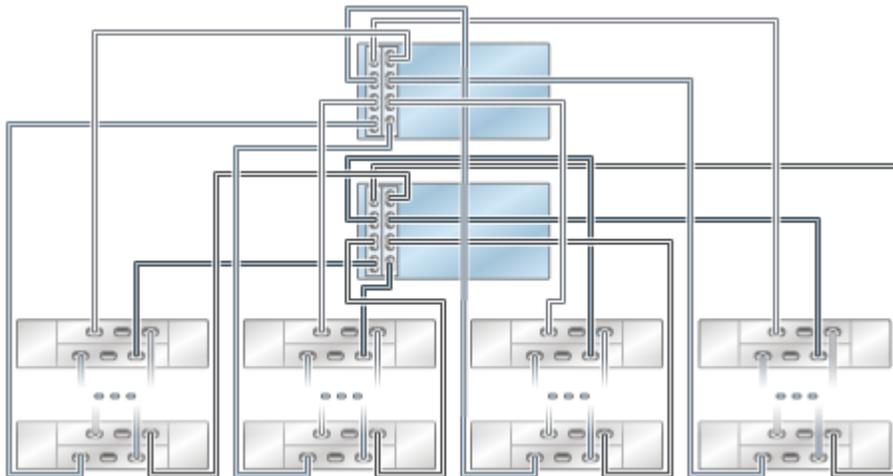
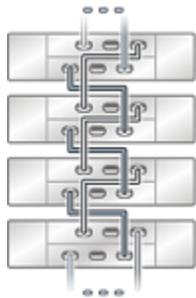


図 154 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 155 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ



図 156 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

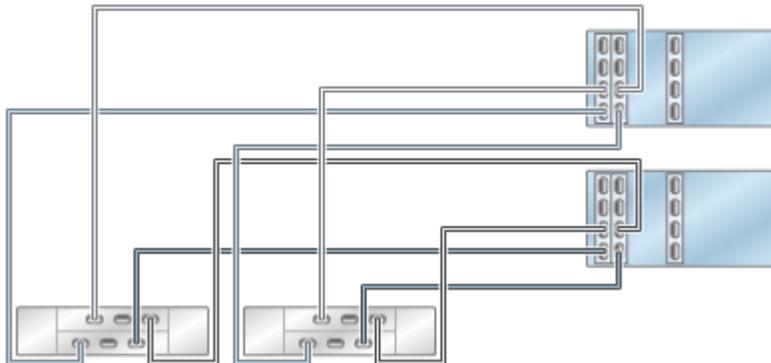


図 157 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

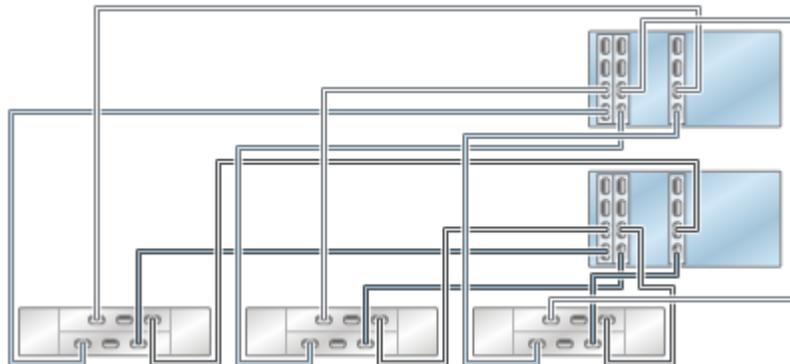


図 158 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

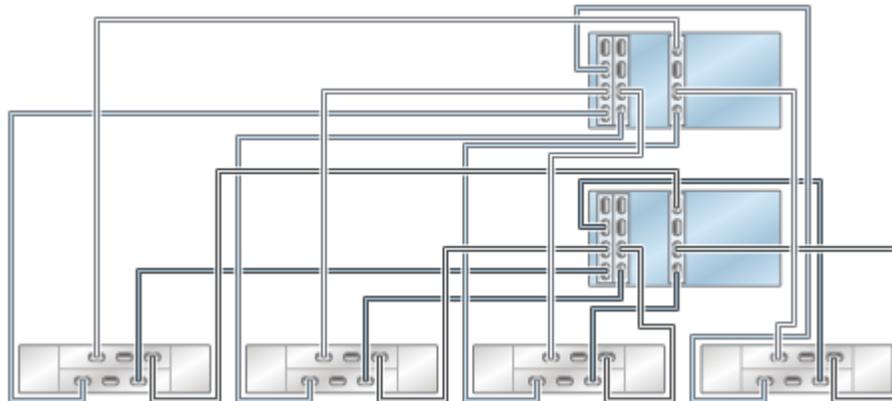


図 159 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

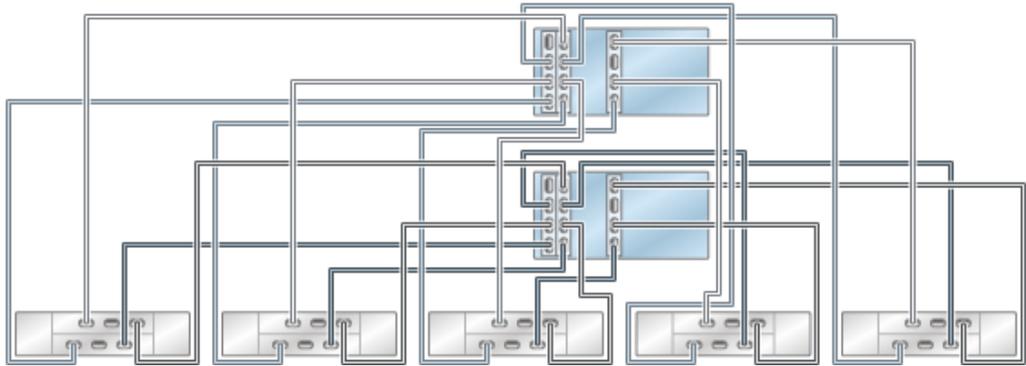


図 160 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

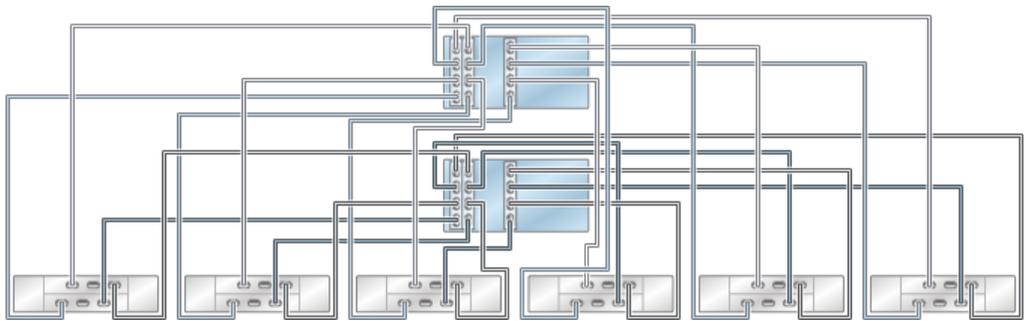


図 161 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

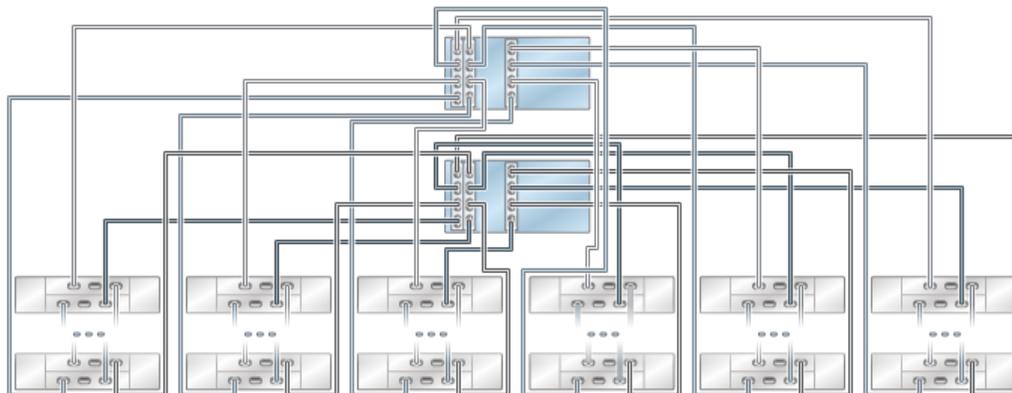
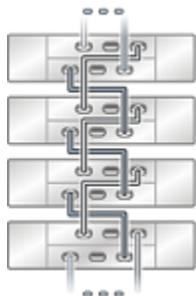


図 162 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 163 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ



図 164 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

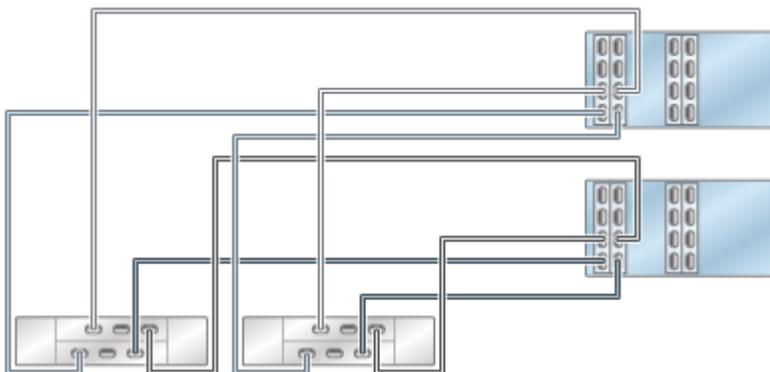


図 165 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

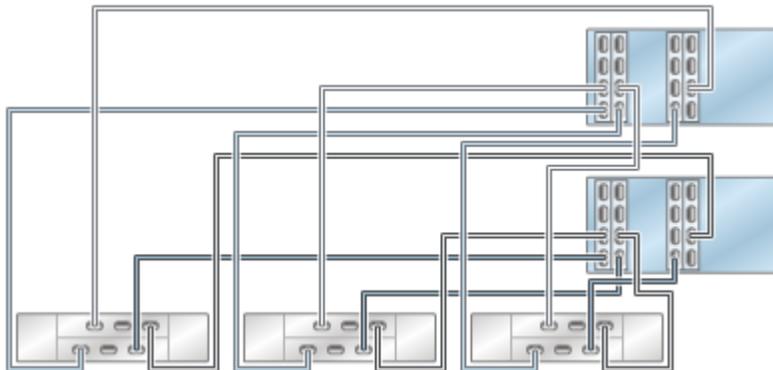


図 166 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

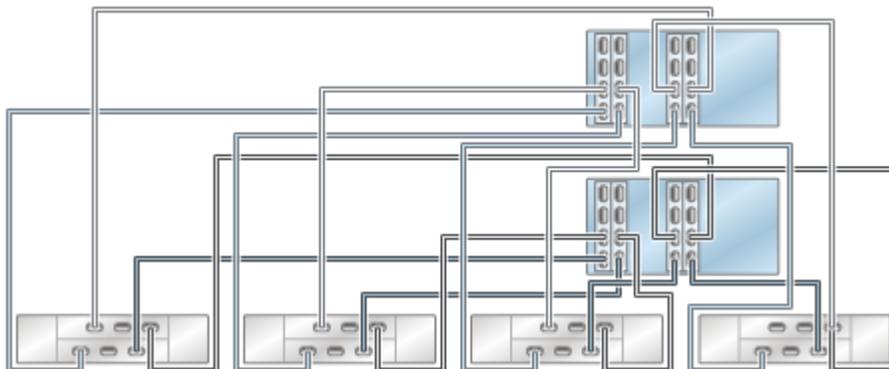


図 167 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

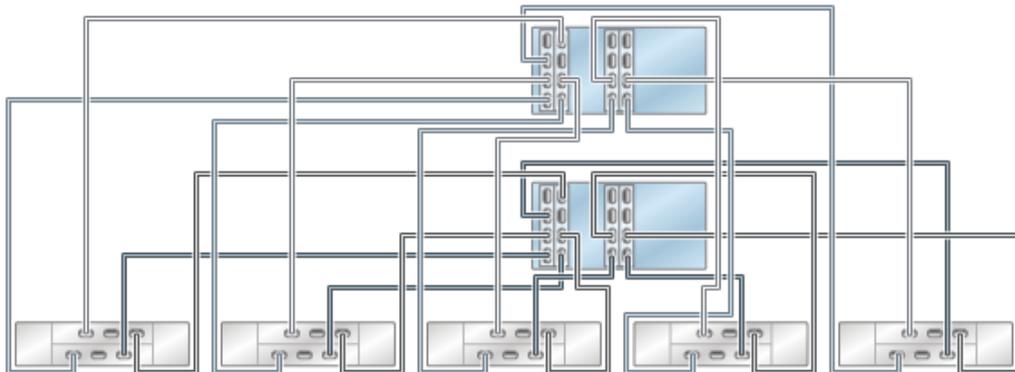


図 168 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

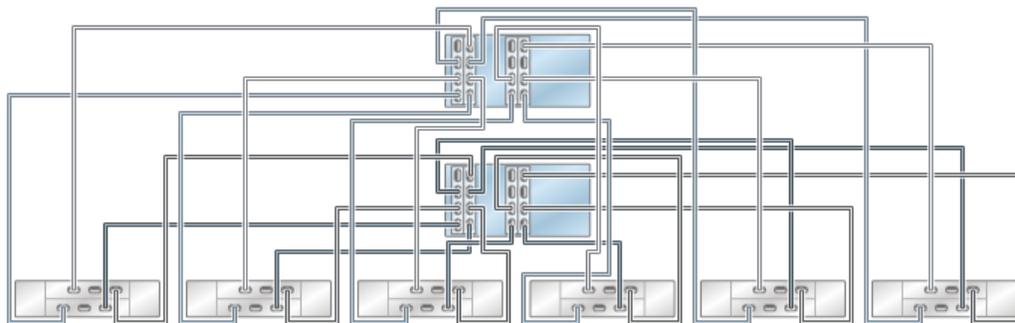


図 169 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

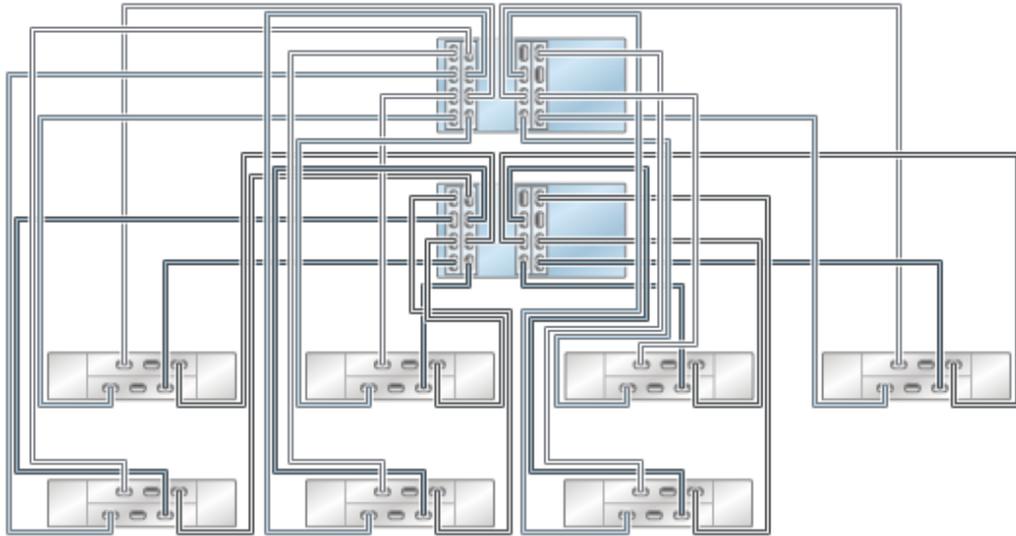


図 170 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

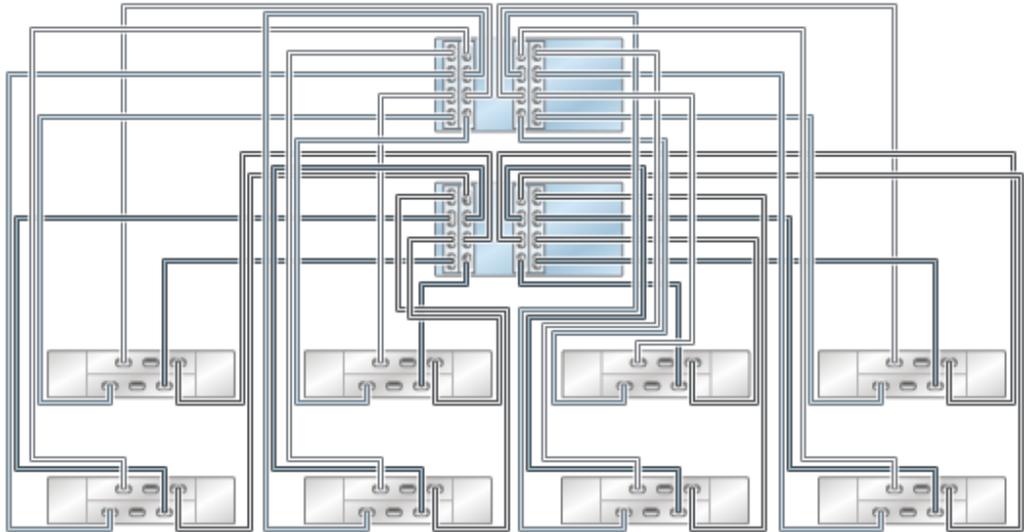


図 171 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

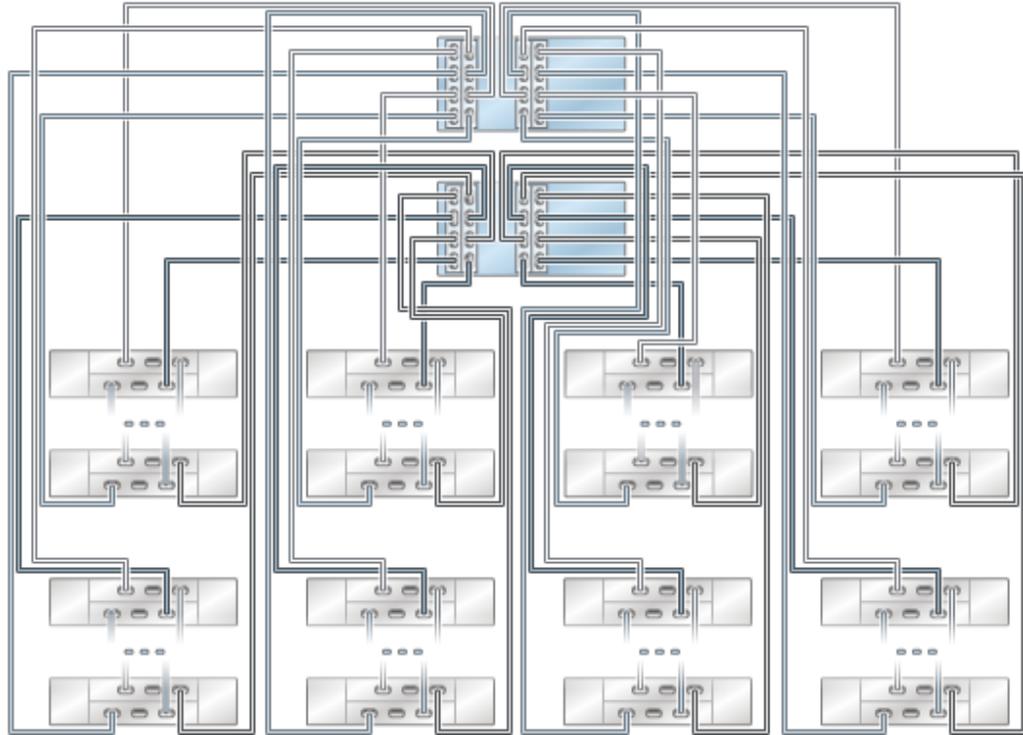
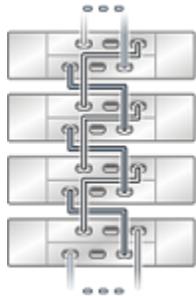


図 172 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS3-2 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- 132 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 134 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 136 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 138 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 173 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

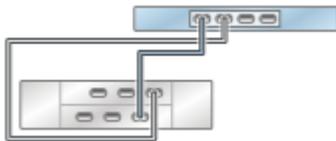


図 174 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

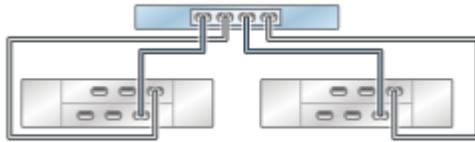


図 175 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

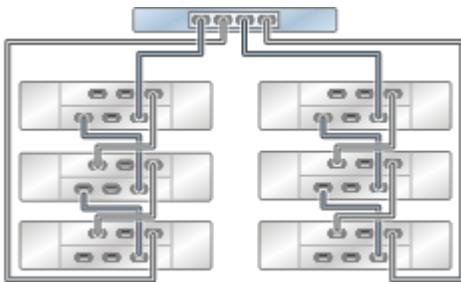
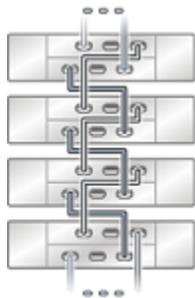


図 176 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 177 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



図 178 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



図 179 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

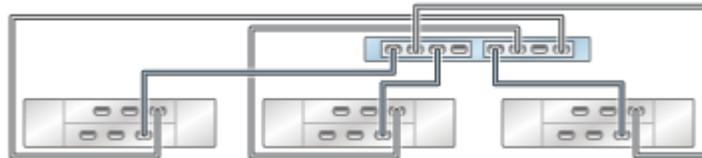


図 180 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

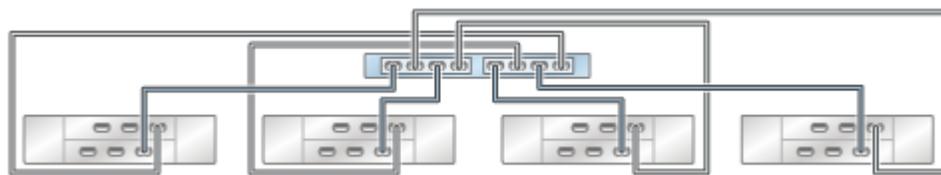


図 181 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

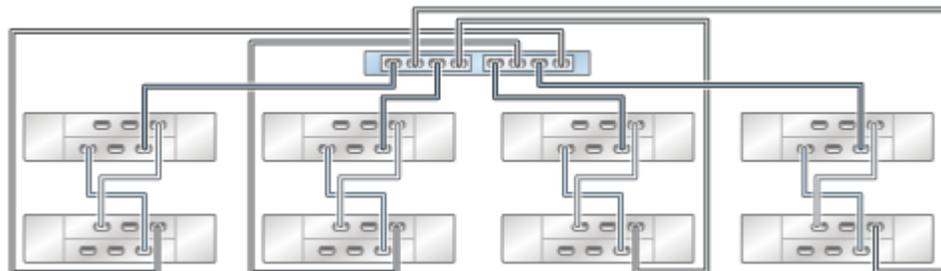


図 182 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

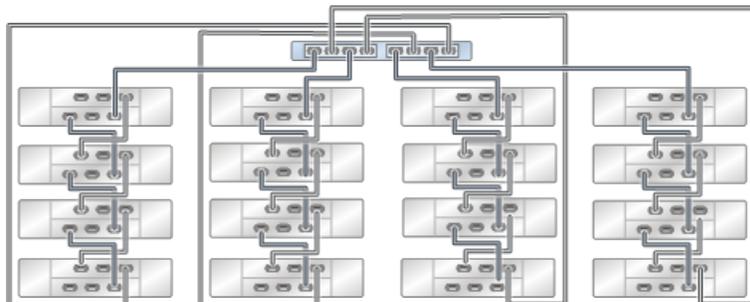
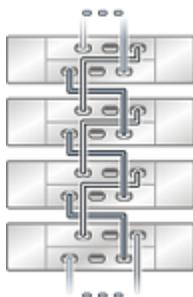


図 183 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 184 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

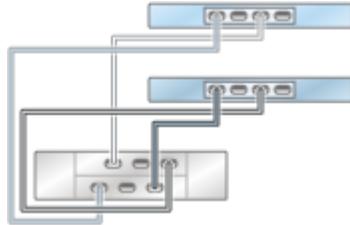


図 185 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

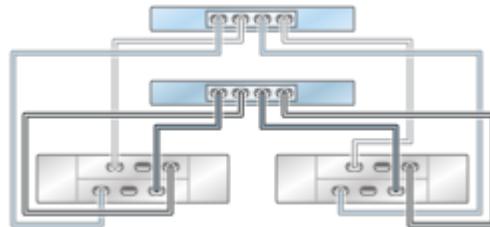


図 186 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

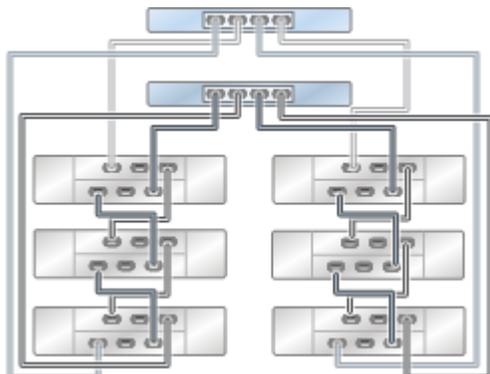
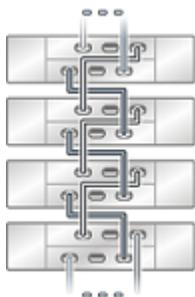


図 187 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 188 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

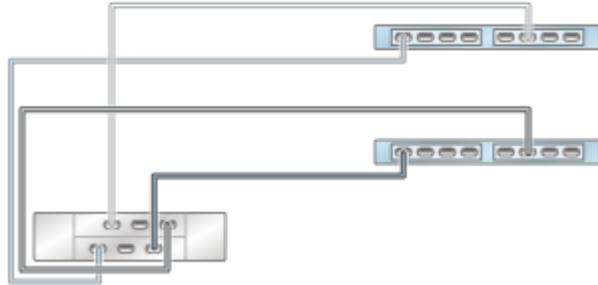


図 189 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

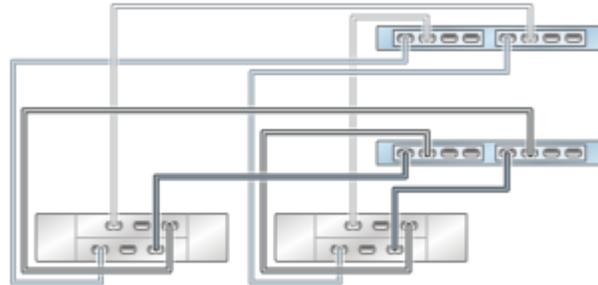


図 190 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

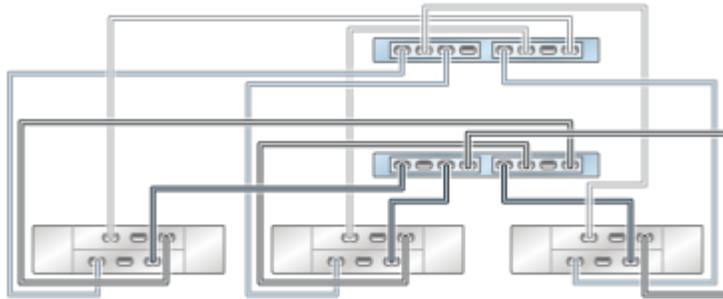


図 191 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

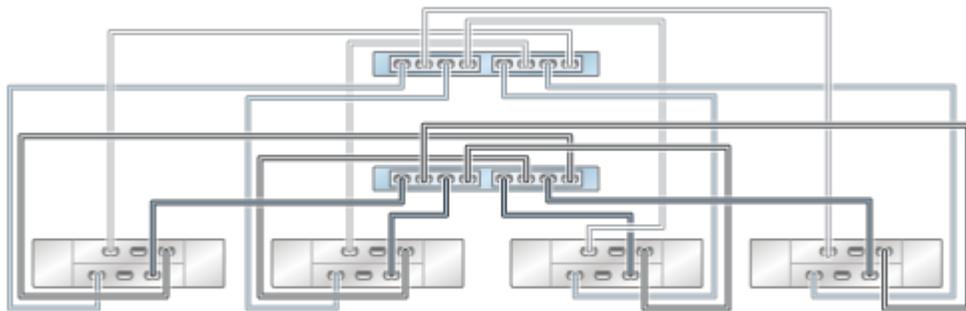


図 192 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

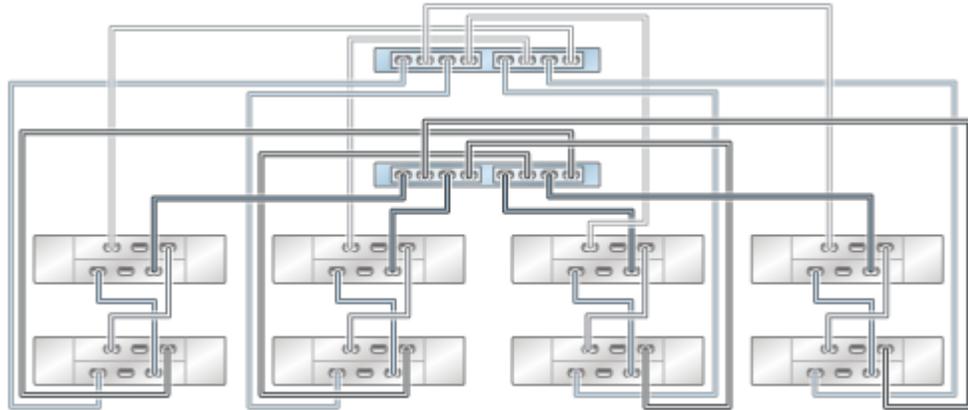


図 193 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

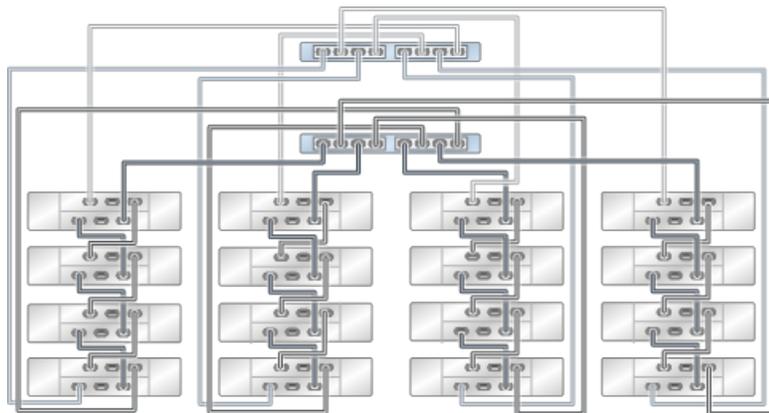
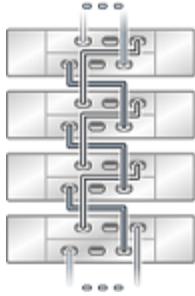


図 194 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- 142 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 145 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 148 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 152 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 155 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 159 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 195 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

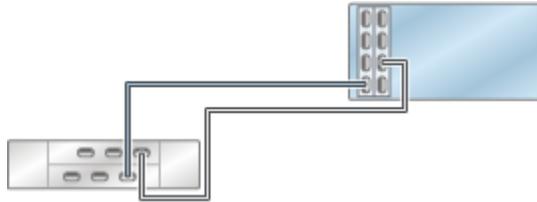


図 196 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

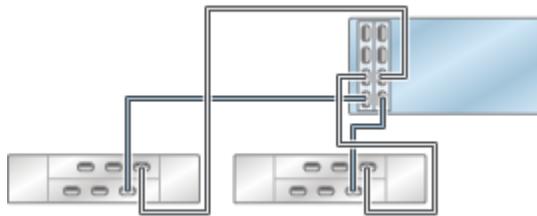


図 197 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

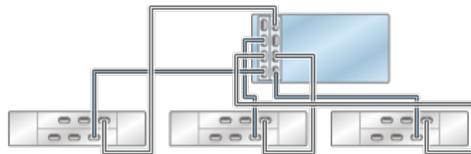


図 198 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

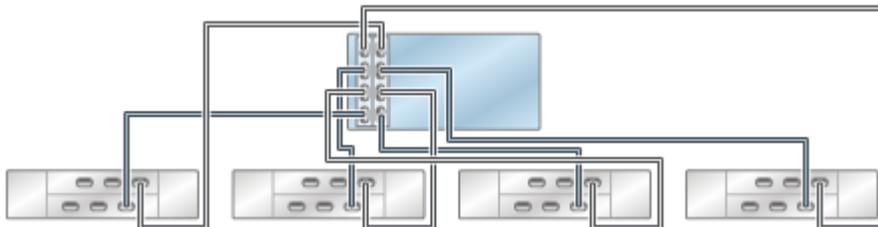


図 199 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

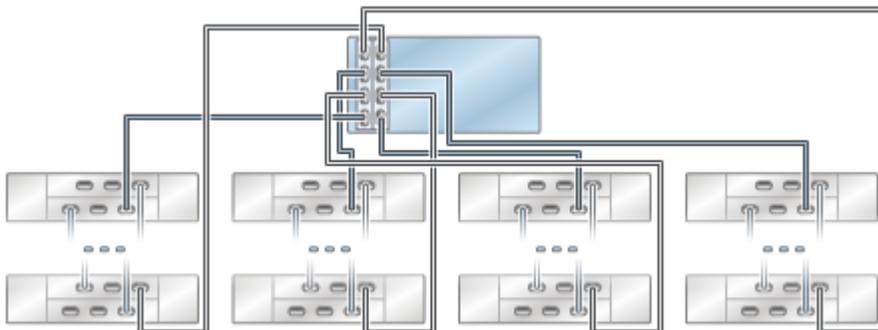
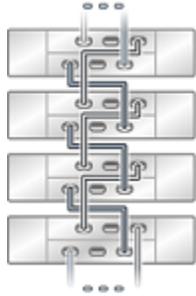


図 200 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 201 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 202 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

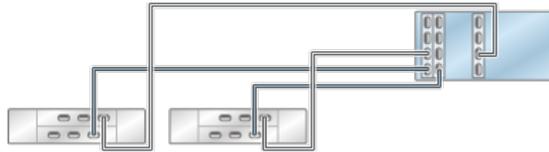


図 203 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

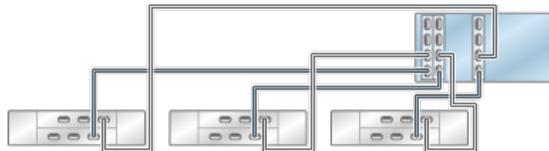


図 204 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

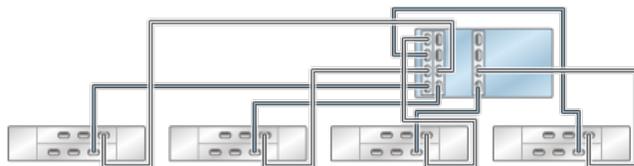


図 205 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

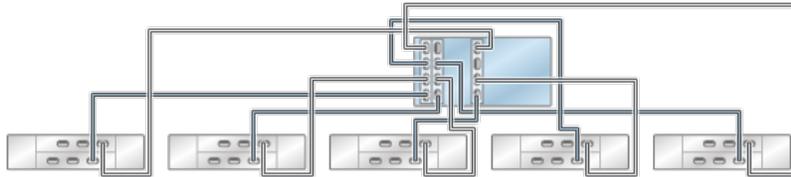


図 206 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

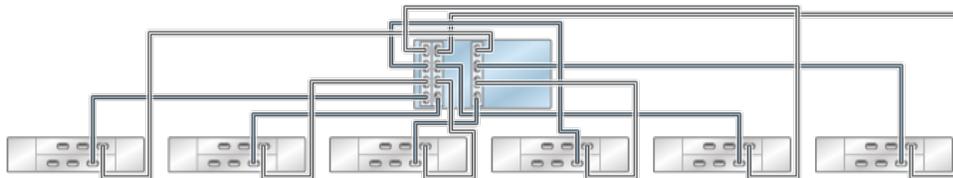


図 207 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

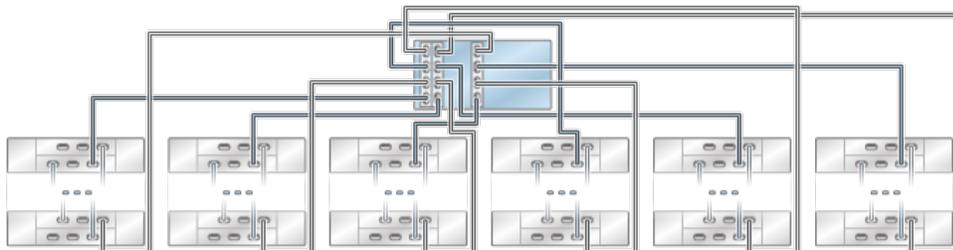
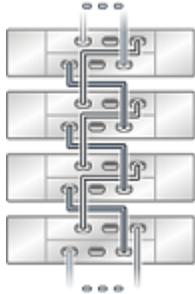


図 208 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 209 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 210 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

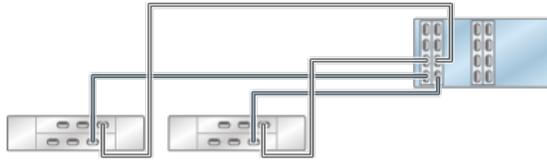


図 211 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

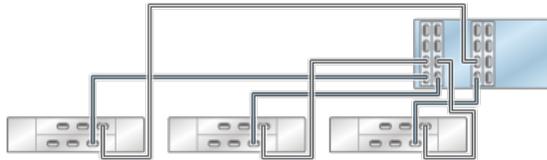


図 212 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

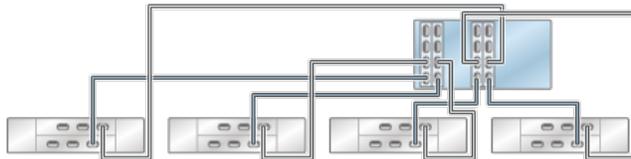


図 213 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

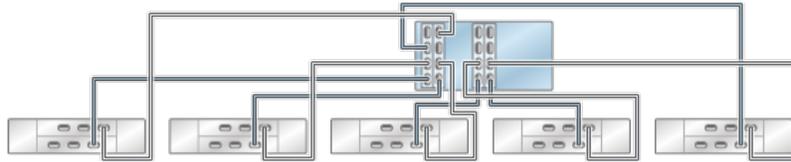


図 214 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

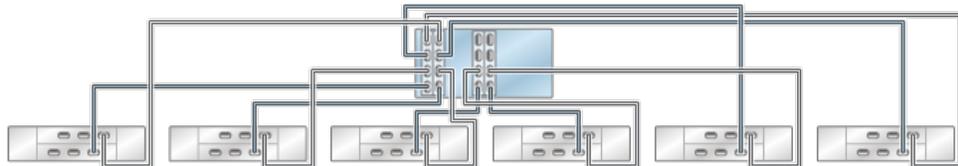


図 215 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

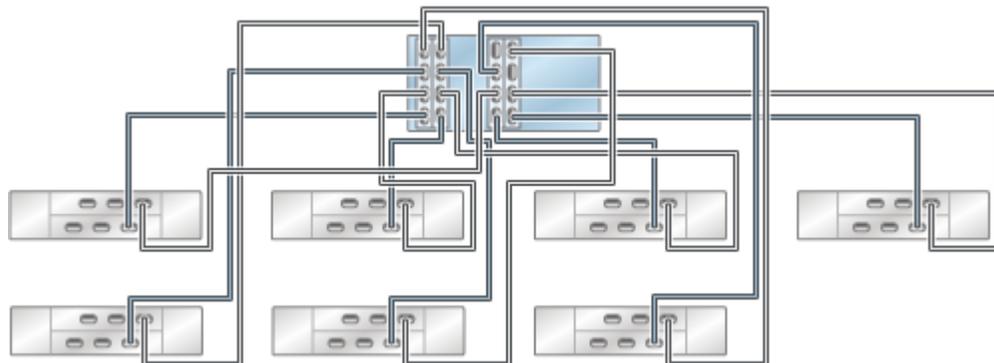


図 216 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

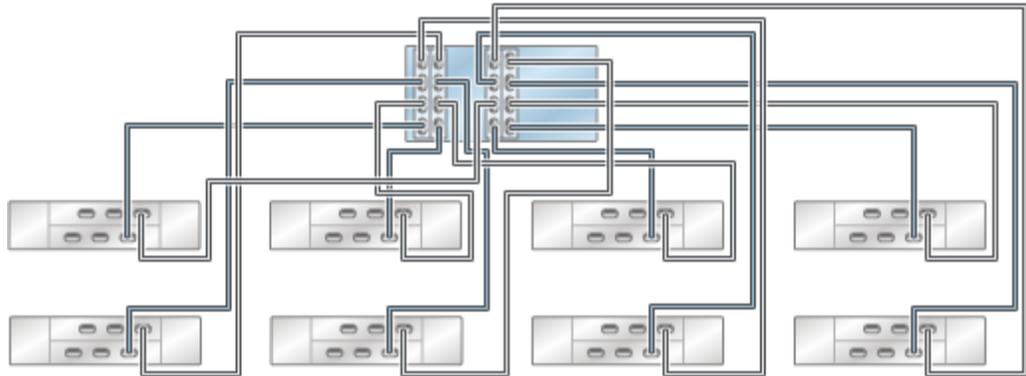


図 217 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

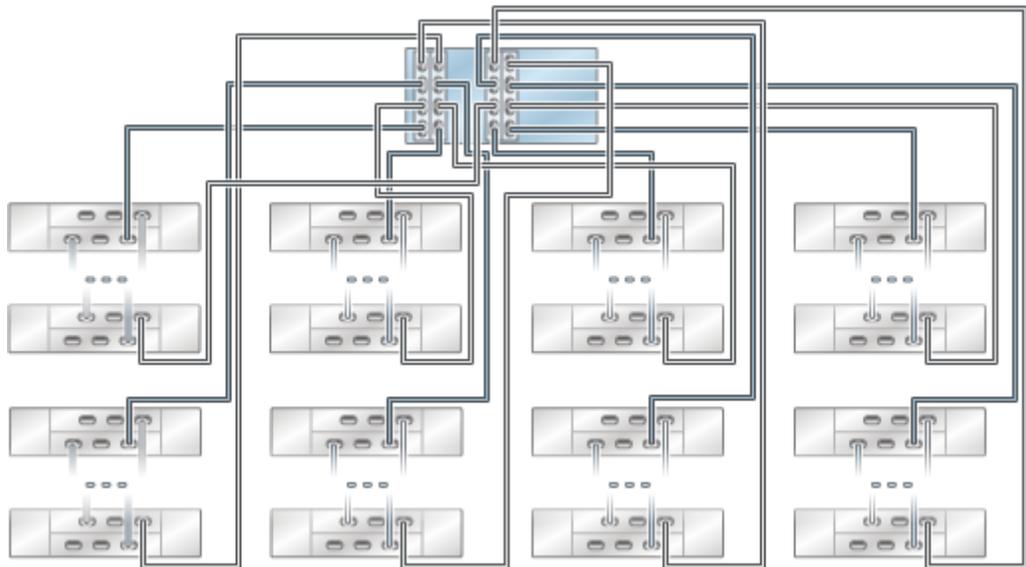
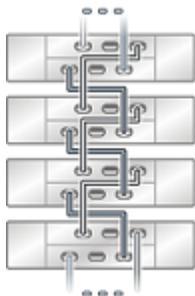


図 218 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 219 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

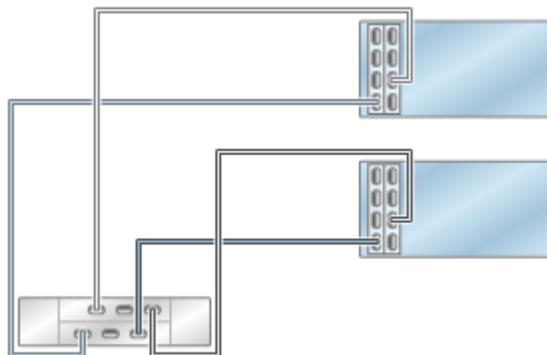


図 220 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

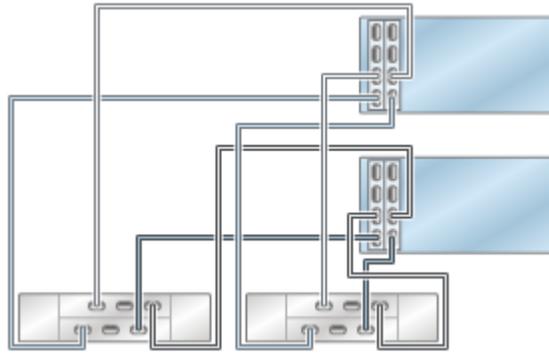


図 221 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

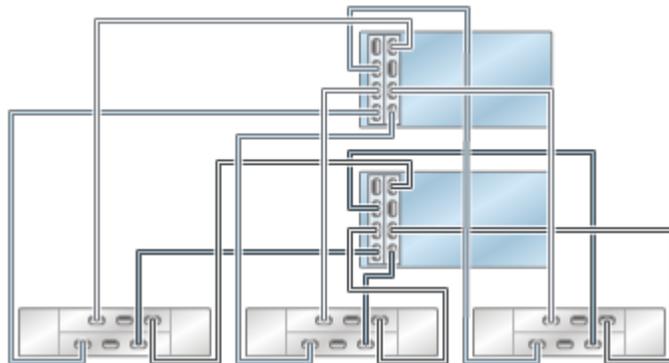


図 222 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

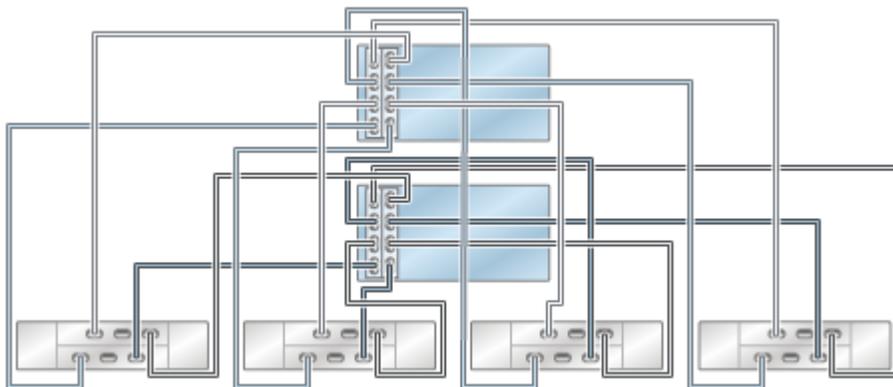


図 223 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

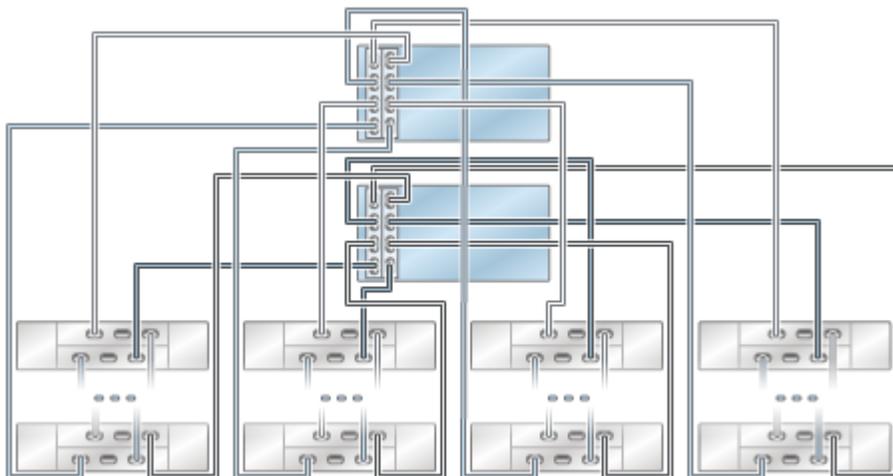
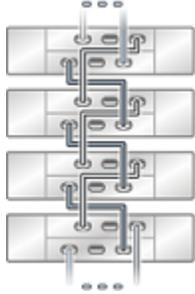


図 224 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 225 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



図 226 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

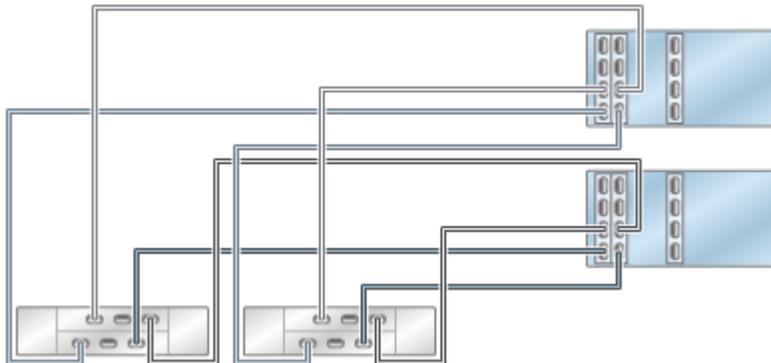


図 227 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

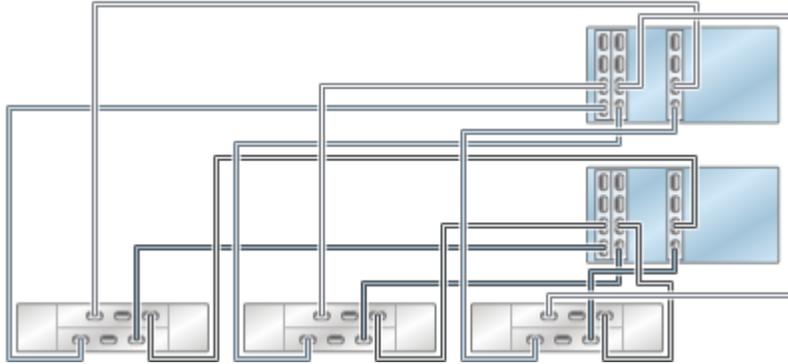


図 228 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

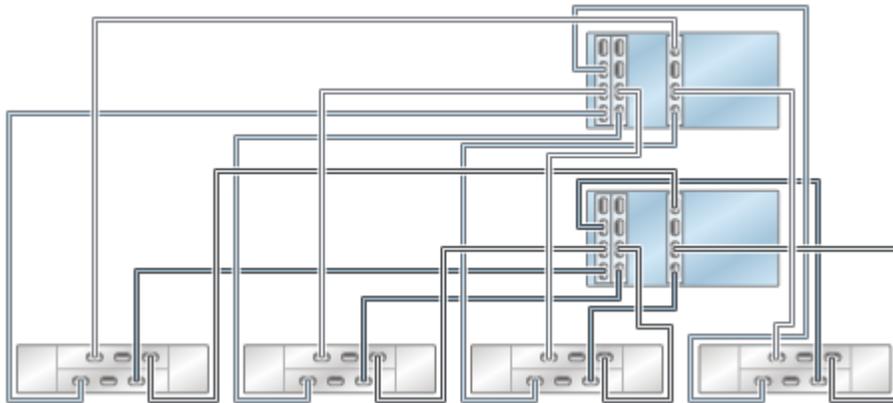


図 229 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

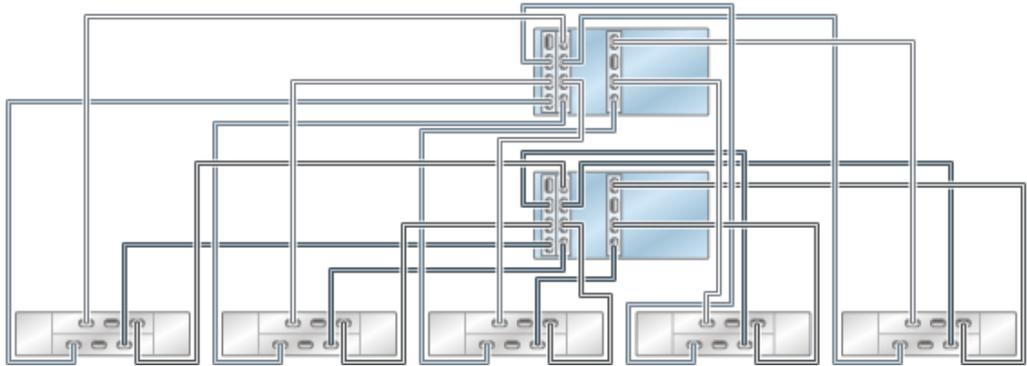


図 230 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

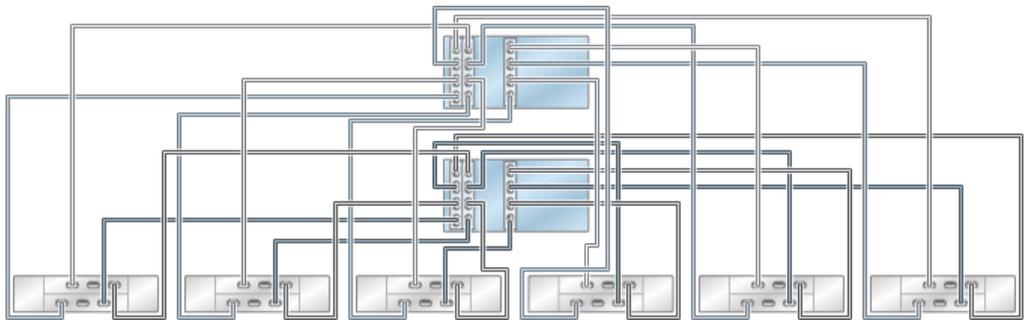


図 231 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

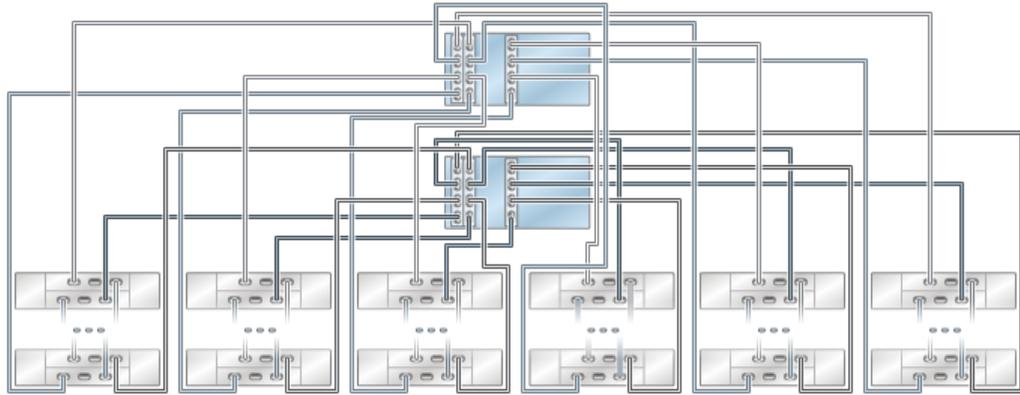
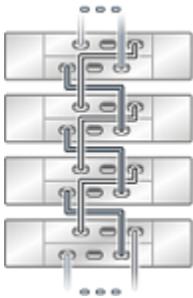


図 232 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 233 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



図 234 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

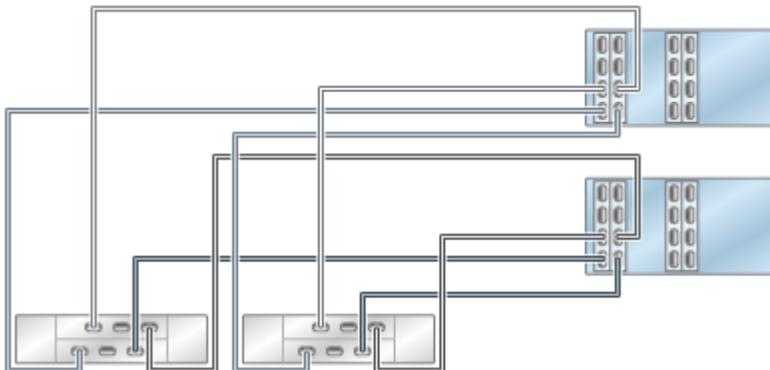


図 235 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

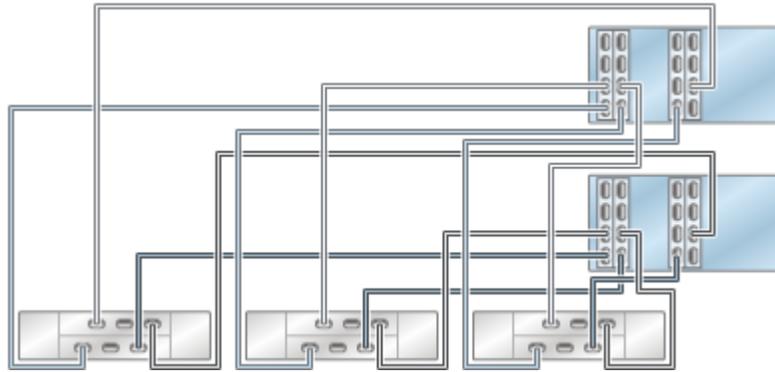


図 236 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

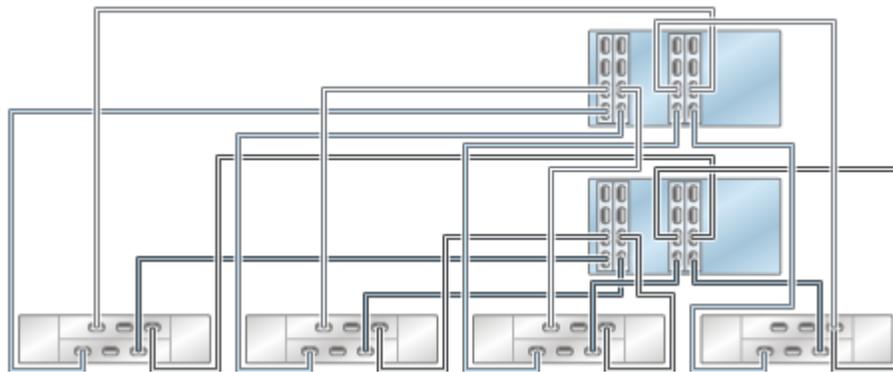


図 237 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

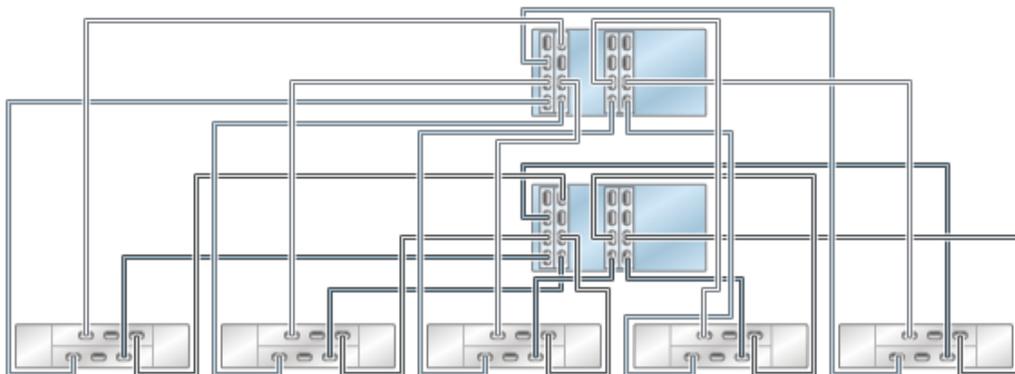


図 238 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

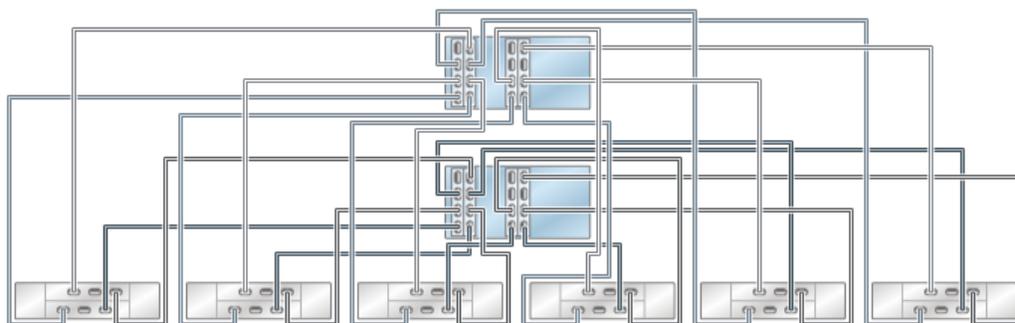


図 239 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

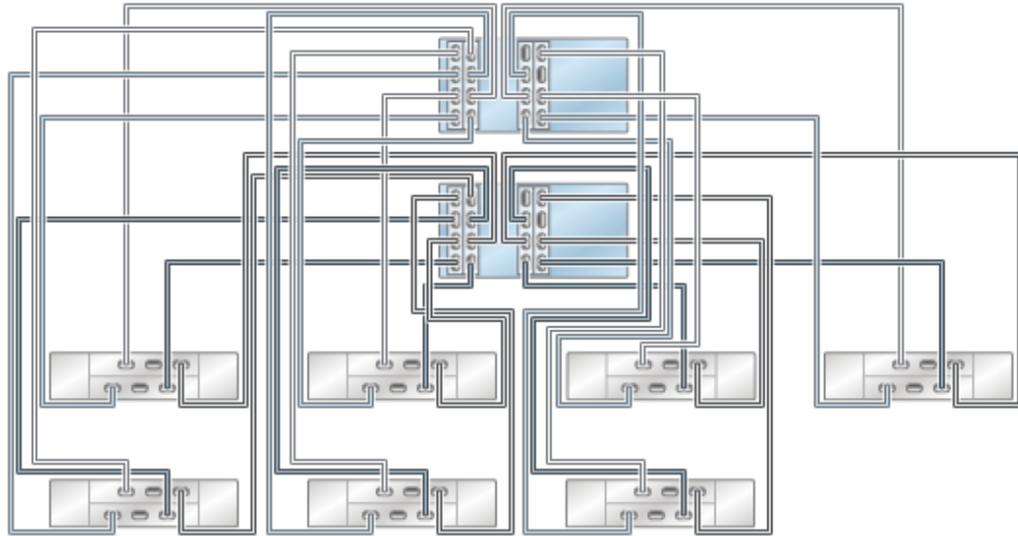


図 240 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

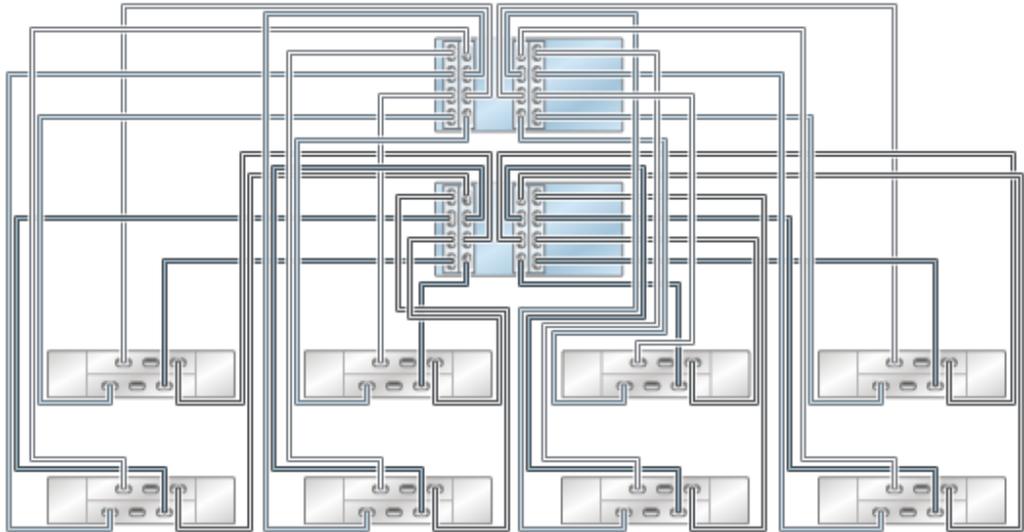


図 241 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

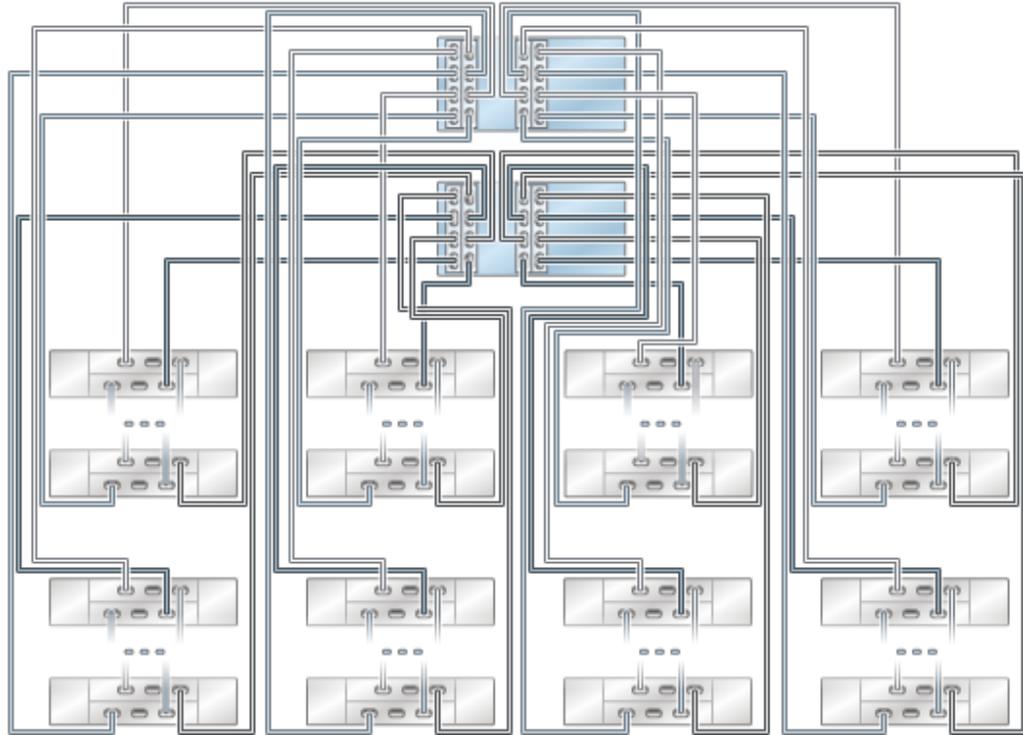
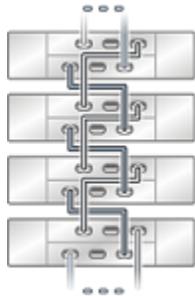


図 242 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7320 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

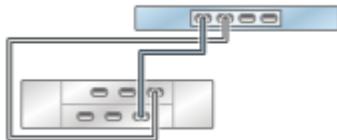
- 166 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」
- 167 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」

7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 243 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ



- 図 244 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

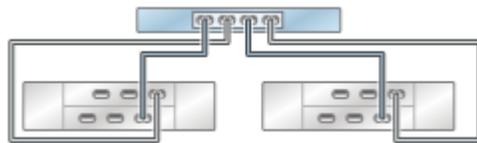


図 245 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

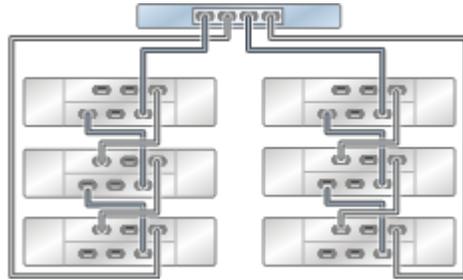
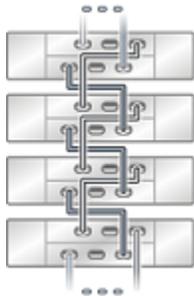


図 246 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 247 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

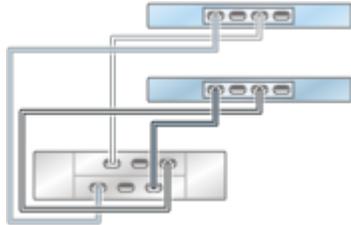


図 248 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

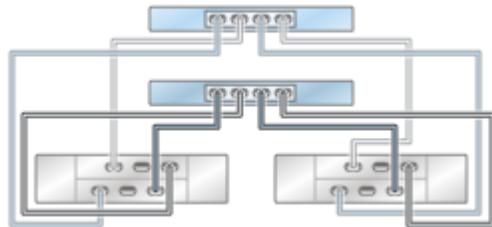


図 249 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

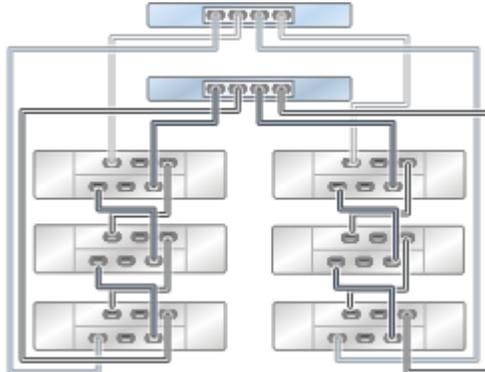
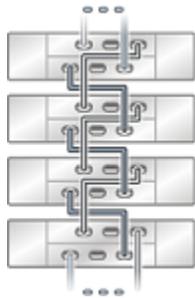


図 250 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 2X4 ポート SAS-2 HBA に配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420、7320、およびスタンドアロン 7120 コントローラを 2X4 ポート SAS-2 HBA に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

これらのガイドラインを確認するには、次のトピックを参照してください。

- [171 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する」](#)
- [204 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する」](#)
- [209 ページの「DE2-24 ディスクシェルフを 7120 コントローラに配線する」](#)

DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- [172 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [174 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [177 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)」](#)
- [180 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 5 基\)」](#)
- [183 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 6 基\)」](#)
- [186 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [189 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [193 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)」](#)
- [197 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 5 基\)」](#)
- [201 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 6 基\)」](#)

7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 251 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

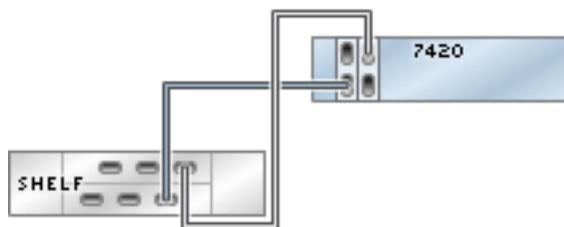


図 252 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

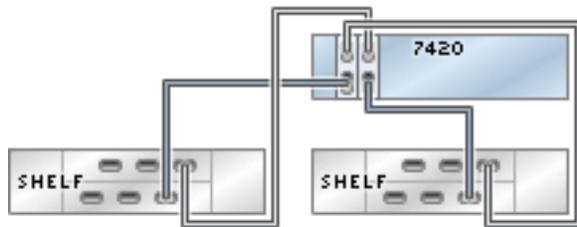


図 253 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

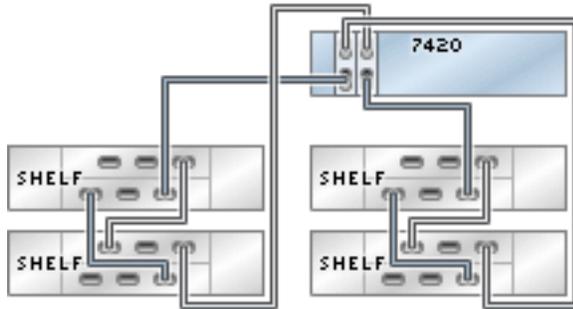


図 254 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

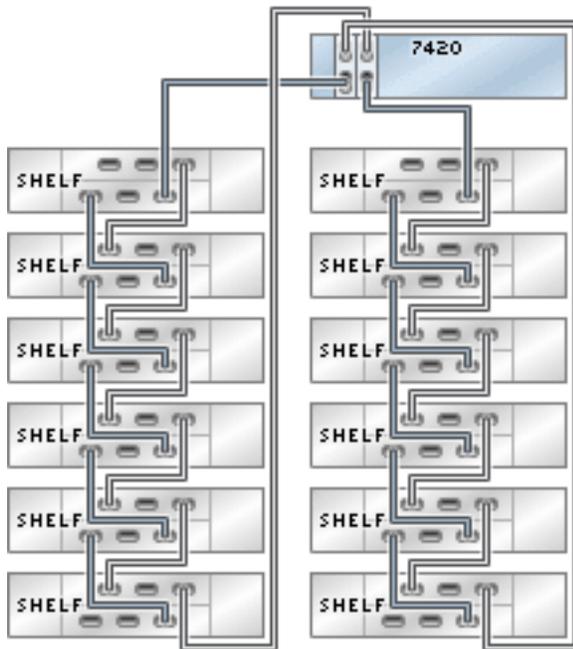
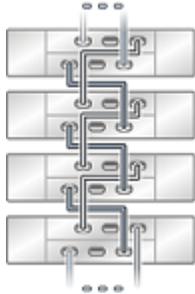


図 255 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 256 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

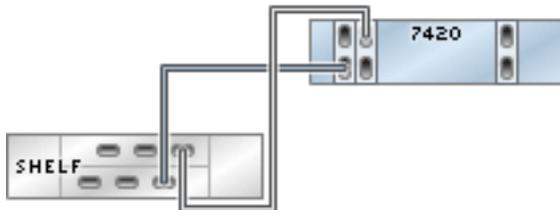


図 257 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

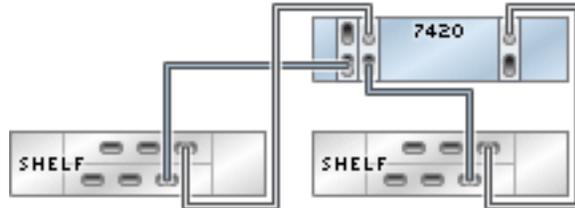


図 258 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

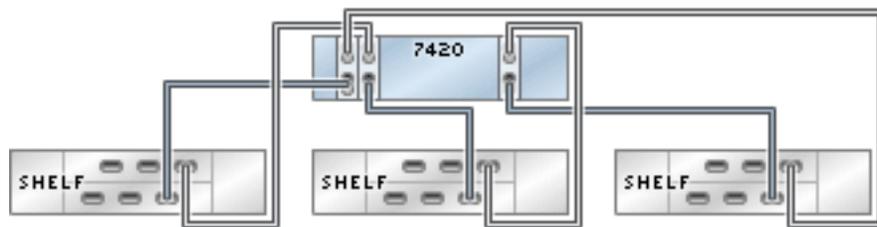


図 259 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

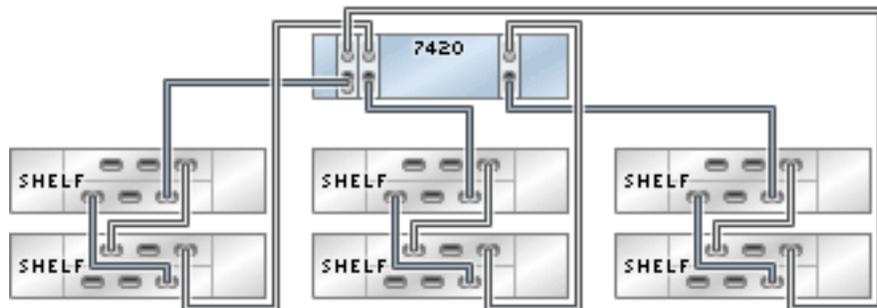


図 260 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

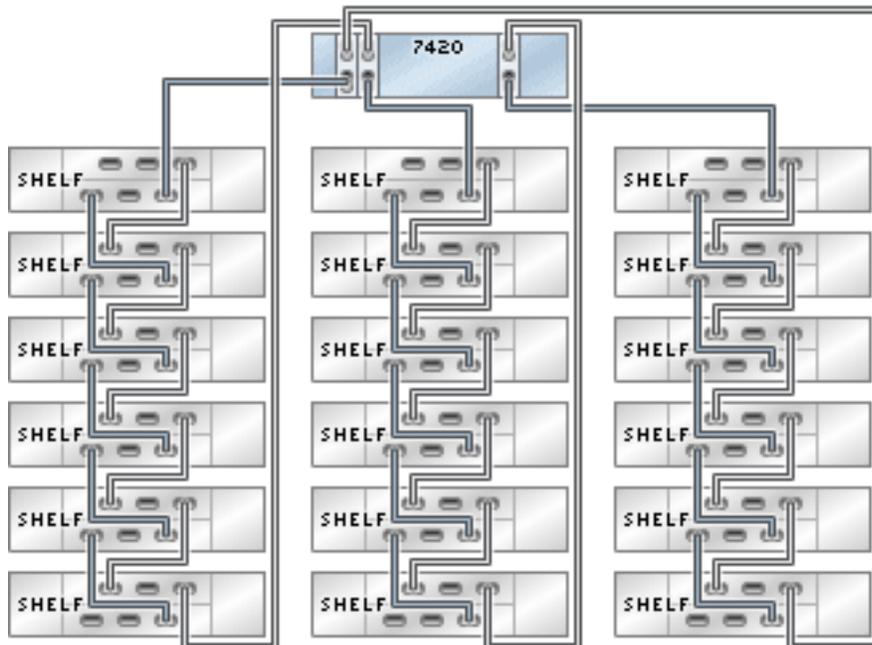
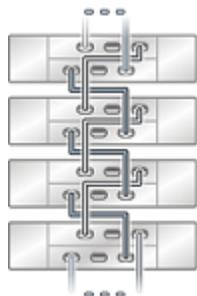


図 261 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 262 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 263 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

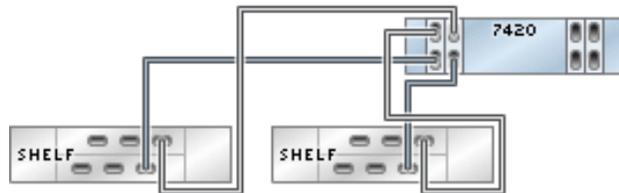


図 264 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

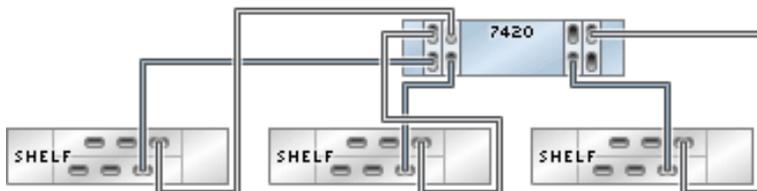


図 265 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

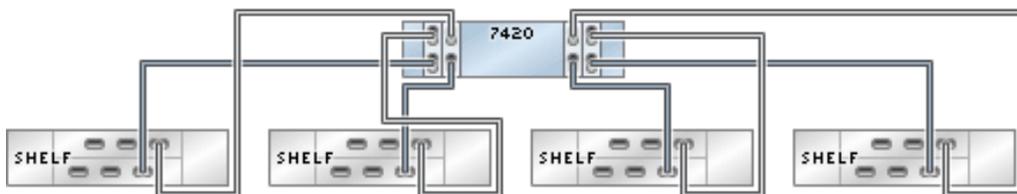


図 266 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

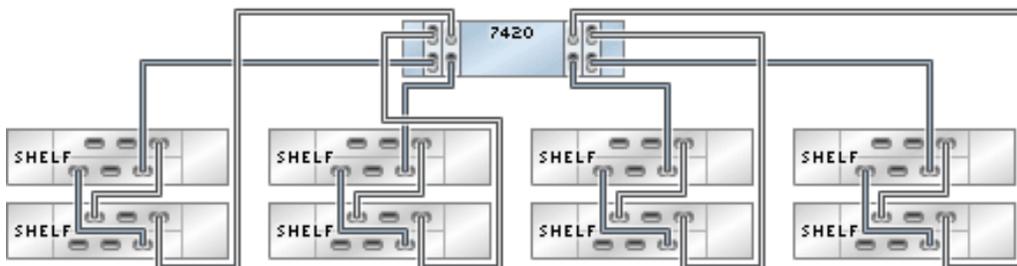


図 267 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

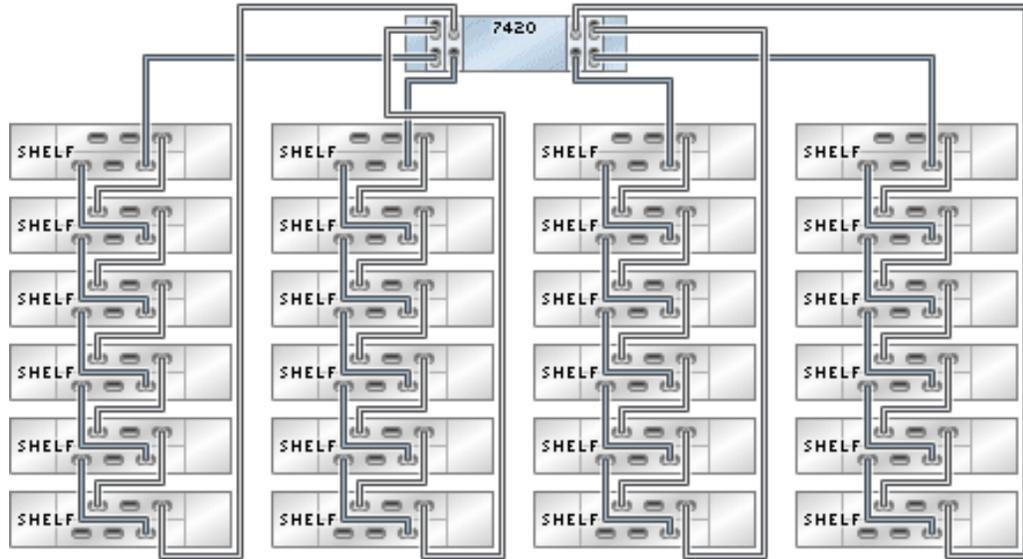
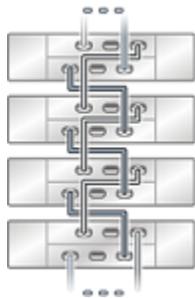


図 268 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)

次の図は、HBA 5 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 269 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 270 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

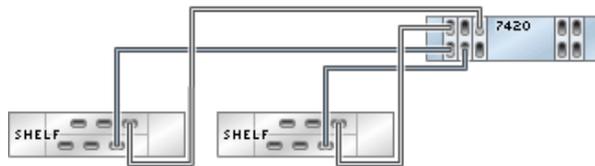


図 271 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

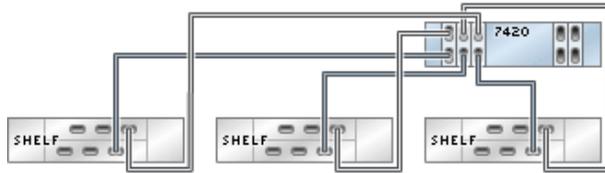


図 272 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

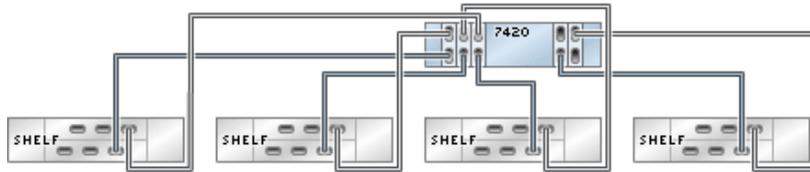


図 273 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

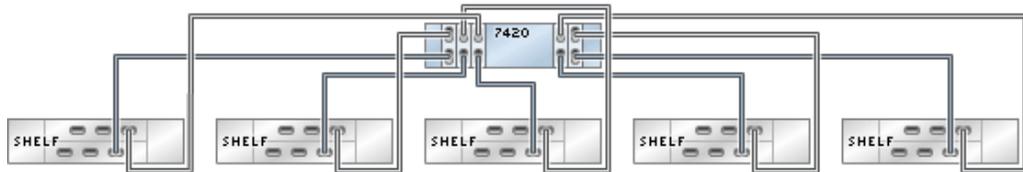


図 274 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

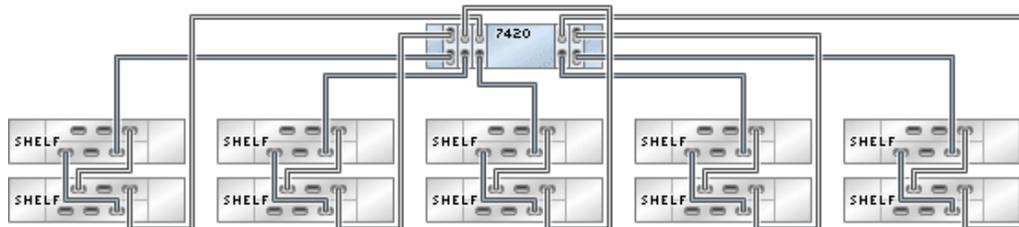


図 275 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

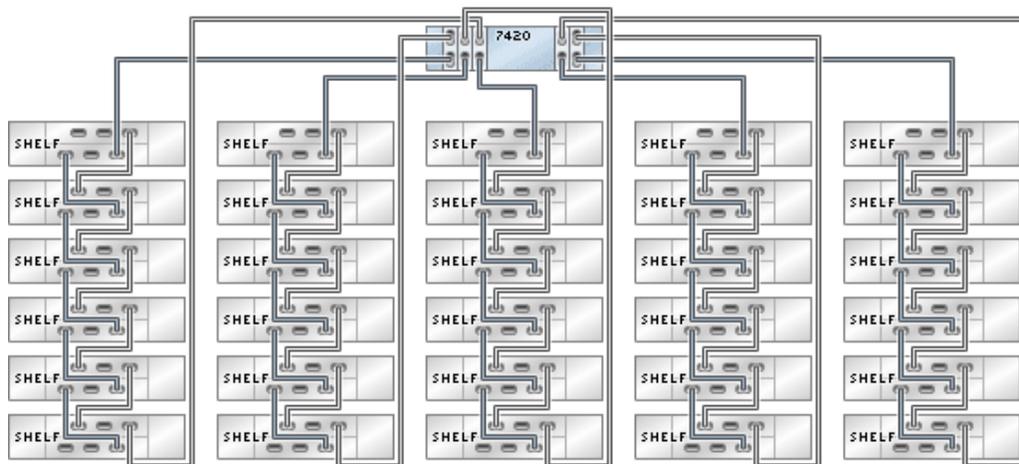
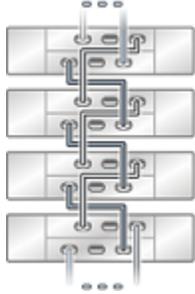


図 276 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)

次の図は、HBA 6 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 277 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 278 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

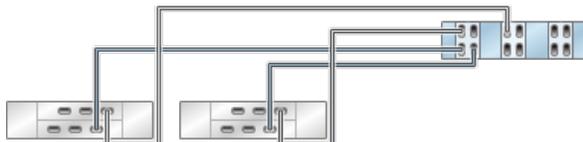


図 279 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

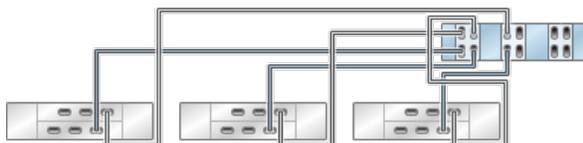


図 280 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

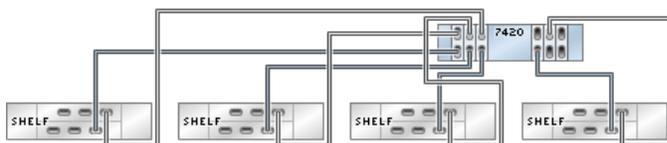


図 281 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

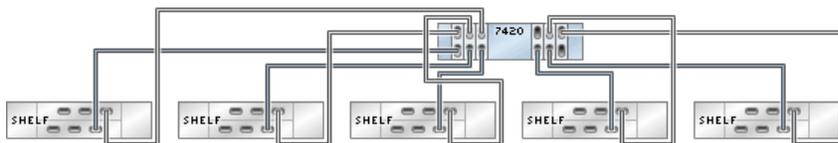


図 282 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

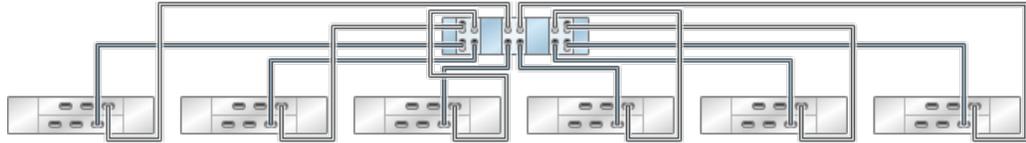


図 283 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

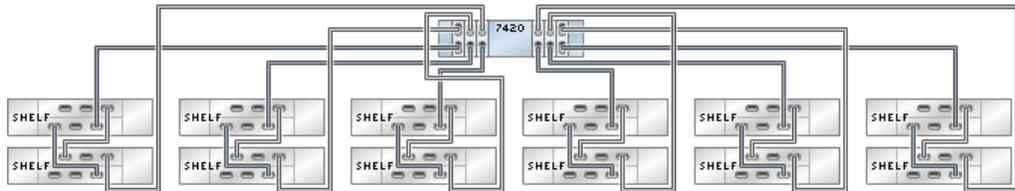


図 284 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

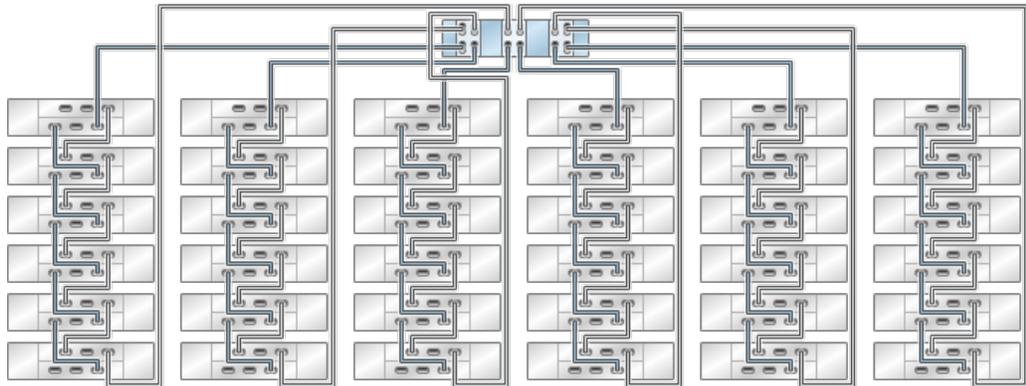
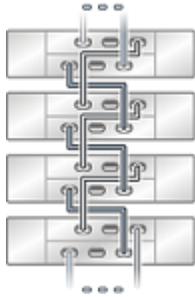


図 285 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 286 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

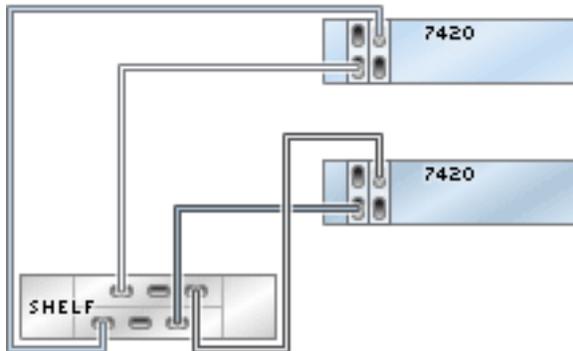


図 287 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

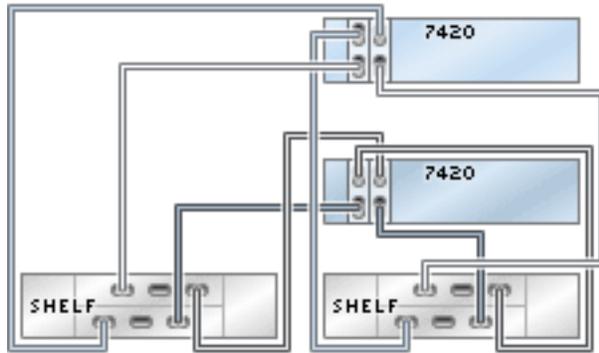


図 288 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

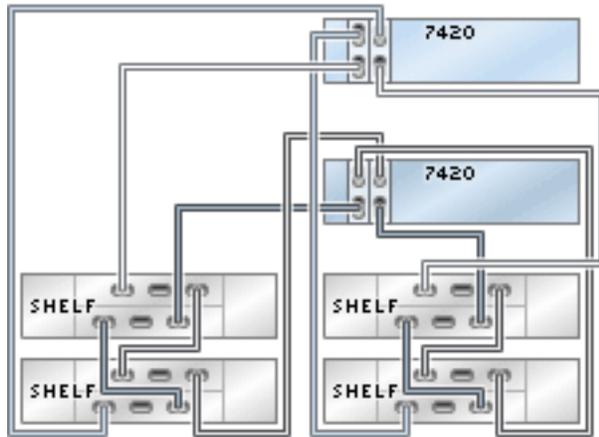


図 289 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

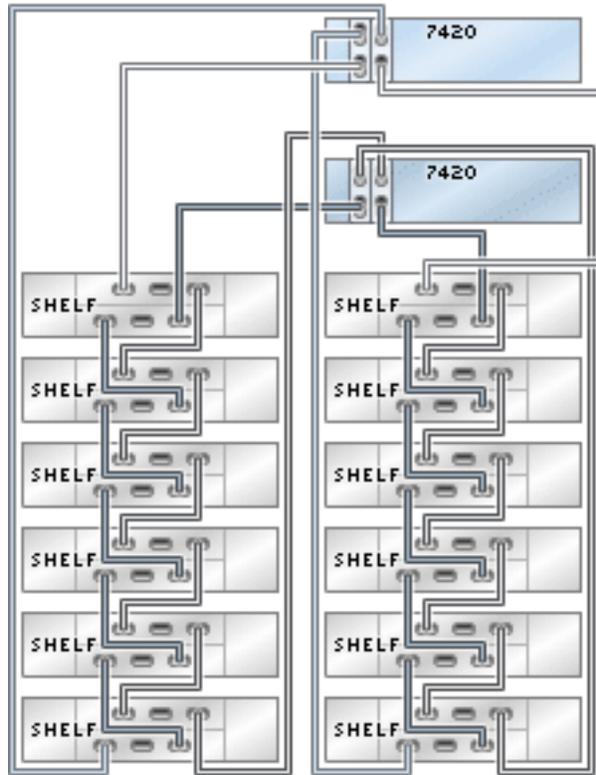
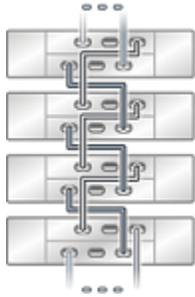


図 290 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 291 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

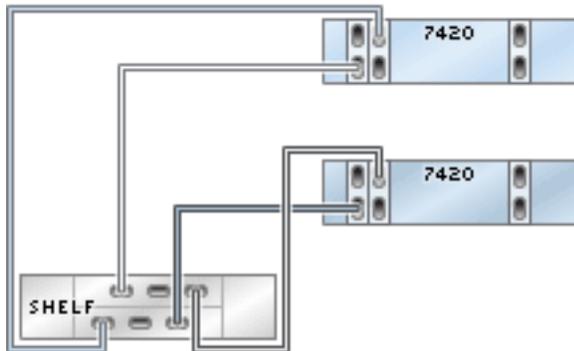


図 292 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

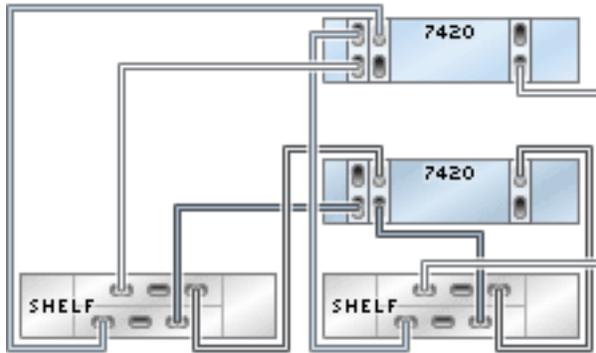


図 293 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

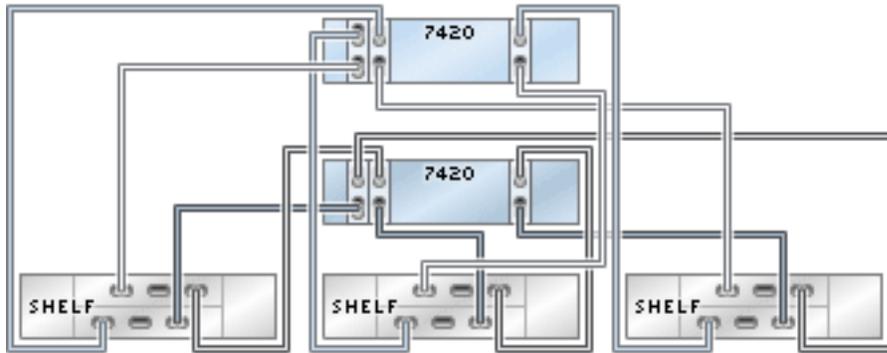


図 294 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

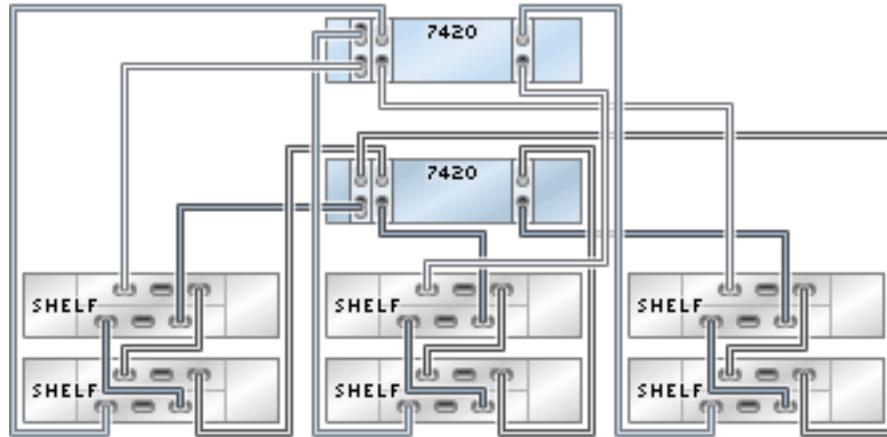


図 295 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

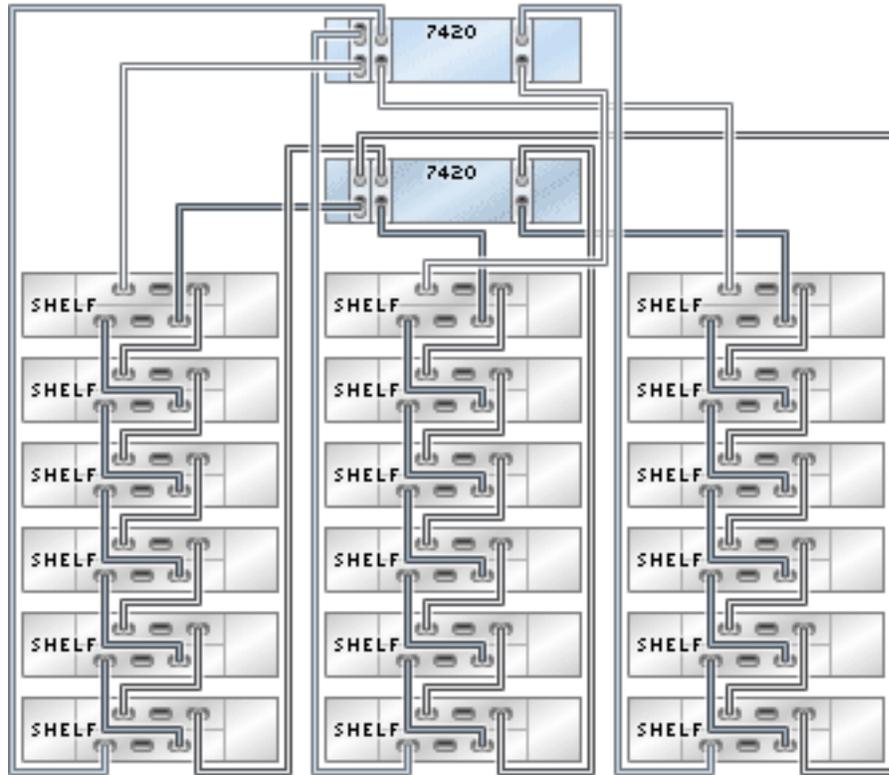
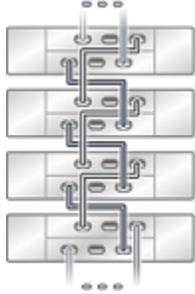


図 296 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 297 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



図 298 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

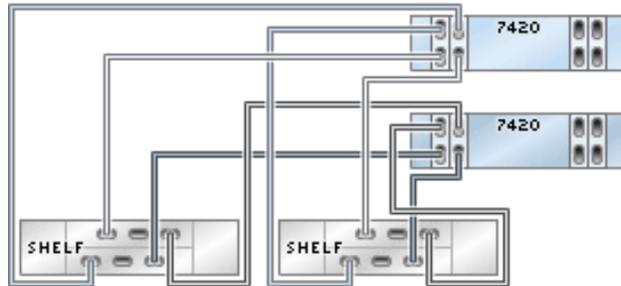


図 299 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

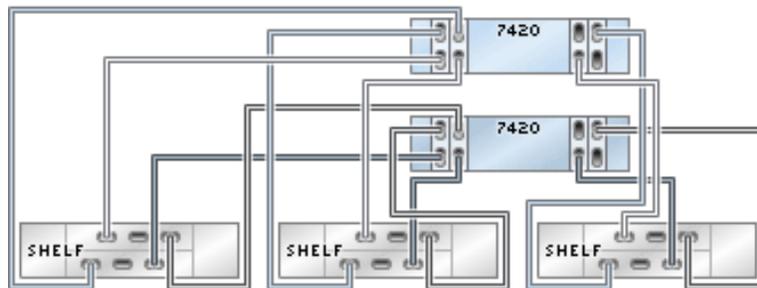


図 300 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

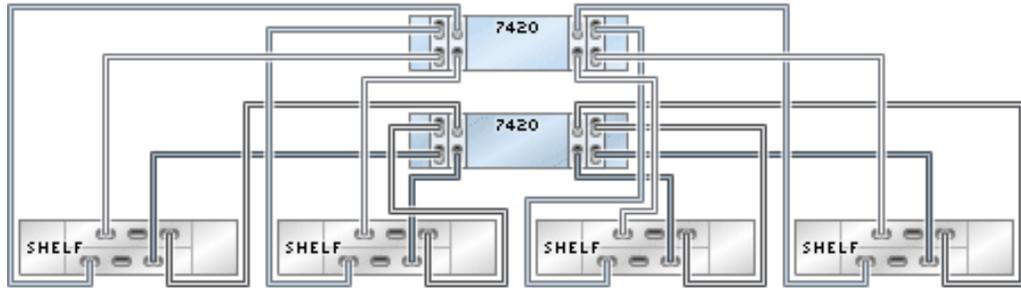


図 301 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

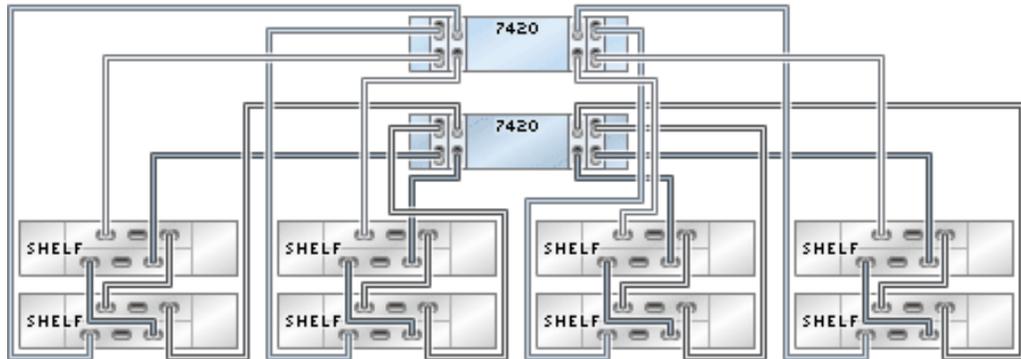


図 302 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

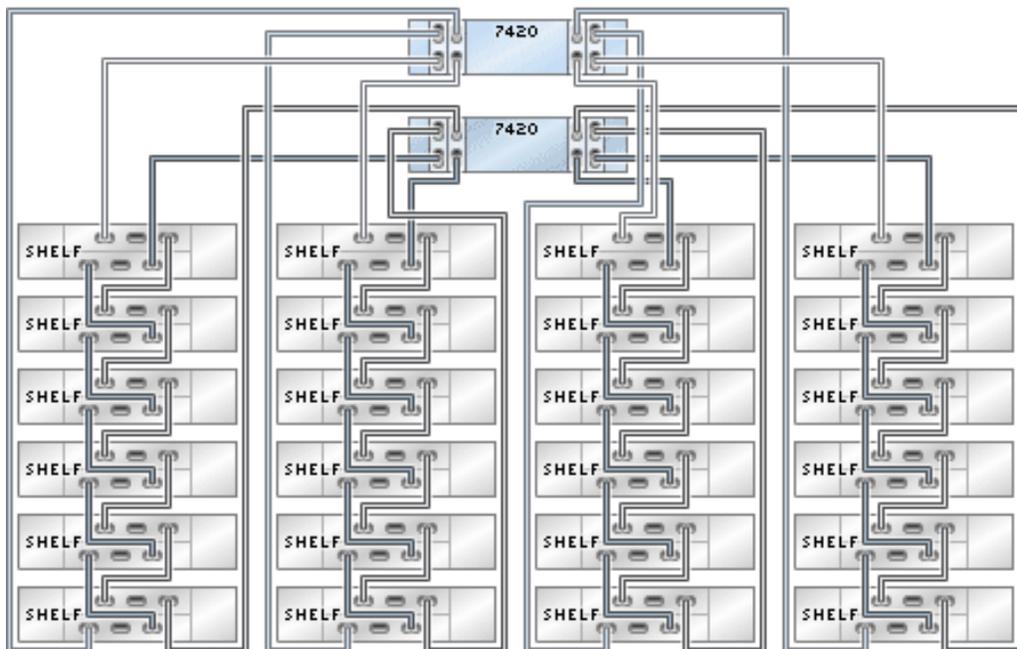
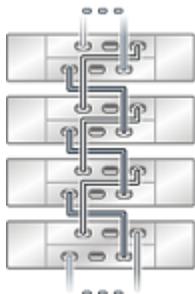


図 303 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)

次の図は、HBA 5 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 304 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

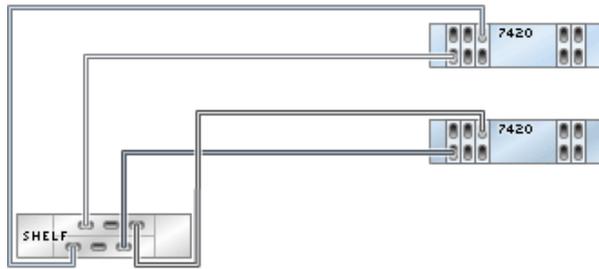


図 305 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

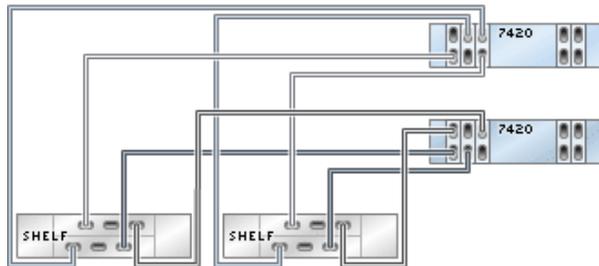


図 306 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

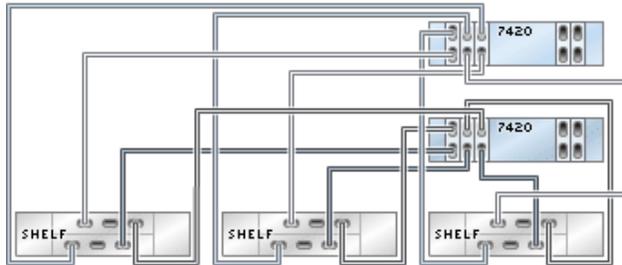


図 307 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

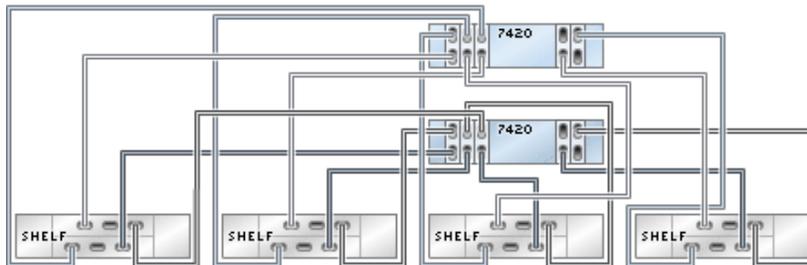


図 308 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

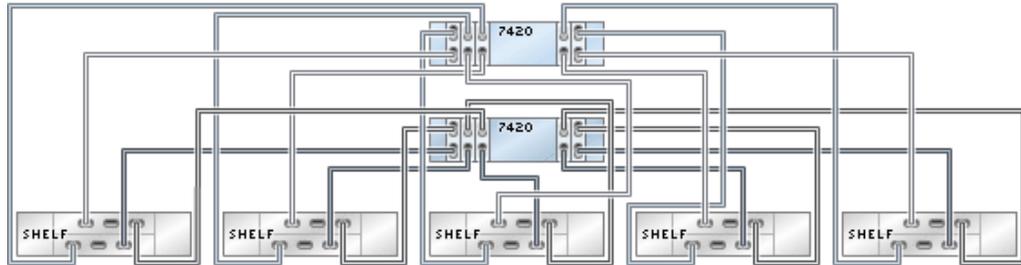


図 309 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

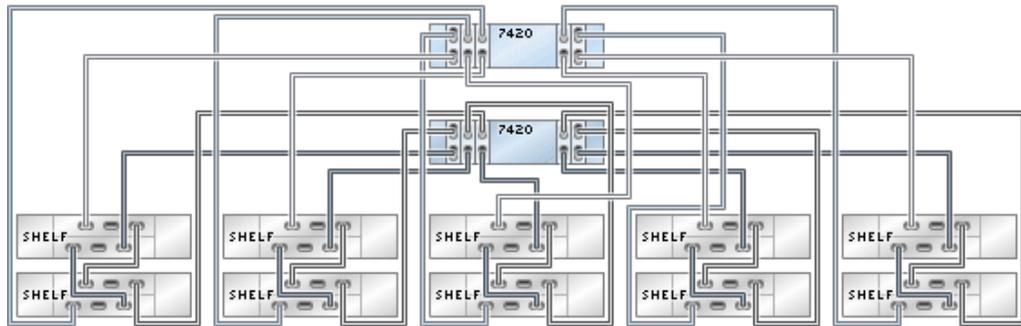


図 310 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

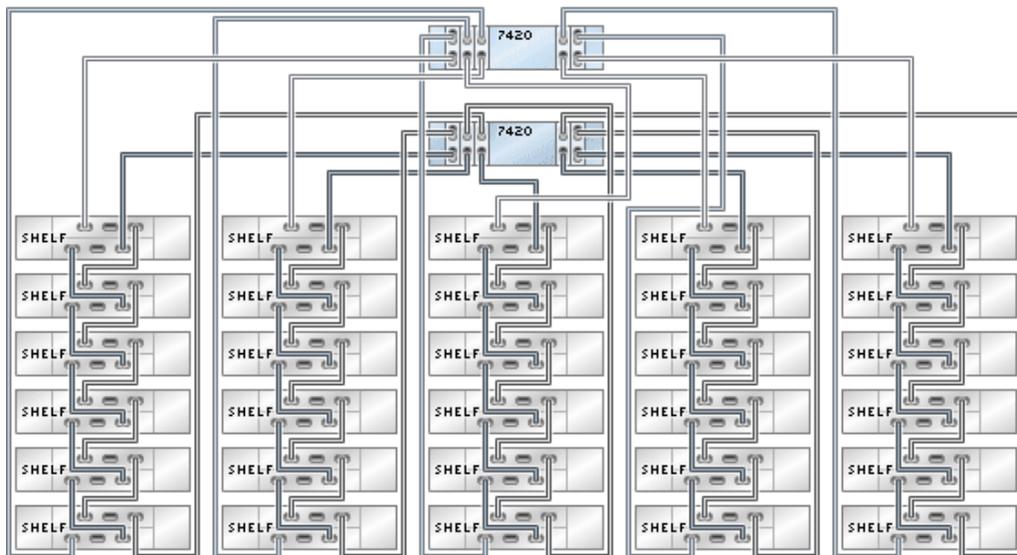
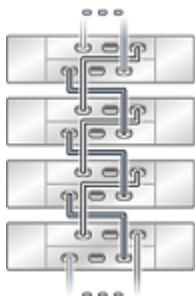


図 311 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)

次の図は、HBA 6 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 312 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



図 313 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

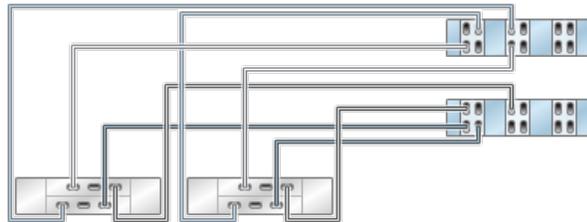


図 314 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

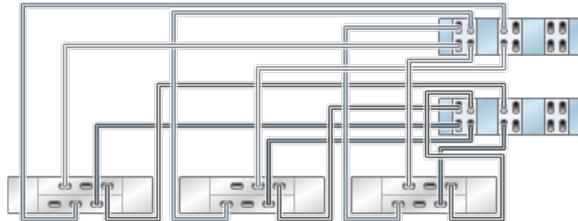


図 315 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

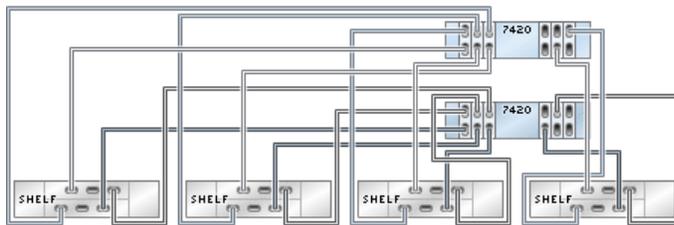


図 316 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

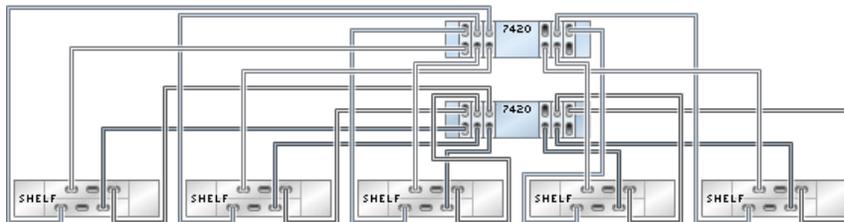


図 317 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

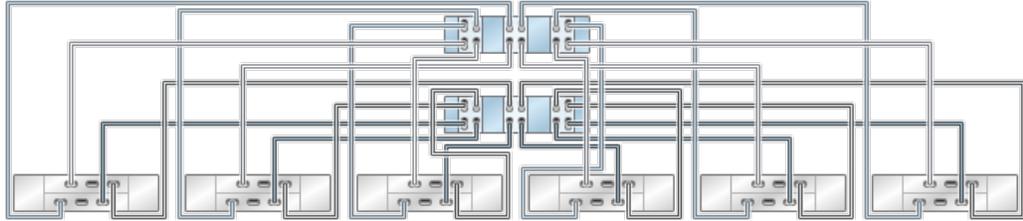


図 318 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

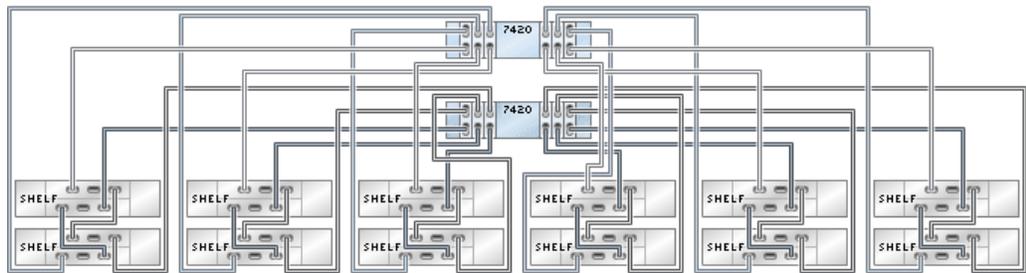


図 319 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

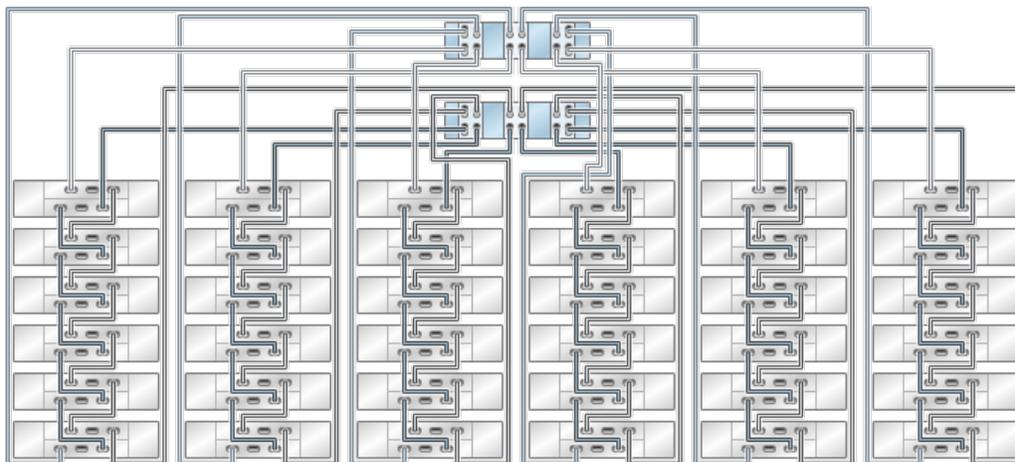
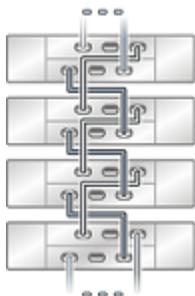


図 320 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7320 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

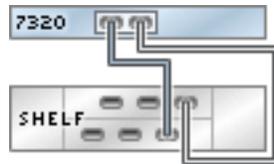
- 205 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」
- 207 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」

7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 321 1 つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ



- 図 322 1 つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

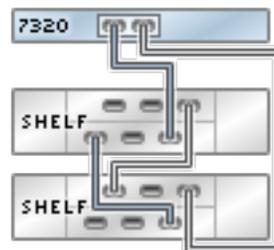


図 323 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

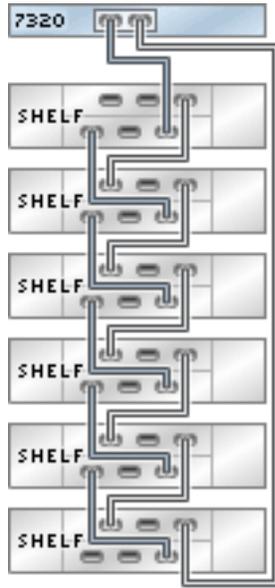
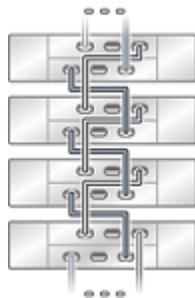


図 324 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 325 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

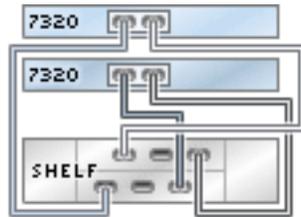


図 326 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

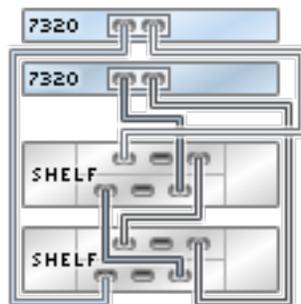


図 327 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

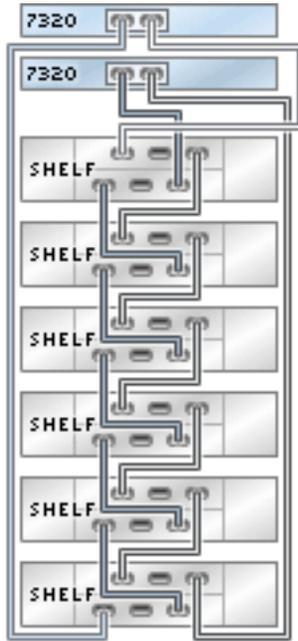
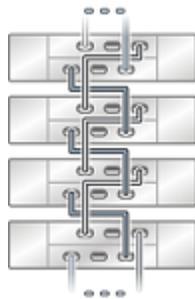


図 328 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE2-24 ディスクシェルフを 7120 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロン 7120 コントローラを DE2-24 ディスクシェルフに適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1 つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

7120 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ

次の図は、Oracle ZFS Storage 7120 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成を示します。

注記 - ハードウェアポートの位置については、使用しているコントローラモデルの『ハードウェア保守の概要』の「PCIe オプション」のセクションを参照してください。

図 329 1 つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7120 コントローラ

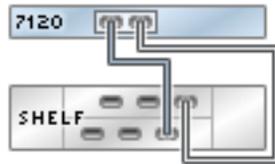
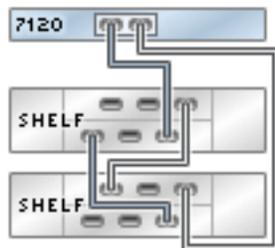


図 330 1 つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7120 コントローラ



Sun Disk Shelf を配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420、7320、およびスタンドアロン 7120 コントローラを Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

これらのガイドラインを確認するには、次のトピックを参照してください。

- [211 ページの「Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する」](#)
- [241 ページの「Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する」](#)
- [245 ページの「Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する」](#)

Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420 コントローラを Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- [212 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 2 基\)」](#)
- [214 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 3 基\)」](#)
- [216 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 4 基\)」](#)
- [219 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 5 基\)」](#)
- [222 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 6 基\)」](#)
- [225 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 2 基\)」](#)
- [228 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 3 基\)」](#)
- [231 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 4 基\)」](#)
- [235 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 5 基\)」](#)
- [238 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 6 基\)」](#)

7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 331 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

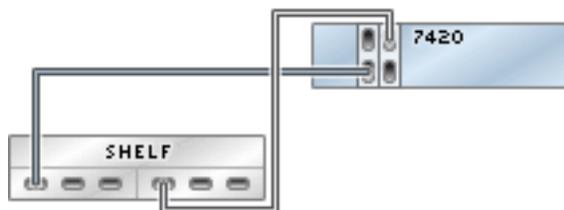


図 332 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

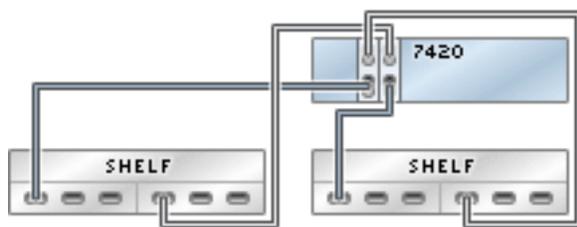


図 333 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

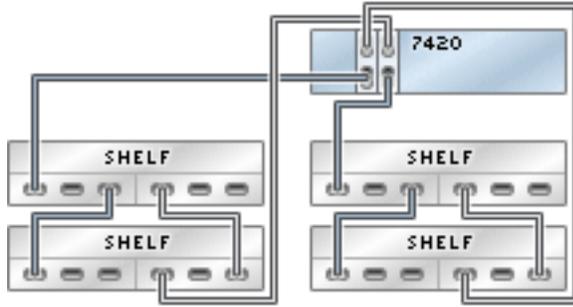
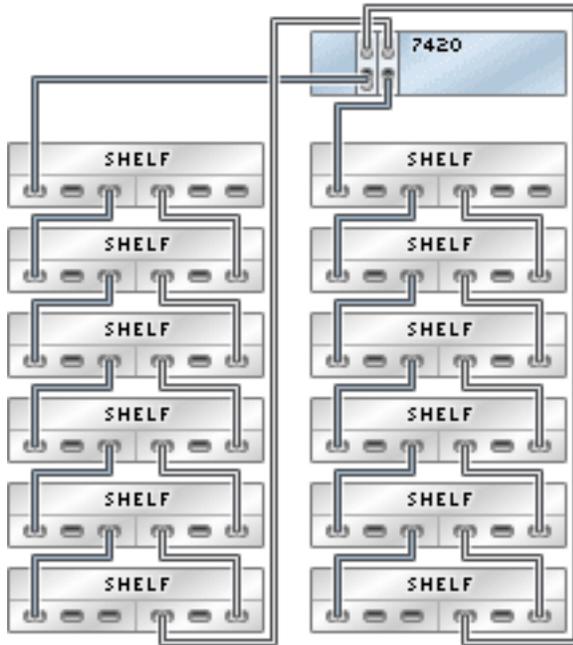


図 334 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 335 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 336 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

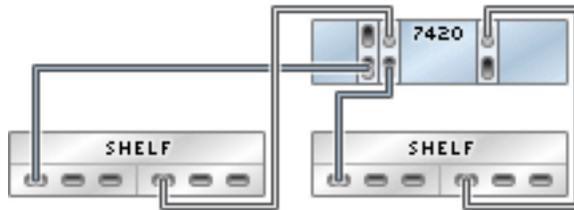


図 337 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

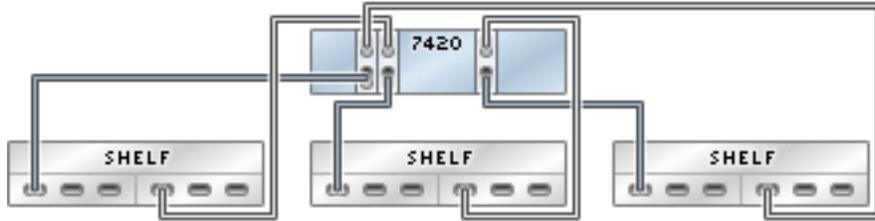


図 338 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

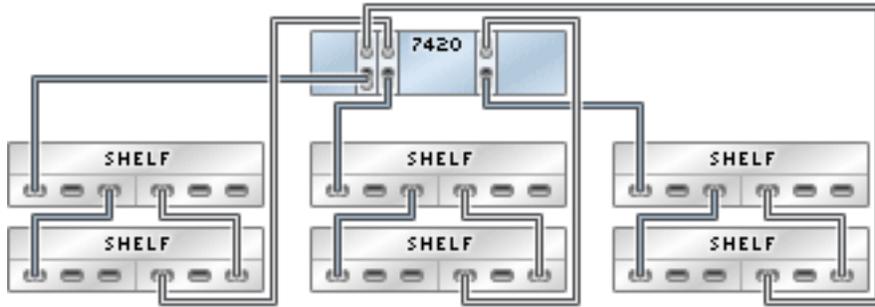
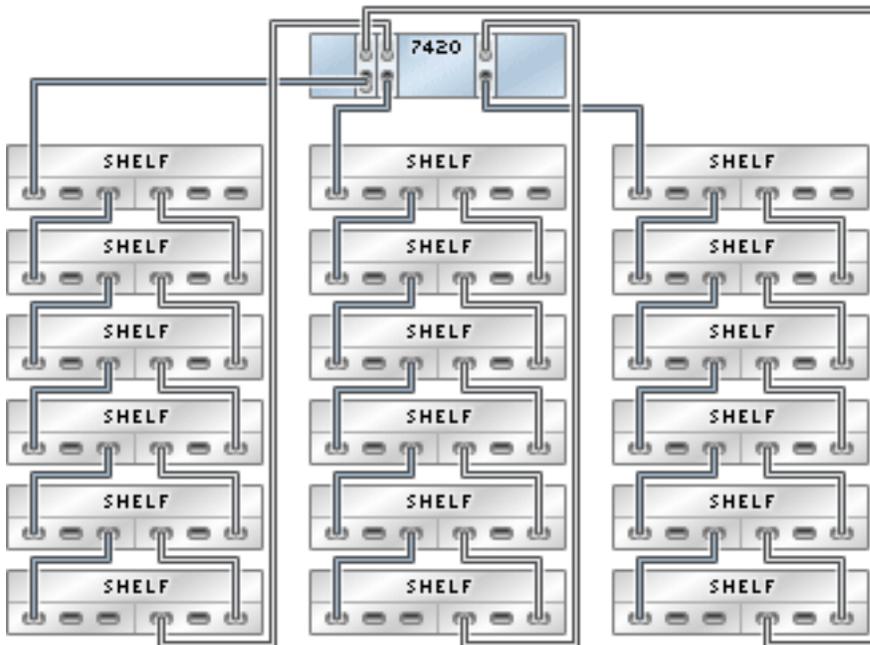


図 339 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 4 基)

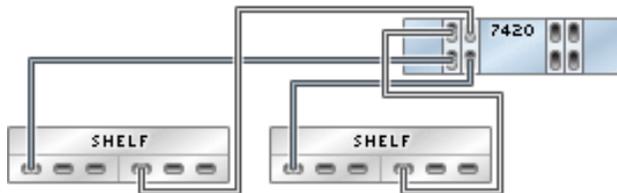
次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 340 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ



- 図 341 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ



- 図 342 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

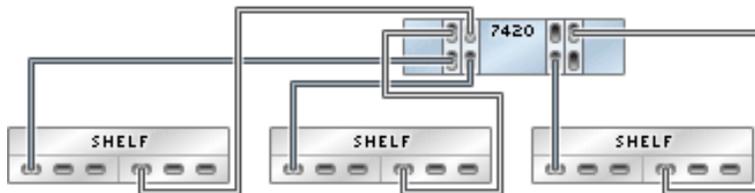


図 343 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

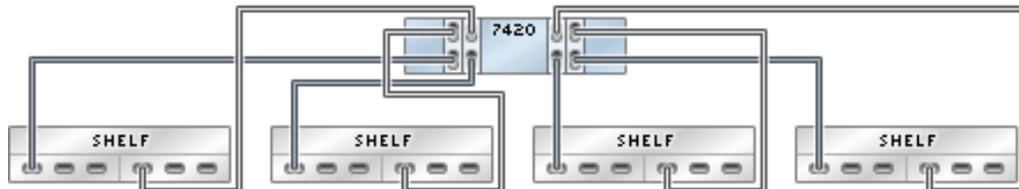


図 344 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

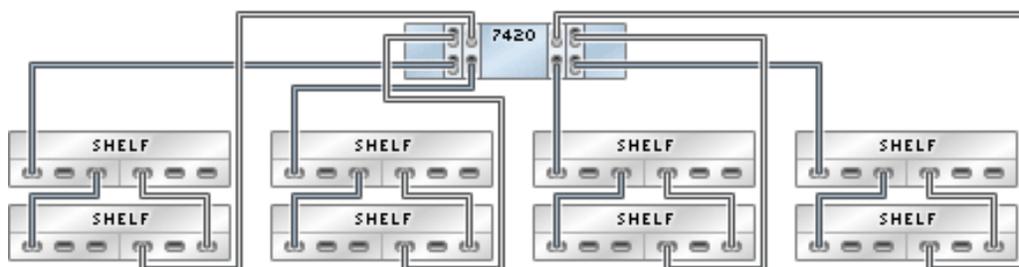
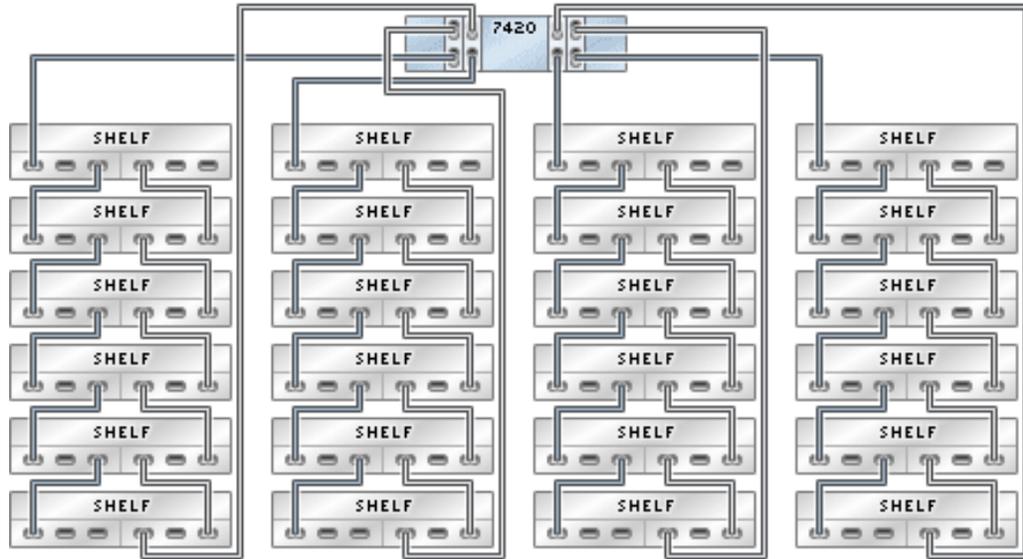


図 345 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 5 基)

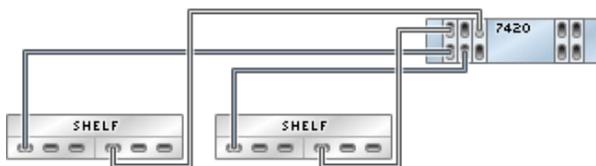
次の図は、HBA 5 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 346 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ



- 図 347 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ



- 図 348 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

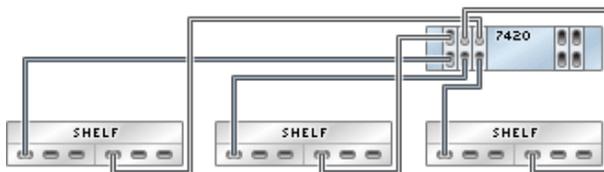


図 349 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

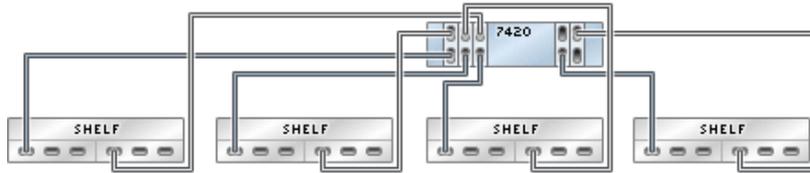


図 350 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

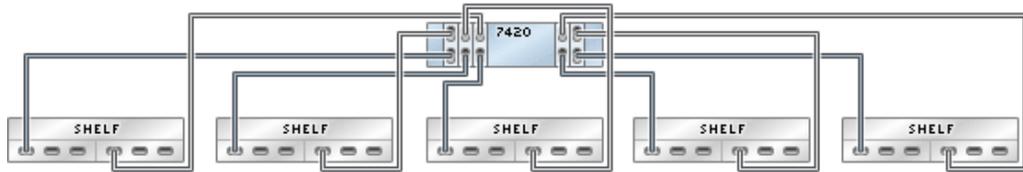


図 351 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

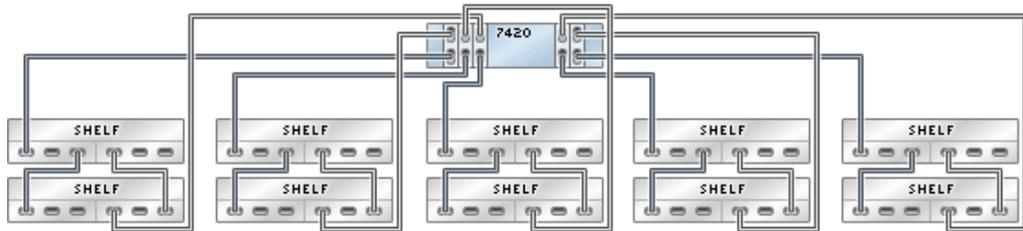
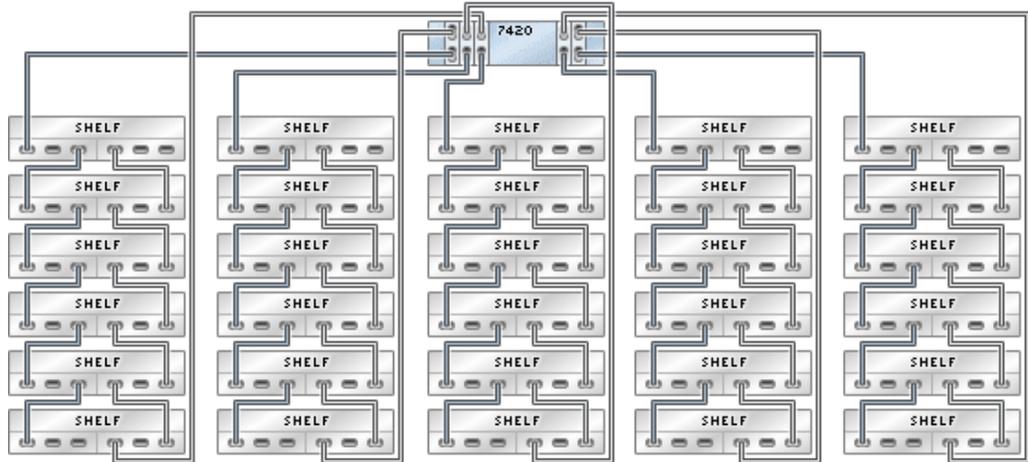


図 352 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 6 基)

次の図は、HBA 6 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 353 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



図 354 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

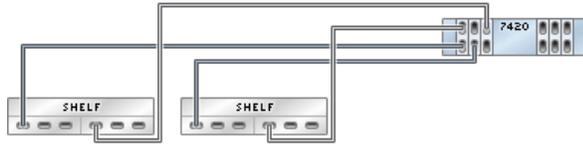


図 355 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

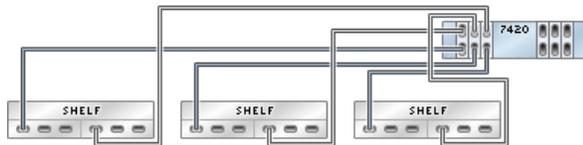


図 356 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

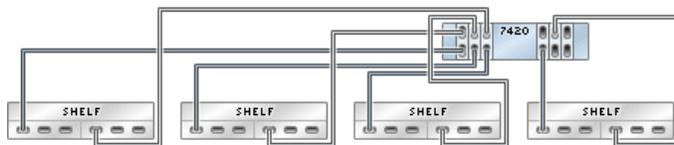


図 357 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

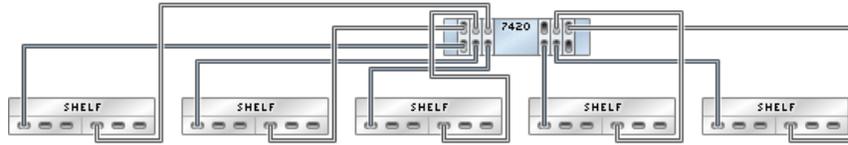


図 358 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

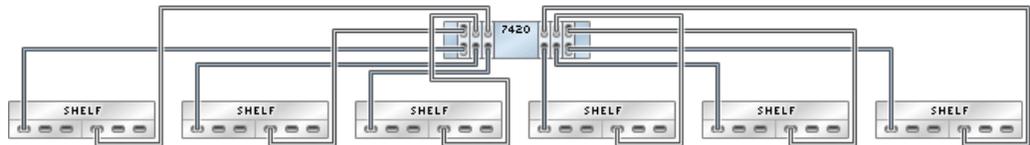


図 359 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

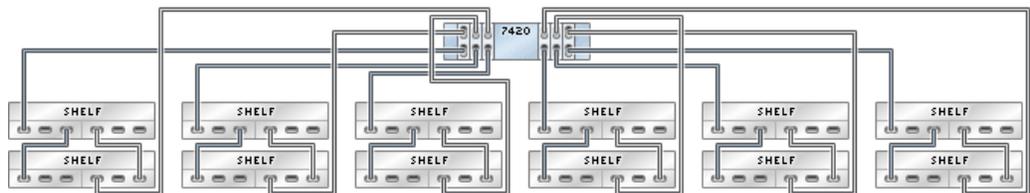
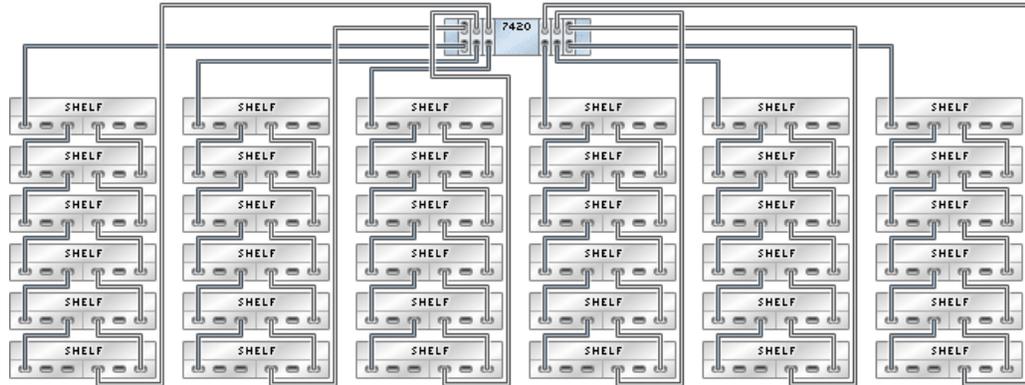


図 360 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 361 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

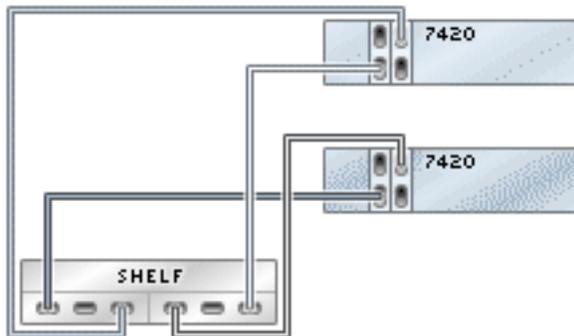


図 362 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

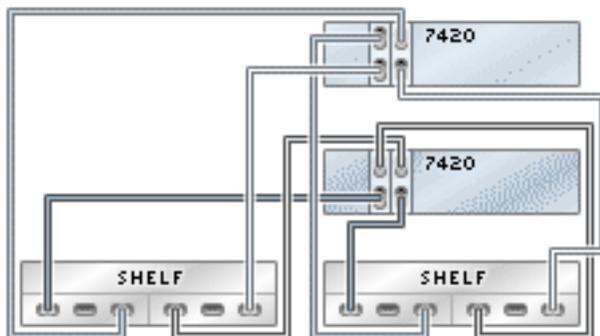


図 363 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

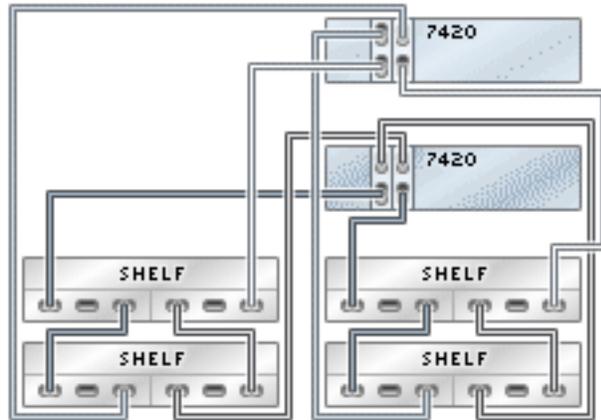
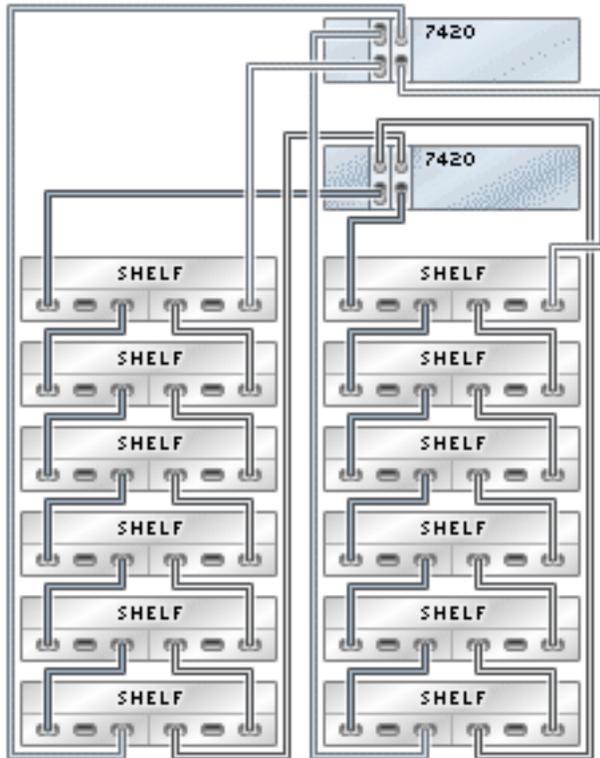


図 364 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 365 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

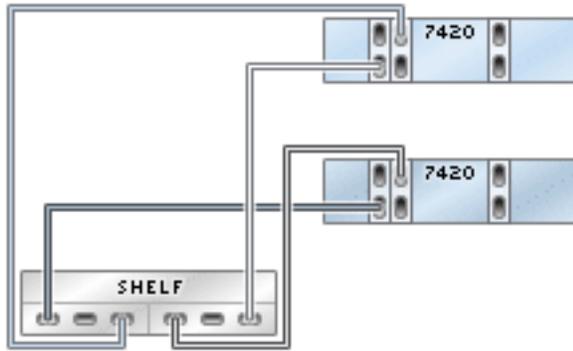


図 366 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

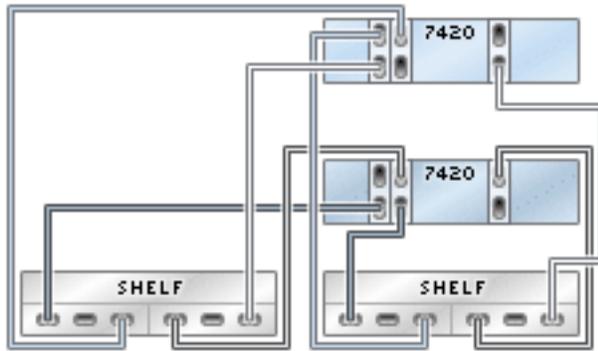


図 367 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

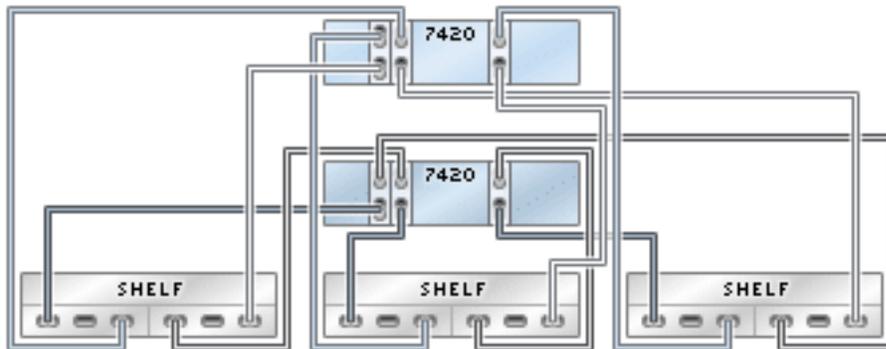


図 368 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

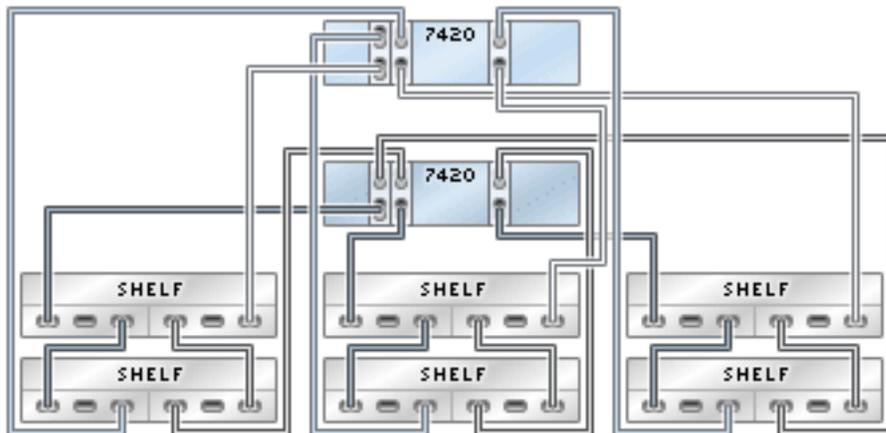
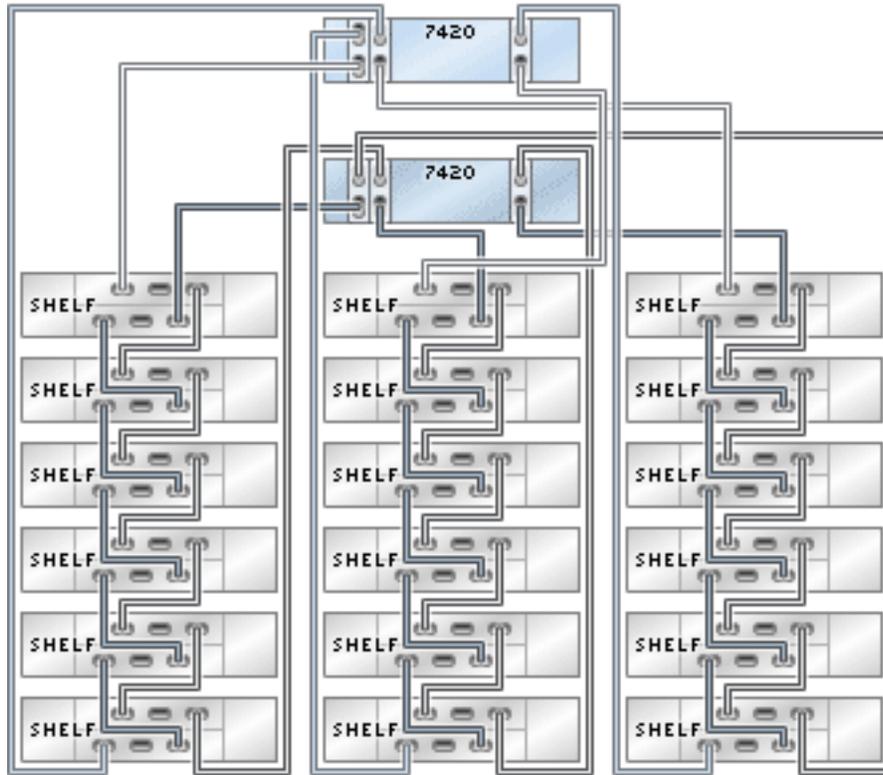


図 369 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 370 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

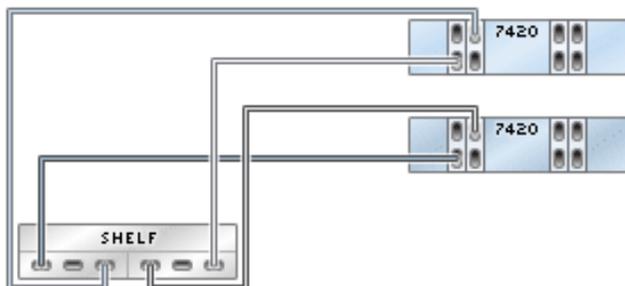


図 371 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

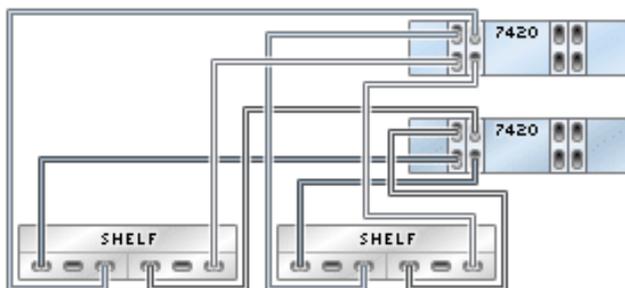


図 372 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

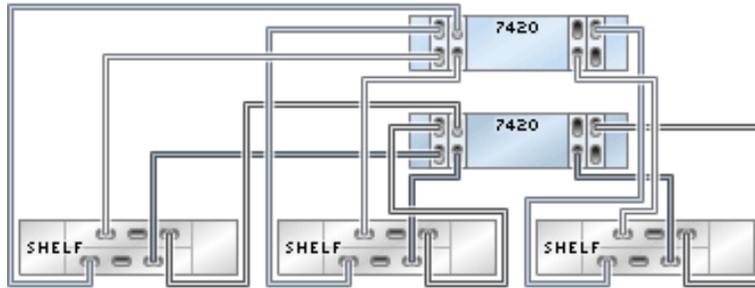


図 373 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

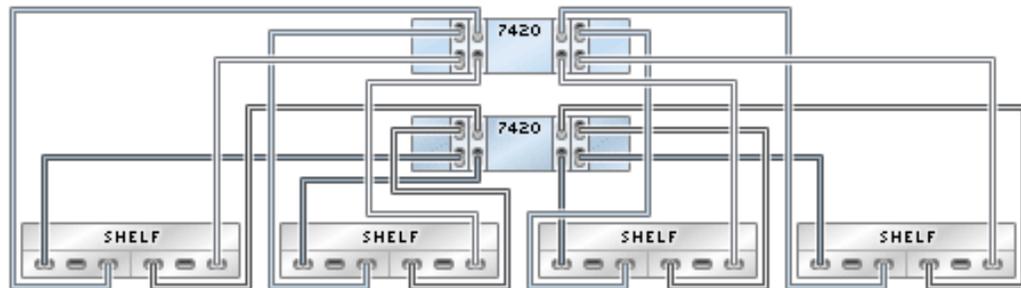


図 374 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

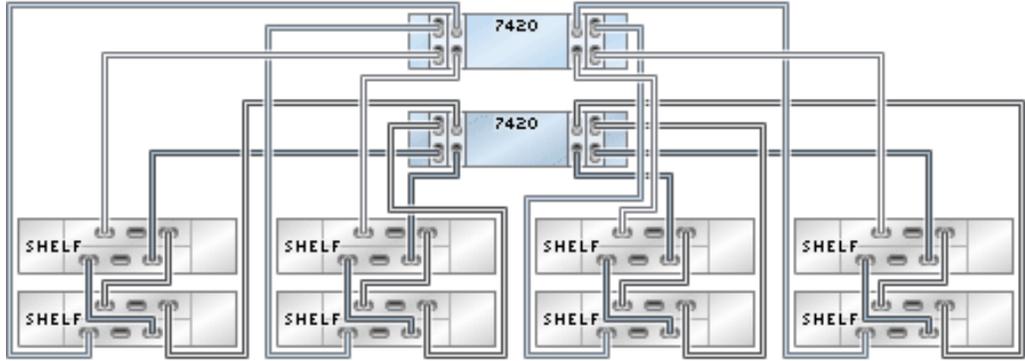
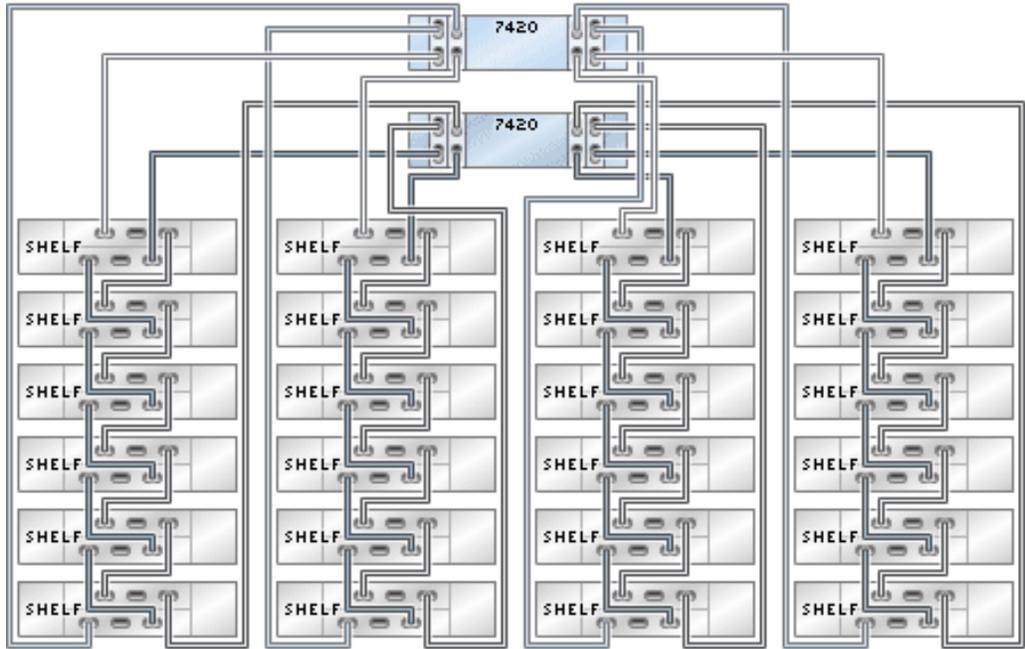


図 375 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラ
スタ化 7420 コントローラ



7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 5 基)

次の図は、HBA 5 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 376 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

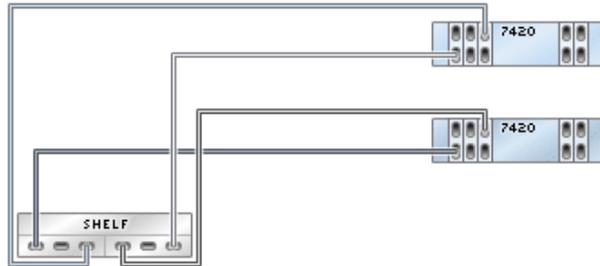


図 377 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

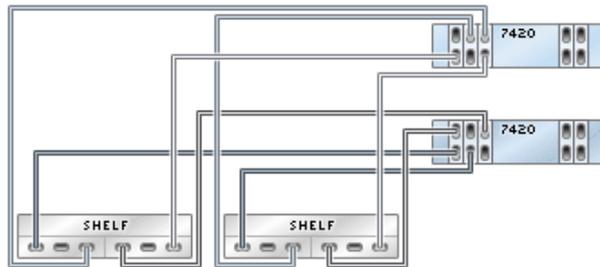


図 378 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

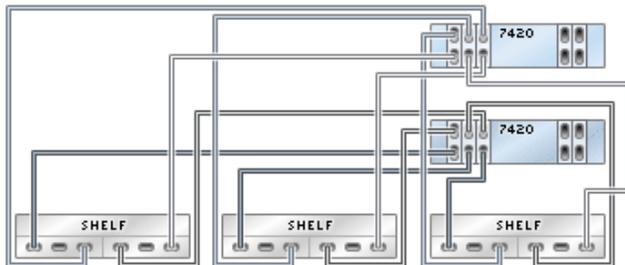


図 379 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

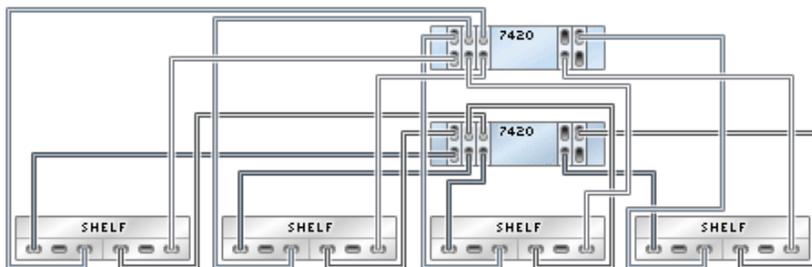


図 380 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

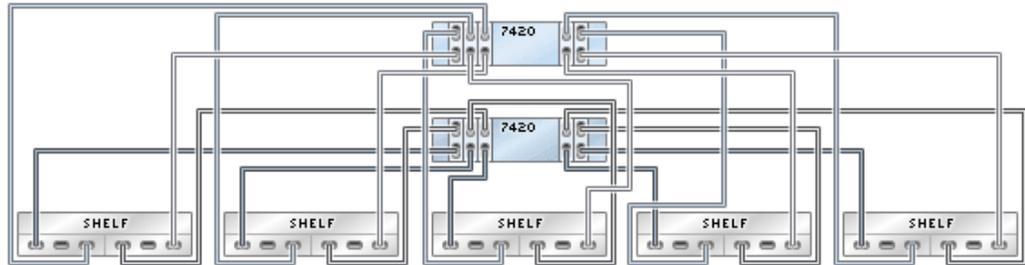


図 381 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラ
スタ化 7420 コントローラ

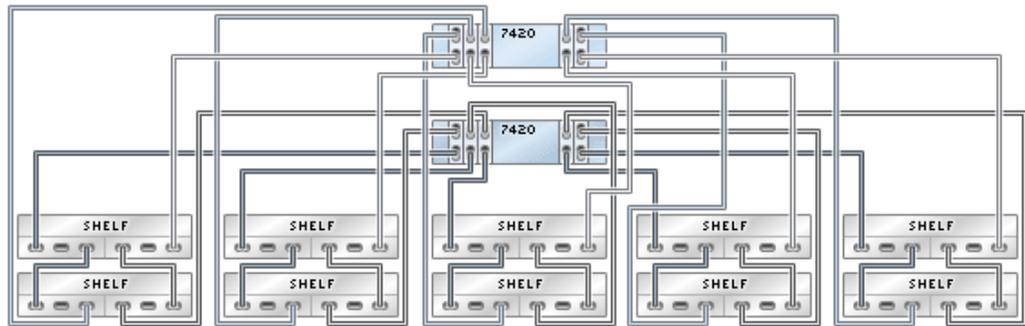
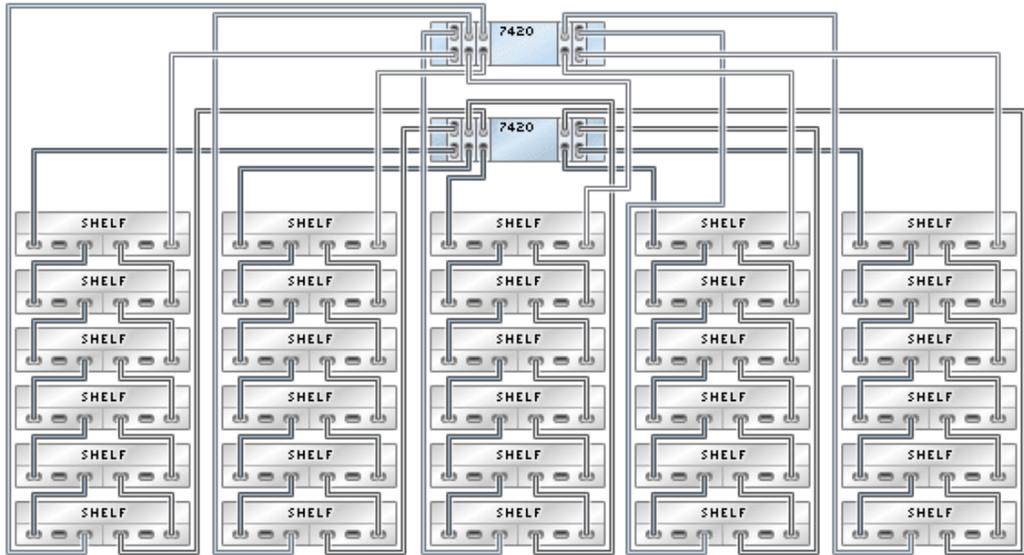


図 382 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 6 基)

次の図は、HBA 6 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

図 383 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

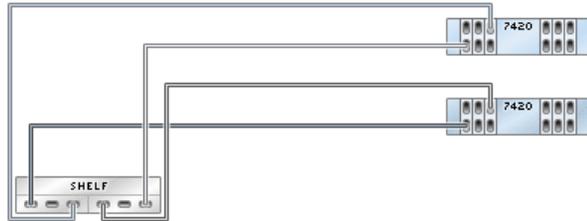


図 384 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

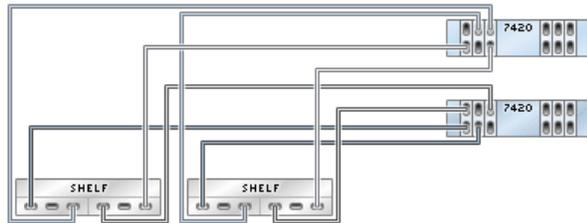


図 385 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

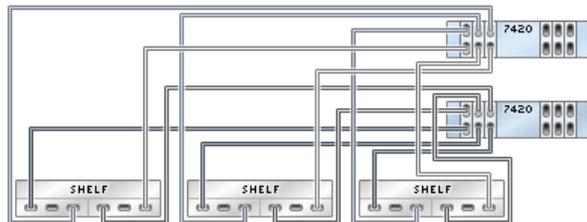


図 386 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

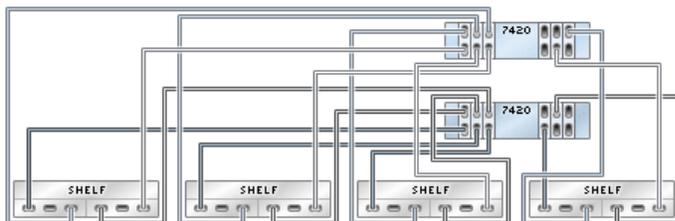


図 387 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

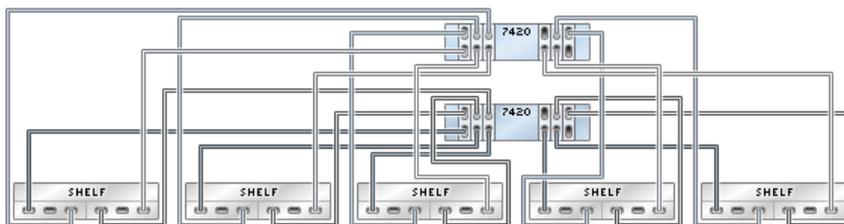


図 388 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

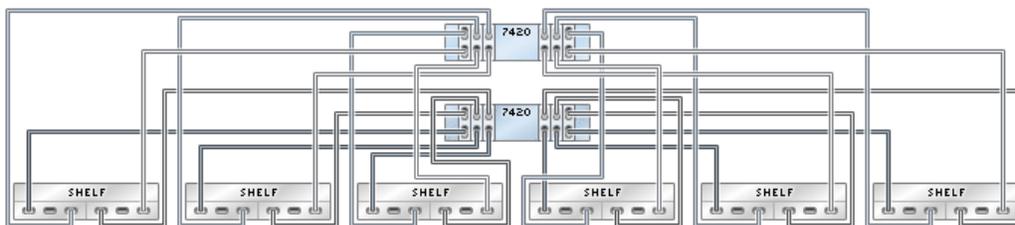


図 389 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

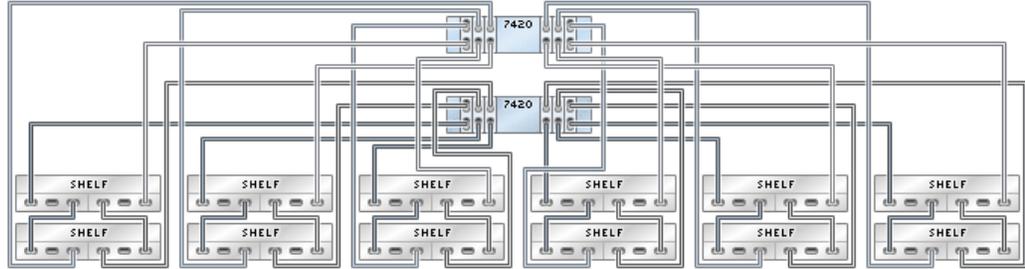
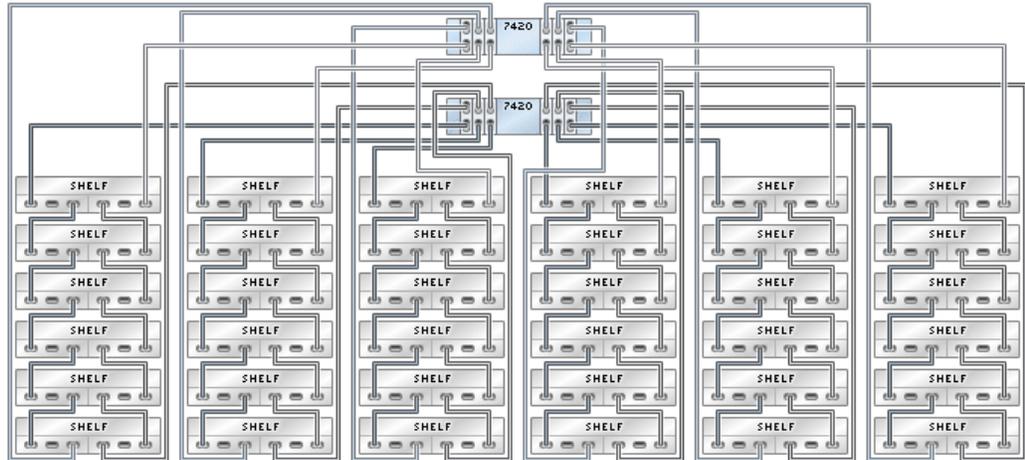


図 390 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7320 コントローラを Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

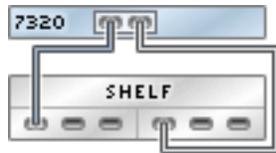
- [242 ページの「7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf」](#)
- [243 ページの「7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf」](#)

7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。

- 図 391 1 つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ



- 図 392 1 つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

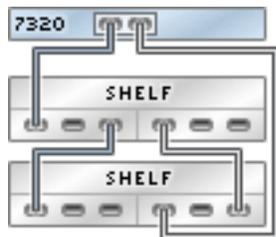
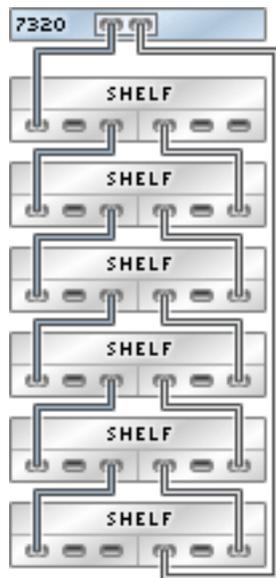


図 393 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタン
ドアロン 7320 コントローラ



7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 クラスタ化コントローラでサ
ポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に
記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してくださ
い。

図 394 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラス
タ化 7320 コントローラ

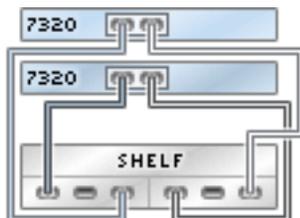


図 395 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラス
タ化 7320 コントローラ

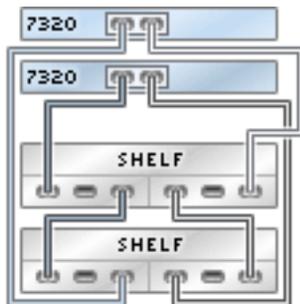
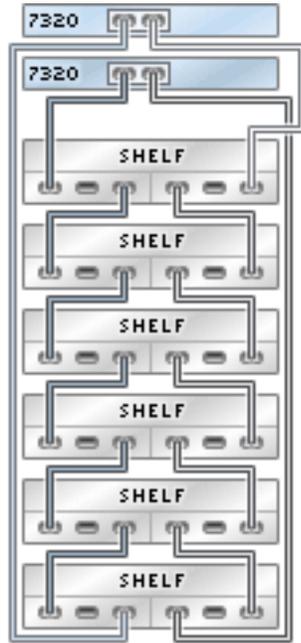


図 396 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラス
タ化 7320 コントローラ



Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する

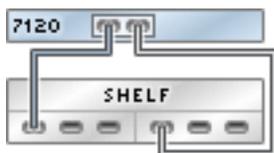
このセクションでは、スタンドアロン 7120 コントローラを Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

7120 スタンドアロンから Sun Disk Shelf

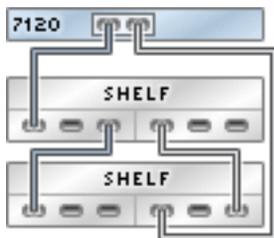
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7120 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

注記 - ハードウェアポートの位置については、使用しているコントローラモデルの『ハードウェア保守の概要』の「PCIe オプション」のセクションを参照してください。

- 図 397 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンダロン 7120 コントローラ



- 図 398 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンダロン 7120 コントローラ



DE2-24 および Sun Disk Shelf の混在の配線

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS3-4、ZS3-2、7420、7320、および 7120 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

これらのガイドラインを確認するには、次のトピックを参照してください。

- [247 ページの「DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-4 コントローラに配線する」](#)
- [270 ページの「DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-2 コントローラに配線する」](#)
- [280 ページの「DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する」](#)
- [303 ページの「DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する」](#)
- [307 ページの「DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する」](#)

DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-4 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS3-4 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。同じコントローラの背後で混在型のディスクシェルフタイプを接続できますが、各チェーンには同じディスクシェルフタイプのみを含める必要があります。異なるディスクシェルフタイプを直接接続することはサポートされていません。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- [248 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [250 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [253 ページの「ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)」](#)
- [257 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [260 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [264 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)」](#)

ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 399 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

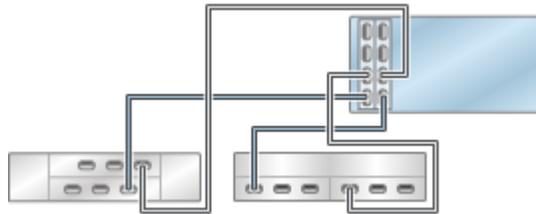


図 400 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

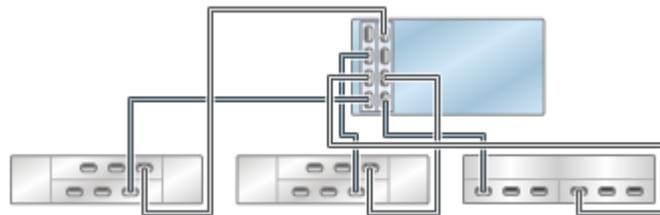


図 401 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA 2基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

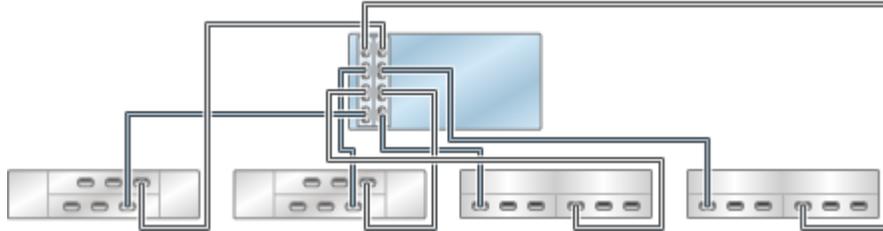


図 402 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA 2基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

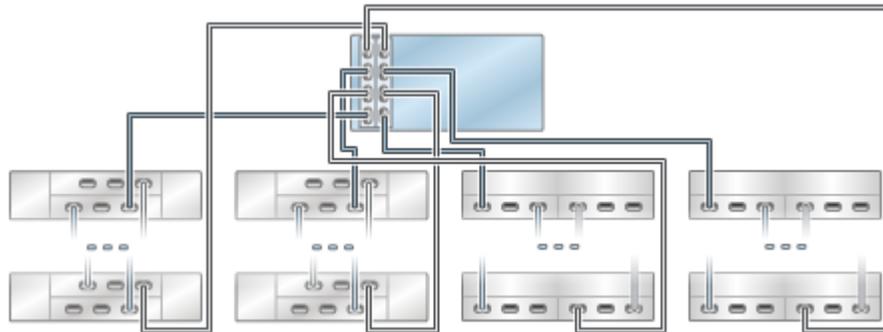


図 403 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

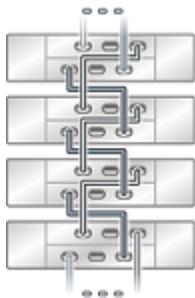
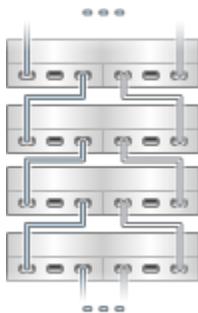


図 404 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

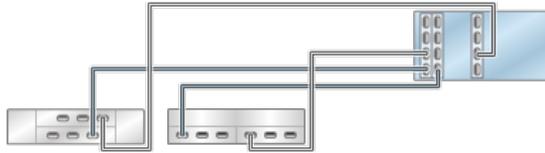
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

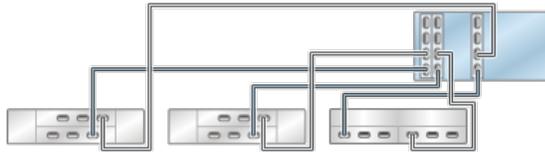
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 405 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 406 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 407 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

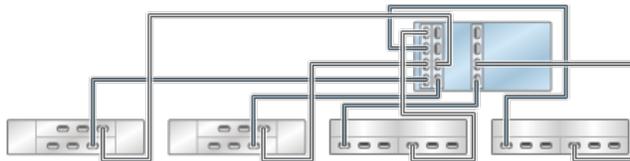


図 408 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

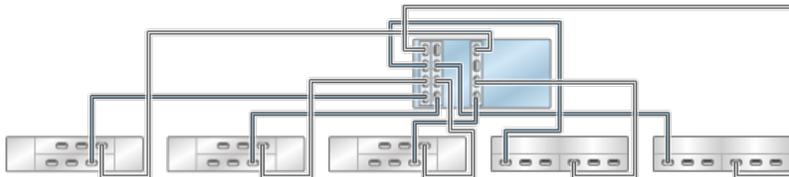


図 409 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

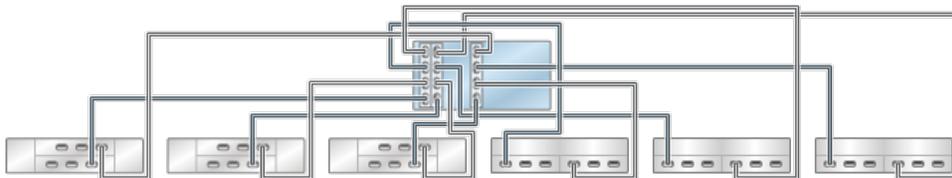


図 410 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

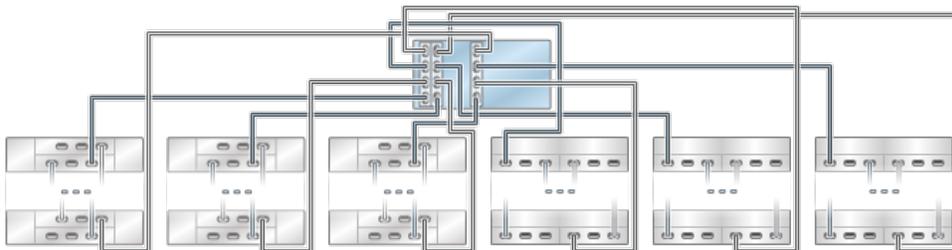


図 411 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

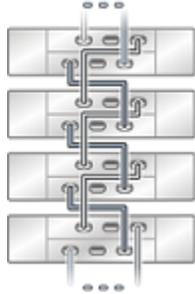
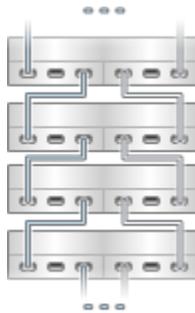


図 412 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-4 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

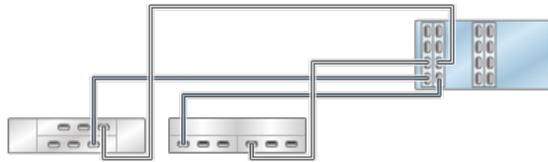
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

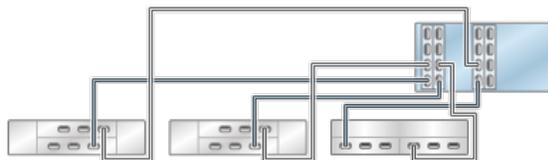
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 413 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 414 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 415 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

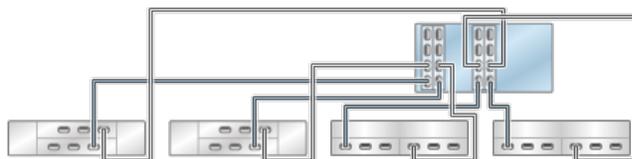


図 416 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

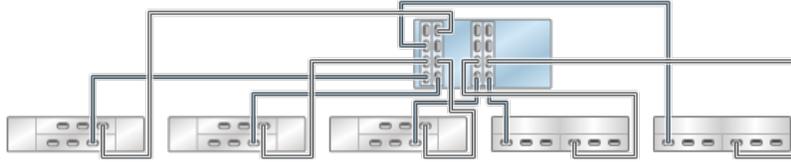


図 417 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

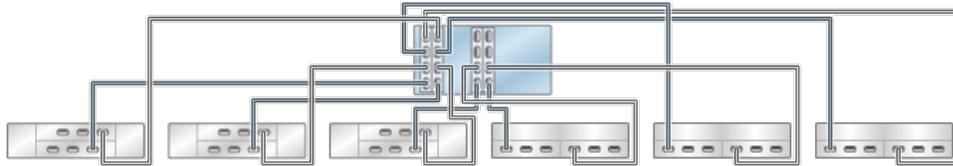


図 418 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(上側がDE2-24)

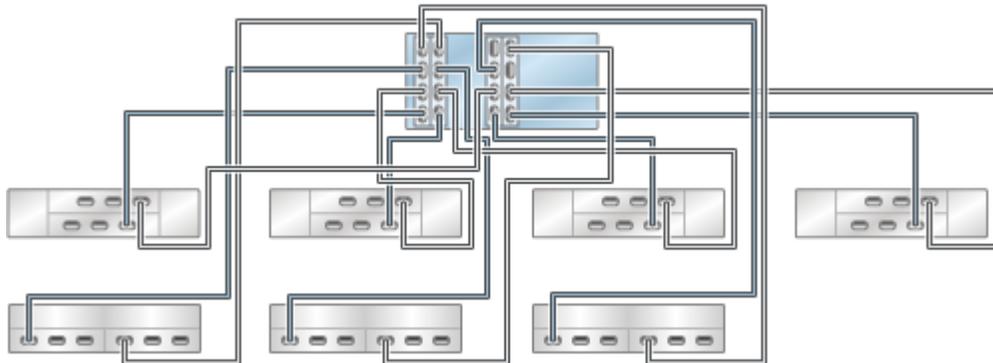


図 419 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

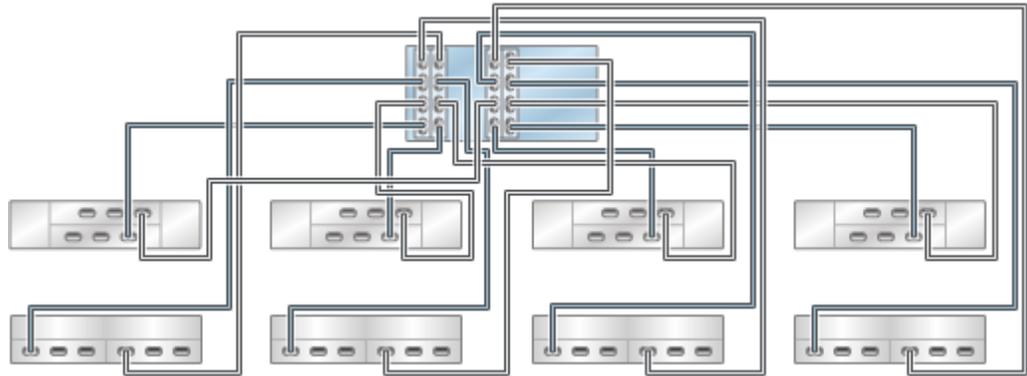


図 420 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

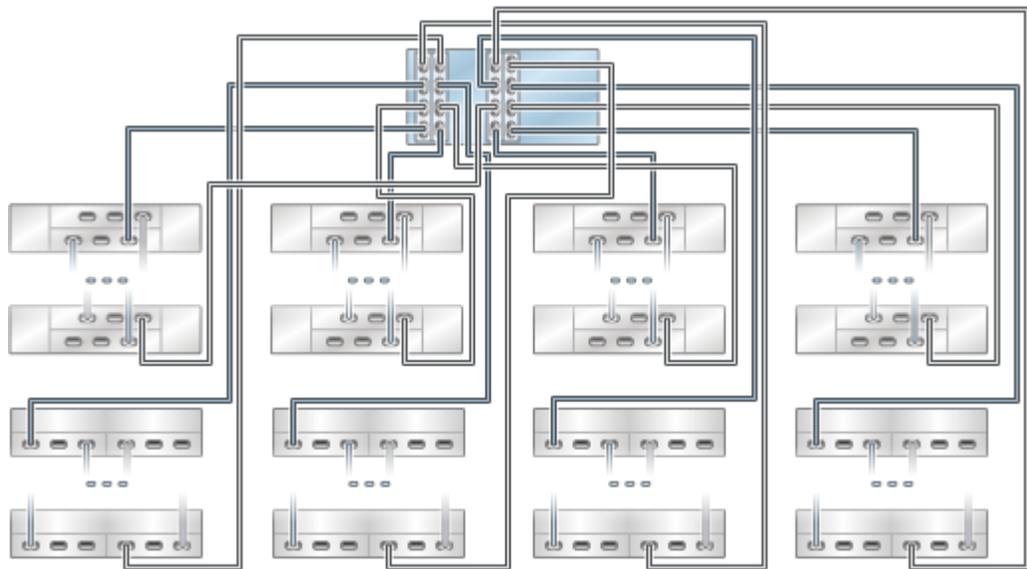


図 421 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

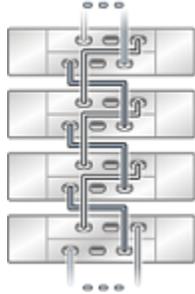
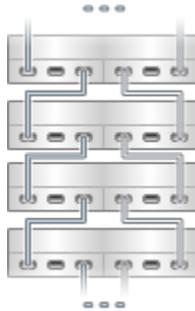


図 422 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 423 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

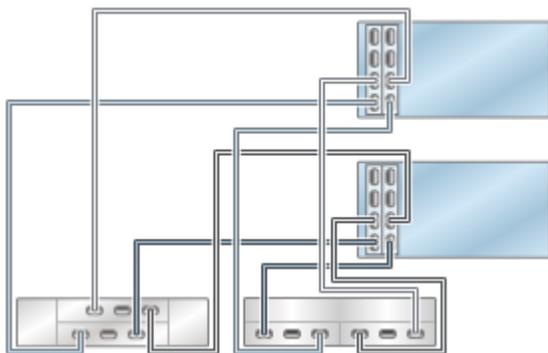


図 424 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

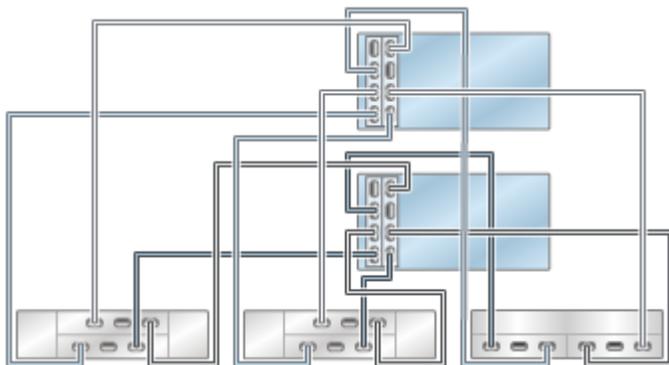


図 425 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

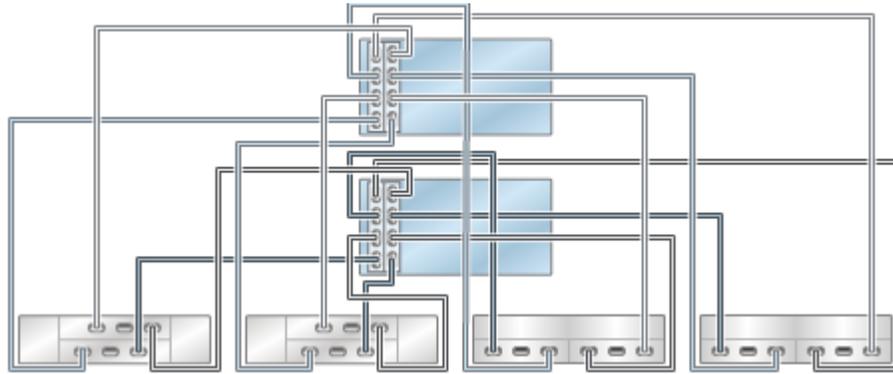


図 426 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

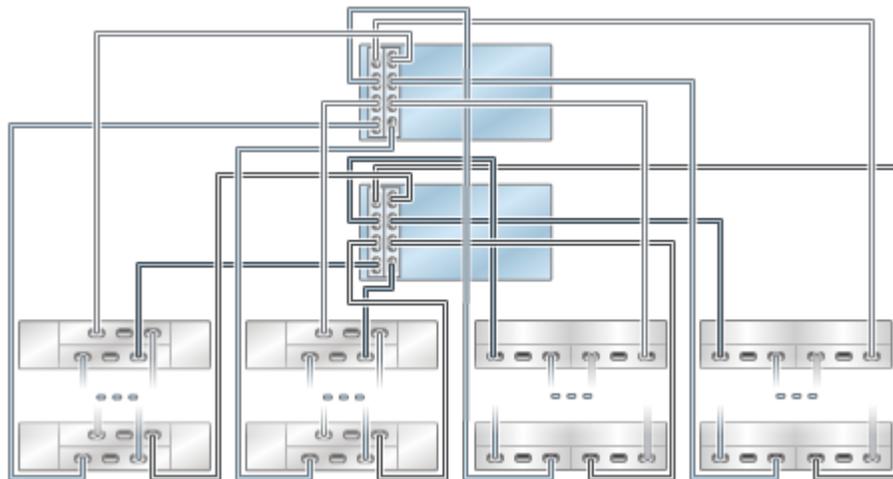


図 427 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

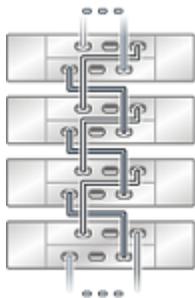
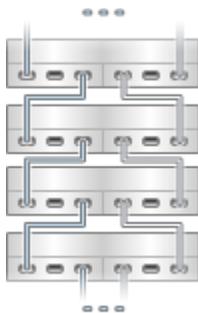


図 428 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

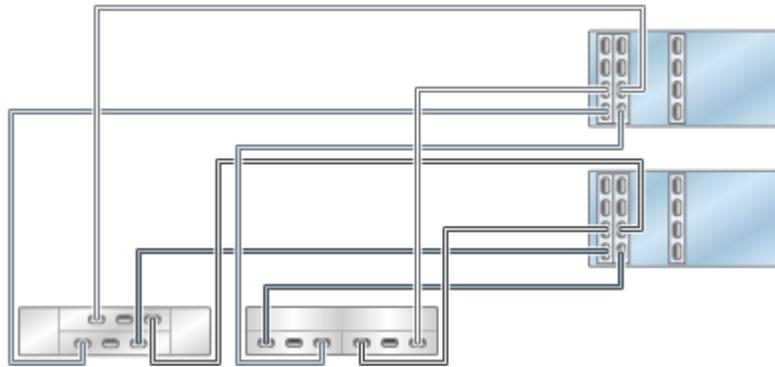
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 429 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 430 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

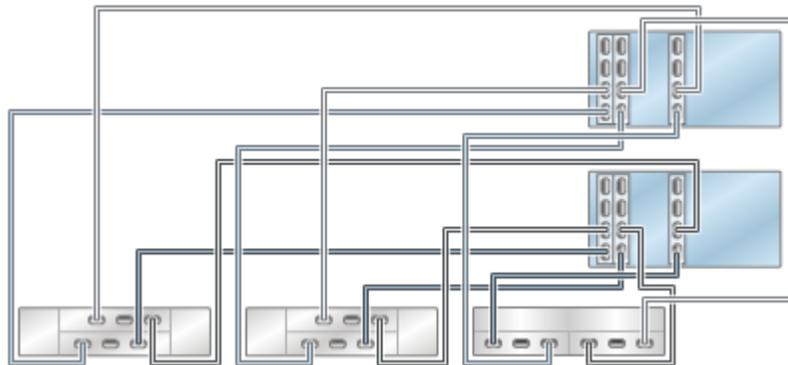


図 431 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA 3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

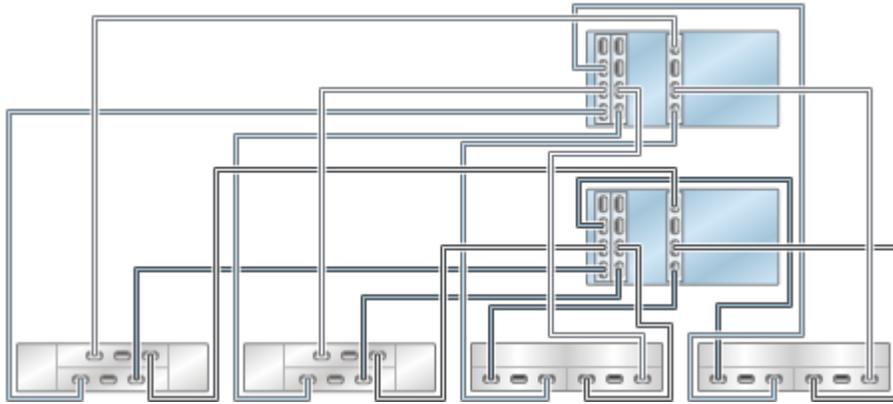


図 432 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA 3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

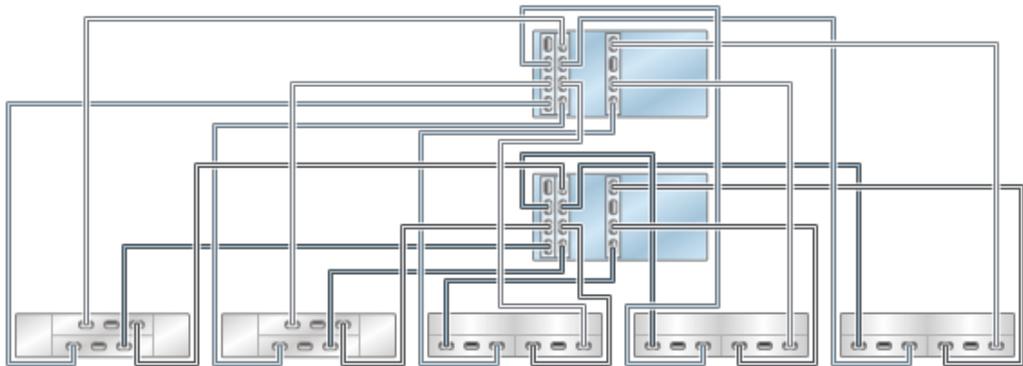


図 433 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

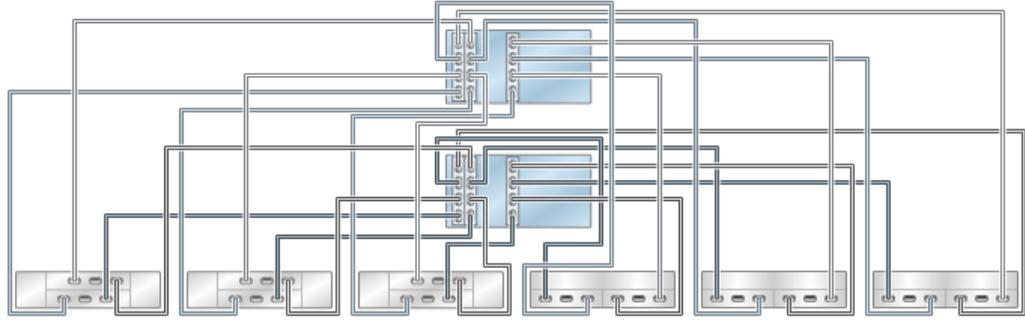


図 434 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

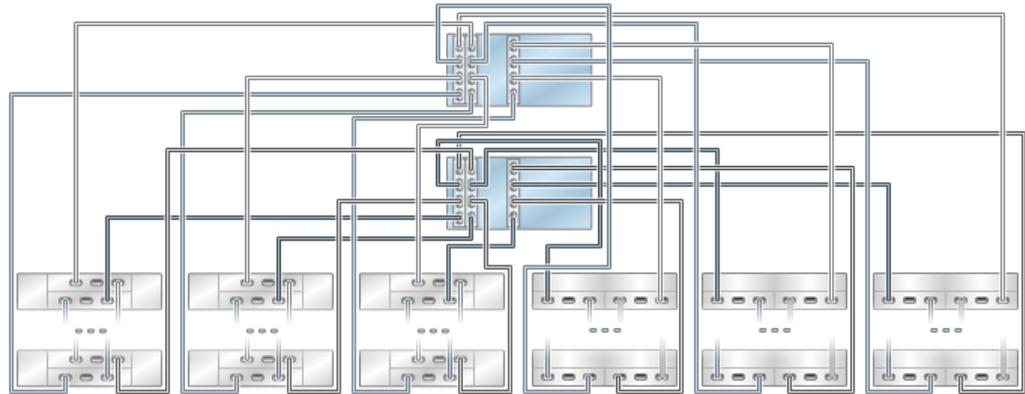


図 435 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

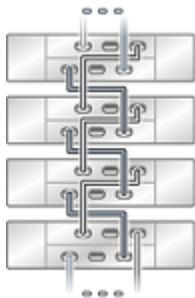
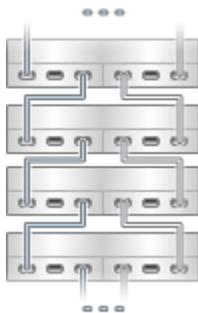


図 436 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-4 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

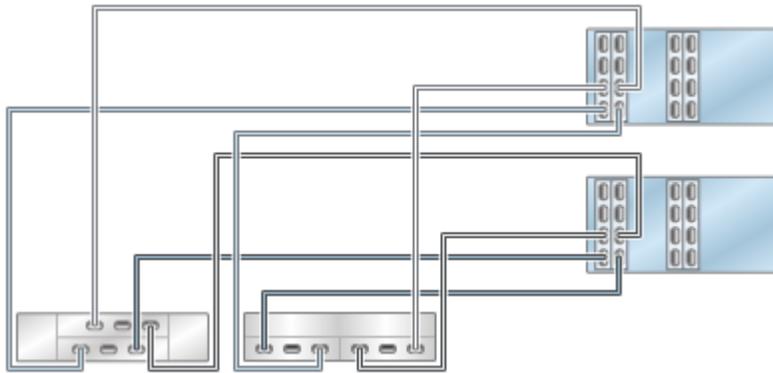
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 437 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 438 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

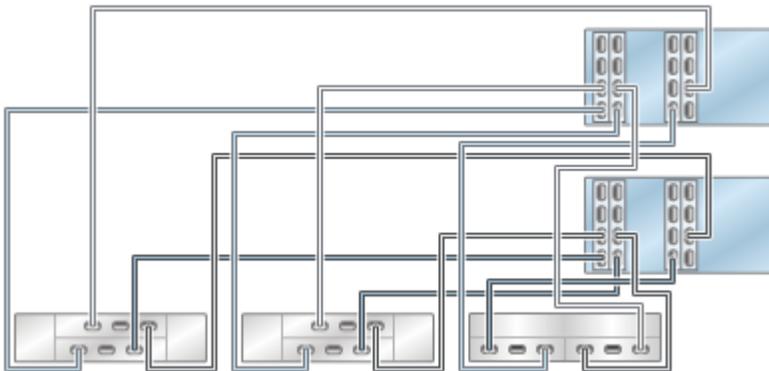


図 439 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

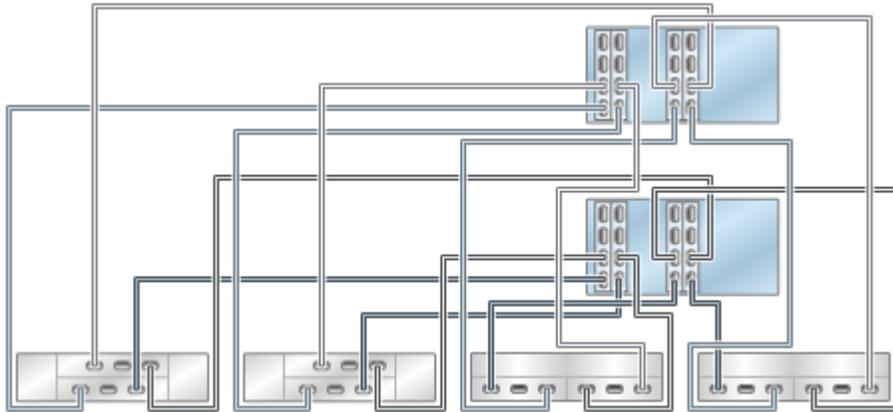


図 440 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

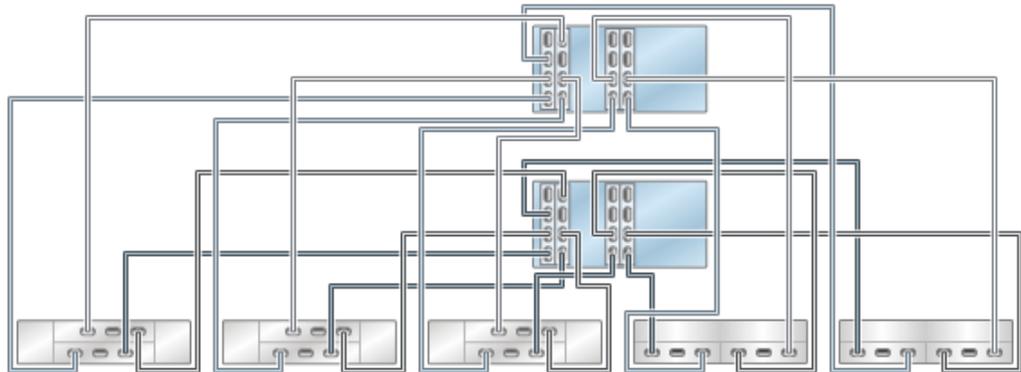


図 441 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

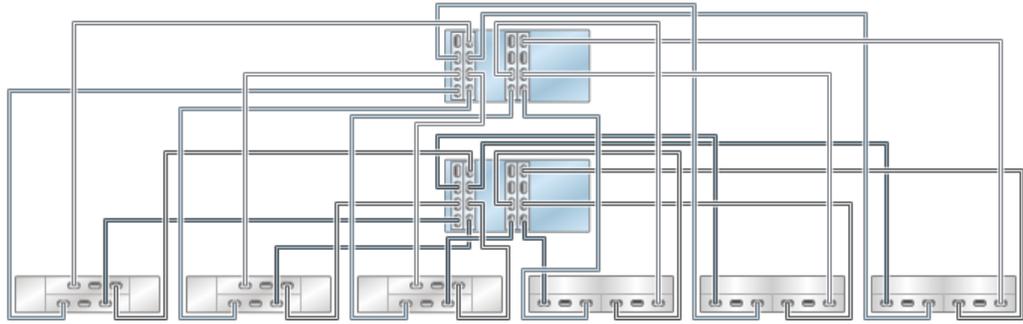


図 442 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

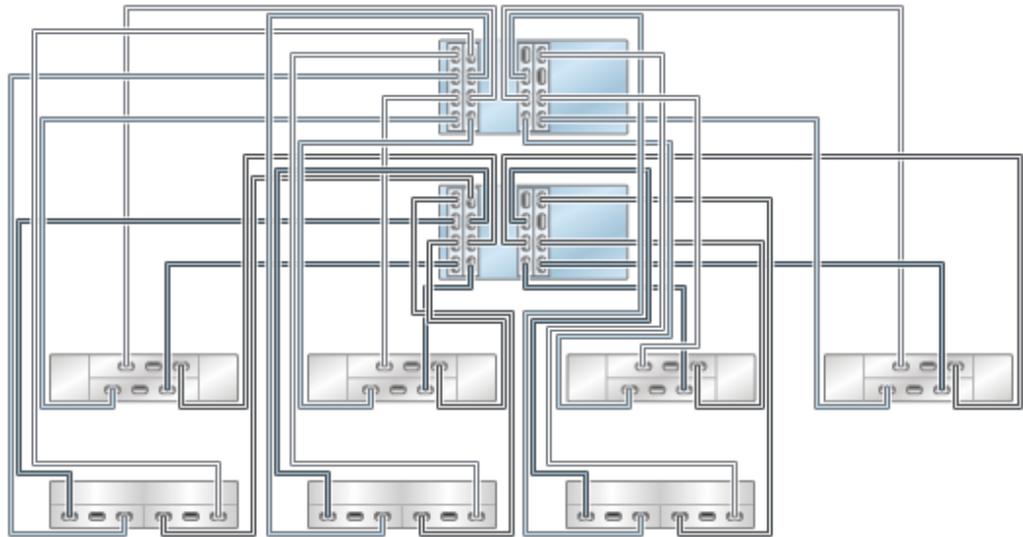


図 443 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

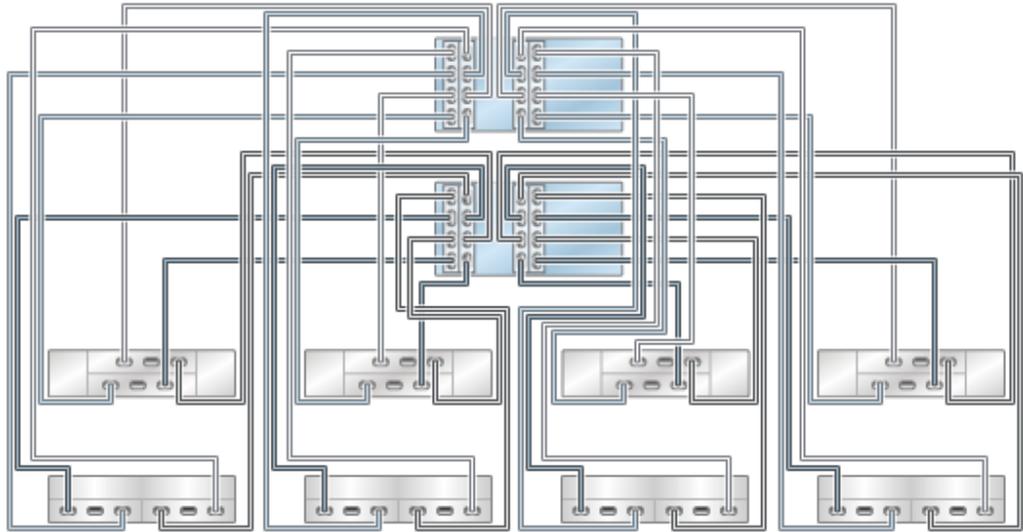


図 444 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

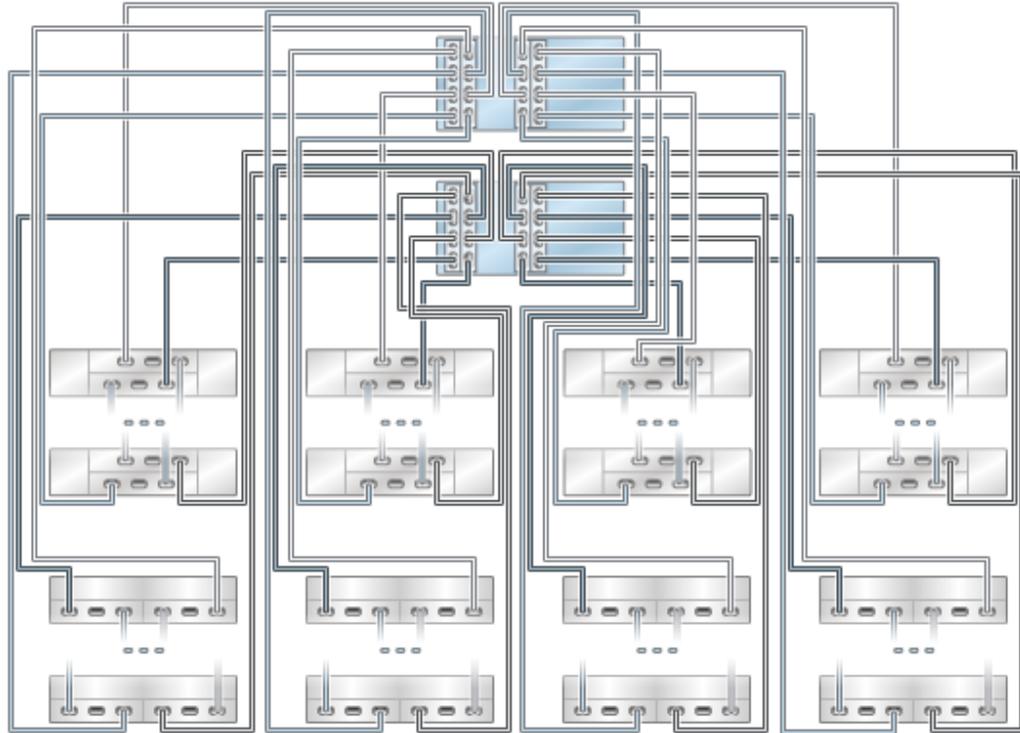


図 445 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

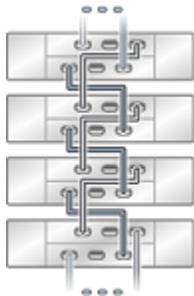
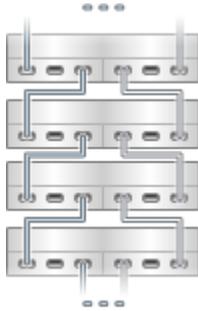


図 446 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-2 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 ZS3-2 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- [270 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ \(HBA 1 基\)」](#)
- [272 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [275 ページの「ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 1 基\)」](#)
- [277 ページの「ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)

ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)

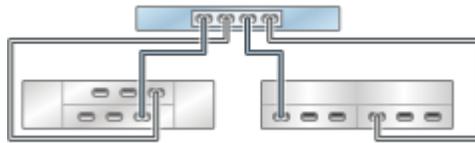
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 447 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 448 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

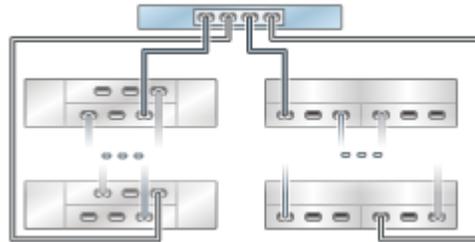


図 449 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

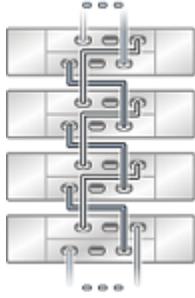
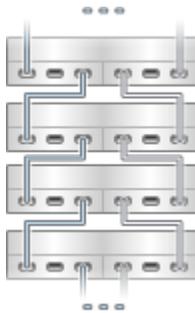


図 450 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-2 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

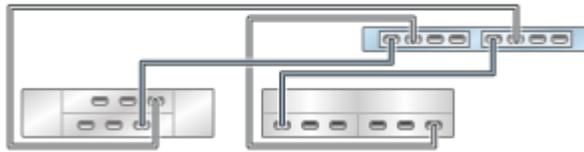
次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

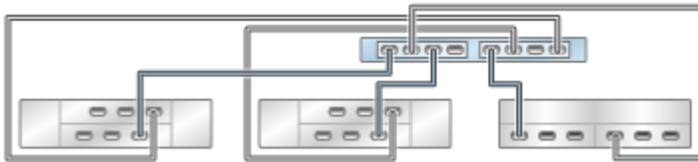
- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 451 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 452 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 453 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

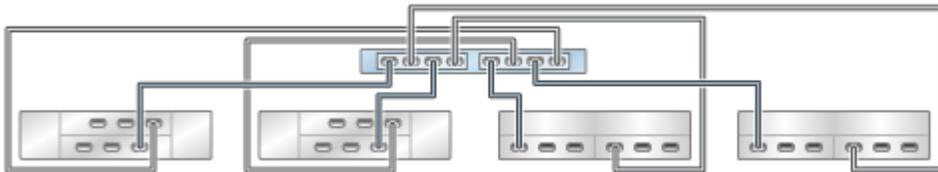


図 454 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

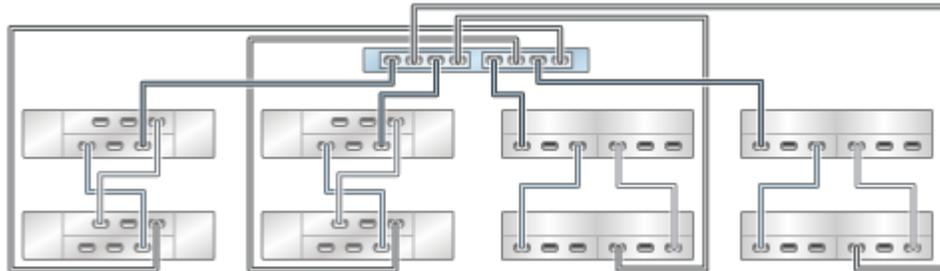


図 455 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

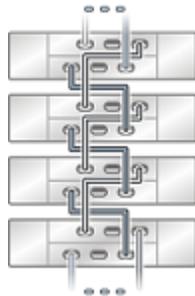
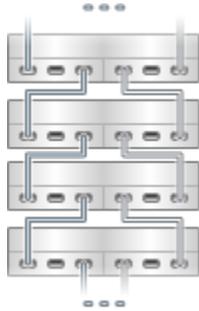


図 456 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 457 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

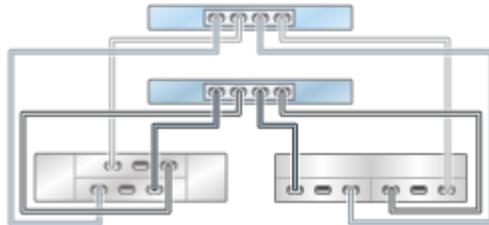


図 458 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

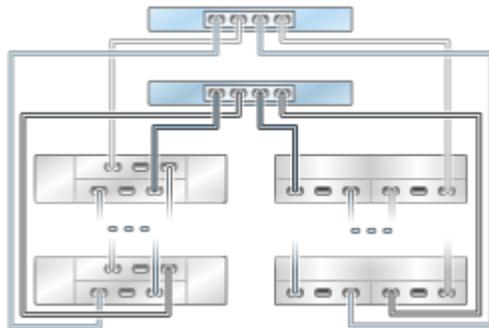


図 459 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

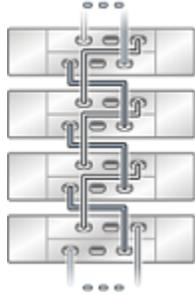
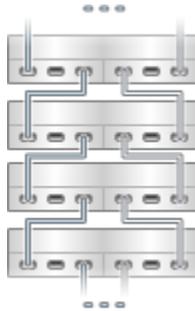


図 460 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 461 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

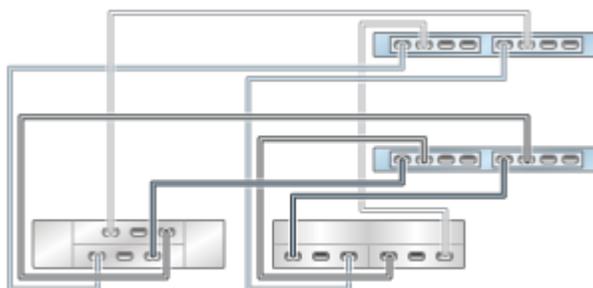


図 462 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

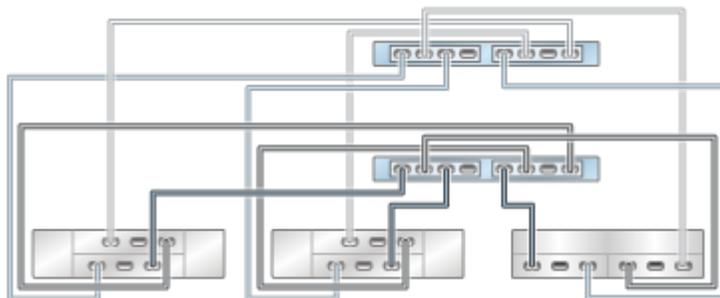


図 463 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

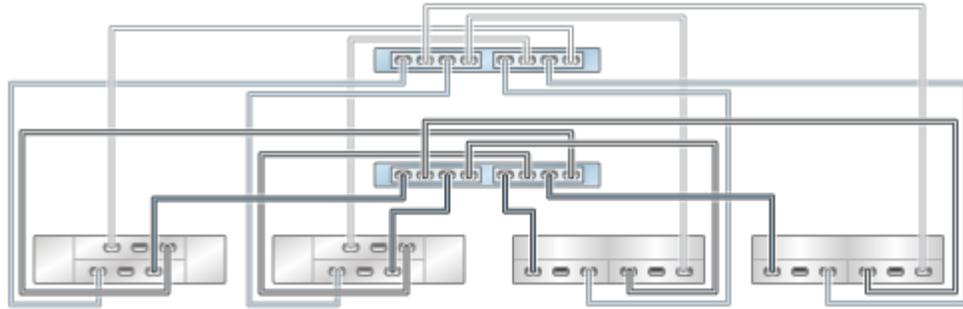


図 464 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

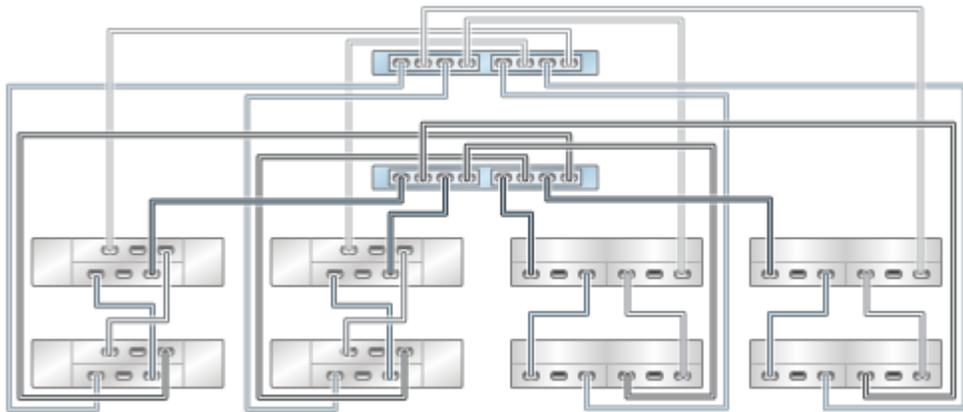


図 465 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

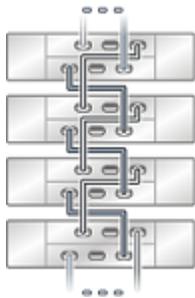
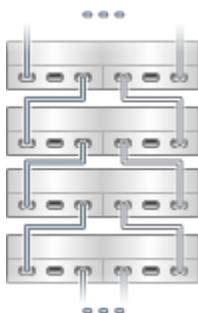


図 466 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7420 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

1台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- 281 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 283 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 286 ページの「7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 290 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 293 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 297 ページの「7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 467 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

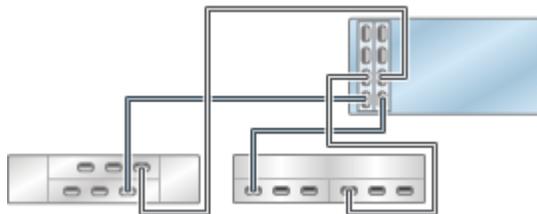


図 468 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ3台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

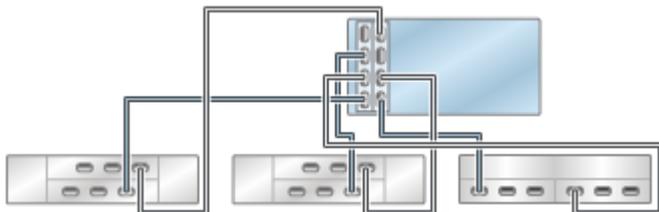


図 469 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

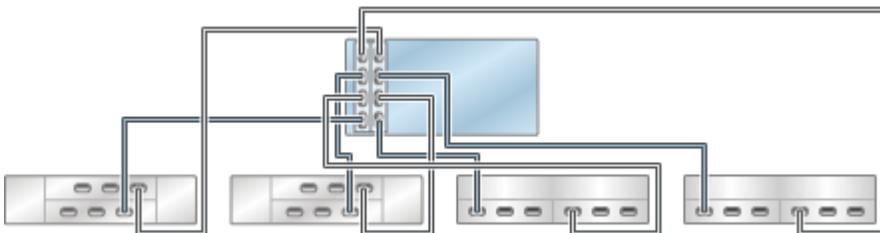


図 470 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

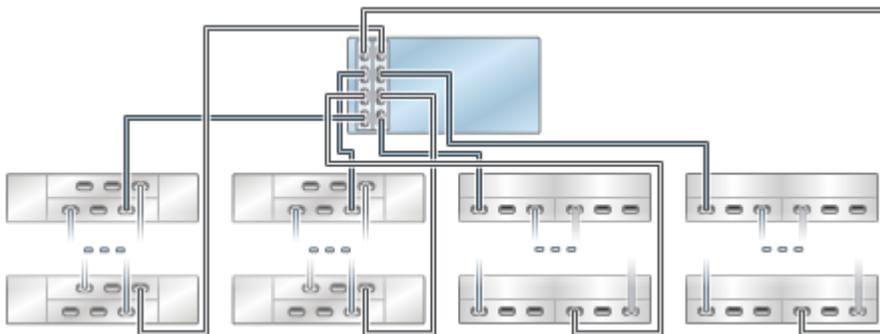


図 471 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

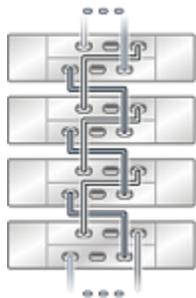
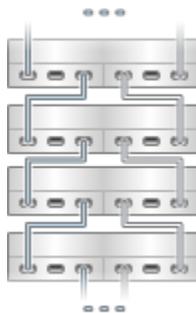


図 472 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

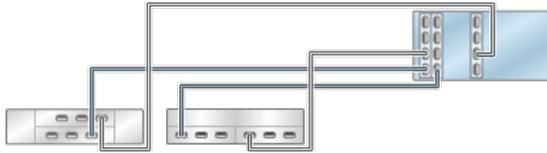
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

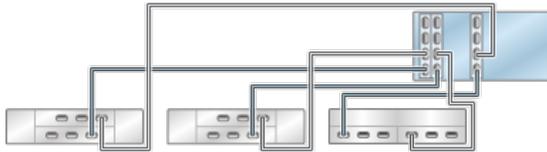
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 473 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 474 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 475 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

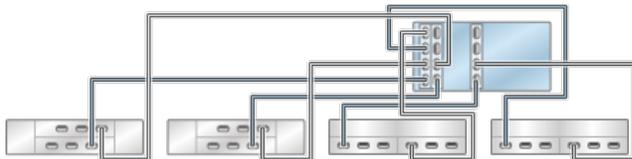


図 476 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

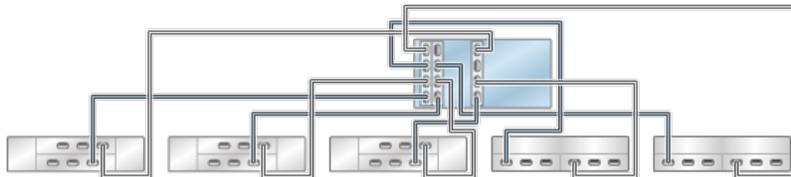


図 477 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

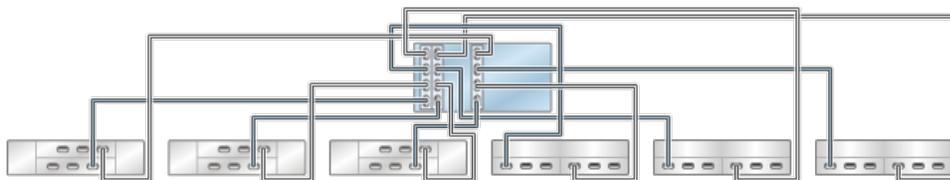


図 478 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

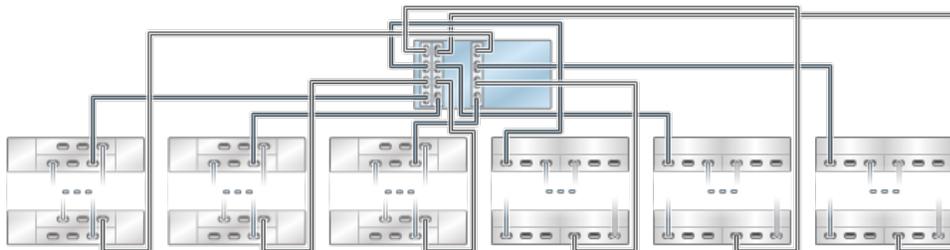


図 479 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

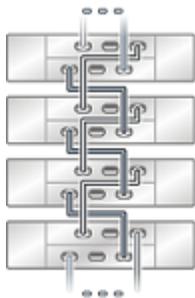
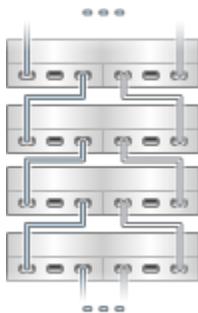


図 480 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

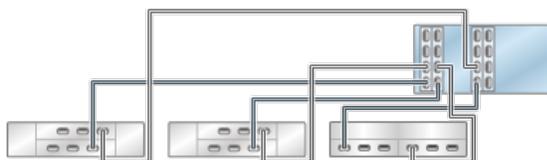
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 481 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 482 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 483 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

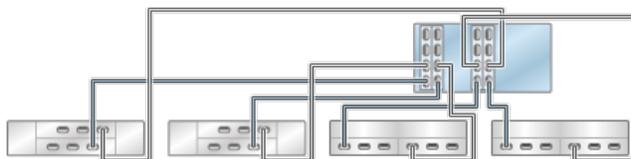


図 484 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

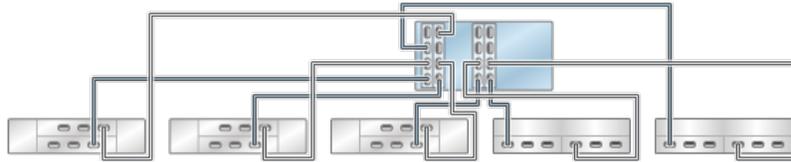


図 485 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

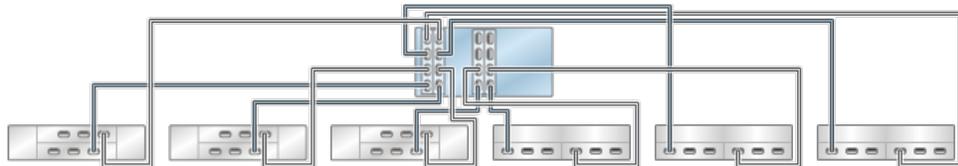


図 486 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

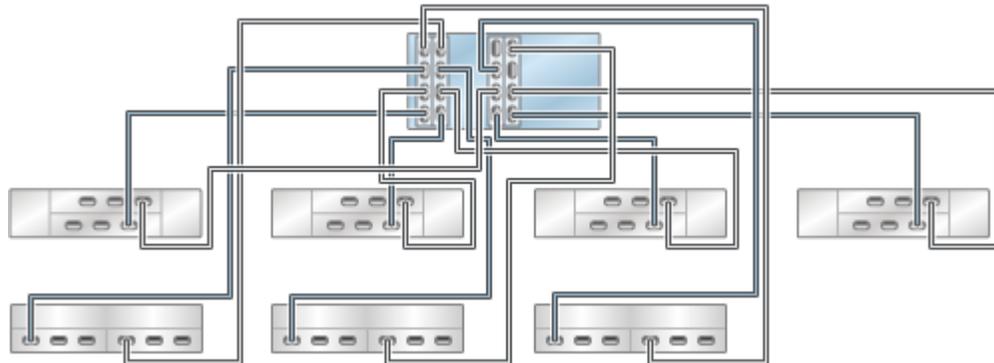


図 487 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

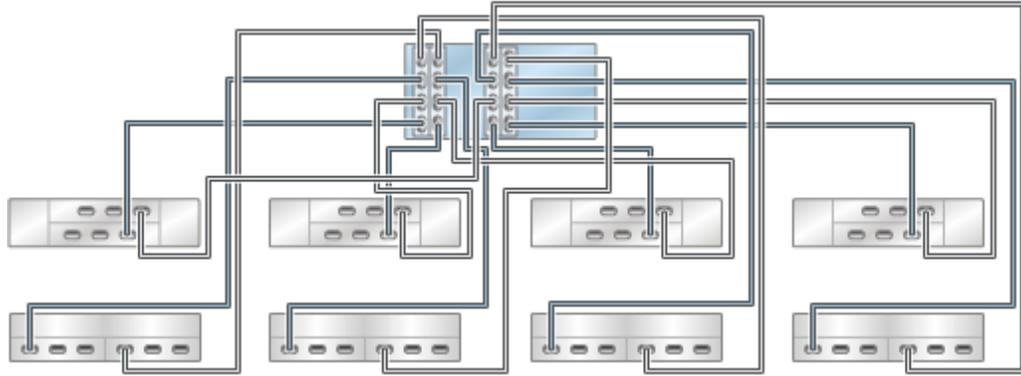


図 488 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

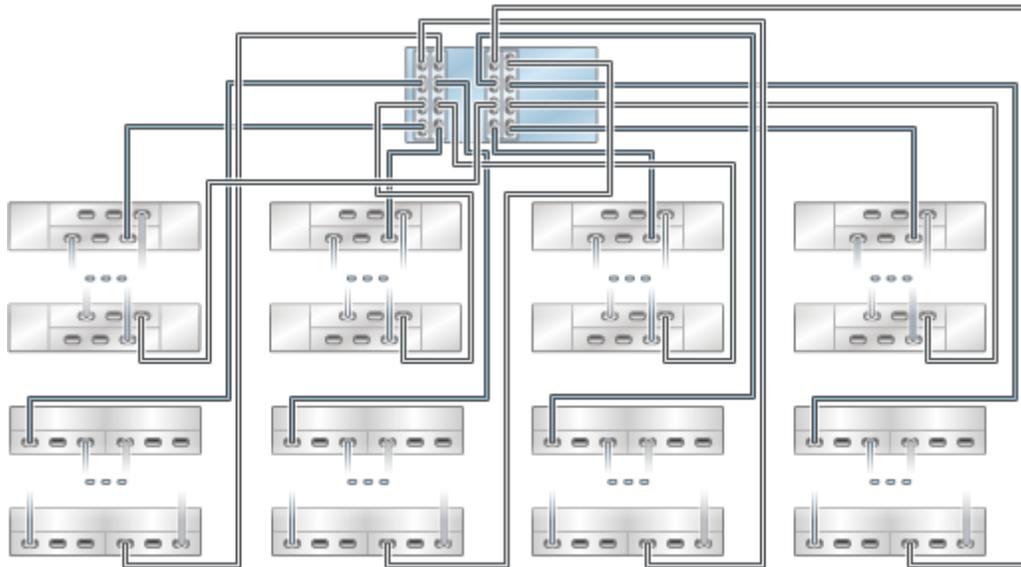


図 489 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

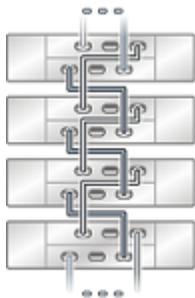
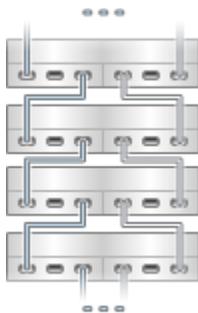


図 490 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)

次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 491 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

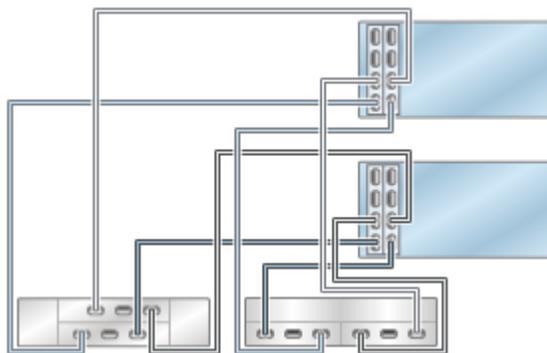


図 492 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

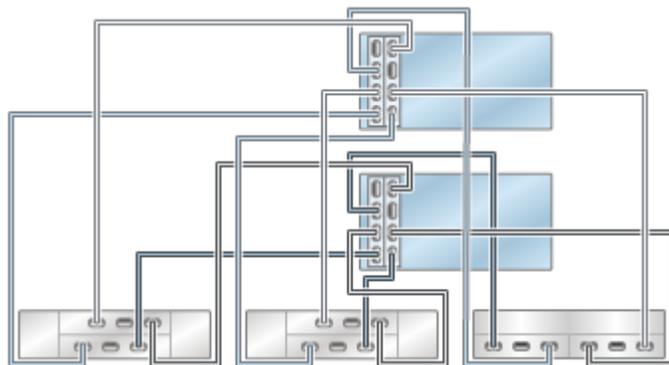


図 493 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

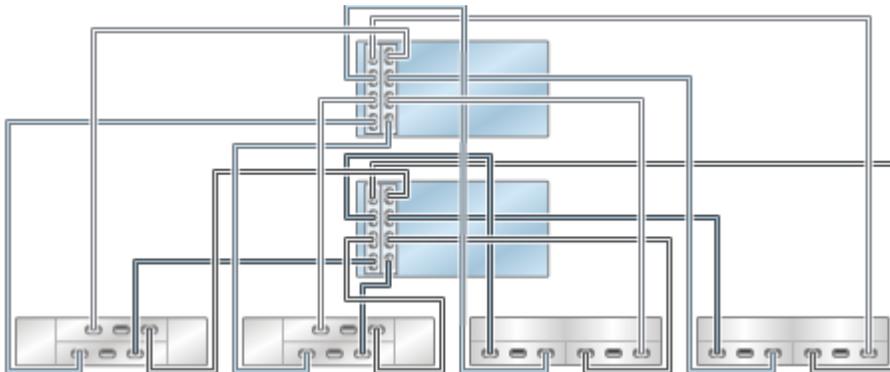


図 494 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

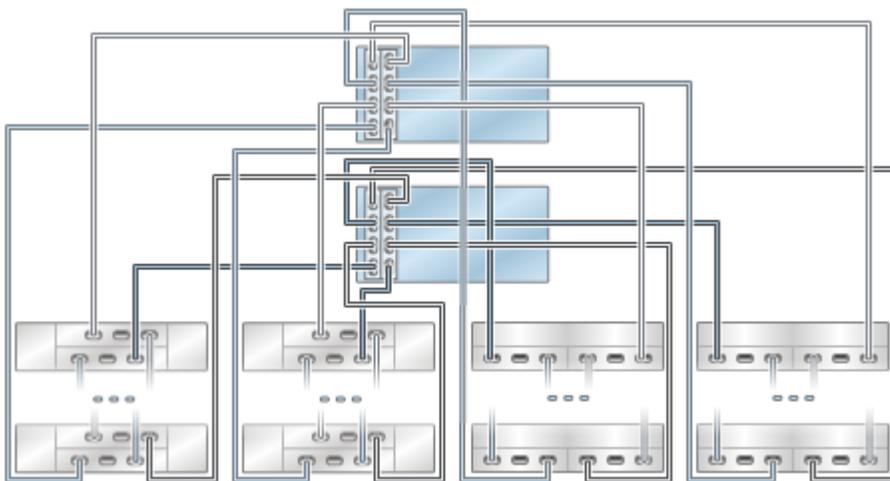


図 495 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

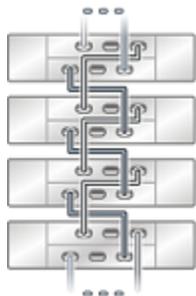
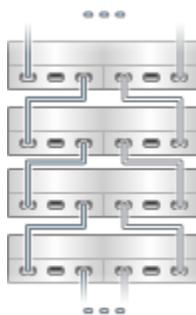


図 496 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)

次の図は、HBA 3 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

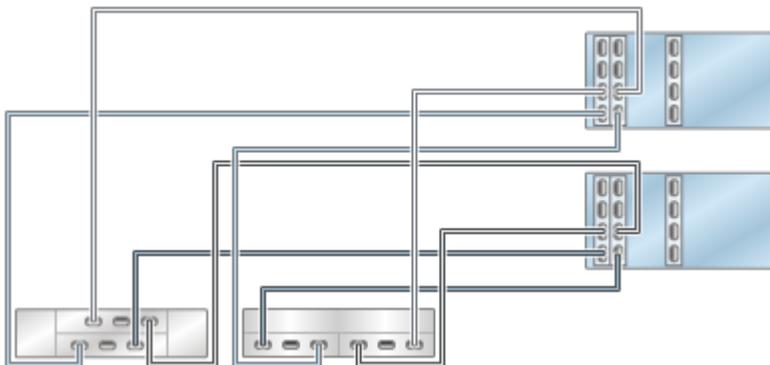
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

- 図 497 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)



- 図 498 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

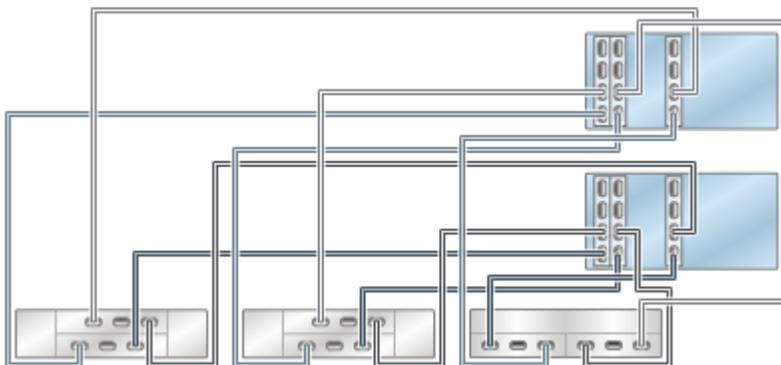


図 499 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

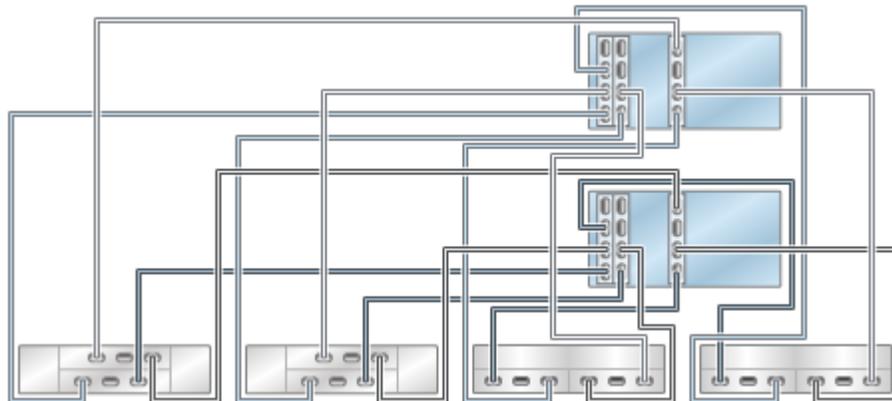


図 500 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

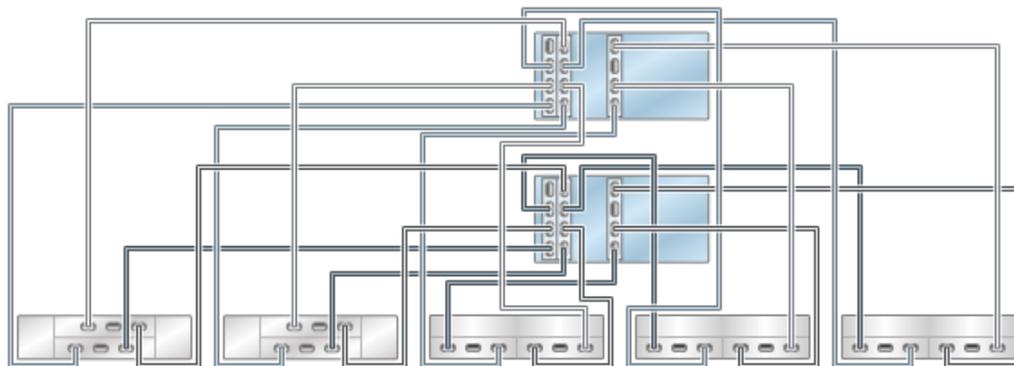


図 501 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

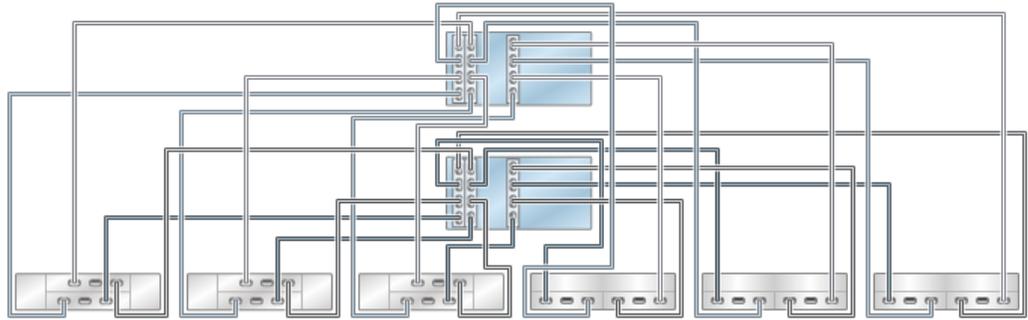


図 502 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

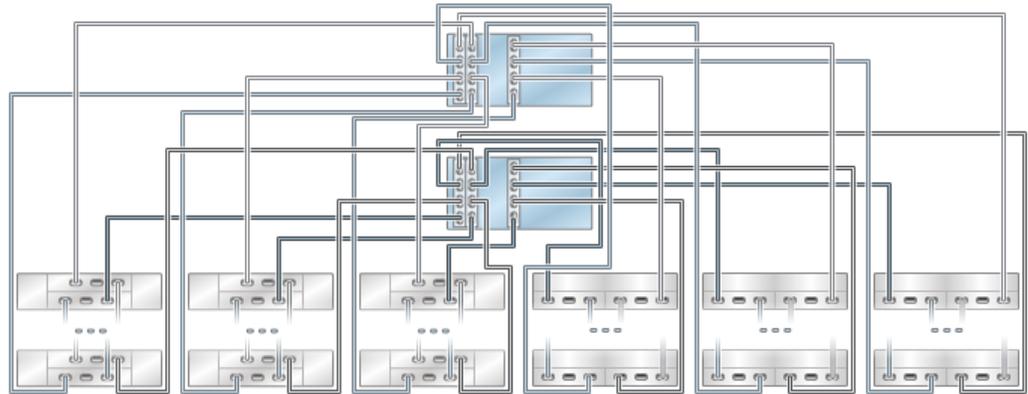


図 503 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

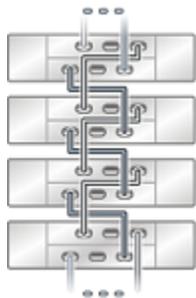
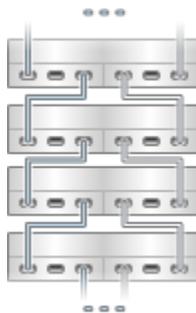


図 504 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)

次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります

- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 505 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

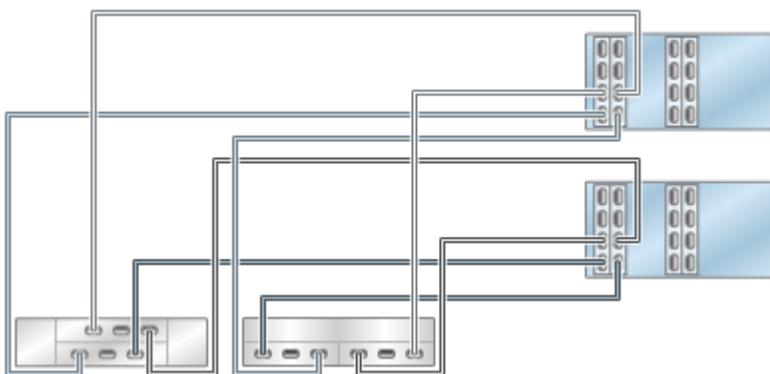


図 506 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

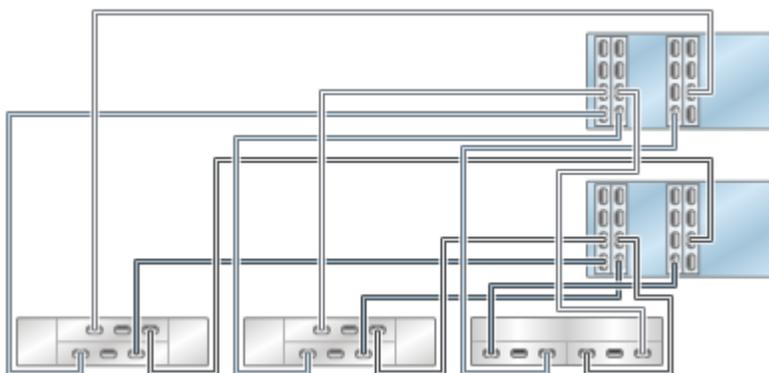


図 507 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

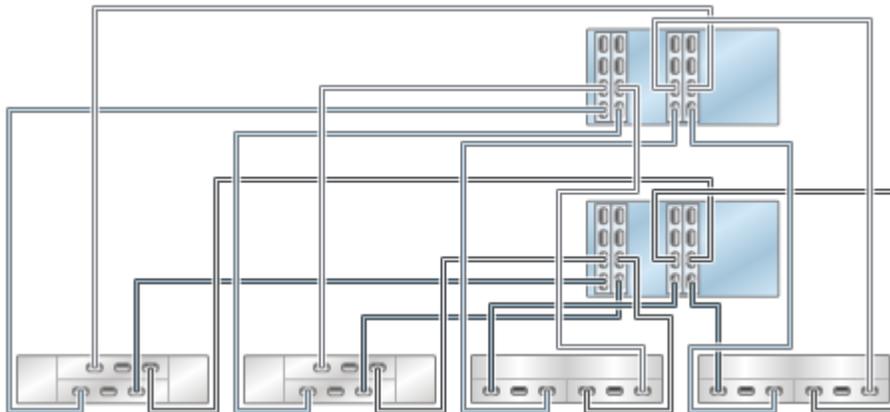


図 508 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

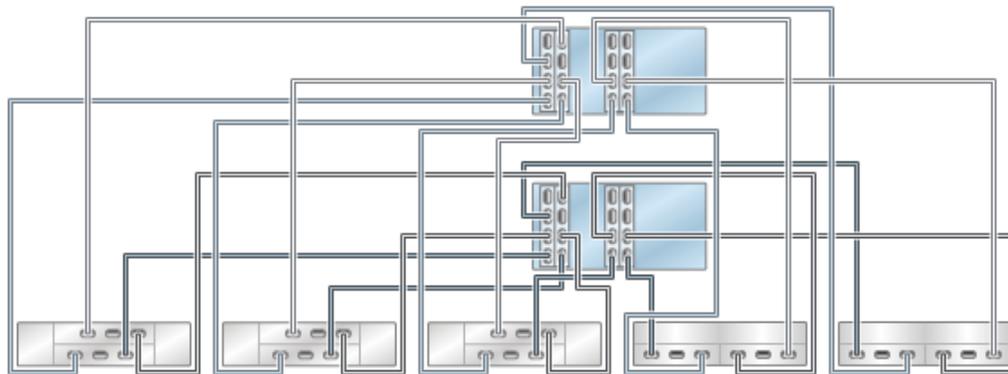


図 509 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

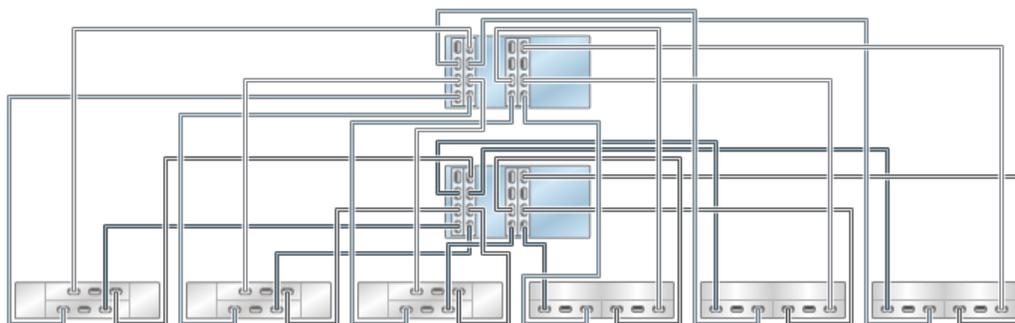


図 510 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

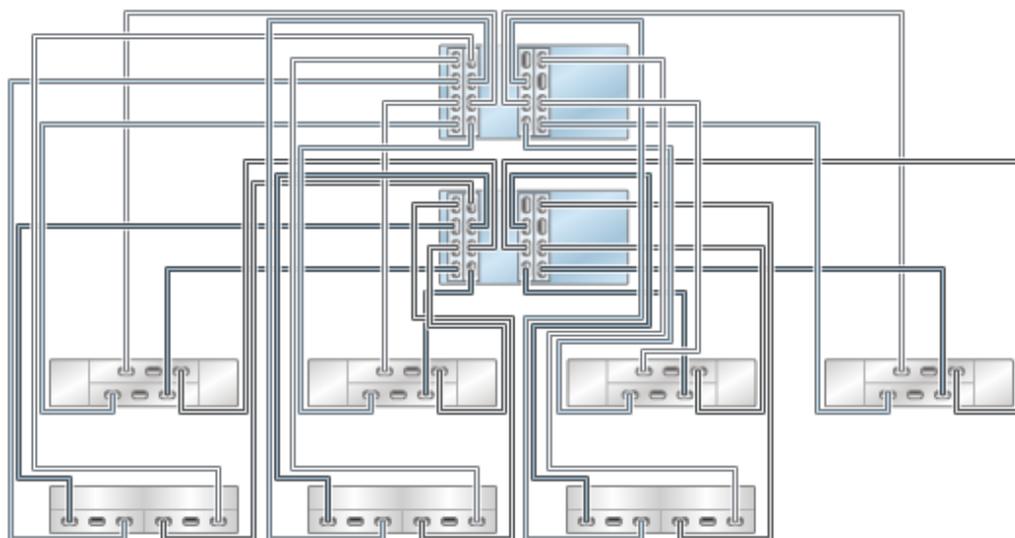


図 511 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

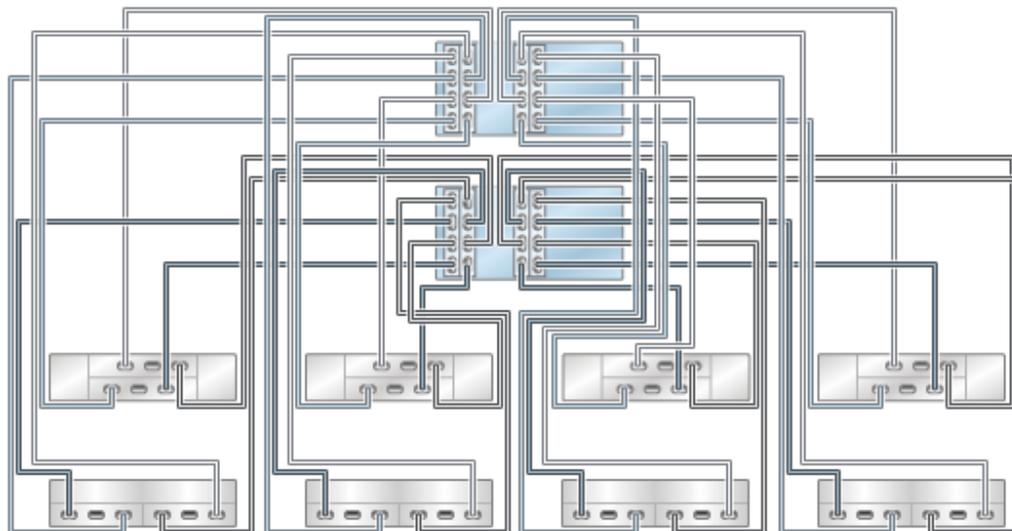


図 512 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

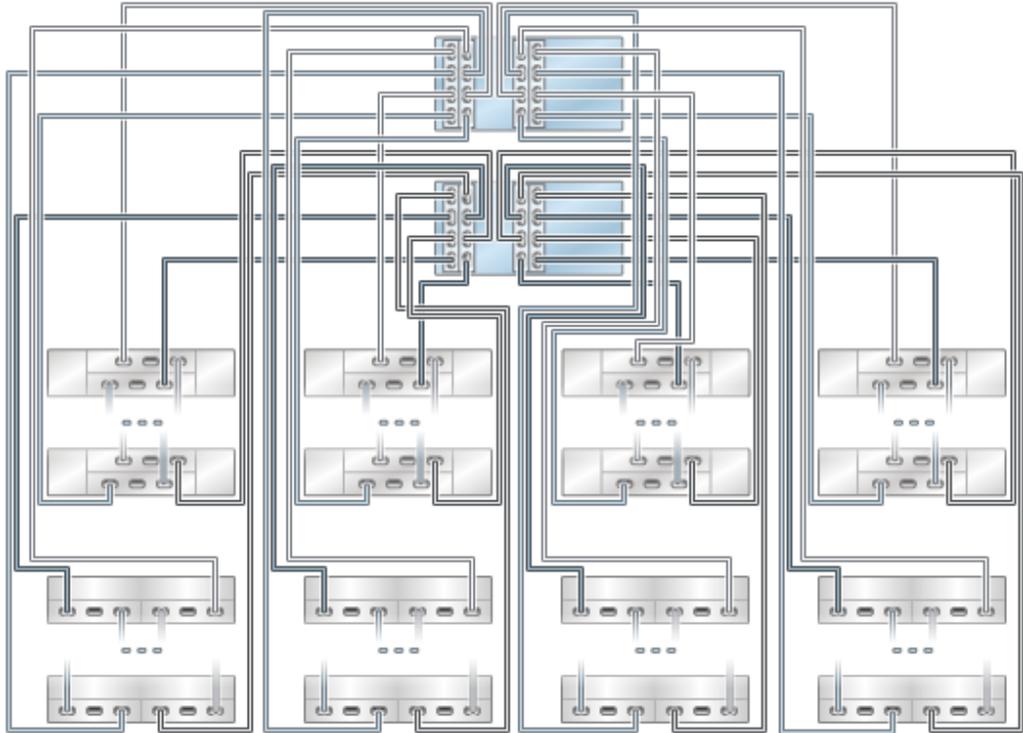


図 513 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

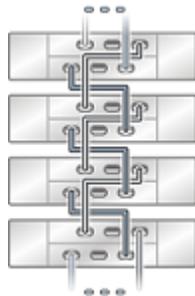
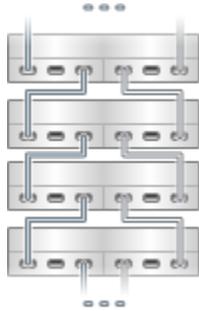


図 514 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロンおよびクラスタ化 7320 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。

1 台以上のディスクシェルフに接続するには、次のトピックの図を使用してください。

- [303 ページの「7320 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ」](#)
- [305 ページの「7320 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ」](#)

7320 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 515 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

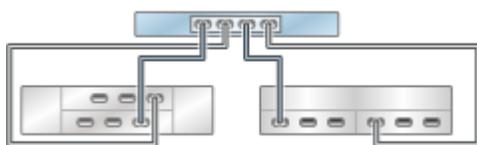


図 516 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

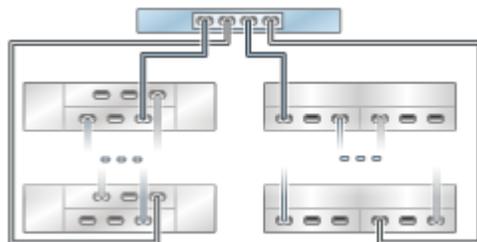


図 517 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

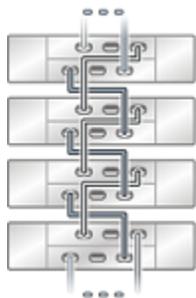
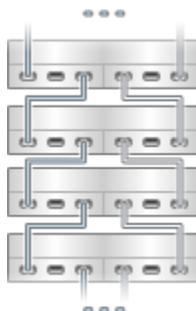


図 518 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



7320 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7320 クラスタ化コントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 4X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

注記 - ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance インストールガイド](#)に記載された対応するコントローラのハードウェア概要のセクションを参照してください。4X4 ポート SAS-2 HBA は、リリース AK 2013.1.0 以降でのみサポートされています。

図 519 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

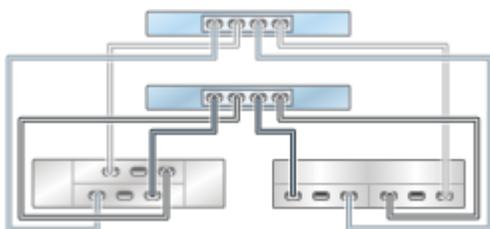


図 520 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

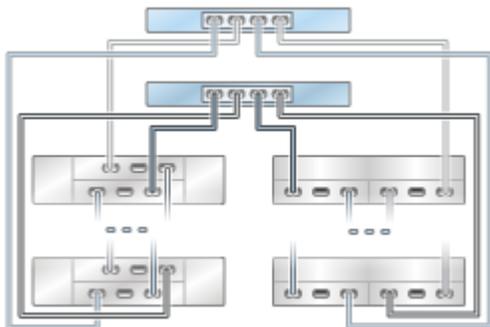


図 521 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

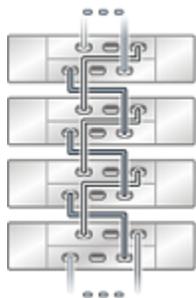
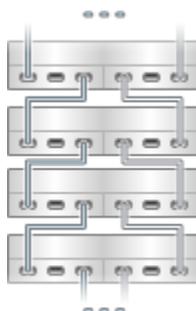


図 522 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する

このセクションでは、スタンドアロン 7120 コントローラを DE2-24 および Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

7120 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ

次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7120 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。

7120 コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- コントローラは 2X4 ポート SAS-2 HBA のみを使用する必要があります
- 同じチェーン内の混在型のディスクシェルフは、チェーンの深さが 2 を超えないようにしてください

注記 - ハードウェアポートの位置については、使用しているコントローラモデルの『ハードウェア保守の概要』の「PCIe オプション」のセクションを参照してください。

図 523 1つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7120 コントローラ (上部が DE2-24)



Oracle DE2-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4

このセクションでは、ZS4-4 ラック搭載システムの概要とサポートされている構成について説明します。

詳細は、次のトピックを参照してください。

- [309 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 の概要」](#)
- [311 ページの「配線の表および図」](#)

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 の概要

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 は、基本キャビネット内に 2 台のクラスタ化 ZS4-4 コントローラおよび最大 8 台の DE2-24C ディスクシェルフが含まれる事前ラック搭載済みおよび事前配線済みシステムです。最大 10 台の DE2-24C ディスクシェルフのそれぞれに最大 2 台の拡張キャビネットを基本キャビネットに接続でき、合計で 28 台のディスクシェルフになります。

構成は次のように、2 台のディスクシェルフの倍数とハーフラック拡張を使って提供されます。2 ディスクシェルフ (最小)、4、6、8、10、12、13 (ハーフラック)、14、16、18、20、22、23 (ハーフラック)、24、26、および 28 (最大)。各 ZS4-4 コントローラは 2 基、3 基、または 4 基の SAS HBA カードをサポートしています。ただし、拡張キャビネット内のディスクシェルフをサポートするには、4 基の SAS HBA カードを各 ZS4-4 コントローラに取り付ける必要があります。

クラスタ化 ZS4-4 コントローラのそれぞれに 4 基の SAS HBA が含まれている場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

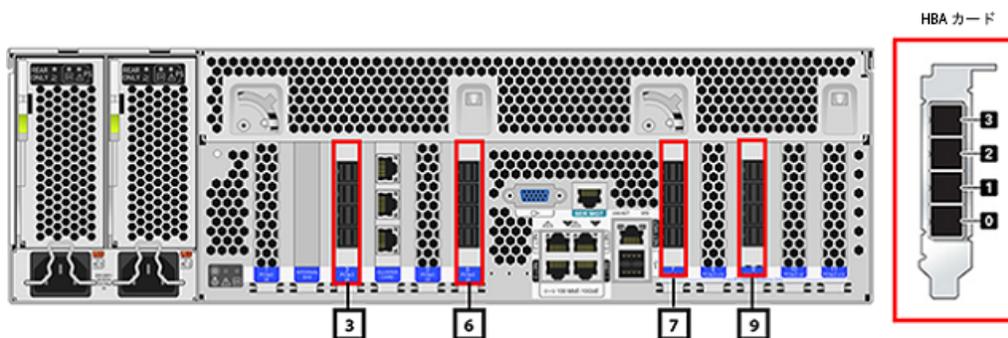
- ディスクチェーンあたりのディスクシェルフ数 2 台の、基本キャビネット内の 4 つのチェーン (合計 8 台のディスクシェルフ) および
- 1 つから 2 つの拡張キャビネット。各キャビネットは、ディスクチェーンあたりの最大ディスクシェルフ数 5 台のチェーンを 2 つサポートするため、拡張キャビネッ

トが1つの場合は合計 10 台のディスクシェルフ、2つの場合は 20 台のディスクシェルフになります。

基本キャビネットは、自己完結型であり、必要な配線方法に従って事前配線されています。セクション「配線の表および図」では、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

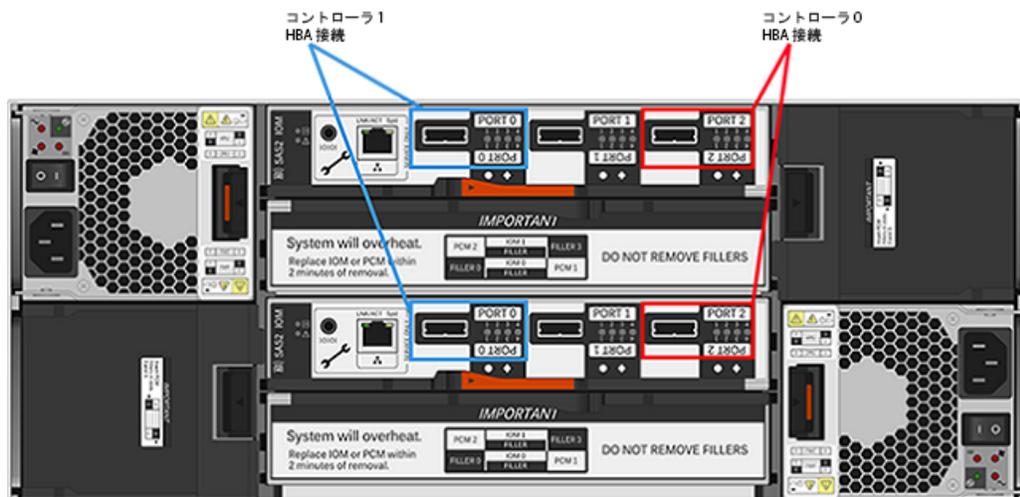
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS4-4 コントローラは 3 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 524 ZS4-4 のバックパネルと HBA スロット番号



各 DE2-24C ディスクシェルフは 4 台のラックユニットを占め、ディスクシェルフは安定性のためにキャビネットの下部からラックに搭載されます。したがって、最初のディスクシェルフは RU01 内に、2 番目は RU05 内に、という具合になります。次の図に示すように、DE2-24C ディスクシェルフには 2 つの I/O モジュール (IOM) があり、それぞれ 3 つのポートがあります。コントローラ 1 はポート 0 を使用し、コントローラ 0 はポート 2 を使用します。どの配線構成でも、ポート 1 は決して使用されません。

図 525 ストレージドライブエンクロージャー DE2-24C のバックパネルと HBA 接続



配線の表および図

次の表では、3メートル SAS ケーブルを使用する場合の、基本キャビネット内の2台のコントローラおよび8台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには2基の I/O モジュール (IOM) があります。

表 5 基本キャビネット: コントローラからディスクシェルフ (3メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 3、ポート 0	1	1	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 6、ポート 1	1	1	IOM 1、ポート 2
20	1	スロット 6、ポート 0	9	3	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 7、ポート 1	9	3	IOM 1、ポート 2

配線の表および図

元			先		
20	1	スロット 7、 ポート 0	23	5	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 9、 ポート 1	23	5	IOM 1、ポート 2
20	1	スロット 9、 ポート 0	31	7	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 3、 ポート 1	31	7	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 3、 ポート 0	5	2	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 6、 ポート 1	5	2	IOM 1、ポート 0
17	0	スロット 6、 ポート 0	13	4	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 1	13	4	IOM 1、ポート 0
17	0	スロット 7、 ポート 0	27	6	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、 ポート 1	27	6	IOM 1、ポート 0
17	0	スロット 9、 ポート 0	35	8	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 3、 ポート 1	35	8	IOM 1、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット 1 内の 10 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネット 1 は、ディスクシェルフ 9 から 18 をサポートしています。

表 6 拡張キャビネット 1: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェ ルフ	ディスクシェ ルフポート
20	1	スロット 3、 ポート 2	1	9	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 6、 ポート 3	1	9	IOM 1、ポート 2
20	1	スロット 6、 ポート 2	21	11	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 7、 ポート 3	21	11	IOM 1、ポート 2

元			先		
17	0	スロット 3、 ポート 2	5、9、13、18	10、13、14、 17	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 6、 ポート 3	5、9、13、18	10、13、14、 17	IOM 1、ポート 0
17	0	スロット 6、 ポート 2	25、29、33、 37	12、15、16、 18	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 3	25、29、33、 37	12、15、16、 18	IOM 1、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット 2 内の 10 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネット 2 は、ディスクシェルフ 19 から 28 をサポートしています。

表 7 拡張キャビネット 2: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 7、 ポート 2	1	19	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 9、 ポート 3	1	19	IOM 1、ポート 2
20	1	スロット 9、 ポート 2	21	21	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 3、 ポート 3	21	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 7、 ポート 2	5、9、13、18	20、23、24、 27	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、 ポート 3	5、9、13、18	20、23、24、 27	IOM 1、ポート 0
17	0	スロット 9、 ポート 2	25、29、33、 37	22、25、26、 28	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 3、 ポート 3	25、29、33、 37	22、25、26、 28	IOM 1、ポート 0

次の図は、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

図 526 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 10 台の DE2-24C ディスクシェルフ

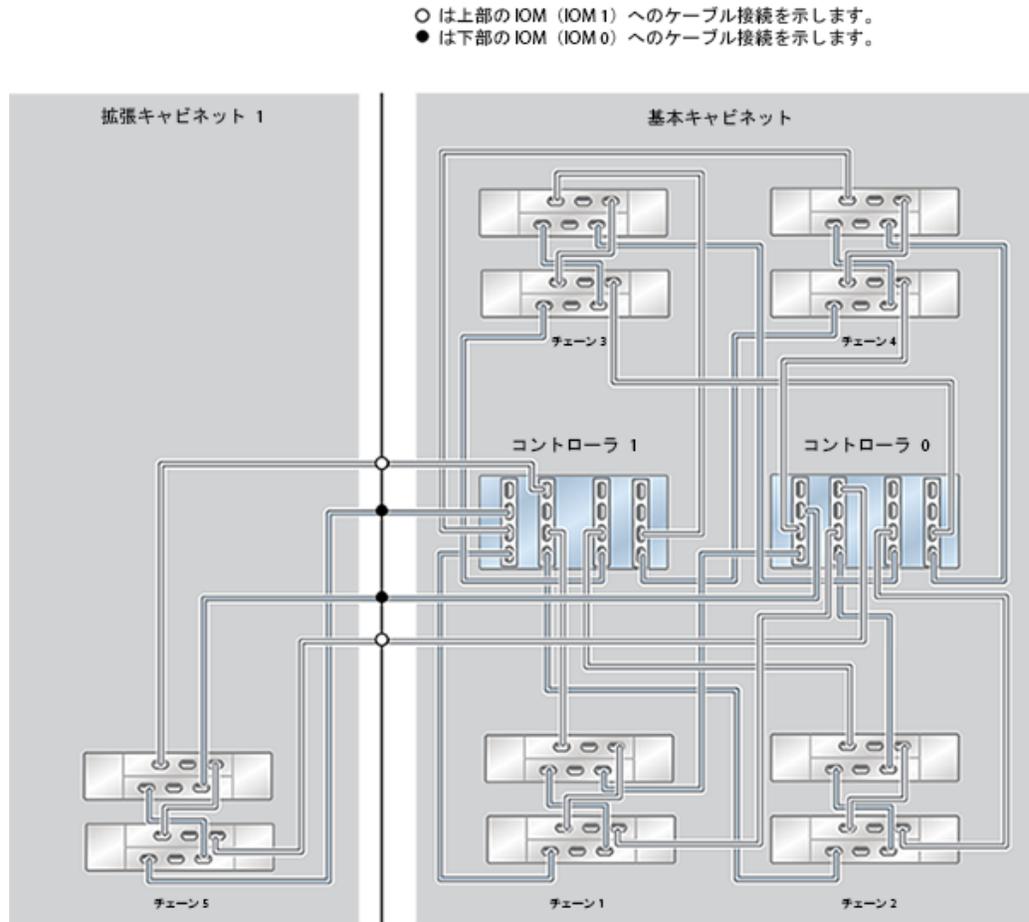


図 527 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 12 台の DE2-24C ディスクシェルフ

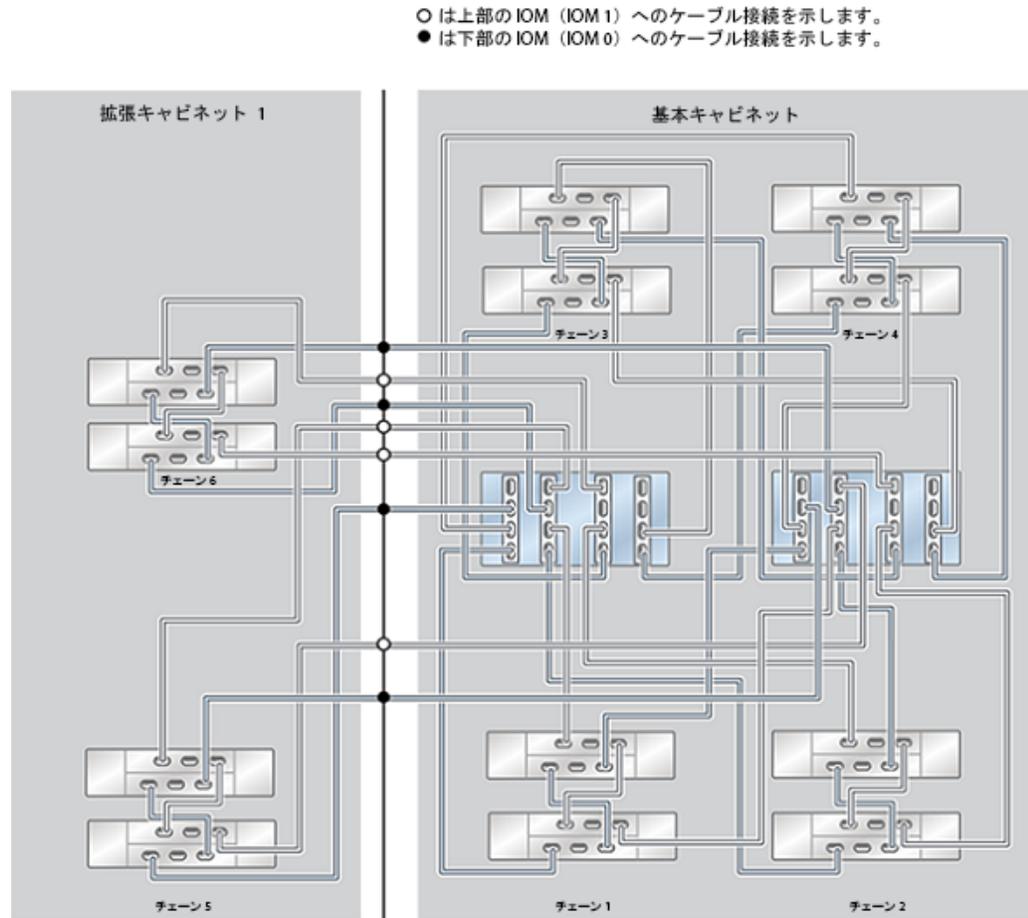


図 528 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 13 台の DE2-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

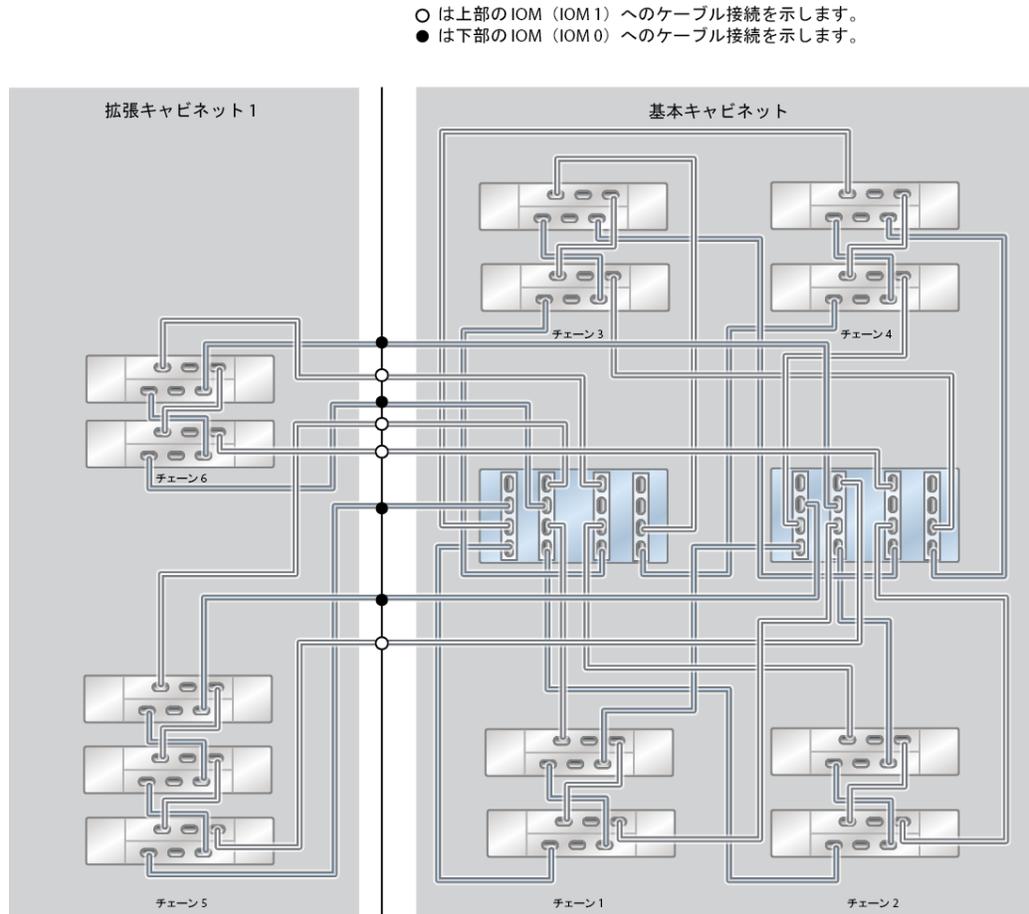


図 529 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 14 台の DE2-24C ディスクシェルフ

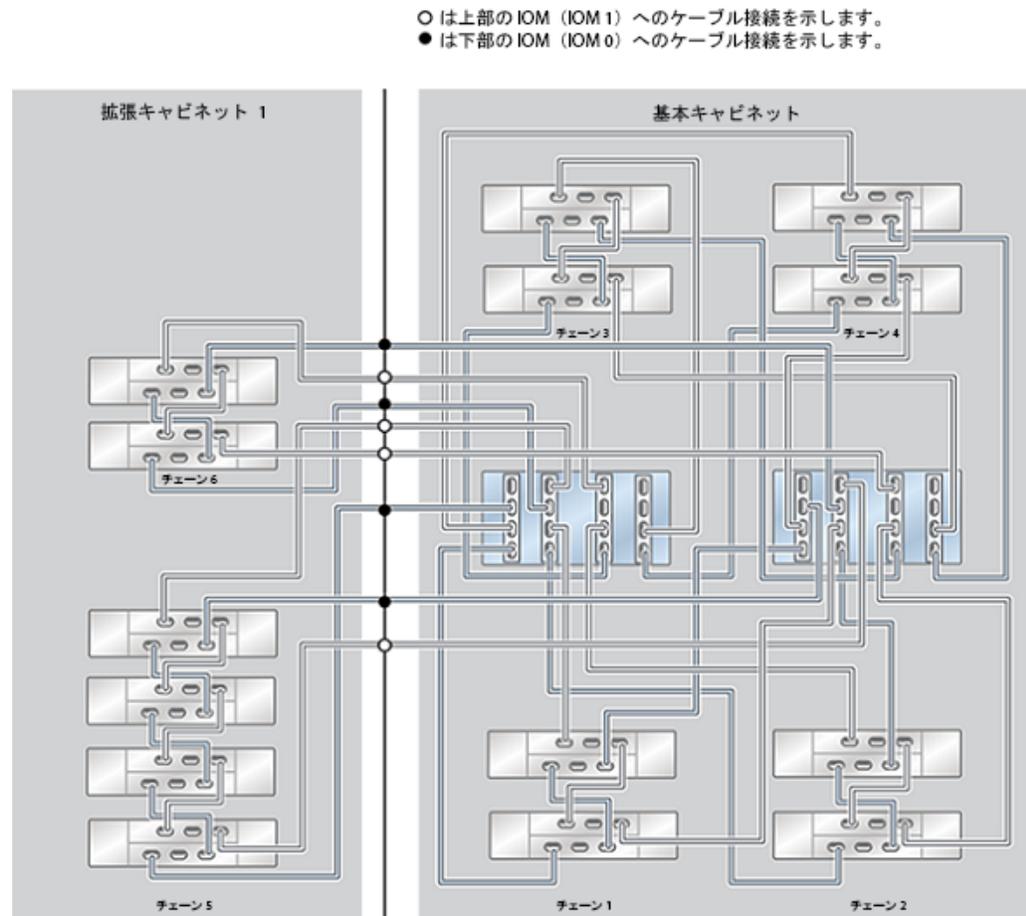


図 530 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 16 台の DE2-24C ディスクシェルフ

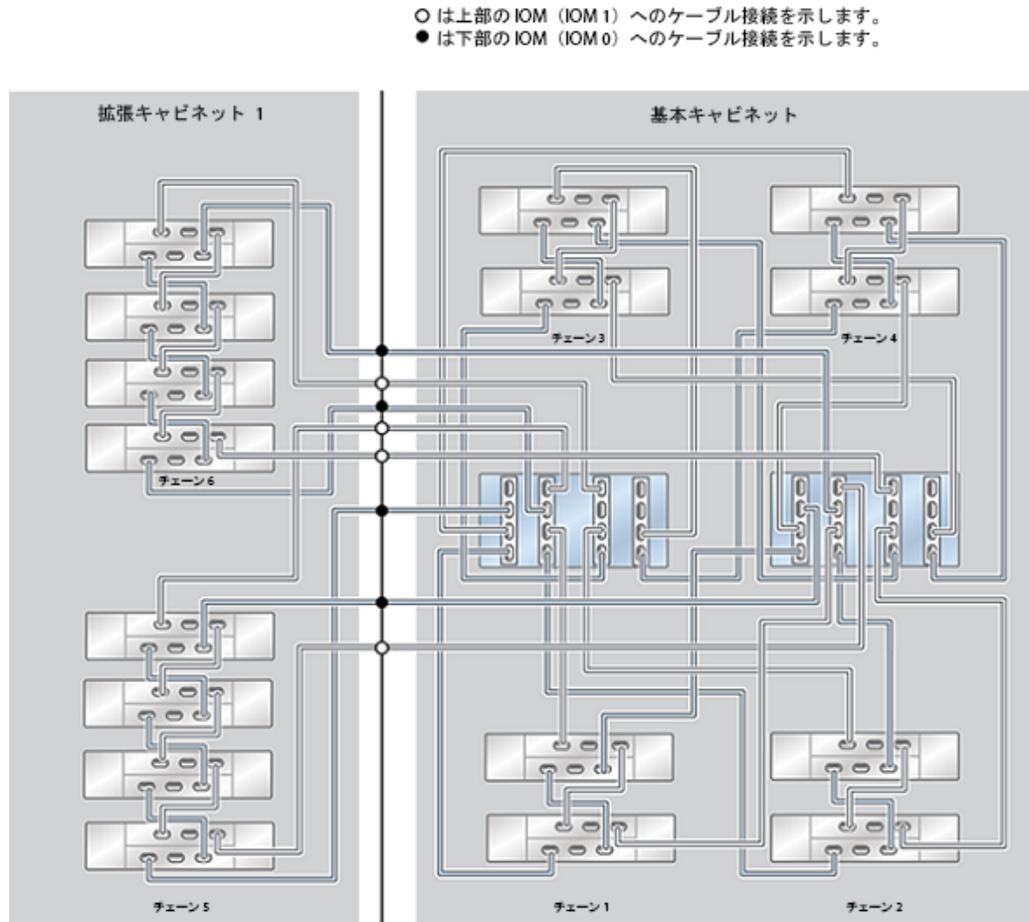


図 531 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 18 台の DE2-24C ディスクシェルフ

○ は上部の IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示します。
 ● は下部の IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示します。

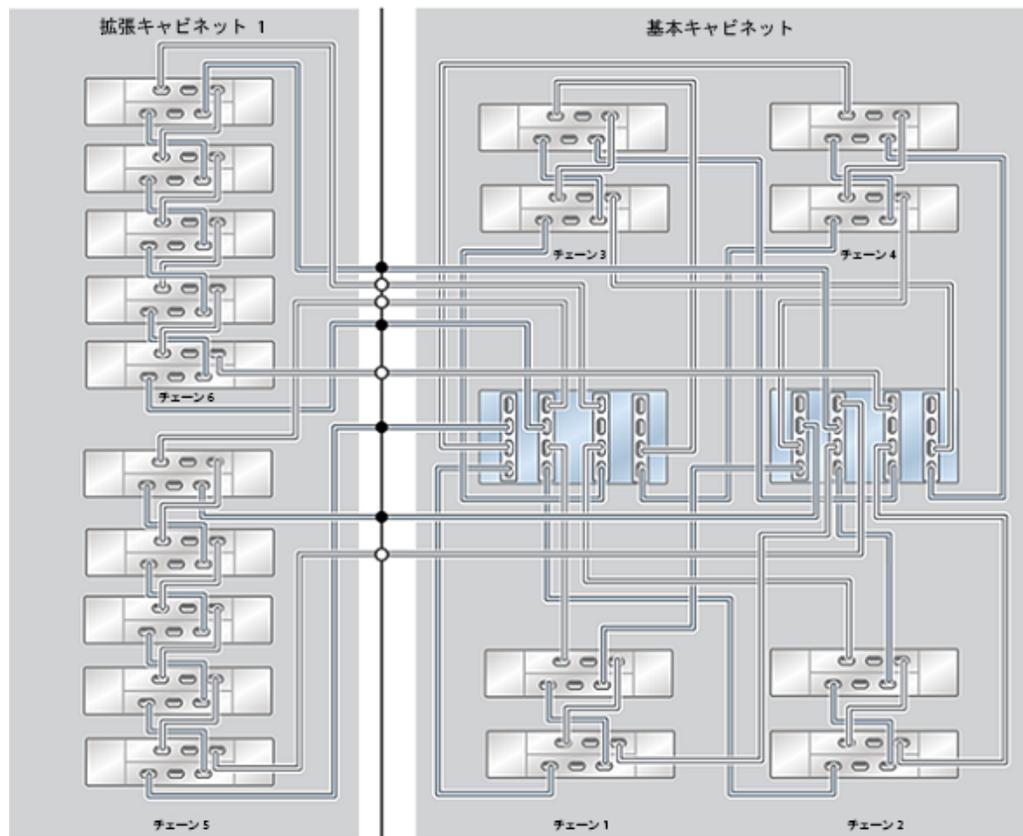


図 532 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 20 台の DE2-24C ディスクシェルフ

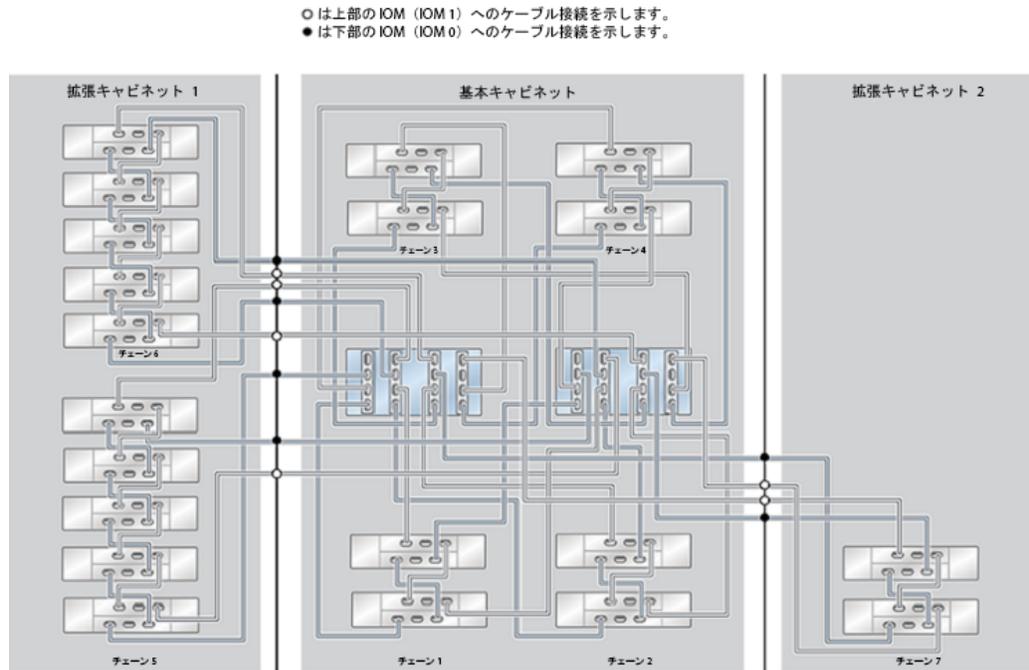


図 533 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 22 台の DE2-24C ディスクシェルフ

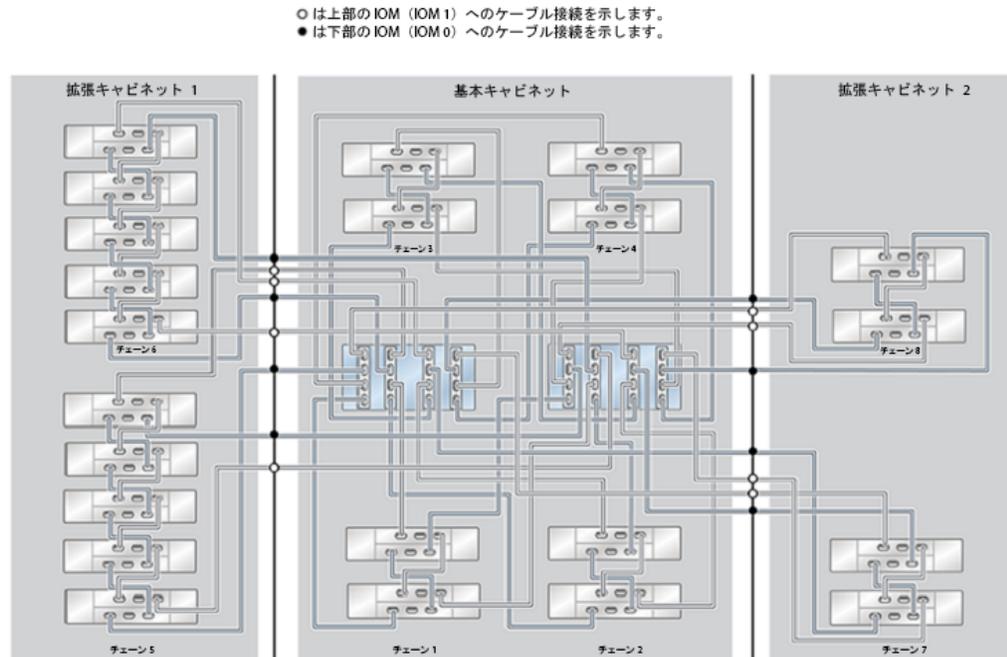


図 534 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 23 台の DE2-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

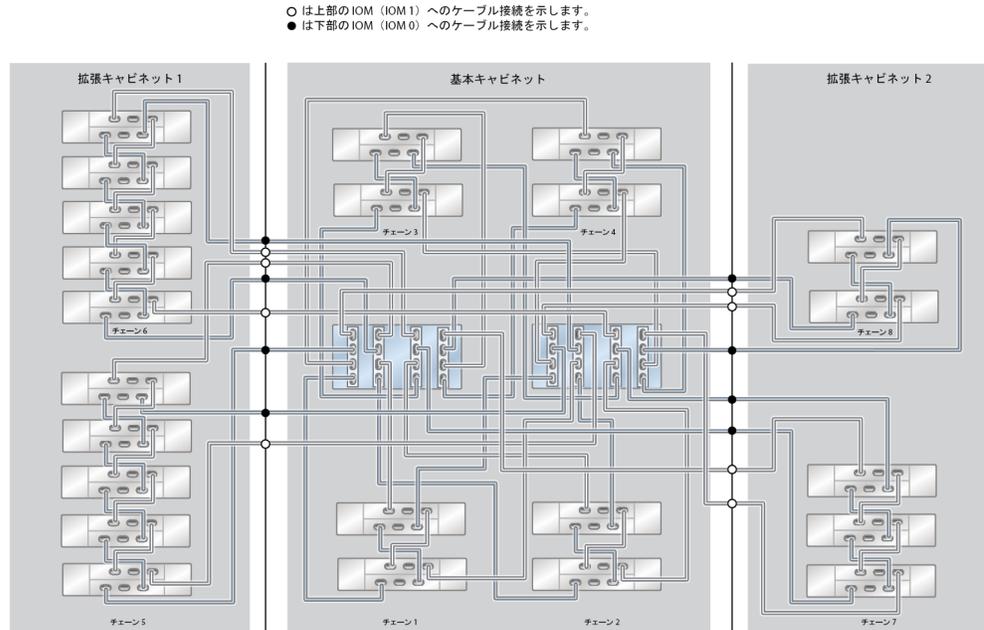


図 535 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 24 台の DE2-24C ディスクシェルフ

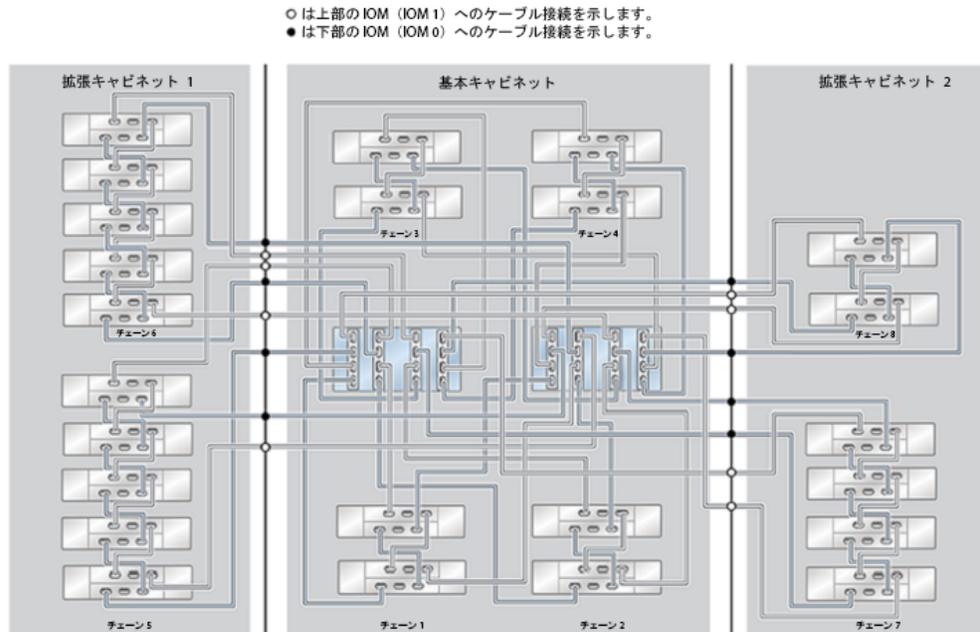


図 536 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 26 台の DE2-24C ディスクシェルフ

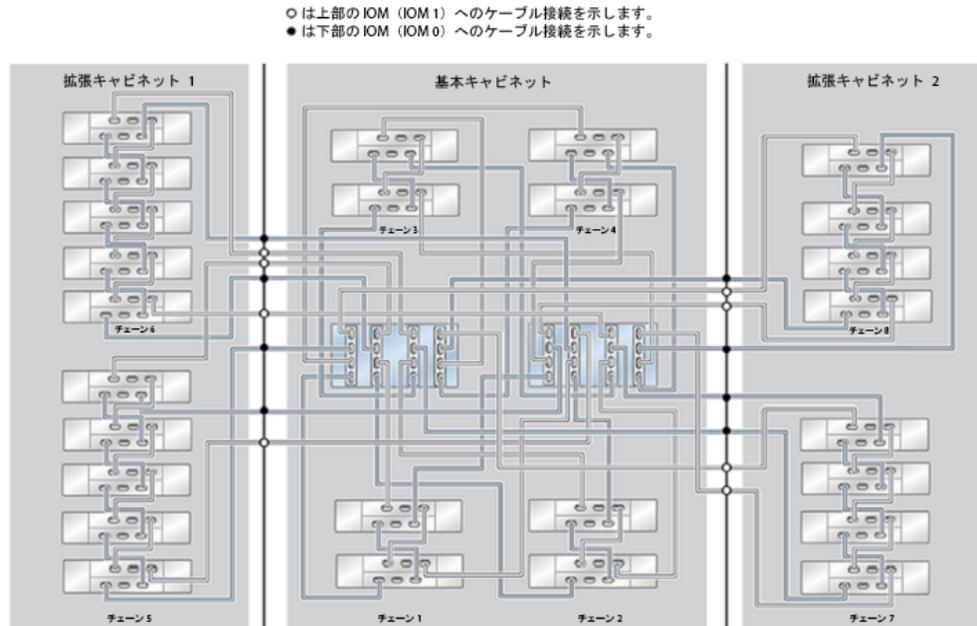
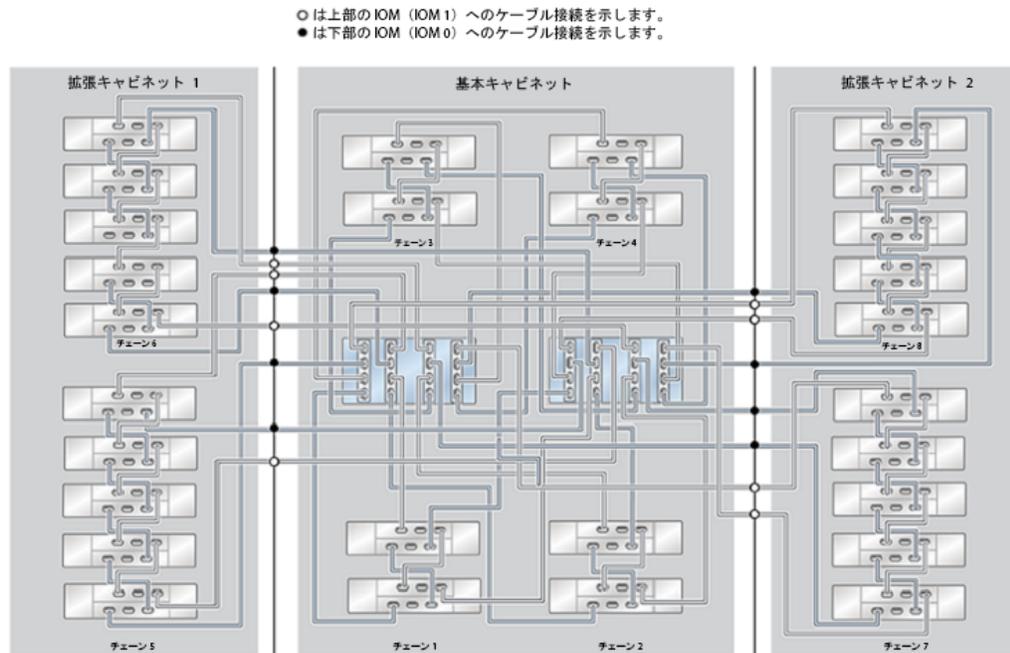


図 537 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4: 28 台の DE2-24C ディスクシェルフ



Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2

このセクションでは、ZS5-2 ラック搭載システムの概要とサポートされている構成について説明します。

詳細は、次のトピックを参照してください。

- [327 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 の概要」](#)
- [329 ページの「配線の表および図」](#)

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 の概要

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 は、基本キャビネット内に 2 台のクラスタ化 ZS5-2 コントローラおよび最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフが含まれる事前ラック搭載済みおよび事前配線済みシステムです。基本キャビネットには、最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む拡張キャビネットを 1 台接続でき、合計 16 台のディスクシェルフを使用できます。

構成は次のように、2 台のディスクシェルフの倍数とハーフラック拡張を使って提供されます。1 ディスクシェルフ (最小)、2、4、6、8、10、12、13 (ハーフラック)、14、および 16 (最大)。各 ZS5-2 コントローラは 1 基または 2 基の SAS HBA カードをサポートしています。ただし、拡張キャビネット内のディスクシェルフをサポートするには、2 基の SAS HBA カードを各 ZS5-2 コントローラに取り付ける必要があります。

クラスタ化 ZS5-2 コントローラのそれぞれに 2 基の SAS HBA が含まれている場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

- ディスクチェーンあたりのディスクシェルフ数 4 台の、基本キャビネット内の 2 つのチェーン (合計 8 台のディスクシェルフ) および
- ディスクチェーンあたりの最大ディスクシェルフ数 4 台のチェーンを 2 つサポートする 1 つの拡張キャビネット (合計 8 台のディスクシェルフ)。

基本キャビネットは、自己完結型であり、必要な配線方法に従って事前配線されています。セクション「配線の表および図」では、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

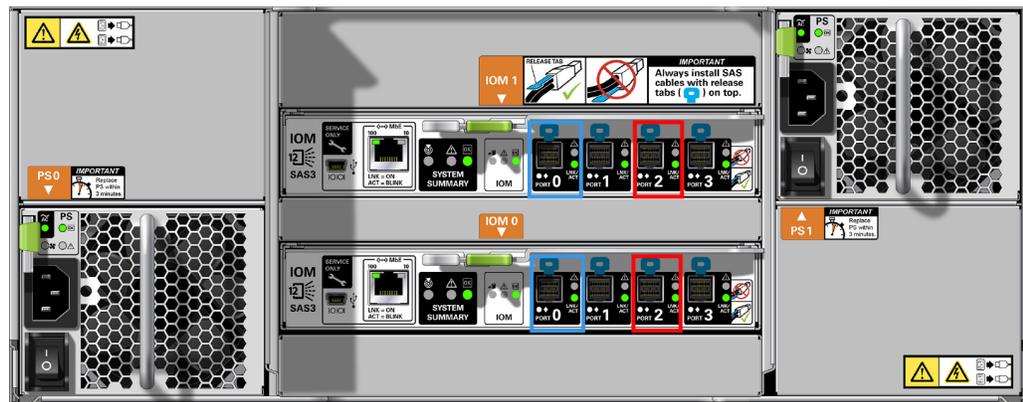
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS5-2 コントローラは 2 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。ZS5-2 コントローラは 2 ラックユニットを占有し、基本キャビネットでは各コントローラの上にフィルターパネルが含まれるため、キャビネットのレイアウトは、3 ラックユニットのコントローラを含むほかの Oracle ラック搭載システムに似たものとなります。次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 538 ZS5-2 のバックパネルと HBA スロット番号



各 DE3-24C ディスクシェルフは 4 ラックユニットを占め、通常は安定性のためキャビネットの下部から設置されます。より高いパフォーマンスを実現するため、ディスクチェーンは基本キャビネットの下部から上部へと交互に設置され、各チェーンには 4 台のディスクシェルフが含まれ、コンポーネント間にはギャップが設けられます。したがって、最初のディスクシェルフは RU01 に、2 番目は RU05 に、3 番目は RU23 に、4 番目は RU27 に、5 番目は RU09 に、といった具合に交互に配置されます。次の図に示すように、DE3-24C ディスクシェルフには 2 つの I/O モジュール (IOM) があり、それぞれ 4 つのポートがあります。どの配線構成でも、ポート 1 とポート 3 は決して使用されません。

図 539 ストレージドライブエンクロージャー DE3-24C のバックパネルと HBA 接続



配線の表および図

次の表では、3メートル SAS ケーブルを使用する場合の、基本キャビネット内の2台のコントローラおよび8台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフはRU01内にあり、各ディスクシェルフには2基のI/O モジュール (IOM) があります。

表 8 基本キャビネット: コントローラからディスクシェルフ (3メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 0	1	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、ポート 0	1	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 2、ポート 1	23	3	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、ポート 1	23	3	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 0	1、5、13	1、2、6	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、ポート 0	1、5、13	1、2、6	IOM 0、ポート 0

配線の表および図

元			先		
17	0	スロット 2、 ポート 1	27、35	4、8	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 1	27、35	4、8	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット内の 8 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネットは、ディスクシェルフ 9 から 16 をサポートしています。

表 9 拡張キャビネット: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、 ポート 2	1	9	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 2	1	9	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 2、 ポート 3	21	11	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 3	21	11	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、 ポート 2	5、9、13	10、13、14	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 2	5、9、13	10、13、14	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 2、 ポート 3	25、33	12、16	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 3	25、33	12、16	IOM 0、ポート 0

次の図は、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

図 540 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

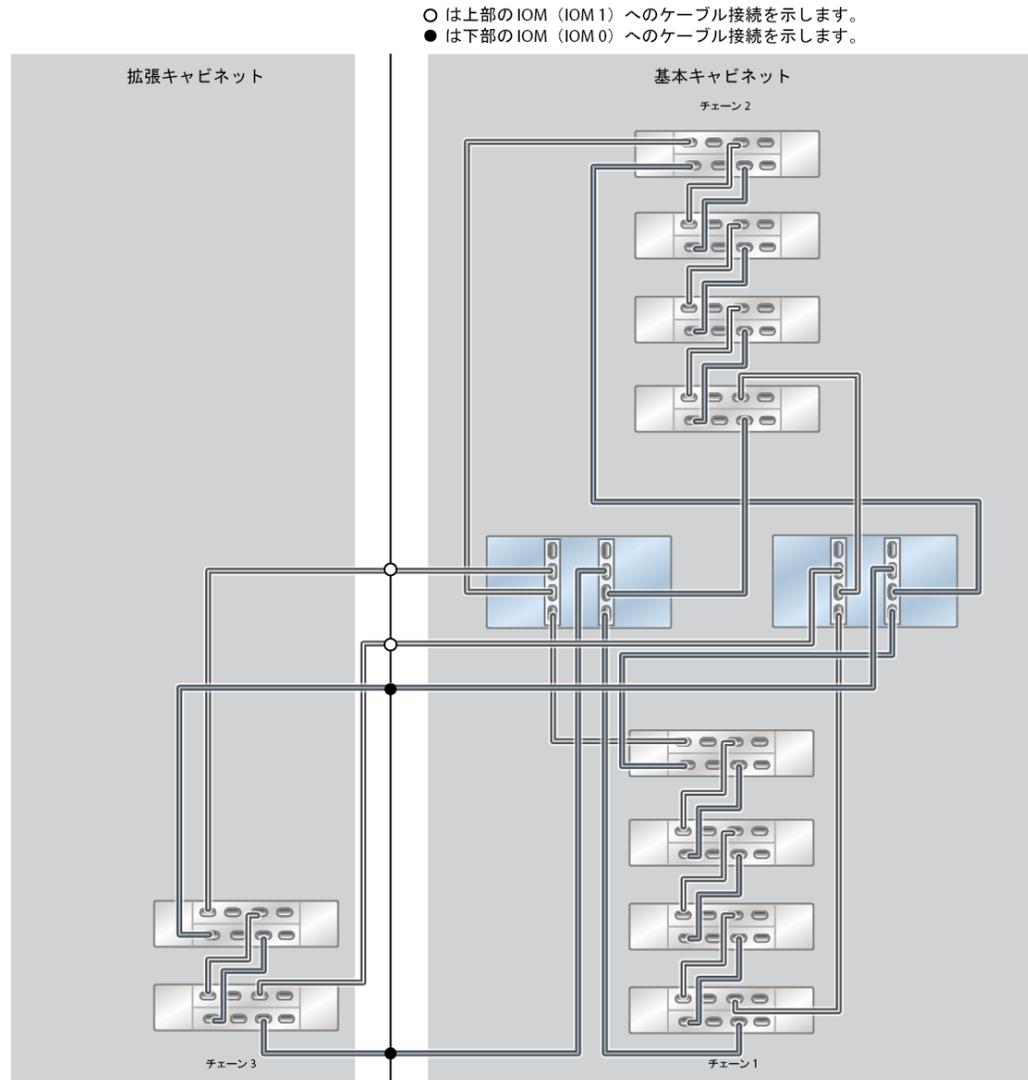


図 541 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2: 12 台の DE3-24C ディスクシェルフ

○ は上部の IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示します。
 ● は下部の IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示します。

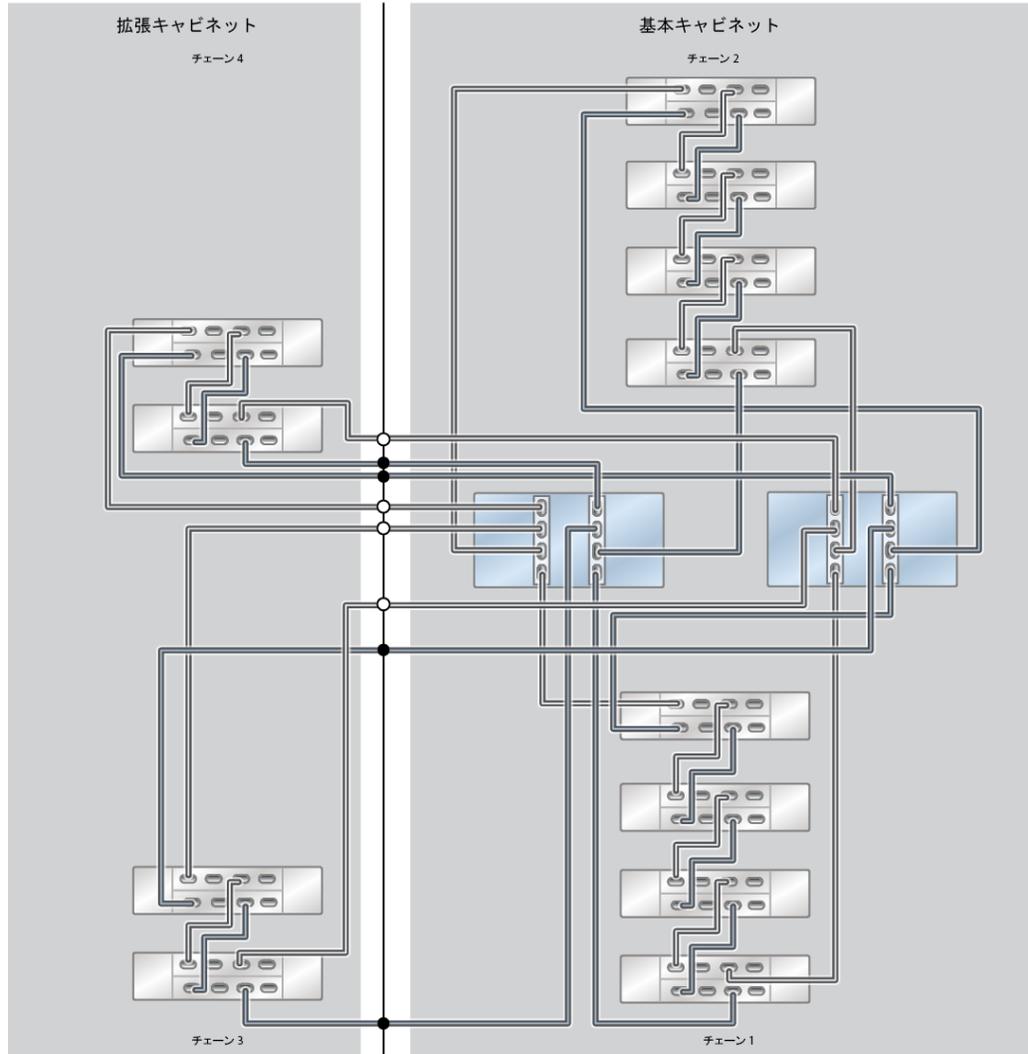


図 542 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハイフラック)

- は上部の IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示します。
- は下部の IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示します。

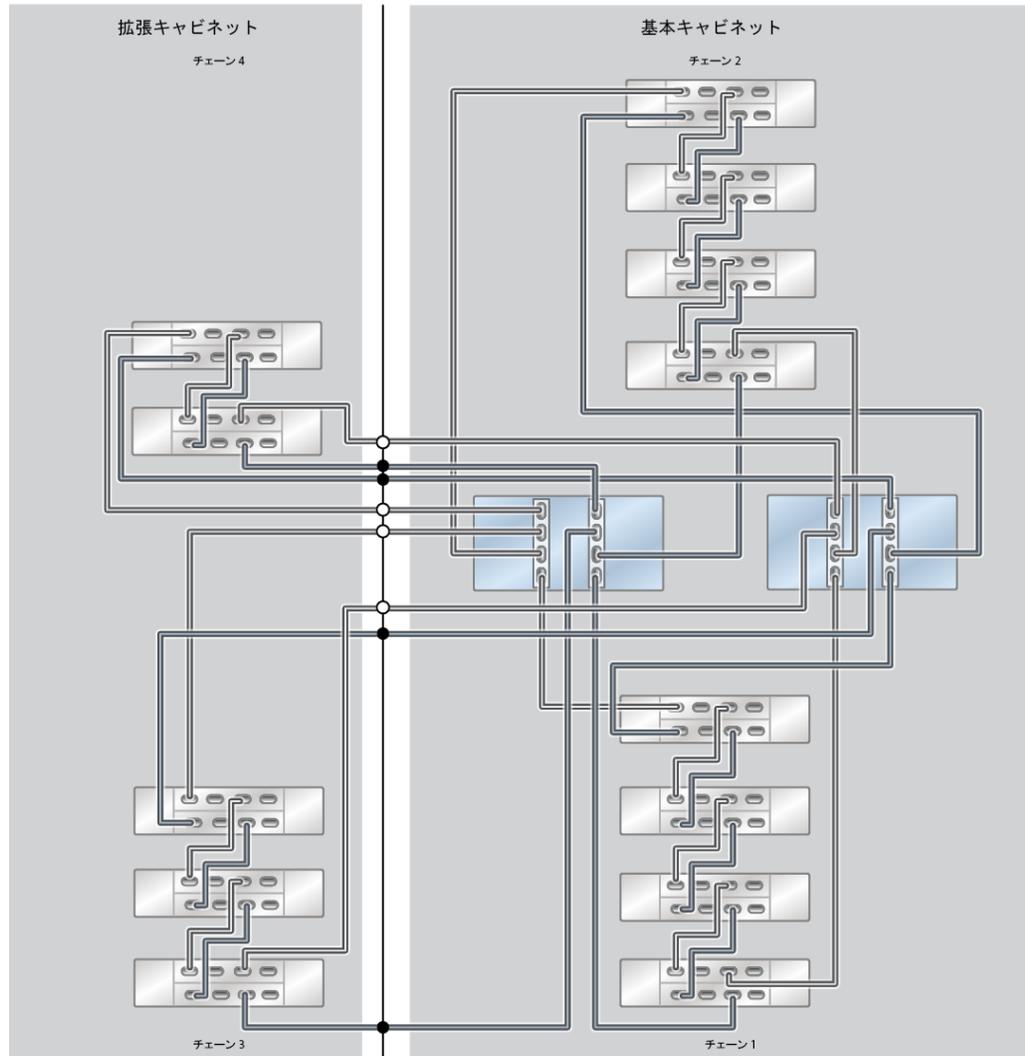


図 543 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ

○ は上部の IOM (IOM1) へのケーブル接続を示します。
 ● は下部の IOM (IOM0) へのケーブル接続を示します。

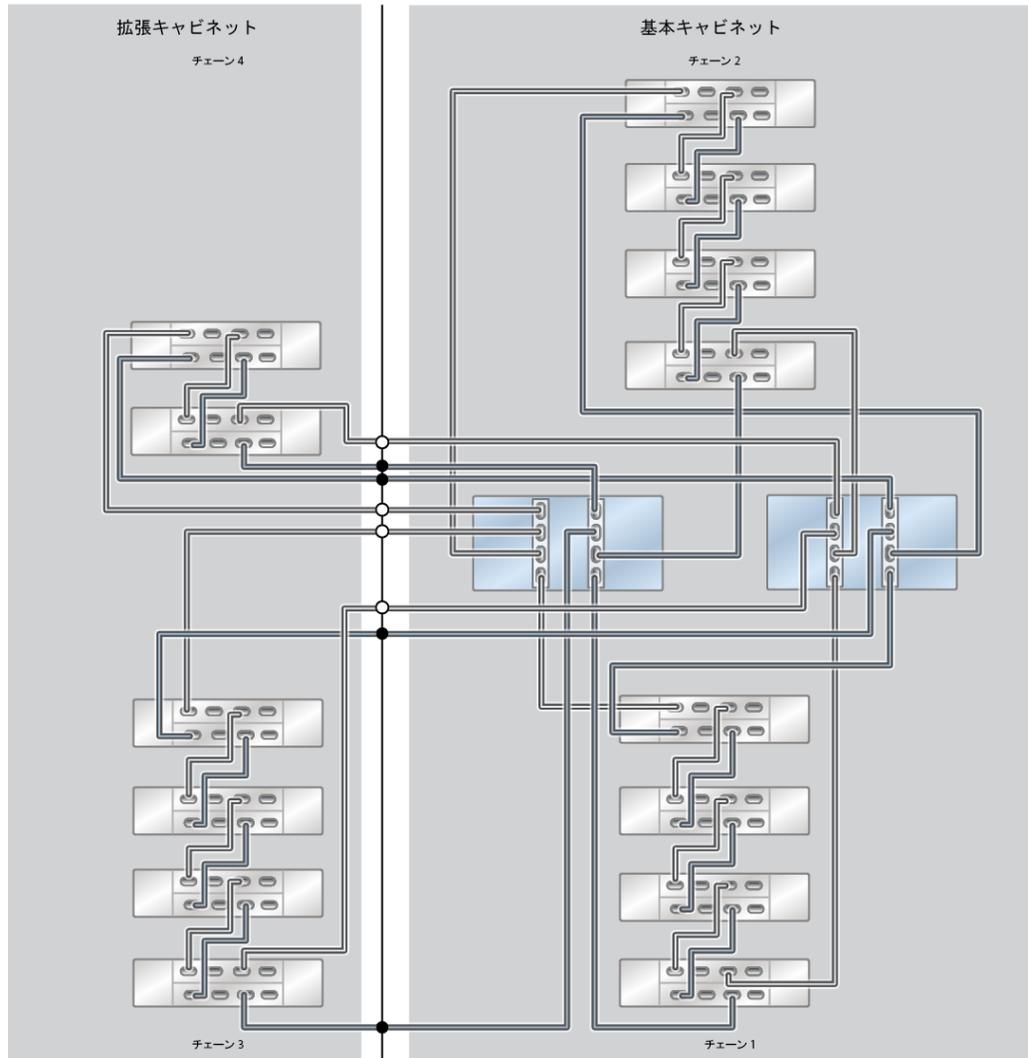
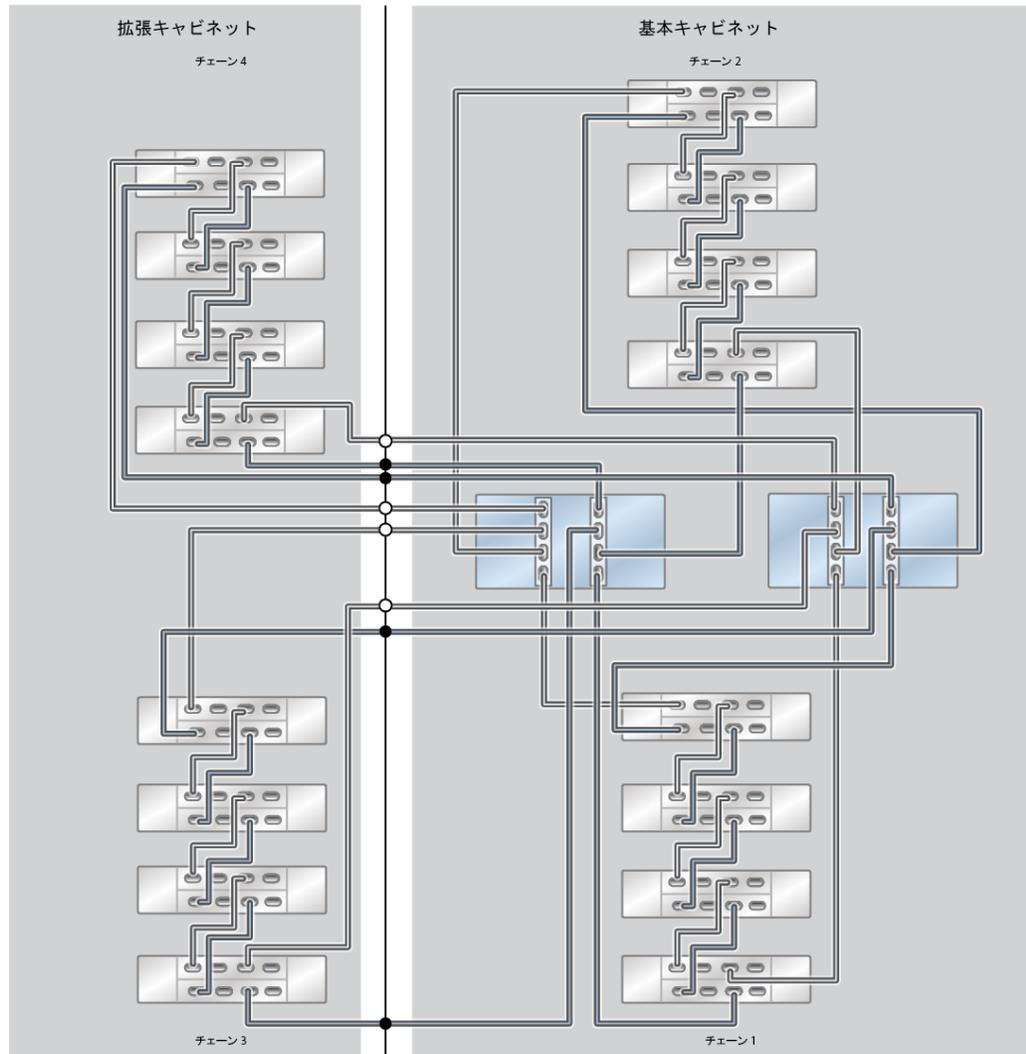


図 544 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2: 16 台の DE3-24C ディスクシェルフ

○は上部のIOM (IOM 1) へのケーブル接続を示します。
 ●は下部のIOM (IOM 0) へのケーブル接続を示します。



Oracle DE3-24C ディスクシェルフから ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4

このセクションでは、ZS5-4 ラック搭載システムの概要とサポートされている構成について説明します。

詳細は、次のトピックを参照してください。

- [337 ページの「Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 の概要」](#)
- [339 ページの「配線の表および図」](#)

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 の概要

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 は、基本キャビネット内に 2 台のクラスタ化 ZS5-4 コントローラおよび最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフが含まれる事前ラック搭載済みおよび事前配線済みシステムです。基本キャビネットには、最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む拡張キャビネットを最大 3 台接続でき、合計 38 台のディスクシェルフを使用できます。

構成は次のように、2 台のディスクシェルフの倍数とハーフラック拡張を使って提供されます。2 ディスクシェルフ (最小)、4、6、8、10、12、13 (ハーフラック)、14、16、18、20、22、23 (ハーフラック)、24、26、28、30、32、33 (ハーフラック)、34、36、および 38 (最大)。各 ZS5-4 コントローラは 2 基、3 基、または 4 基の SAS HBA カードをサポートしています。ただし、拡張キャビネット内のディスクシェルフをサポートするには、4 基の SAS HBA カードを各 ZS5-4 コントローラに取り付ける必要があります。

クラスタ化 ZS5-4 コントローラのそれぞれに 4 基の SAS HBA が含まれている場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

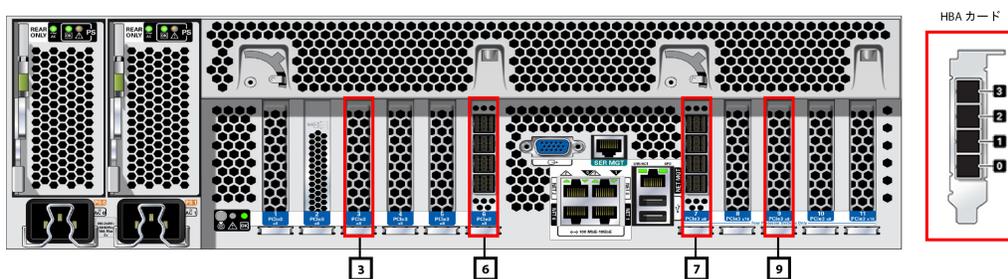
- ディスクチェーンあたりのディスクシェルフ数 4 台の、基本キャビネット内の 2 つのチェーン (合計 8 台のディスクシェルフ) および
- 1 つから 3 つの拡張キャビネット。各キャビネットは、ディスクチェーンあたりの最大ディスクシェルフ数 5 台のチェーンを 2 つサポートするため、拡張キャビネッ

トが1つの場合は合計10台のディスクシェルフ、2つの場合は20台のディスクシェルフ、3つの場合は30台のディスクシェルフになります。

基本キャビネットは、自己完結型であり、必要な配線方法に従って事前配線されています。セクション「配線の表および図」では、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

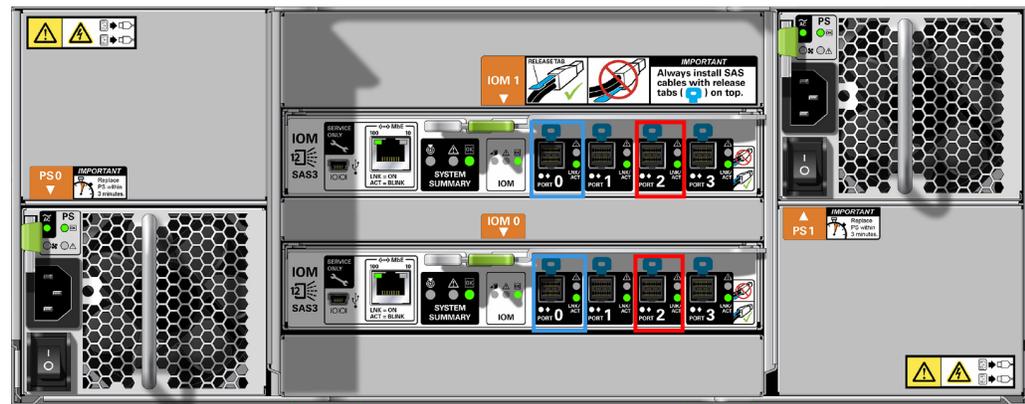
各キャビネットには42台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下がRU01です。各ZS5-4コントローラは3ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ1と呼ばれ、基本キャビネット内のRU20にあり、いちばん下のコントローラはRU17にあるコントローラ0です。次の図に、各HBAカードの-slot番号、および各カードのポート番号を示します。

図 545 ZS5-4 のバックパネルと HBA スロット番号



各DE3-24Cディスクシェルフは4ラックユニットを占め、通常は安定性のためキャビネットの下部から設置されます。より高いパフォーマンスを実現するため、ディスクチェーンは基本キャビネットの下部から上部へと交互に設置され、各チェーンには4台のディスクシェルフが含まれ、コンポーネント間にはギャップが設けられます。したがって、最初のディスクシェルフはRU01に、2番目はRU05に、3番目はRU23に、4番目はRU27に、5番目はRU09に、といった具合に交互に配置されます。次の図に示すように、DE3-24Cディスクシェルフには2つのI/Oモジュール(IOM)があり、それぞれ4つのポートがあります。どの配線構成でも、ポート1とポート3は決して使用されません。

図 546 ストレージドライブエンクロージャー DE3-24C のバックパネルと HBA 接続



配線の表および図

次の表では、3メートル SAS ケーブルを使用する場合の、基本キャビネット内の2台のコントローラおよび8台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフはRU01内にあり、各ディスクシェルフには2基のI/O モジュール (IOM) があります。

表 10 基本キャビネット: コントローラからディスクシェルフ (3メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 3、 ポート 0	1	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 0	1	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 0	23	3	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 9、 ポート 0	23	3	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 3、 ポート 0	5、13	2、6	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 0	5、13	2、6	IOM 0、ポート 0

元			先		
17	0	スロット 7、 ポート 0	27、35	4、8	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 9、 ポート 0	27、35	4、8	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット 1 内の 10 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネット 1 は、ディスクシェルフ 9 から 18 をサポートしています。

表 11 拡張キャビネット 1: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 3、 ポート 1	1	9	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 1	1	9	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 1	21	11	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 9、 ポート 1	21	11	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 3、 ポート 1	5、9、13、17	10、13、14、 17	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 1	5、9、13、17	10、13、14、 17	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 7、 ポート 1	25、33、37	12、16、18	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 9、 ポート 1	25、33、37	12、16、18	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット 2 内の 10 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネット 2 は、ディスクシェルフ 19 から 28 をサポートしています。

表 12 拡張キャビネット 2: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフ	ディスクシェルフポート

元			先		
20	1	スロット 3、 ポート 2	1	19	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 2	1	19	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 2	21	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 9、 ポート 2	21	21	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 3、 ポート 2	5、9、13、17	20、23、24、 27	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 2	5、9、13、17	20、23、24、 27	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 7、 ポート 2	25、33、37	22、26、28	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 9、 ポート 2	25、33、37	22、26、28	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートル SAS ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット 3 内の 10 台のディスクシェルフの位置およびポート接続について説明します。最初のディスクシェルフは RU01 内にあり、各ディスクシェルフには 2 基の I/O モジュール (IOM) があります。拡張キャビネット 2 は、ディスクシェルフ 29 から 38 をサポートしています。

表 13 拡張キャビネット 3: コントローラからディスクシェルフ (6 メートルケーブル)

元			先		
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェ ルフ	ディスクシェ ルフポート
20	1	スロット 3、 ポート 3	1	29	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 6、 ポート 3	1	29	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 7、 ポート 3	21	31	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 9、 ポート 3	21	31	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 3、 ポート 3	5、9、13、17	30、33、34、 37	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 6、 ポート 3	5、9、13、17	30、33、34、 37	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 7、 ポート 3	25、33、37	32、36、38	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 9、 ポート 3	25、33、37	32、36、38	IOM 0、ポート 0

次の図は、事前ラック搭載済みシステムを配線する方法、および将来システムを拡張する方法について説明します。

図 547 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

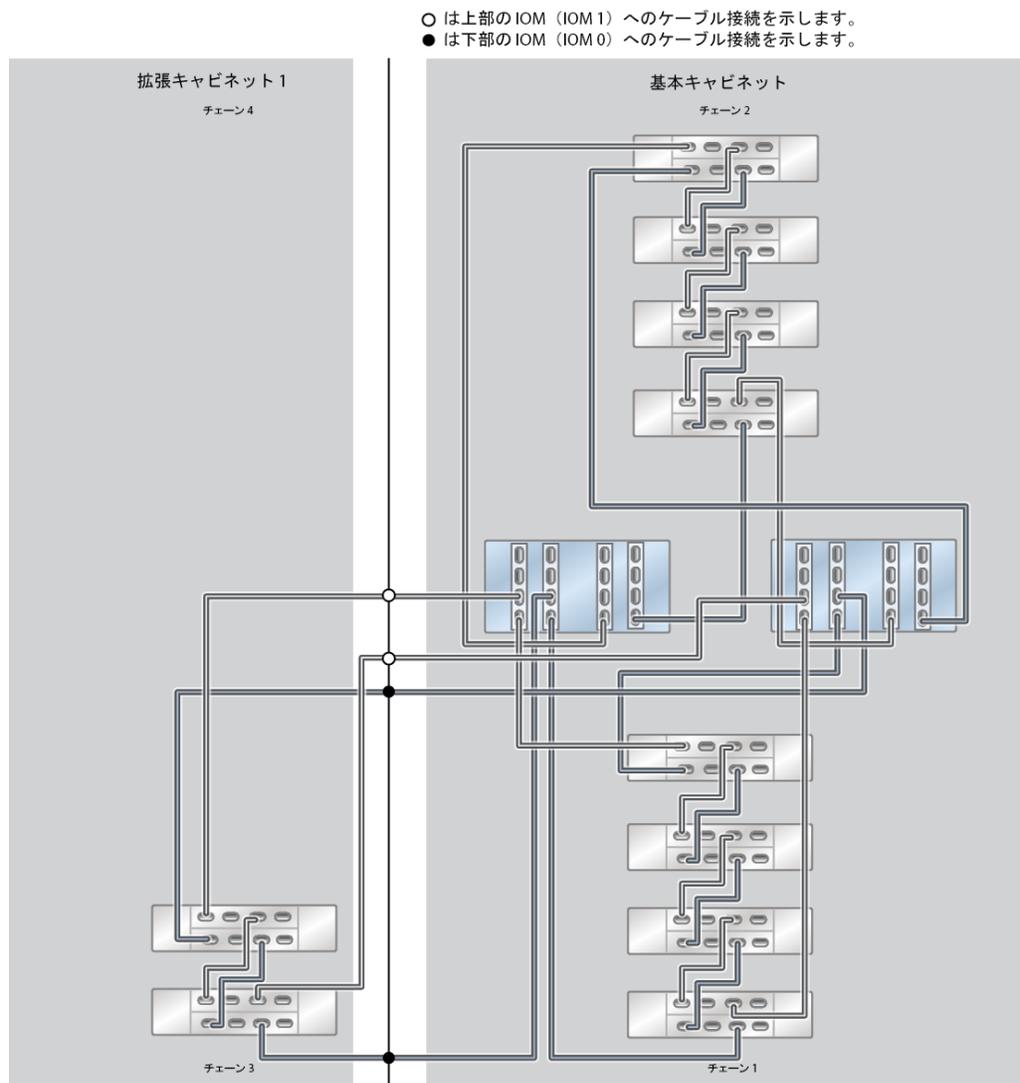


図 548 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 12 台の DE3-24C ディスクシェルフ

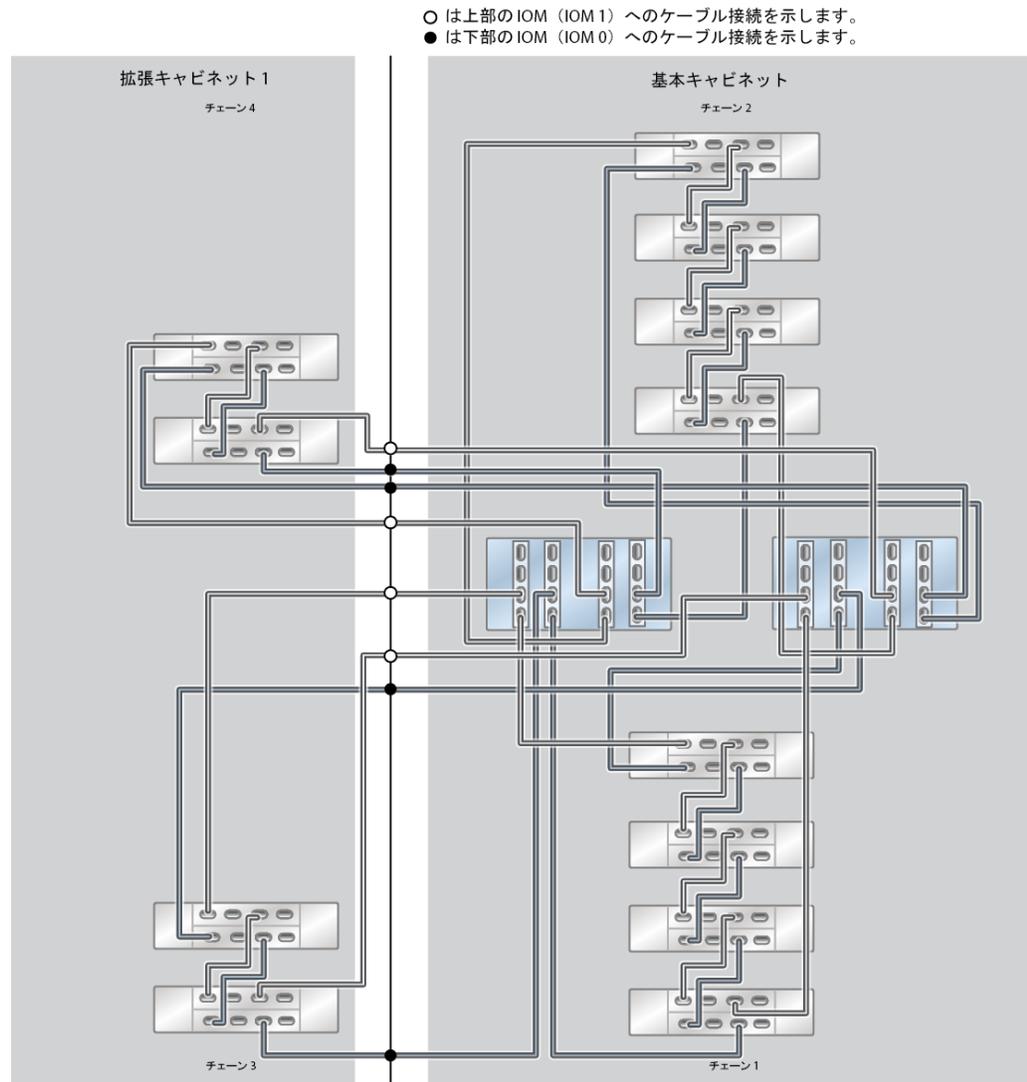


図 549 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

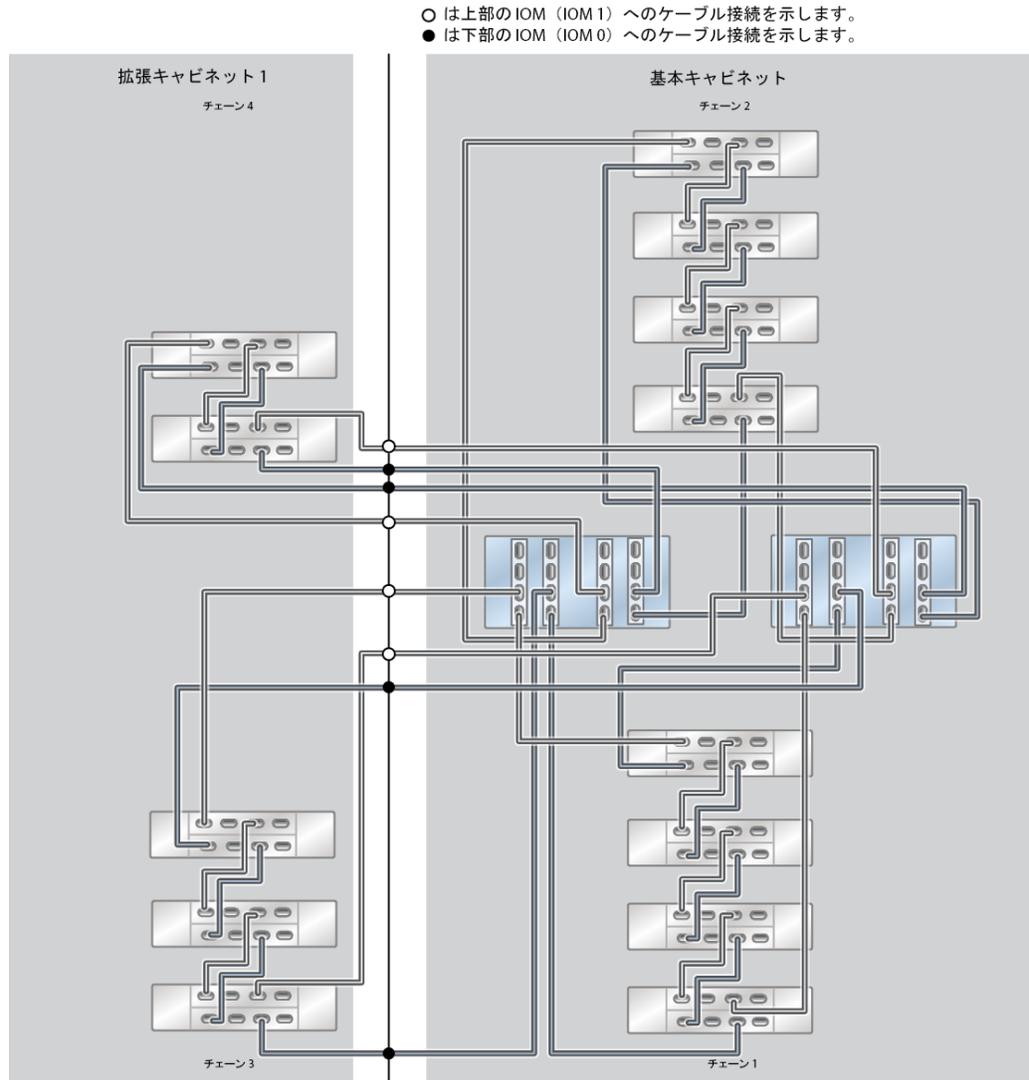


図 550 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ

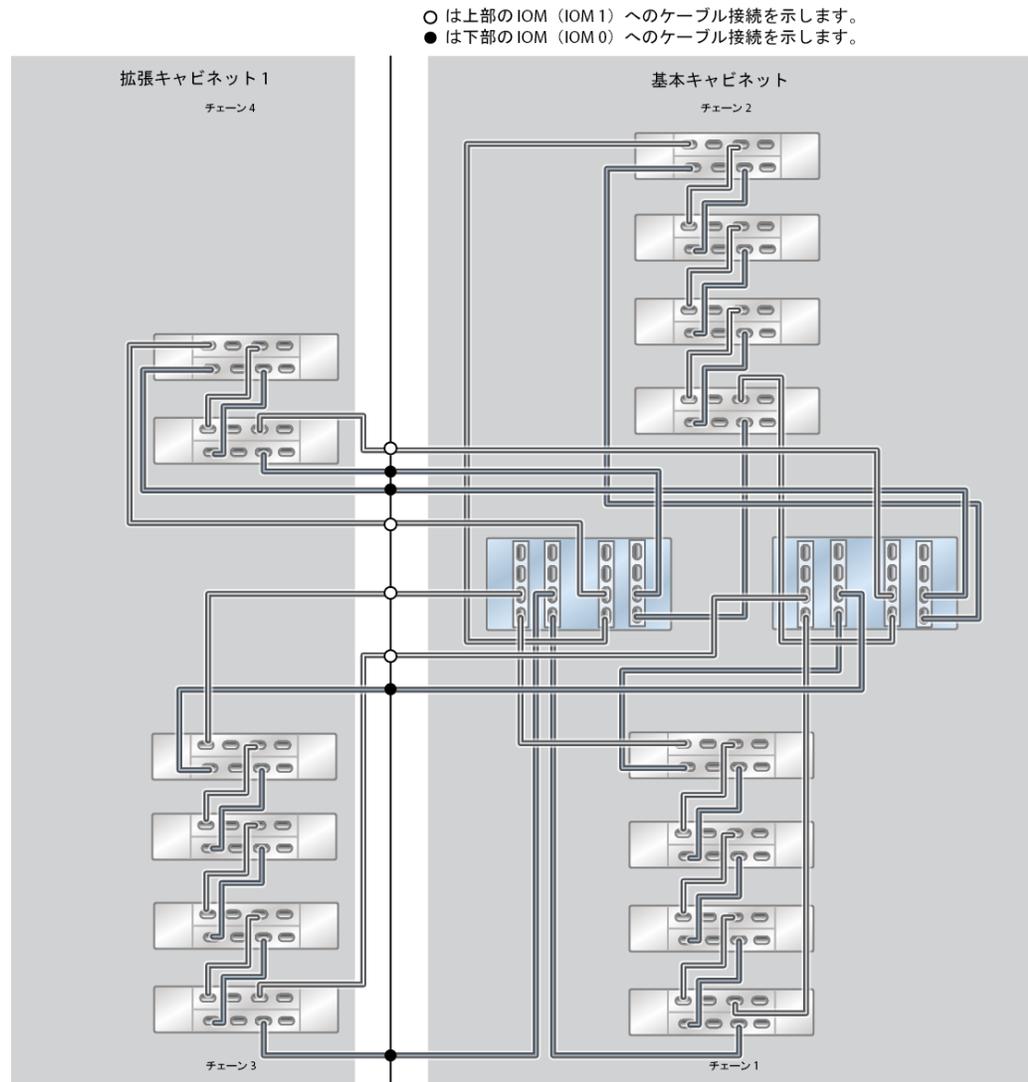


図 551 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 16 台の DE3-24C ディスクシェルフ

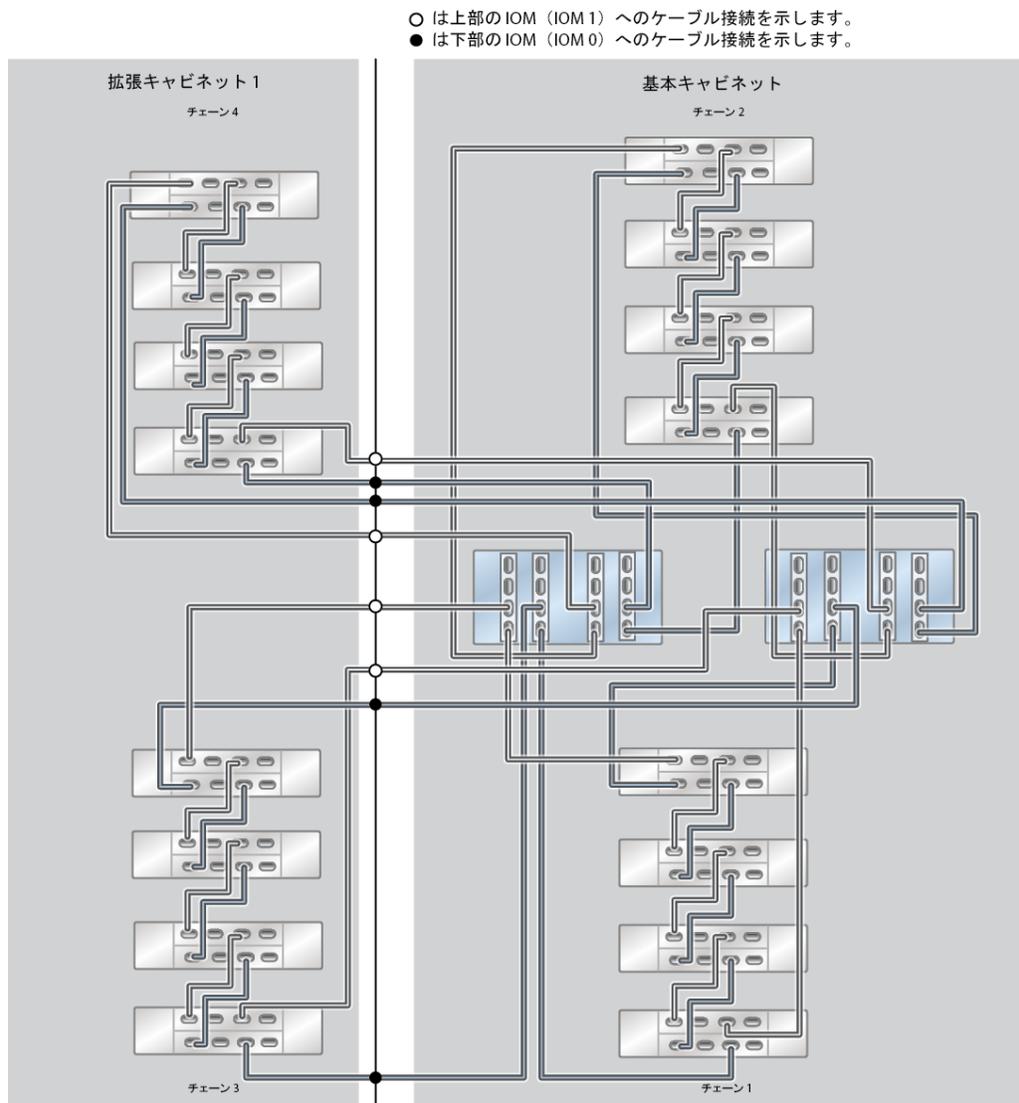


図 552 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 18 台の DE3-24C ディスクシェルフ

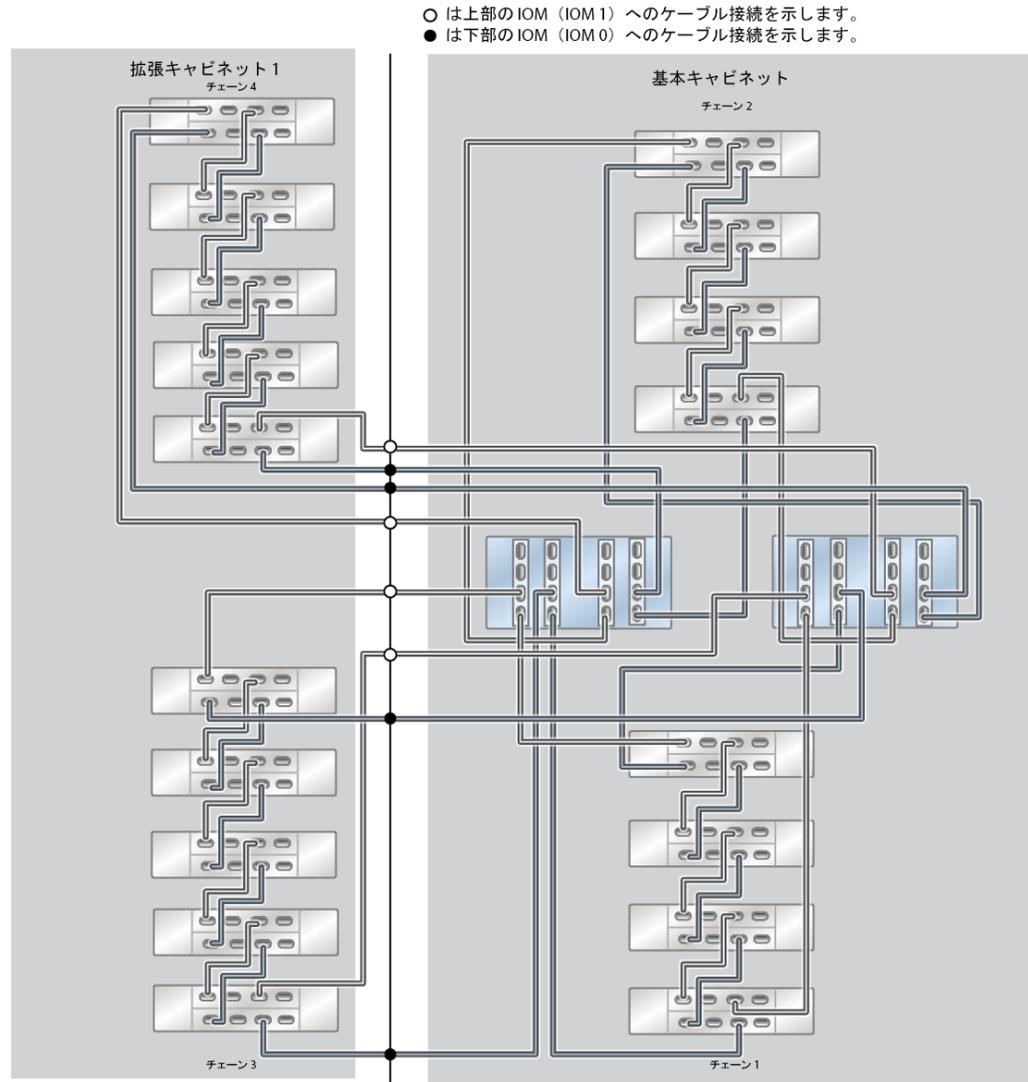


図 553 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 20 台の DE3-24C ディスクシェルフ

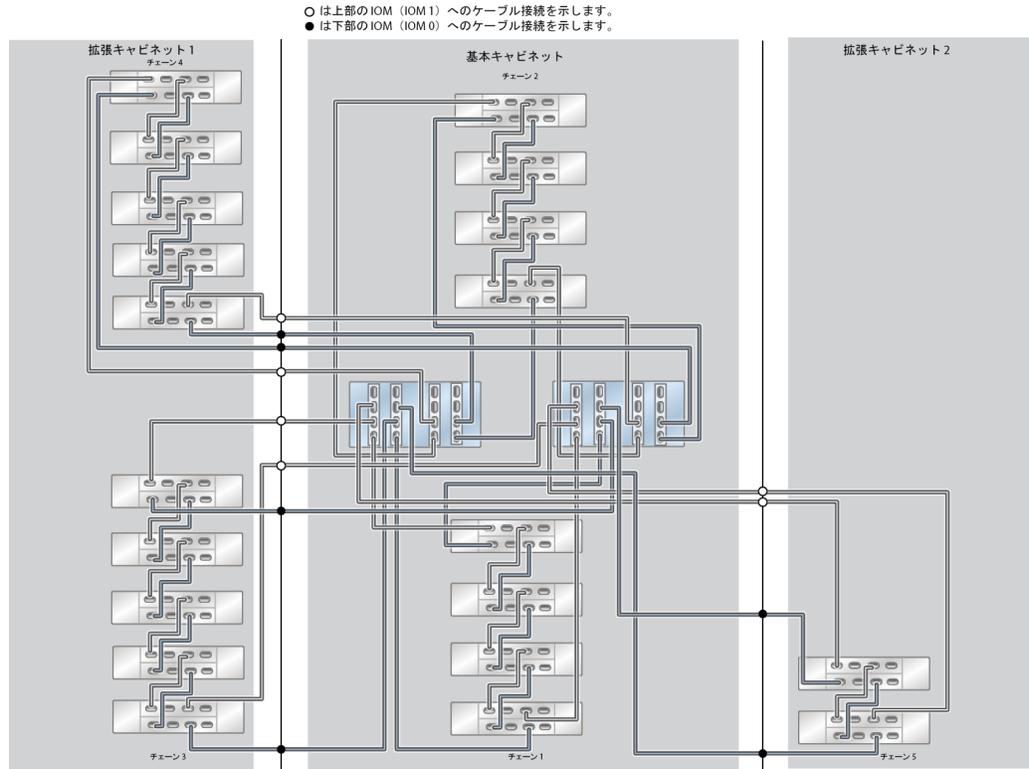


図 554 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 22 台の DE3-24C ディスクシェルフ

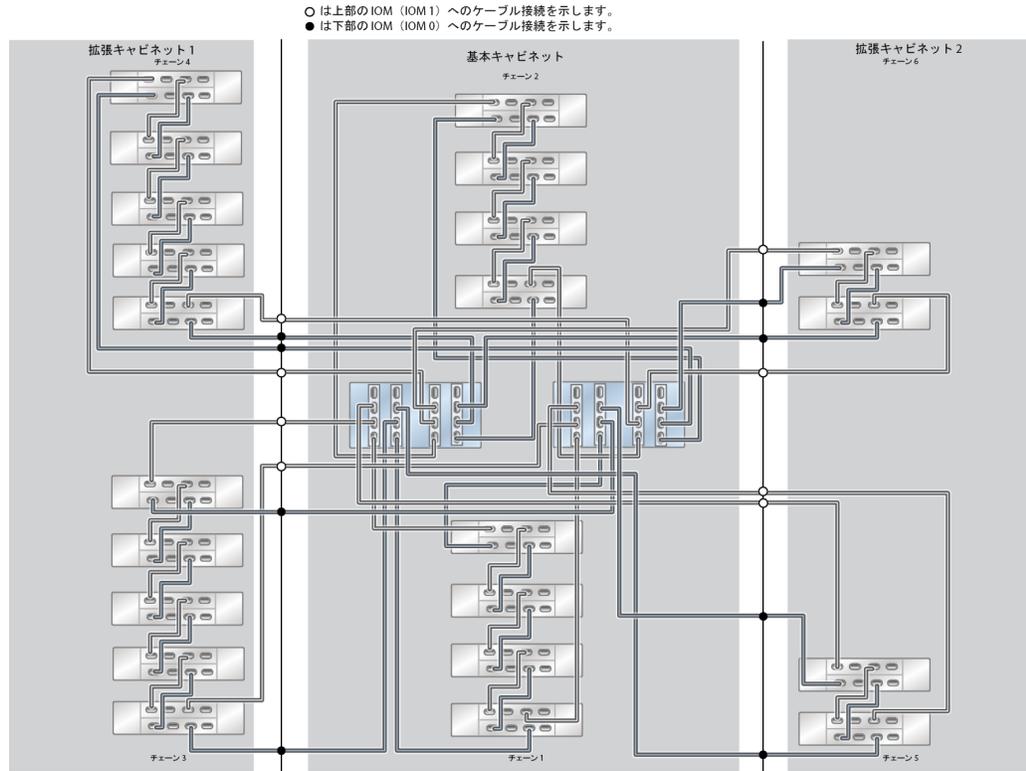


図 555 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 23 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

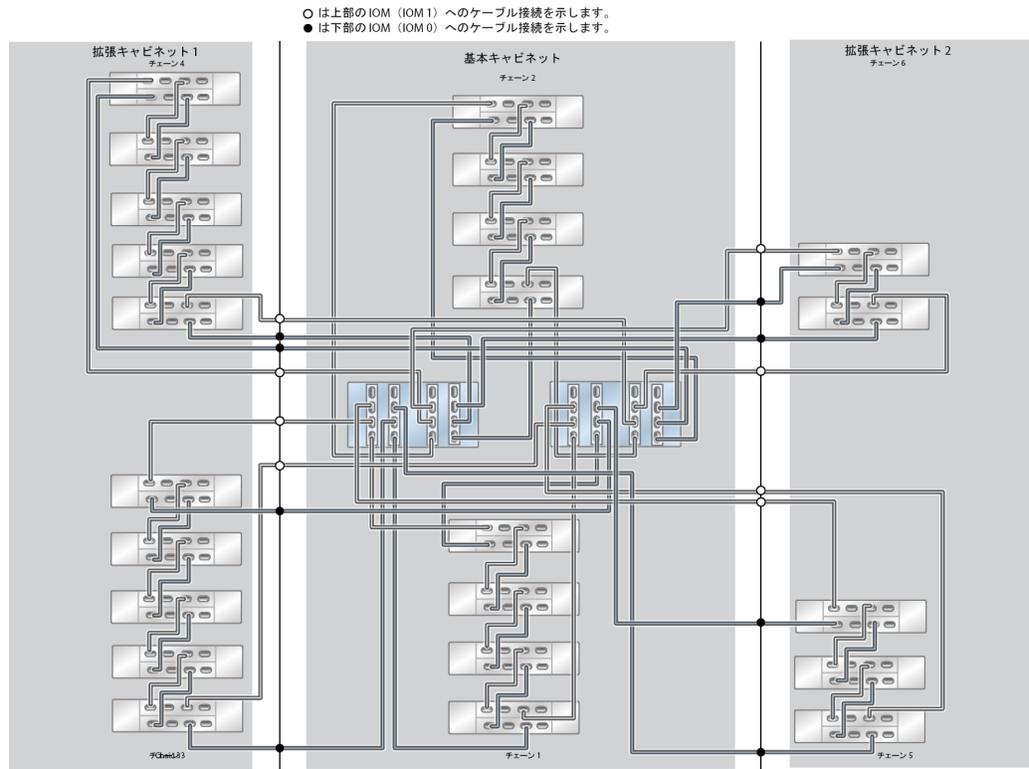


図 556 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 24 台の DE3-24C ディスクシェルフ

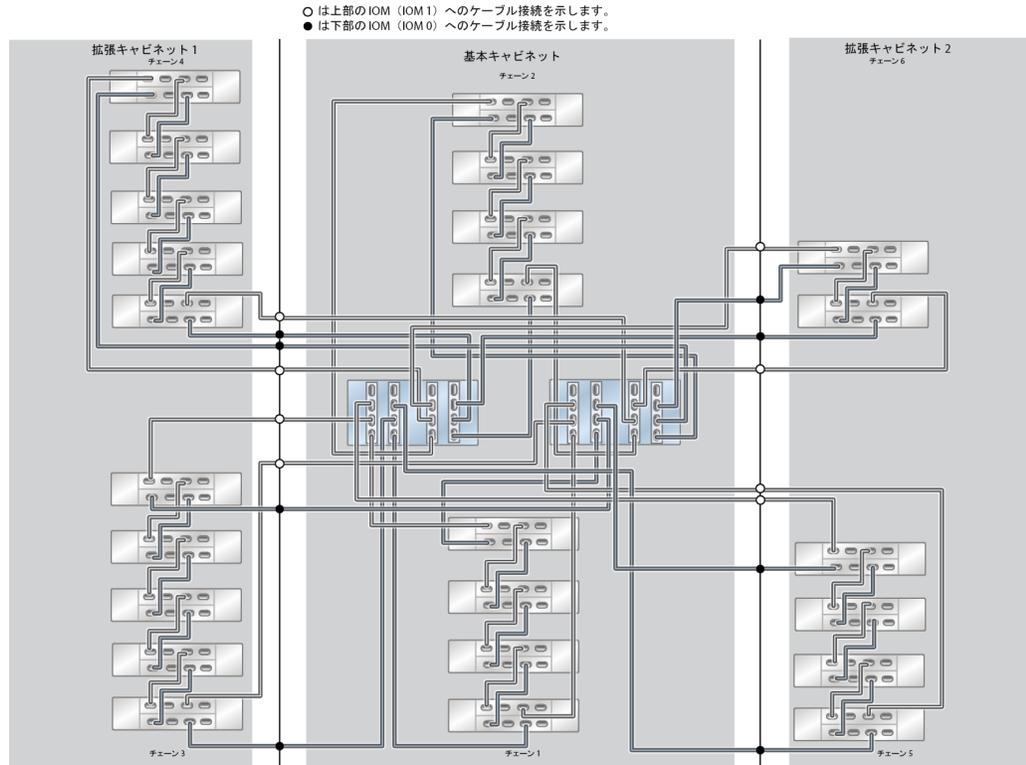


図 557 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 26 台の DE3-24C ディスクシェルフ

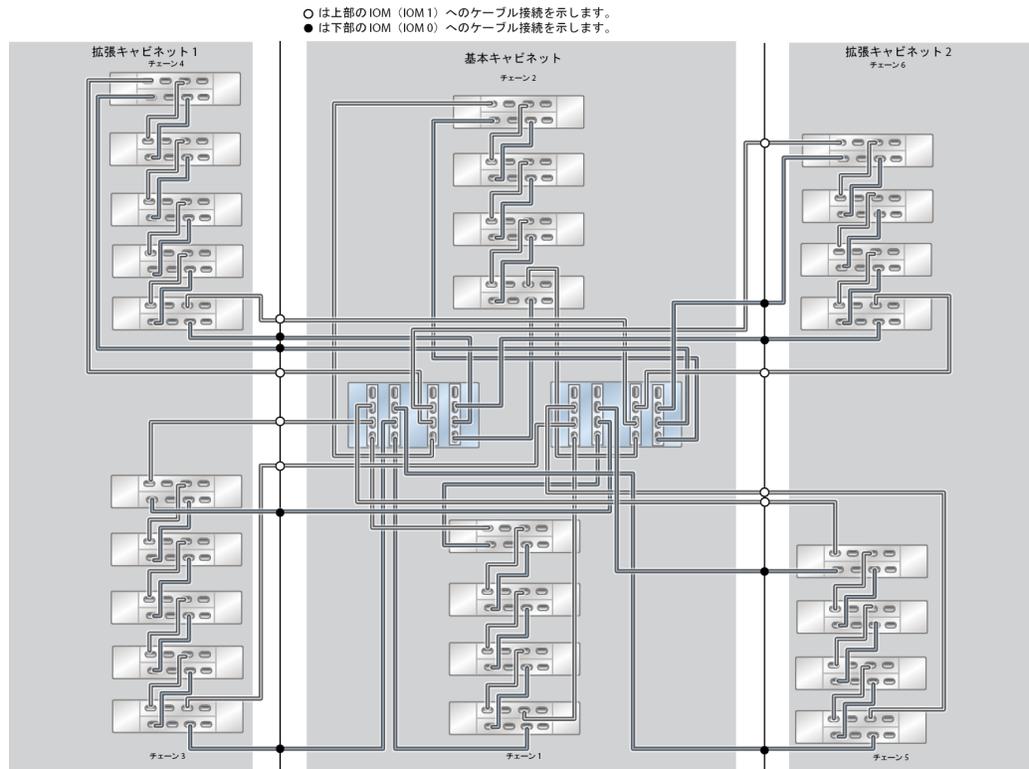


図 558 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 28 台の DE3-24C ディスクシェルフ

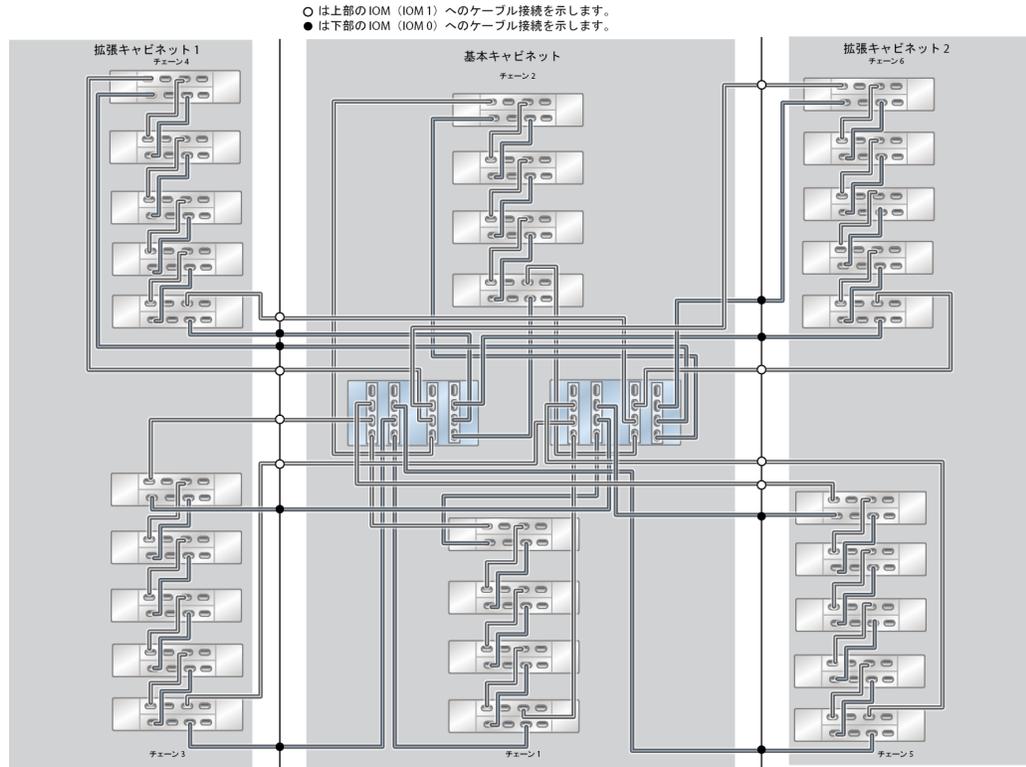


図 559 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 30 台の DE3-24C ディスクシェルフ

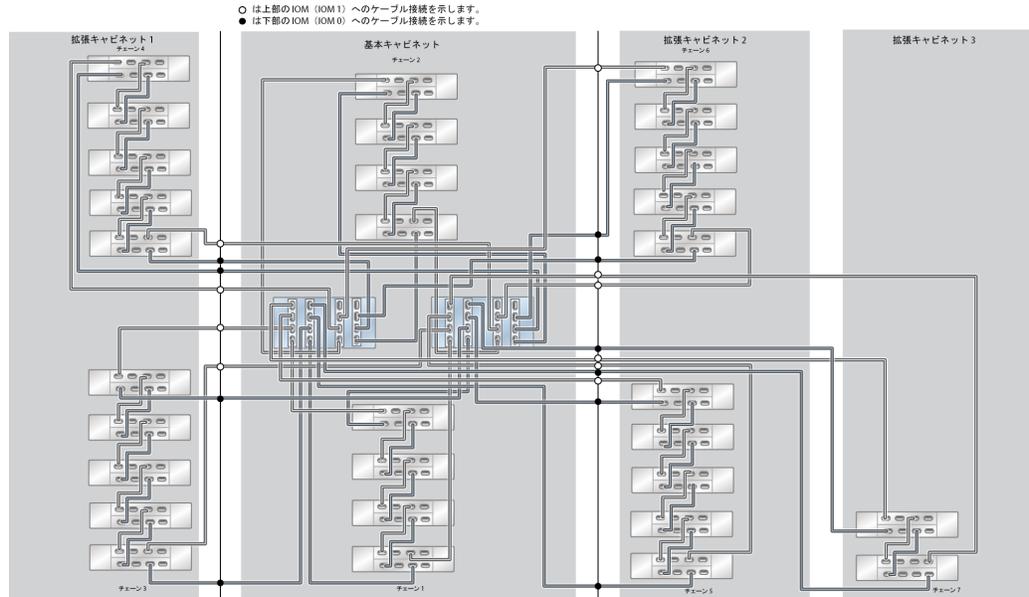


図 560 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 32 台の DE3-24C ディスクシェルフ

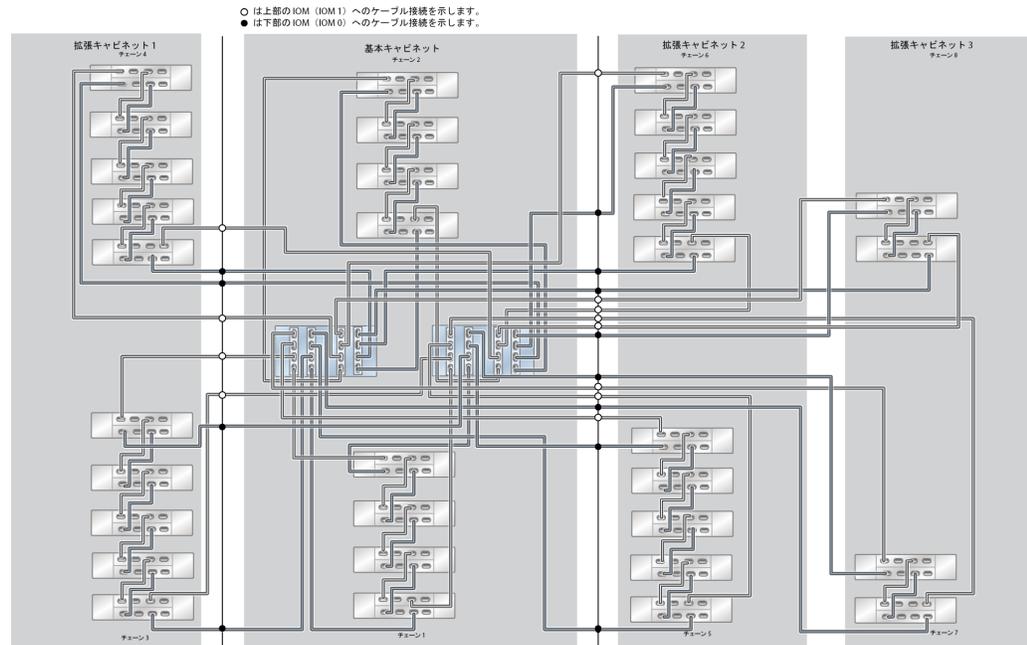


図 561 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 33 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

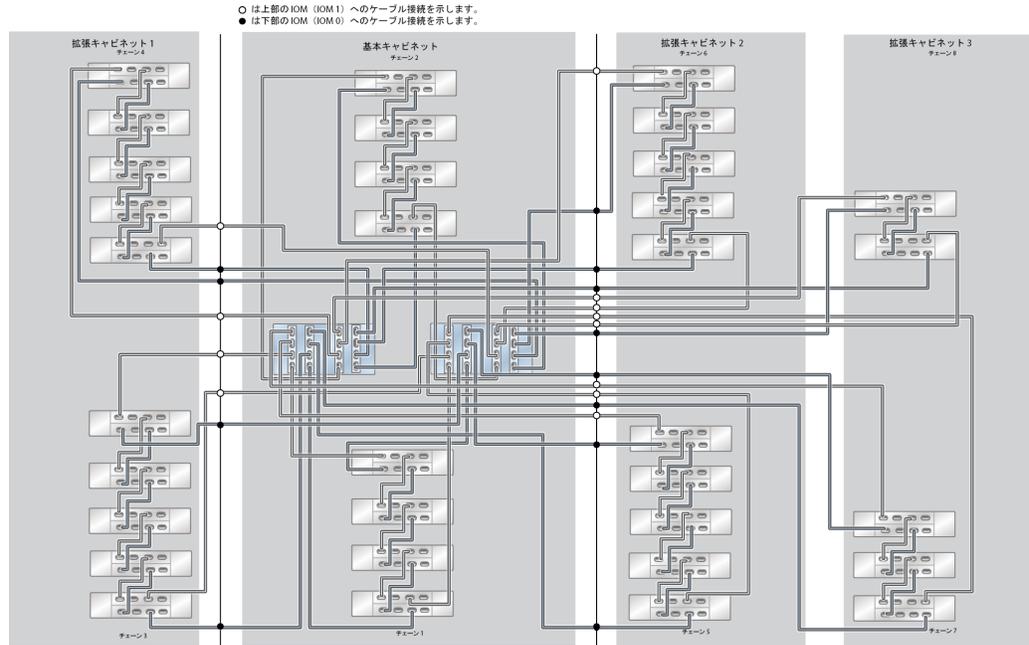


図 562 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 34 台の DE3-24C ディスクシェルフ

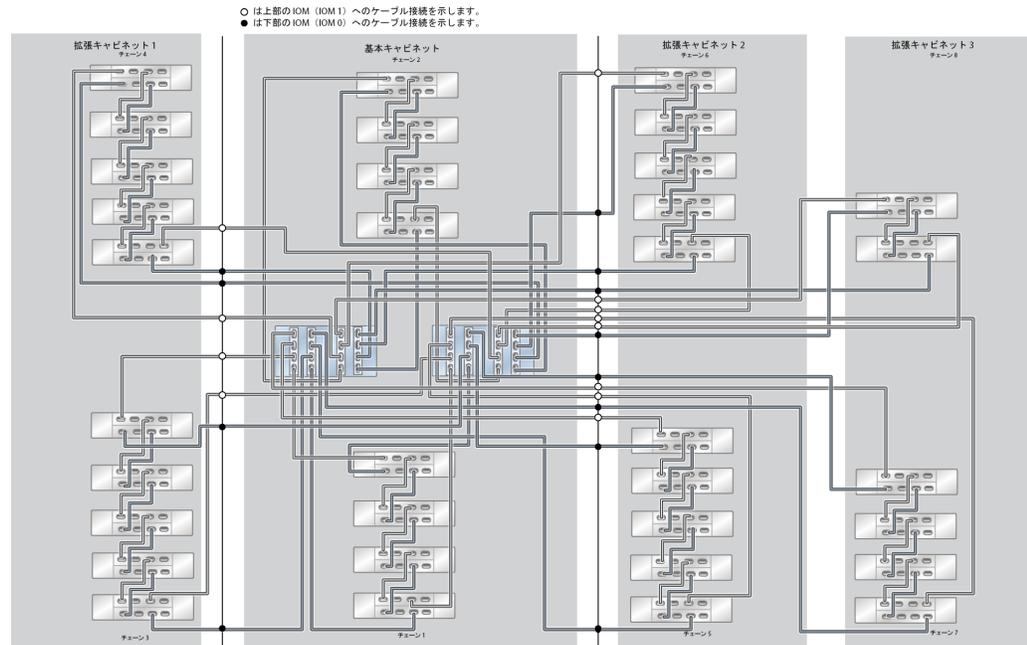


図 563 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 36 台の DE3-24C ディスクシェルフ

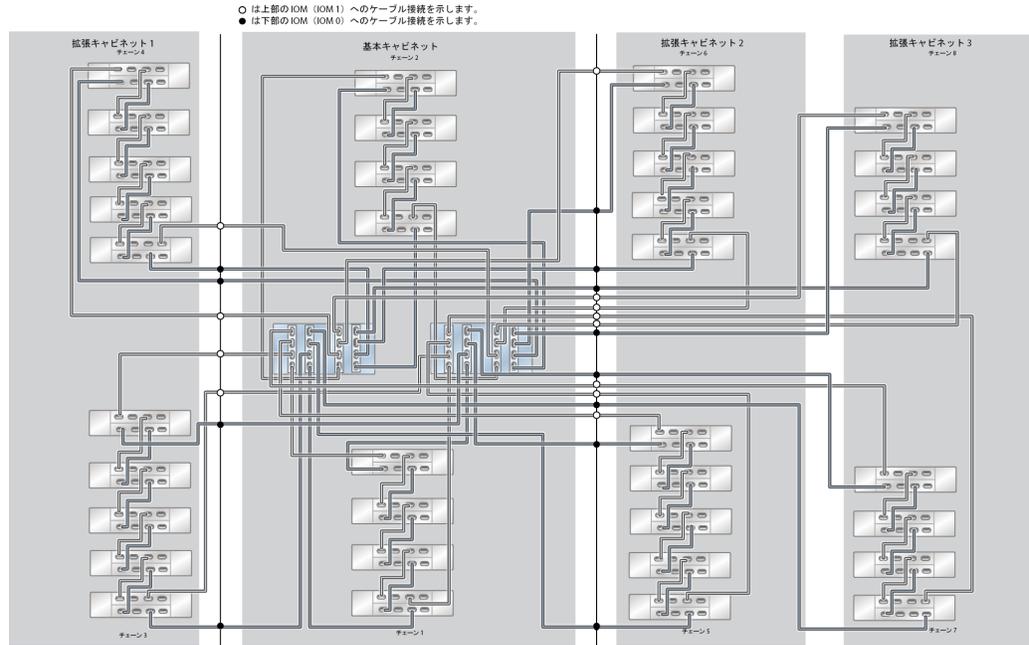


図 564 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4: 38 台の DE3-24C ディスクシェルフ

