

Oracle® ZFS Storage Appliance 配線ガイド

ZS7-x、ZS5-x、ZS4-4、ZS3-x、7x20 コントローラ、および
DEx-24、Sun Disk Shelf 用、Release OS8.8.0

ORACLE®

Part No: E97764-01
2018 年 11 月

Part No: E97764-01

Copyright © 2009, 2018, 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	11
キャビネットおよび配線のガイドライン	13
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	17
コントローラ構成ごとの最大ディスクシェルフ数	19
新しいアプライアンスの配線ワークフロー	21
▼ 新しいアプライアンスの設置、配線、および電源投入	22
▼ システムケーブルの接続	22
▼ クラスタケーブルの接続	23
コントローラのクラスタ I/O ポート	27
▼ ディスクシェルフ同士の配線	28
▼ 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	37
▼ 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	44
Oracle ILOM の配線の変更	47
DE3-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-3 HBA に配線する	49
DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 コントローラに配線する	49
DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ハイエンド (HE) コントローラに配線 する	49
DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ミドルレンジ (MR) コントローラに 配線する	61
DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する	69
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	69
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	72
ZS5-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	75
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	79
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	84
ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	88
DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する	94
ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	94

ZS5-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	97
ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	100
ZS5-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	102
DE3-24 ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する	107
ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	107
ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	109
ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	111
ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	114
ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	117
ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	120
DE3-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する	125
ZS3-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	126
ZS3-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	127
ZS3-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	129
ZS3-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	131
DE2-24 ディスクシェルフを 4X4 ポート SAS-2 HBA に配線する	135
DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する	135
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	136
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	138
ZS5-4 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	141
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	145
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	148
ZS5-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	151
DE2-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する	157
ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	157
ZS5-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	159
ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	162
ZS5-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	166
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	170
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)	170
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)	173
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)	176
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	180
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	184
ZS4-4/ZS3-4 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	188

DE2-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する	195
ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	195
ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	197
ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)	199
ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	201
DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する	205
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	205
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	208
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	211
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	215
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	219
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	223
DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する	230
7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	230
7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ	231
DE2-24 ディスクシェルフを 2X4 ポート SAS-2 HBA に配線する	235
DE2-24 ディスクシェルフを 7420 コントローラに配線する	235
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	236
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	238
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	241
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)	244
7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)	247
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)	250
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)	254
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)	258
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 5 基)	262
7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 6 基)	266
DE2-24 ディスクシェルフを 7320 コントローラに配線する	269
7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	270
7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ	272
DE2-24 ディスクシェルフを 7120 コントローラに配線する	274
7120 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ	274
Sun Disk Shelf を配線する	275
Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する	275
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 2 基)	276
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 3 基)	278

7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 4 基)	280
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 5 基)	283
7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf (HBA 6 基)	286
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 2 基)	289
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 3 基)	292
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 4 基)	295
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 5 基)	299
7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf (HBA 6 基)	302
Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する	305
7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf	306
7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf	307
Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する	309
7120 スタンドアロンから Sun Disk Shelf	309
DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフの配線	311
DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラ に配線する	311
チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加	312
チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加また は DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換	313
排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加	313
DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラ に配線する	314
チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加	315
チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加また は DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換	316
排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加	317
DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラ に配線する	317
チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加	318
チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加また は DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換	319
排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加	321
DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラ に配線する	323
チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加	323
チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加また は DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換	324
排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加	325

DE2-24 および Sun Disk Shelf の混在の配線	327
DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-4 コントローラに配線する	327
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)	328
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)	330
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)	333
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	337
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	340
ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	344
DE2-24 および Sun Disk Shelf を ZS3-2 コントローラに配線する	350
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)	350
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)	352
ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 1 基)	355
ZS3-2 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	357
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する	360
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	361
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	363
7420 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	366
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 2 基)	370
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 3 基)	373
7420 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ (HBA 4 基)	377
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する	383
7320 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ	383
7320 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ	385
DE2-24 および Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する	387
7120 スタンドアロンから混在型ディスクシェルフ	388
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2	389
ZS7-2 ハイエンド (HE) ラック搭載システムの構成	389
ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成	389
ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成	413
ZS7-2 ミッドレンジ (MR) ラック搭載システムの構成	432
ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成	433
ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成	442
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4	453
ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成	453
ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成の概要	453
ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図	456

ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成	476
ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要	477
ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビ ネット構成	479
ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための拡張キャビ ネット構成	485
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2	495
ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成	495
ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成の概要	495
ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図	497
ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成	505
ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要	505
ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビ ネット構成	507
Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4	515
ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成の概要	515
ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図	517

配線の入門

アプライアンスの配線は、コントローラサービスプロセッサ (SP) ネットワーク配線への接続、ディスクシェルフとコントローラ間の配線、およびクラスタ構成の配線で構成されます。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ーフェース冗長性が含まれるため、単一障害点 (NSPF) 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。

- [13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」](#)
- [21 ページの「新しいアプライアンスの配線ワークフロー」](#)
- [22 ページの「システムケーブルの接続」](#)
- [23 ページの「クラスタケーブルの接続」](#)
- [27 ページの「コントローラのクラスタ I/O ポート」](#)
- [28 ページの「ディスクシェルフ同士の配線」](#)
- [37 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」](#)
- [44 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」](#)

- [47 ページの「Oracle ILOM の配線の変更」](#)



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。リリース爪は、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。mini-SAS HD アクティブ光ケーブル (AOC) の向きも銅ケーブルと同様にしてください。詳細は、[28 ページの「ディスクシェルフ同士の配線」](#) および [37 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」](#) 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

- [49 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 コントローラに配線する」](#)
- [69 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」](#)
- [94 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」](#)
- [107 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する」](#)
- [125 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する」](#)

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

- [135 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」](#)
- [157 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」](#)
- [170 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」](#)
- [195 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」](#)
- [205 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」](#)
- [230 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」](#)

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

- [235 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」](#)
- [269 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」](#)
- [274 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」](#)

Sun Disk Shelf

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

DE3-24 および DE2-24 の混在型ディスクシェルフ

- 311 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する」
- 314 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する」
- 317 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する」
- 323 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する」

DE2-24 および Sun Disk Shelf の混在

- 327 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」
- 350 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」
- 360 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」
- 383 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」
- 387 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」

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2

- 389 ページの「ZS7-2 ハイエンド (HE) ラック搭載システムの構成」
- 432 ページの「ZS7-2 ミッドレンジ (MR) ラック搭載システムの構成」

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4

- 453 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成」
- 476 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成」

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2

- 495 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成」
- 505 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成」

Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4

- 515 ページの「ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成の概要」
- 517 ページの「ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のため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。
- 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。
- システム内の HBA 数で、ディスクチェーン数のバランスを保ちます。たとえば、2つの別々の HBA に2つのチェーンを接続する方が、1つの HBA に2つのチェーンを接続するよりもパフォーマンスが高くなります。
- 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。
- パフォーマンスを最大にするには、単一のチェーンに5台以上の DE2-24C、DE2-24P、または DE3-24C ディスクシェルフを接続したり、単一のチェーンに4台以上の DE3-24P ディスクシェルフを接続したりしないでください。これは、パフォーマンスが重要であるシステムにのみ適用されます。パフォーマンスよりも容量が優先される場合は、チェーンごとに最大6台のディスクシェルフを使用できます。

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。

- SAS-2 HBA は、DE2-24 または DE3-24 ディスクシェルフに直接接続されているかどうか、またはディスクチェーンにすべて DE2-24、すべて DE3-24、または DE2-24 と DE3-24 ディスクシェルフの混在が含まれているかどうかに関係なく、常に SAS-2 インタフェースの速度で動作します。
- SAS-3 HBA は、DE2-24 ディスクシェルフに直接接続されている場合に、常に SAS-2 インタフェースの速度で動作します。
- SAS-3 HBA は、DE3-24 ディスクシェルフに直接接続されている場合、またはディスクチェーンがすべて DE3-24 ディスクシェルフで構成されている場合に、常に SAS-3 インタフェースの速度で動作します。

- SAS-3 HBA に接続されたディスクチェーン内で DE2-24 と DE3-24 ディスクシェルフを混在させると、SAS-2 インタフェースの速度に基づく合計帯域幅になるはずで
す。

ケーブル長

- ZS7-2 コントローラを DE3-24 ディスクシェルフに接続するには、アクティブ光ケーブル (AOC) が必要になります。将来のほかのコントローラやディスクシェルフは AOC 配線に対応する可能性があります。AOC に用意されている長さは、3 m、6 m、および 20 m です。隣接する 2 つのキャビネット間より離れているコントローラとディスクシェルフの間の最大 AOC 長は、20 m です。
- コントローラとディスクシェルフ間の銅ケーブルの最大長は、6 m です。
- 隣接する 2 つのキャビネットにまたがる単一チェーン内の DE3-24 ディスクシェルフ間の最大ケーブル長 (銅または AOC) は、6 m (銅)、6 m (AOC)、または 20 m (AOC) です。チェーンごとに許可される 6 m または 20 m ケーブルは、1 組だけです。
- 隣接するキャビネットにまたがる DE3-24 ディスクシェルフ間の銅ケーブルの最大長は、3 m です。
- 隣接するキャビネットにまたがる DE2-24 ディスクシェルフ間の銅ケーブルの最大長は、3 m です。
- 隣接するキャビネットにまたがる Sun Disk Shelf 間の銅ケーブルの最大長は、3 m です。

ディスクシェルフ同士を配線する場合の詳細なガイドラインについては、[28 ページの「ディスクシェルフ同士の配線」](#)を参照してください。

オールフラッシュディスクシェルフ

Oracle ZFS Storage Appliance オールフラッシュディスクシェルフには SSD のみが含まれており、オールフラッシュプール (AFP) を利用します。最大限のパフォーマンスを得るには、次のガイドラインに従ってください。

- オールフラッシュディスクシェルフは専用の SAS-3 HBA に接続します。オールフラッシュディスクシェルフとオールフラッシュディスクシェルフ以外のディスクシェルフを同じ SAS-3 HBA に接続しないでください。
- 1 つのチェーンに接続するオールフラッシュディスクシェルフは最大 2 つまでにしてください。
- システムによって許可されるできるだけ多くの SAS-3 HBA にディスクチェーンを分散させてください。
- オールフラッシュディスクチェーンをオールフラッシュディスクチェーン以外のディスクチェーンから分離します。たとえば、DE3-24C ディスクシェルフを含むチェーン内では、オールフラッシュ DE3-24P ディスクシェルフを混在させないでください。
- オールフラッシュディスクシェルフはコントローラ内の SAS-3 HBA のみに接続し、SAS-3 対応ケーブルを使用してください (SAS-2 のケーブルを使用しないでください)。

ディスクシェルフのインストールとアップグレードに関する考慮事項

- **新しいシステムのインストール** - パフォーマンスを最大にするには、新しいシステムのインストール時に DE3-24 と DE2-24 ディスクシェルフの混在を回避します。高パフォーマンスの SAS-3 ファブリックを活用するには、SAS-3 HBA、DE3-24 ディスクシェルフ、および関連付けられた SAS-3 配線を排他的に使用します。
- **システムのアップグレード** - システムのアップグレード時に、ストレージの要件に従ってディスクシェルフの混在を選択します。
 - **廃止されたコンポーネントのアップグレード** - 廃止されたコンポーネントとそれに関連付けられたコンポーネント (SAS HBA、ディスクシェルフ、それぞれの配線など) を交換します。システムで使用可能である場合は、SAS-3 ファブリックコンポーネントを追加します。
 - **パフォーマンスを向上させるためのアップグレードの分離** - コントローラに空の HBA スロットがある場合は、SAS-3 HBA (コントローラモデルでサポートされている場合)、DE3-24 ディスクシェルフ、および関連付けられた配線を追加します。
 - **パフォーマンスの最大化** - すべての DE3-24 ディスクシェルフ構成およびコントローラ内の SAS-3 HBA をサポートするために、可能な場合はコントローラを含むすべてのコンポーネントをアップグレードして適切なケーブル配線を行います。

DEx-24 ディスクシェルフの混在によるパフォーマンスの最大化

DE3-24 と DE2-24 のディスクシェルフを混在させるときにパフォーマンスを最大にするには、次のガイドラインに従います。

- ディスクチェーンで望ましいのは、DE3-24 または DE2-24 ディスクシェルフのみが含まれていることです。
- DE3-24 ディスクシェルフに SAS-3 HBA を接続し、DE2-24 ディスクシェルフに SAS-2 HBA を接続します。

DEx-24 ディスクシェルフの混在用の配線

- **ディスクチェーンのケーブル** - DE2-24 と DE3-24 ディスクシェルフでは、別々のケーブルコネクタが必要です。接続されるディスクシェルフに応じて正しいケーブルを選択します。
 - DE2-24 から DE2-24 のディスクシェルフへ: ケーブルの両端に SFF-8088 コネクタを使用
 - DE3-24 から DE3-24 のディスクシェルフへ: ケーブルの両端に SFF-8644 コネクタを使用
 - DE2-24 から DE3-24 ディスクシェルフへ: DE2-24 ケーブルの端に SFF-8088 コネクタ、DE3-24 ケーブルの端に SFF-8644 コネクタ
- **HBA ケーブル** - さまざまなディスクシェルフタイプを SAS-3 または SAS-2 HBA に接続するには、さまざまなケーブルが必要です。接続されるディスクシェルフに応じて正しいケーブルを選択します。

- SAS-3/SAS-2 HBA から DE3-24 のディスクシェルフへ: ケーブルの両端に SFF-8644 コネクタ
- SAS-3/SAS-2 HBA から DE2-24 ディスクシェルフへ: HBA ケーブルの端に SFF-8644 コネクタ、ディスクシェルフの端に SFF-8088 コネクタ

DE2-24 および Sun Disk Shelf の混合使用

- 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。
- DE2-24 と Sun Disk Shelf を同じディスクチェーン内で使用しないでください。

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
DE3-24P オールフラッシュ	SAS-3 4x4 ポート HBA
DE3-24 ディスクシェルフ	SAS-3 4x4 ポート HBA または SAS-2 4x4 ポート HBA
DE2-24 ディスクシェルフ	SAS-3 4x4 ポート HBA、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

次の表では、ソフトウェアリリース OS8.7.0 以降で、コントローラ構成ごとに同時に使用可能なディスクシェルフモデルについて説明します。混在型ディスクシェルフの利用のガイドラインおよびオールフラッシュディスクシェルフの使用については、[13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」](#)を参照してください。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、[19 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。

注記 - 最適なパフォーマンスを得るには、オールフラッシュディスクシェルフとオールフラッシュディスクシェルフ以外のディスクシェルフを同じ SAS-3 HBA に接続しないでください。

表 2 コントローラ構成ごとにサポートされるディスクシェルフ

コントローラ構成	DE3-24P オールフ ラッシュ	すべて DE3 ディ スクシェルフ (オールフラッシュ を除く)	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 ZS7-2	はい	はい	いいえ	いいえ	いいえ
SAS-3 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS5-4	はい	はい	はい	はい	いいえ
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS5-4	いいえ	はい	はい	はい	いいえ
SAS-3 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS5-2	はい	はい	はい	はい	いいえ
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS5-2	いいえ	はい	はい	はい	いいえ
SAS-3 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS4-4	はい	はい	はい	はい	いいえ
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS4-4	いいえ	はい	はい	はい	いいえ
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS3-4	いいえ	はい	はい	はい	はい
SAS-3 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS3-2	いいえ	はい	はい	はい	いいえ
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した ZS3-2	いいえ	はい	はい	はい	はい
SAS-2 4x4 ポー ト HBA を搭載 した 7420	いいえ	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	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	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	いいえ	はい	いいえ	いいえ

コントローラ構成	DE3-24P オールフラッシュ	すべて DE3 ディスクシェルフ (オールフラッシュを除く)	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 2x4 ポート HBA を搭載した 7120	いいえ	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

ソフトウェアリリース OS8.7.0 時点では、4x4 ポート SAS-3 HBA と 4x4 ポート SAS-2 HBA を同じシステムで使用できます。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。Sun Disk Shelf は、SAS-3 HBA を含むシステムまたは SAS-3 HBA と SAS-2 HBA を組み合わせたすべてのシステムでサポートされません。

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。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最大ディスクシェルフ数

コントローラ	最大シェルフ	2x4 ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4 ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4 ポート SAS-3 HBA の最大数	ガイドライン
ZS7-2 ハイエンドモデル	48	該当なし	該当なし	4	ディスクシェルフでは、24 台の HDD/SSD を使用することも、20 台の HDD/SSD と書き込みや読み取りに最適化された 4 台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は 8 つです。ディスクのみのシェルフと書き込みまたは読み取り用に最適化されたシェルフは、

コントローラ構成ごとの最大ディスクシェルフ数

コントローラ	最大シェルフ	2x4ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4ポート SAS-3 HBA の最大数	ガイドライン
					チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。
ZS7-2 ミッドレンジ モデル	16	該当なし	該当なし	2	ディスクシェルフでは、24台の HDD/SSD を使用することも、20台の HDD/SSD と書き込みや読み取りに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は4つです。ディスクのみのシェルフと書き込みまたは読み取り用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。
ZS5-4	48	該当なし	4	4	ディスクシェルフでは、24台の HDD/SSD を使用することも、20台の HDD/SSD と書き込みや読み取りに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は8つです。ディスクのみのシェルフと書き込みまたは読み取り用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。
ZS5-2	16	該当なし	2	2	ディスクシェルフでは、24台の HDD/SSD を使用することも、20台の HDD/SSD と書き込みや読み取りに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は4つです。ディスクのみのシェルフと書き込みまたは読み取り用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。
ZS4-4	36	該当なし	4	4	ディスクシェルフでは、24台の HDD/SSD を使用することも、20台の HDD/SSD と書き込みや読み取りに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は8つです。ディスクのみのシェルフと書き込み用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。
ZS3-4	36	該当なし	4	該当なし	ディスクシェルフでは、24台の HDD を使用することも、20台の HDD と書き込みに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は8つです。ディスクのみのシェルフと書き込み用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。同じコントローラに異なるディスクシェルフタイプ (DE2 とレガシー Sun Disk Shelf) を接続することもできますが、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。
ZS3-2	16	該当なし	2	2	ディスクシェルフでは、24台の HDD を使用することも、20台の HDD と書き込みに最適化された4台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は4つです。

コントローラ	最大シェルフ	2x4 ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4 ポート SAS-2 HBA の最大数	4x4 ポート SAS-3 HBA の最大数	ガイドライン
					ディスクのみのシェルフと書き込み用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。同じコントローラに異なるディスクシェルフタイプ (DE2 とレガシー Sun Disk Shelf) を接続することもできますが、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。
7420	36	6	6	該当なし	ディスクシェルフでは、24 台の HDD を使用することも、20 台の HDD と書き込みに最適化された 4 台のフラッシュアクセラレータ (SSD) を組み合わせることもできます。チェーンの総数は、2X4 ポート SAS-2 HBA では 6、4X4 ポート SAS-2 HBA では 12 です。ディスクのみのシェルフと書き込み用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。同じコントローラに異なるディスクシェルフタイプ (DE2 とレガシー Sun Disk Shelf) を接続することもできますが、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。
7320	6	1	1	該当なし	ディスクのみのシェルフと書き込み用に最適化されたシェルフは、チェーン内であらゆる順序で組み合わせることができます。ケーブル構成は変更されません。同じコントローラに異なるディスクシェルフタイプ (DE2 とレガシー Sun Disk Shelf) を接続することもできますが、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。
7120	2	1	該当なし	該当なし	7120 の拡張ストレージでは、書き込み最適化 SSD はサポートされていません。ディスクシェルフは 24 台の HDD ですべてのスロットを埋める必要があります。また、同じコントローラに異なるディスクシェルフタイプ (DE2 とレガシー Sun Disk Shelf) を接続することもできます。

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の設置時には、これが、設置、配線、および電源投入の手順です。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 OS8.8.0](#)』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. [13 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「[設置の概要](#)」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「[設置の概要](#)」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. [22 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、[23 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。[11 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 の詳細については、[47 ページの「Oracle ILOM の配線の変更」](#)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』、「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。(27 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。ZS7-2 および ZS5-x の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。

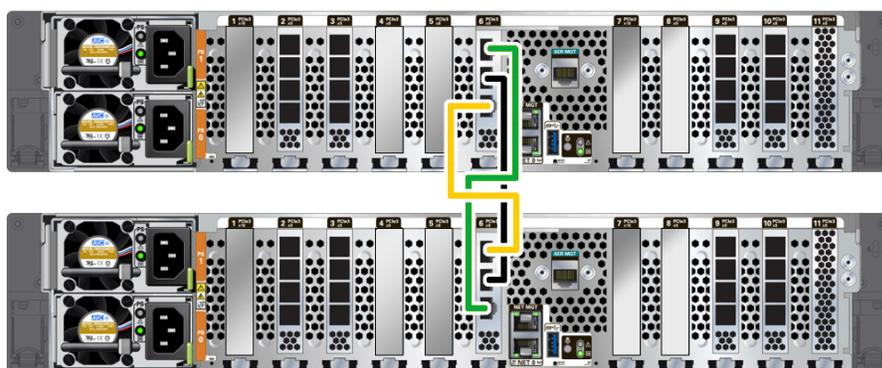
- b. 別の Ethernet ケーブルを 1 つのコントローラのシリアルポート 1 と別のコントローラのシリアルポート 0 に接続します。

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。ZS7-2 コントローラでは、付属の黄色と緑色の Ethernet ケーブルを使用してください。一方のケーブルをステップ 1a で、他方をステップ 1b で使用してください。使用するケーブルはどちらでもかまいません。

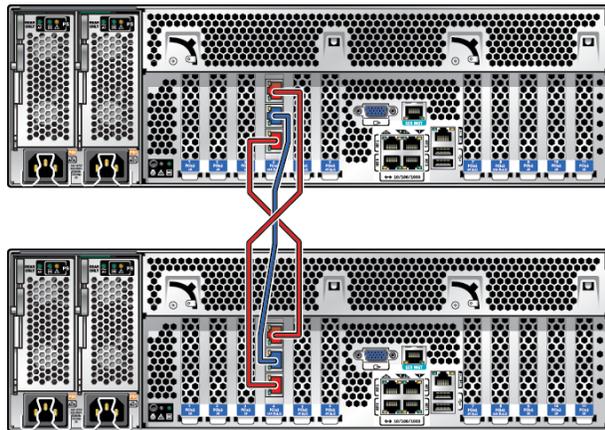
2. 1 本の Ethernet ケーブルで各コントローラの Ethernet ポート間を接続します。

次の図は、2 つの ZS7-2 コントローラ間のクラスタの配線を示しています (ハイエンドモデルを表示)。付属の黒色の Ethernet ケーブルを使用してください。

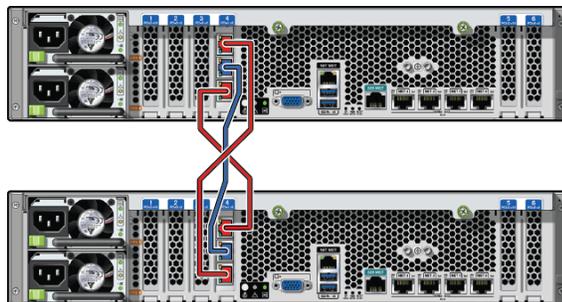
ZS7-2 クラスタの配線



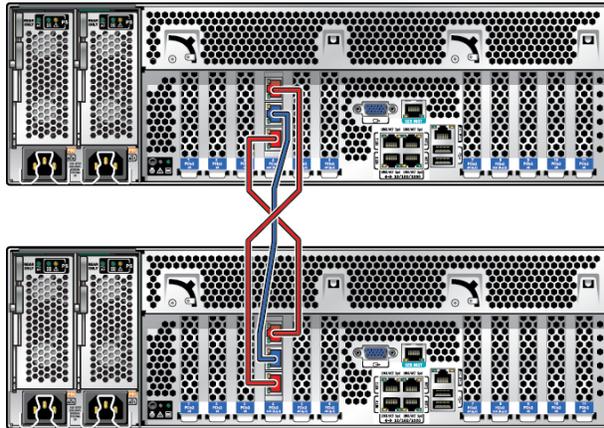
次の図は、2つの ZS5-4 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。



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。

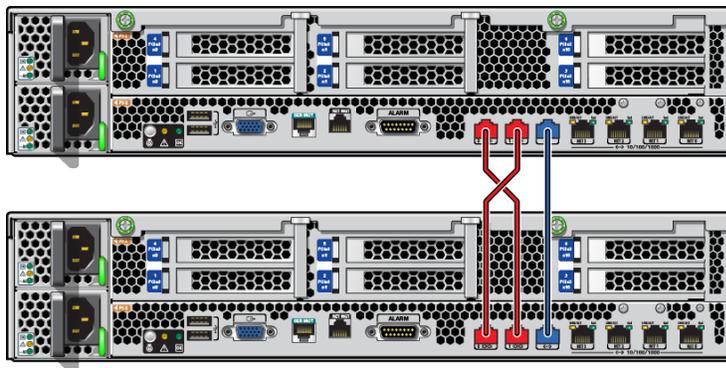


次の図は、2つの ZS4-4 コントローラ間のクラスタの配線を示しています。



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。

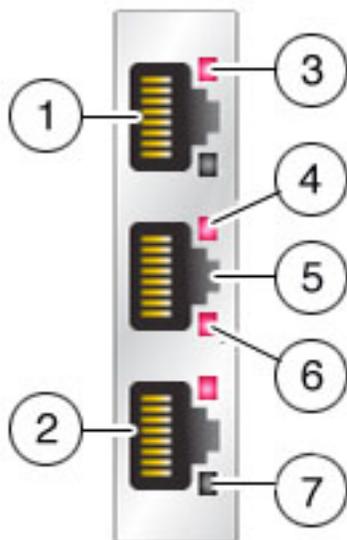


コントローラのクラスタ I/O ポート

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、ZS7-2、ZS5-4、ZS5-2、ZS4-4、ZS3-4、および 7x20 コントローラのクラスタ用のシリアルポートと Ethernet ポートを示しています。

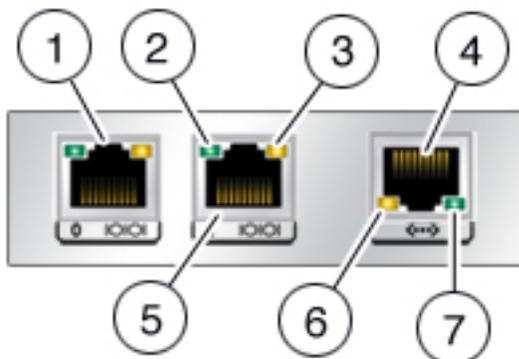
図 1 ZS7-2、ZS5-4、ZS5-2、ZS4-4、ZS3-4、および 7x20 コントローラのクラスタ I/O ポート



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 ティール 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 ティール LED	

▼ ディスクシェルフ同士の配線

SAS 銅ケーブルを使って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。次に示すような特殊な状況では、DE3-24 ディスクシェルフでアクティブ光ケーブル (AOC) を使用できます。

- 同じキャビネット内の DE3-24 ディスクシェルフの場合は、1 m (3.28 フィート) の SAS-3 ケーブルを使用します。同じキャビネット内の DE2-24 と Sun Disk Shelf の場合は、2 m (6.56 フィート) の SAS-2 ケーブルを使用します。
- DE3-24 ディスクシェルフの配線が隣接するキャビネット間にまたがる場合は、3 m (9.84 フィート) の SAS-3 ケーブルを使用します。
- DE3-24 ディスクシェルフの配線が隣接する 2 つのキャビネット間にまたがる場合は、6 m (19.68 フィート) 銅 SAS-3 ケーブル、または 6 m AOC SAS-3 ケーブル、または 20 m (65.62 フィート) AOC SAS-3 ケーブルを使用します。チェーンごとに許可される 6 m または 20 m SAS-3 ケーブルは、1 組だけです。

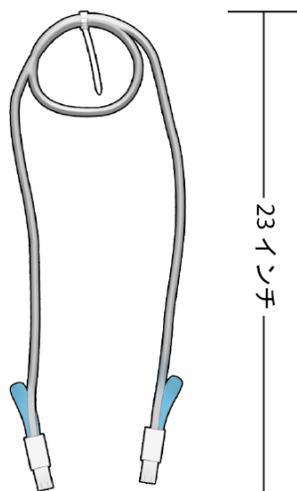
- DE2-24 と Sun Disk Shelf の配線が隣接するキャビネット間をまたがる場合は、3 m (9.84 フィート) の SAS-2 ケーブルを使用します。

1. **11 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

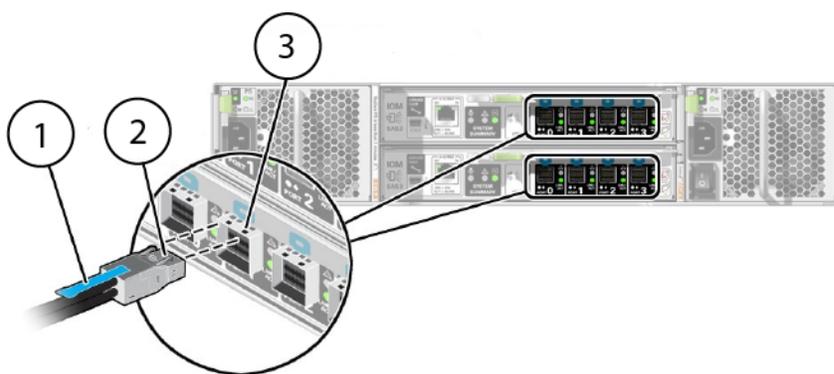
ケーブルタイとケーブル端の間の長さが約 0.58 m (23 インチ) になるようにします。



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。

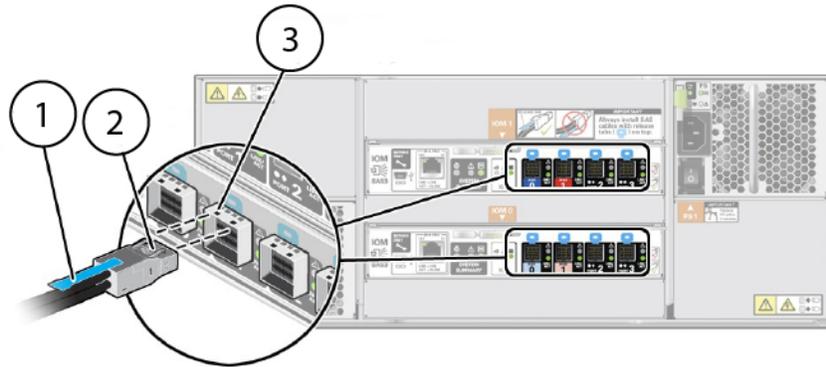
5. そのケーブルの端を、いちばん上のディスクシェルフの適切なポートに接続します。
 ディスクシェルフのポートを特定するには、適切な配線図を参照してください。DEx-24 ディスクシェルフにケーブルを接続するときは、ディスクシェルフタイプと I/O モジュールに対して青色のリリース爪の位置が正しくなるようにして、ケーブルコネクタのラッチがポートにかみ合うことを確認します。

Mini-SAS HD ケーブルを DE3-24P ディスクシェルフに接続する



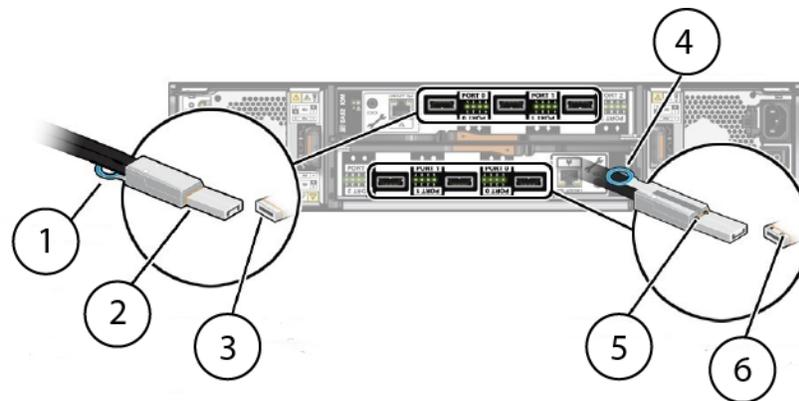
吹き出し番号	説明
1	青色のリリース爪
2	ケーブルコネクタのラッチ
3	IOM 0/IOM 1 ポートのラッチ受け穴

Mini-SAS HD ケーブルを DE3-24C ディスクシェルフに接続する



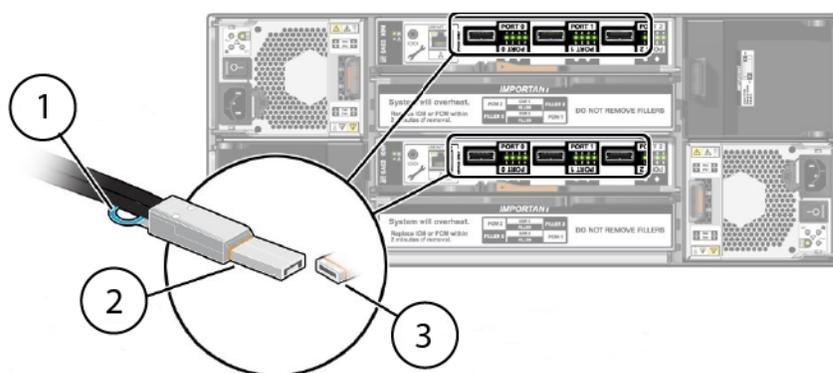
吹き出し番号	説明
1	青色のリリース爪
2	ケーブルコネクタのラッチ
3	IOM 0/IOM 1 ポートのラッチ受け穴

Mini-SAS ケーブルを DE2-24P ディスクシェルフに接続する



吹き出し番号	説明
1	青色のリリース爪
2	ケーブルコネクタのラッチ (下側)
3	IOM 1 ポートのラッチ受け穴 (下側)
4	青色のリリース爪
5	ケーブルコネクタのラッチ
6	IOM 0 ポートのラッチ受け穴

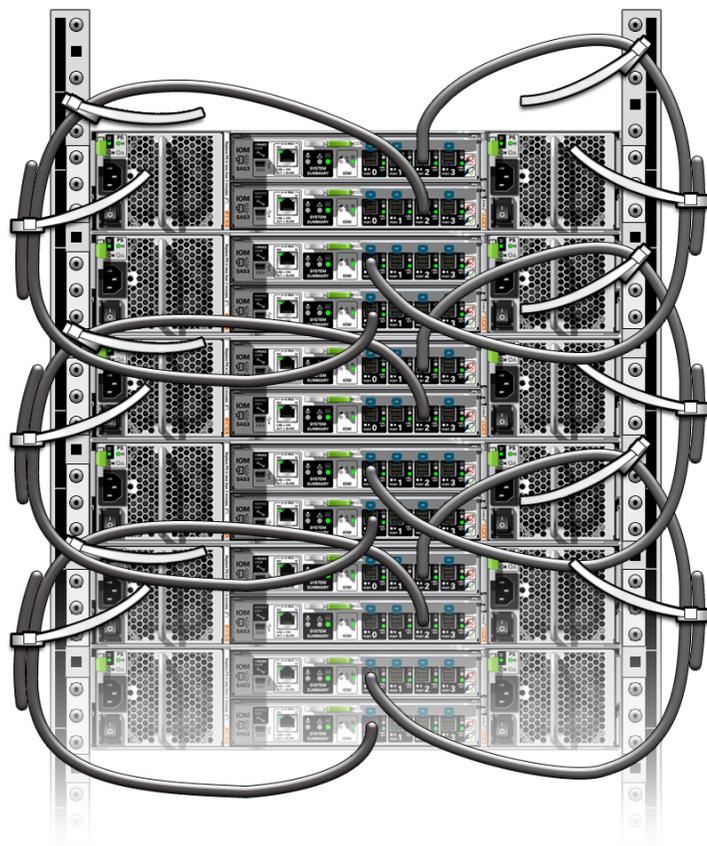
Mini-SAS ケーブルを DE2-24C ディスクシェルフに接続する



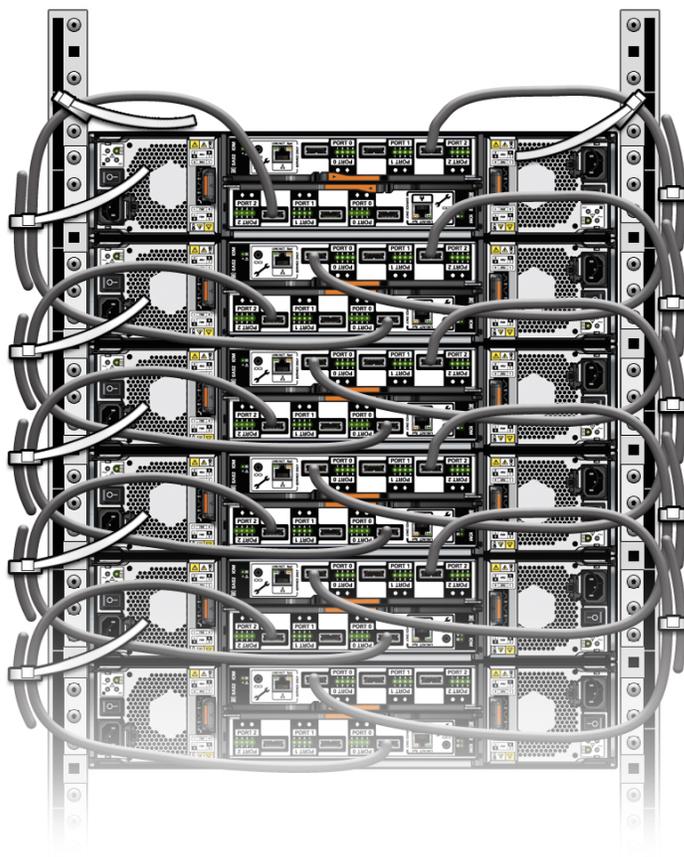
吹き出し番号	説明
1	青色のリリース爪
2	ケーブルコネクタのラッチ (下側)
3	IOM 0/IOM 1 ポートのラッチ受け穴 (下側)

- 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。
- 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。

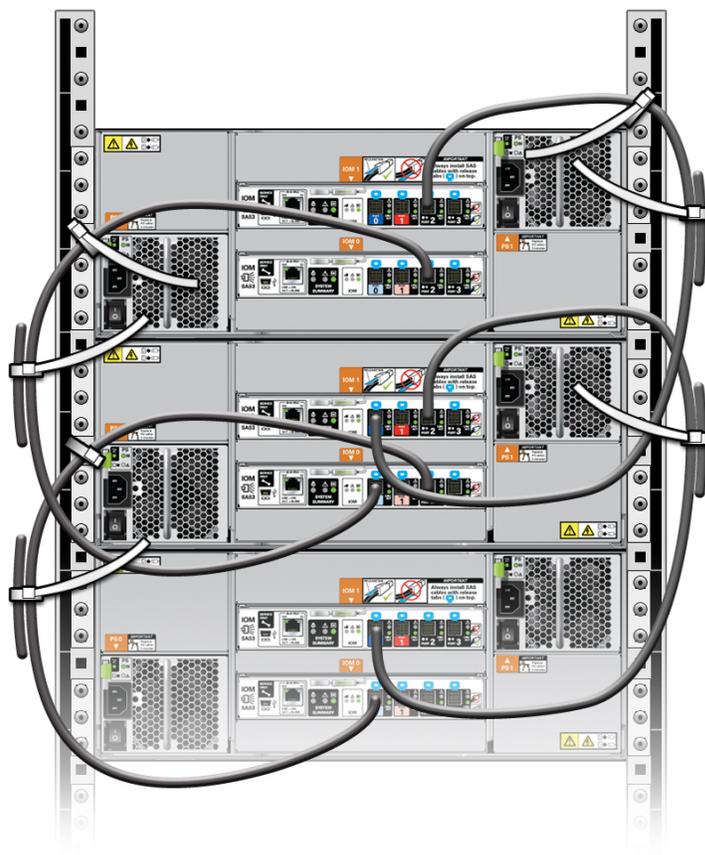
2U ディスクシェルフ同士の配線 (DE3-24P を表示)



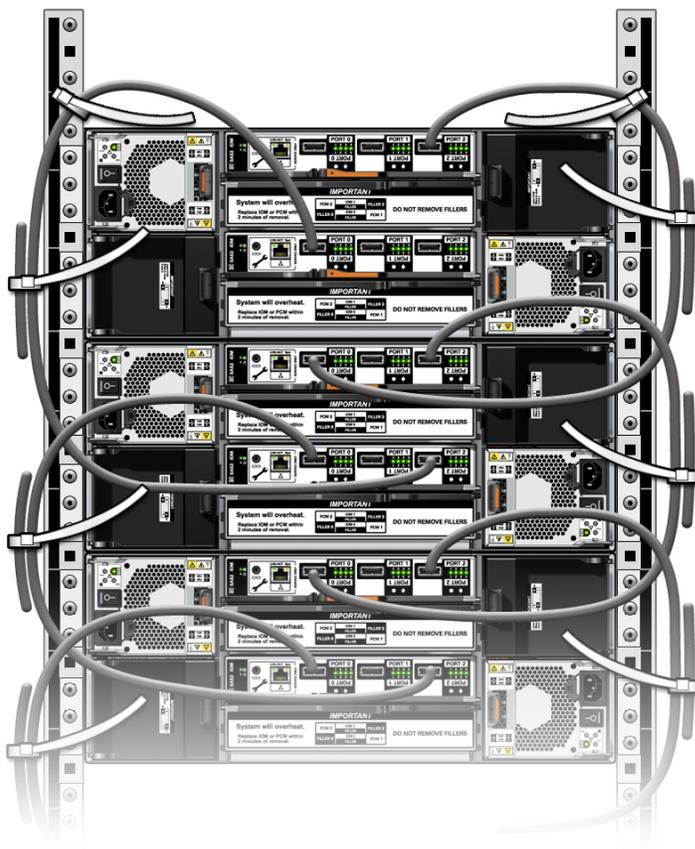
2U ディスクシェルフ同士の配線 (DE2-24P を表示)



4U ディスクシェルフ同士の配線 (DE3-24C を表示)



4U ディスクシェルフ同士の配線 (DE2-24C 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。

- 37 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」
- 44 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」

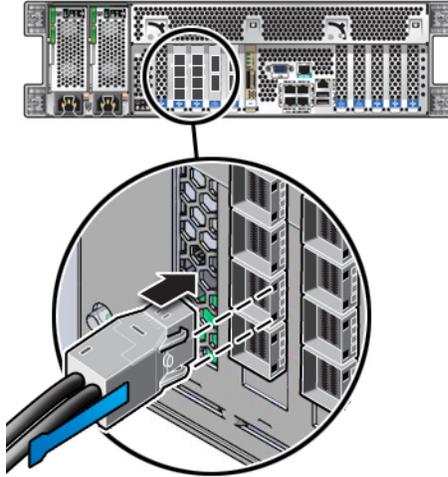
▼ 基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線

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。

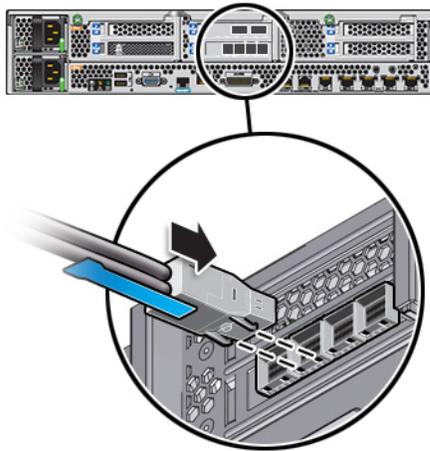
注記 - Oracle ZFS Storage ZS7-2 コントローラではアクティブ光ケーブル (AOC) を使用してください。

1. **11 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だけでなくケーブルの青色のリリース爪の向きにも影響を与えます。縦方向にマウントした HBA ではリリース爪が右側になるようにし、横方向にマウントした HBA では下側になるようにします。また、ケーブルコネクタのラッチがポートにかみ合うことを確認します。

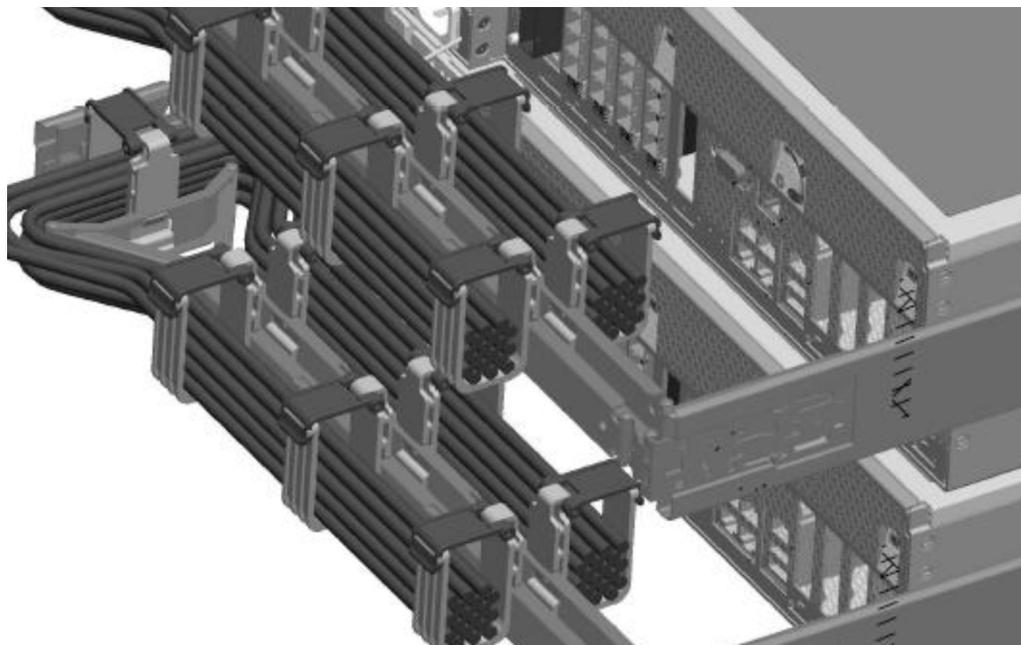
Mini-SAS ケーブルを縦配置の HBA に接続する



Mini-SAS ケーブルを横配置の HBA に接続する



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、次のクラスタ化コントローラの図に示すように、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。

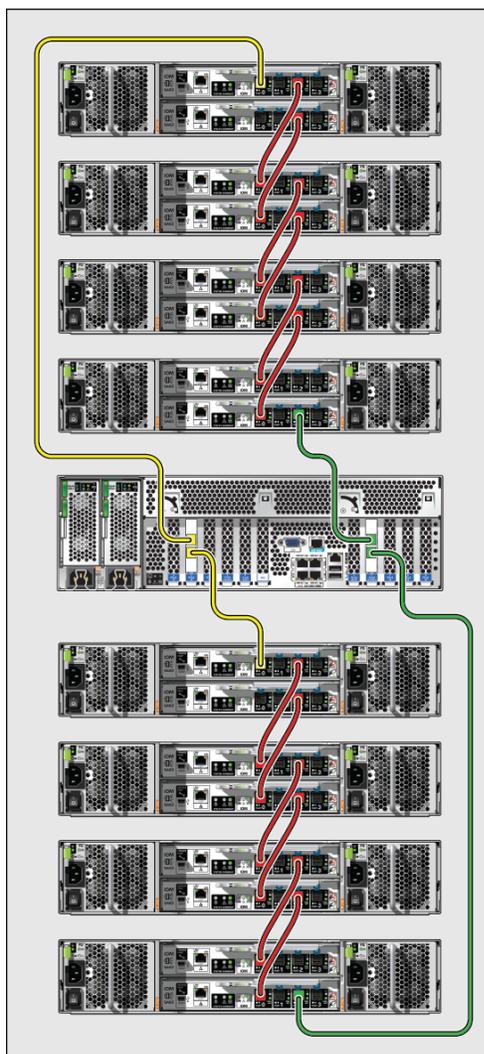


注記 - CMA には 12 本を超える SAS 銅ケーブルを通さないでください。2018 年以降に一般に入手できる ZS7-2 および ZS5-4 コントローラ用の新しい CMA は、最大 16 本の SAS ケーブルを通すことができます。アクティブ光ケーブル (AOC) は必ず CMA を通す必要があります。

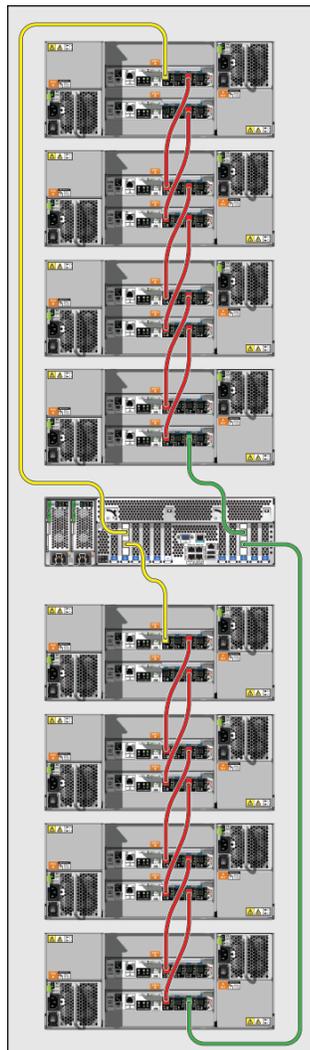
6. ケーブルの他方の端を、接続先となるディスクシェルフポートの近くで保持します。
7. コンポーネント保守用の十分なたるみを確保しながら、余分なケーブルをコントローラのサイドに配置できるように、余分なケーブルのすべてを使って直径 12.7 cm (5 インチ) のコイルを作成します。ケーブルタイでコイルを固定します。余分なケーブルが存在しない場合は、ケーブルタイを使ってケーブルをラックのサイドに固定しますが、その場合でも、コンポーネント保守用に十分なたるみが残るようにします。
8. コンポーネント取り外し用の余裕があることを確認したあと、ケーブルの他方の端を適切なディスクシェルフの適切なポートに接続します。

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。

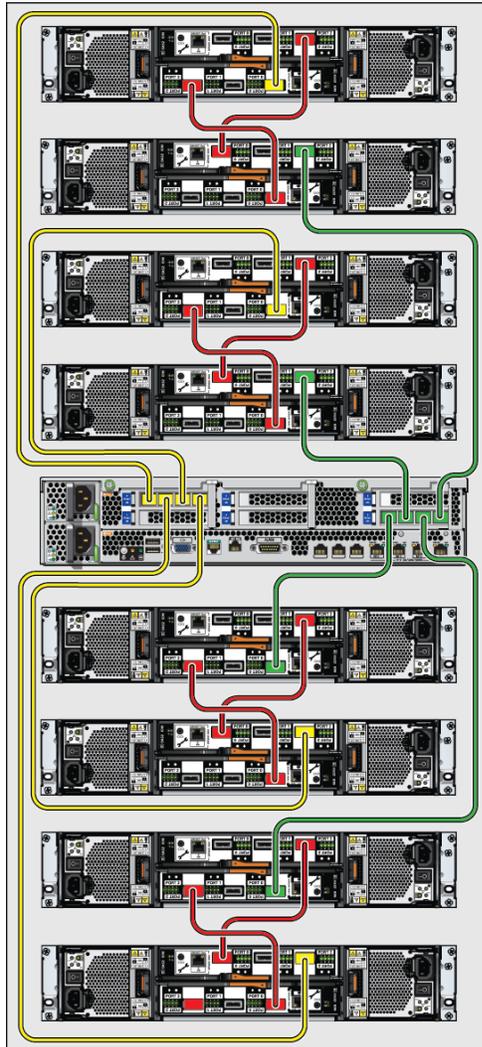
基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線 (ZS5-4 から DE3-24P を表示)



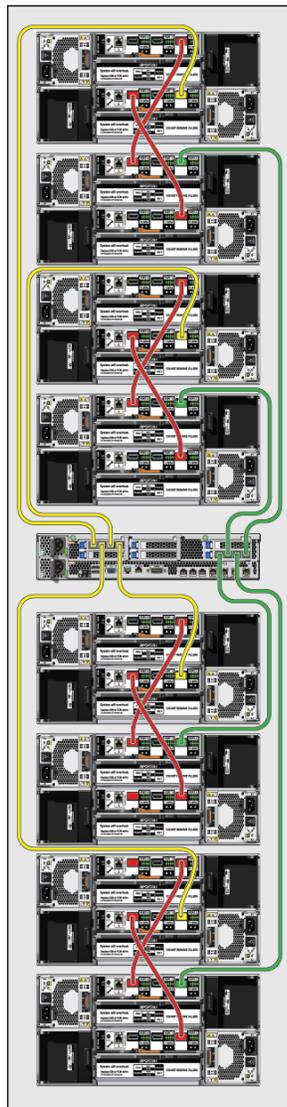
基本キャビネット内のディスクシェルフへのコントローラの配線 (ZS5-4 から DE3-24C を表示)



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 (ZS3-2 から DE2-24P を表示)
を表示)



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 (ZS3-2 から DE2-24C 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。

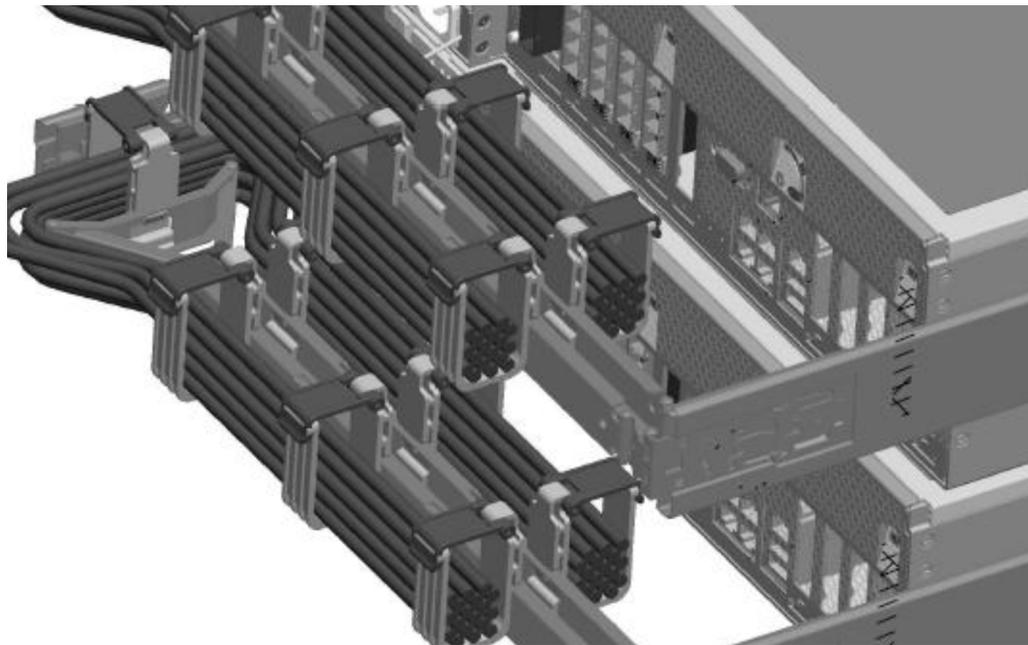
10. このディスクチェーンの 2 番目のケーブルを接続するために、ステップ 2 から 9 を繰り返します。
11. (オプション) ケーブルタイの余分な部分を切り取ります。
12. 残りのすべてのディスクシェルフチェーンで、この手順を繰り返します。
サイド上のケーブルタイの固定位置の間隔は、約 20.32 cm (8 インチ) を保ちます。

▼ 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. [11 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、次のクラスタ化コントローラの図に示すように、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。



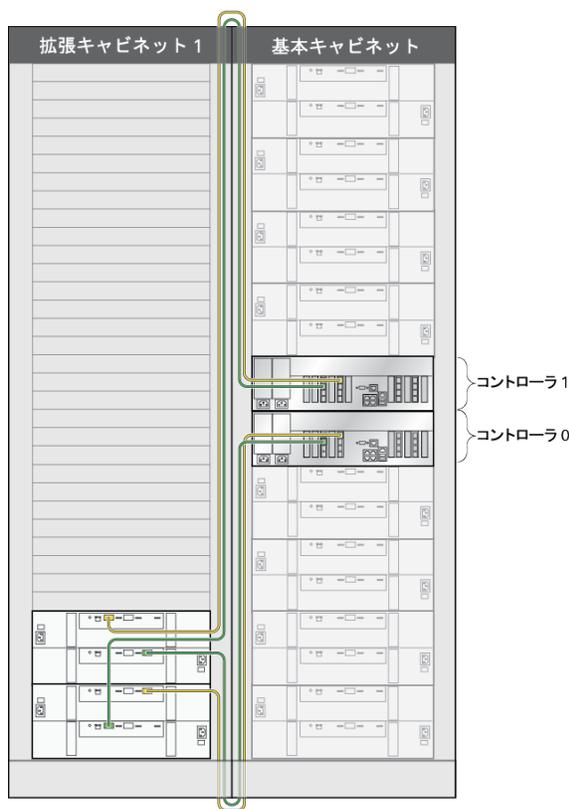
注記 - CMA には 12 本を超える SAS 銅ケーブルを通さないでください。2018 年以降に一般に入手できる ZS7-2 および ZS5-4 コントローラ用の新しい CMA は、最大 16 本の SAS ケーブルを通すことができます。アクティブ光ケーブル (AOC) は必ず CMA を通す必要があります。

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。

- 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。

拡張キャビネット内のディスクシェルフへの基本キャビネット内のコントローラの配線 (ZS4-4 から DE2-24C を表示)



注記 - 前述の図は基本キャビネットから拡張キャビネットに接続した 6 m のケーブルのみを示しています。ディスクシェルフの残りの配線を行うには、[11 ページの「配線の入門」](#) から適切な配線図を見つけてください。

- 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認しながら、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 の配線の変更

システムを構成して初期構成を実行したあと、Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) への接続がないとアプライアンスソフトウェアには表示されない問題をトラブルシューティングするために、コントローラサービスプロセッサ (SP) にある Oracle ILOM への接続を保持します。

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。

関連トピック

- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「Oracle ILOM ファームウェアバージョンの特定 (BUI)」。
- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「Oracle ILOM ファームウェアバージョンの特定 (CLI)」。
- 『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」。
- 『Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニュアル』、「Oracle ILOM からの CPU 障害の表示およびクリア」。

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。

- [49 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 コントローラに配線する」](#)
- [69 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」](#)
- [94 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」](#)
- [107 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する」](#)
- [125 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する」](#)

DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 コントローラに配線する

このセクションでは、ZS7-2 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。

- [49 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ハイエンド \(HE\) コントローラに配線する」](#)
- [61 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ミドルレンジ \(MR\) コントローラに配線する」](#)

DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ハイエンド (HE) 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 ZS7-2 HE 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。

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。

- 50 ページの「ZS7-2 HE スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 54 ページの「ZS7-2 HE クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

ZS7-2 HE 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 ZS7-2 HE 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 3 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 ZS7-2 HE コントローラ

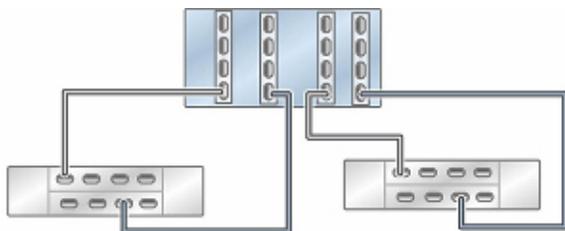


図 4 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

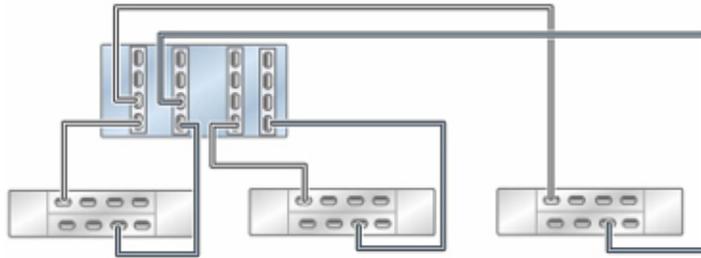


図 5 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

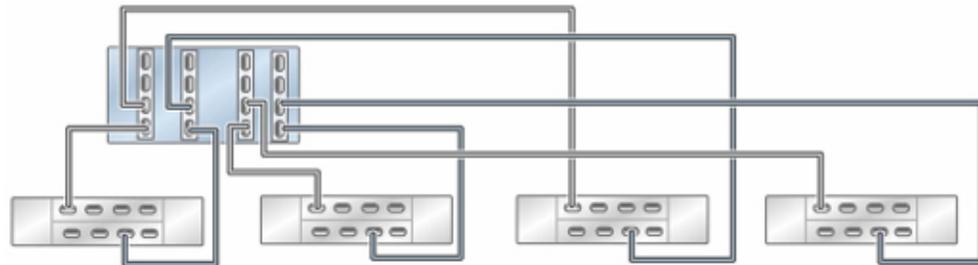


図 6 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

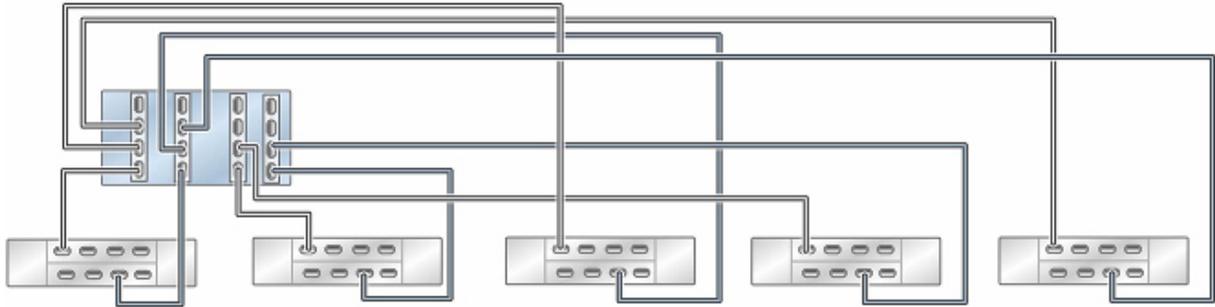


図 7 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

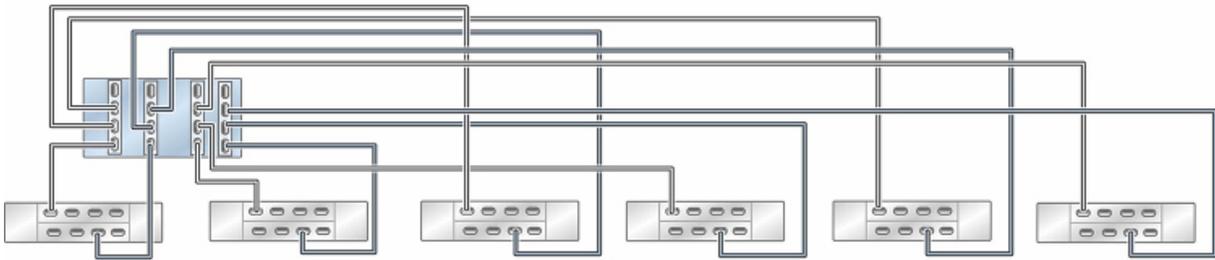


図 8 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

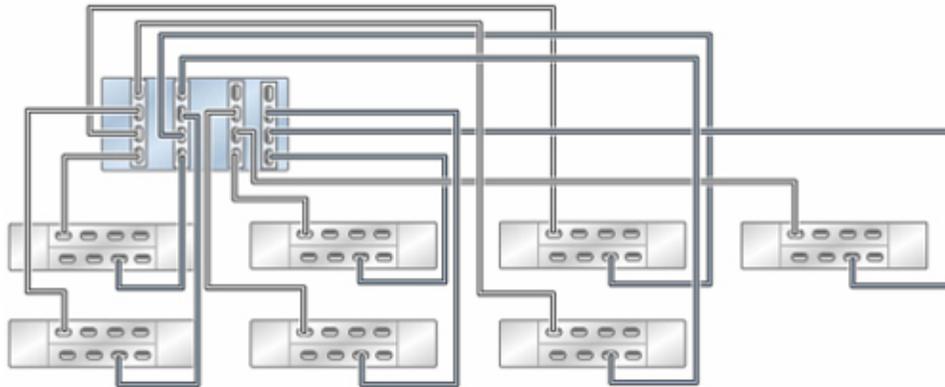


図 9 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 HE コントローラ

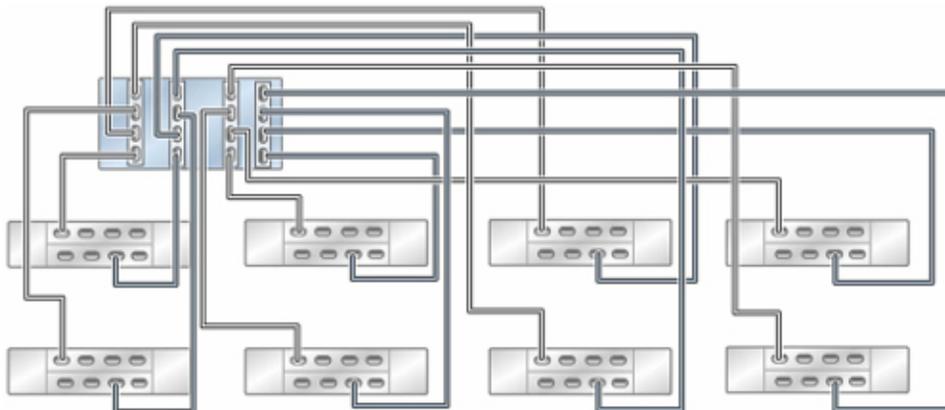
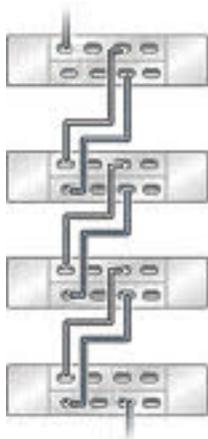


図 10 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS7-2 HE 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 ZS7-2 HE 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 11 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 ZS7-2 HE コントローラ

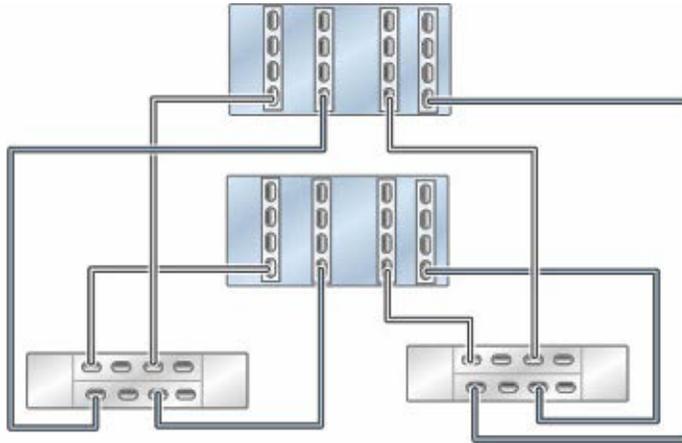


図 12 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

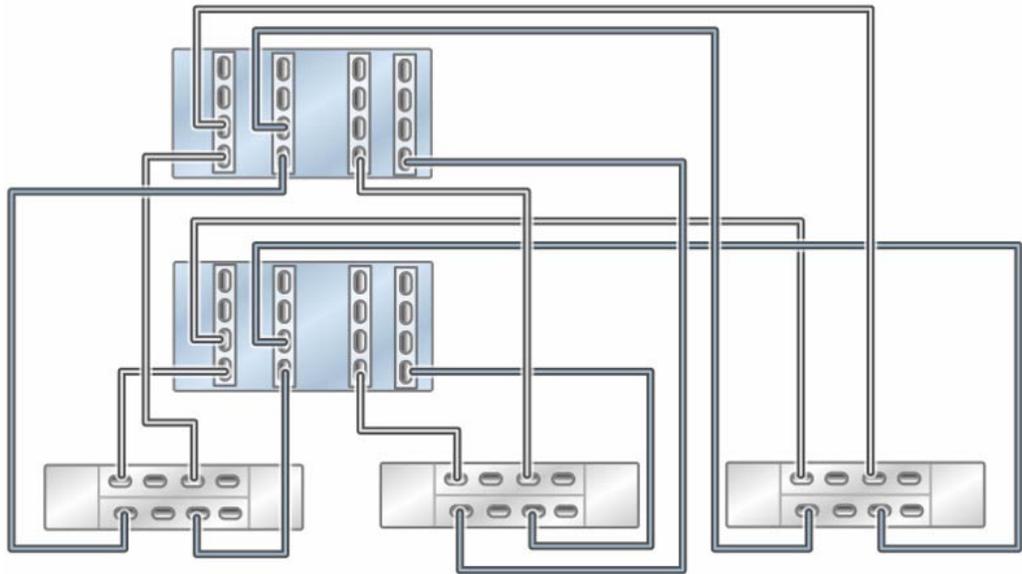


図 13 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

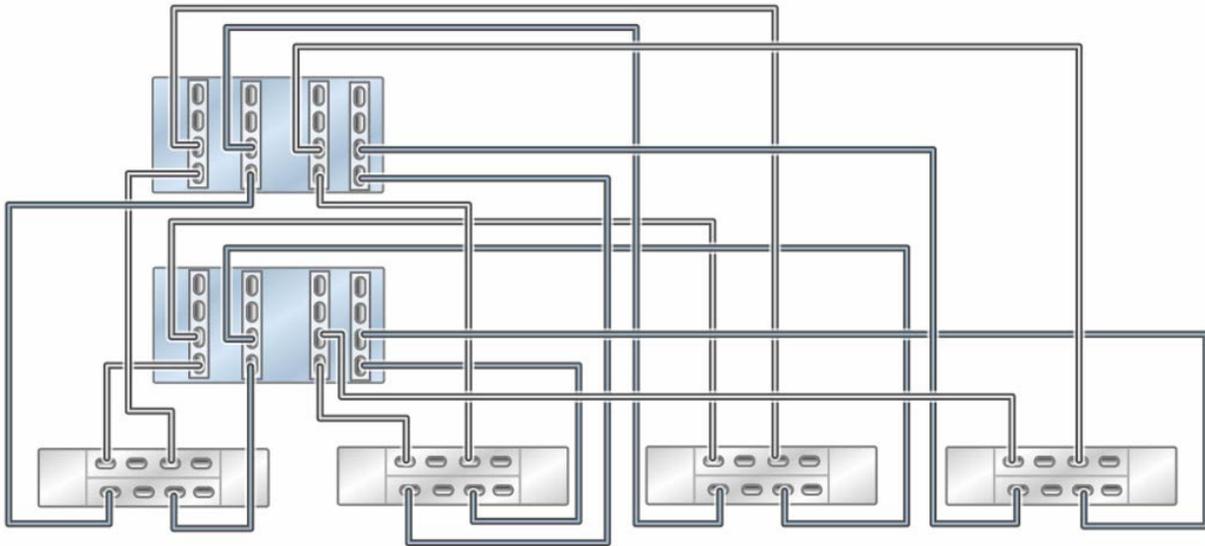


図 14 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

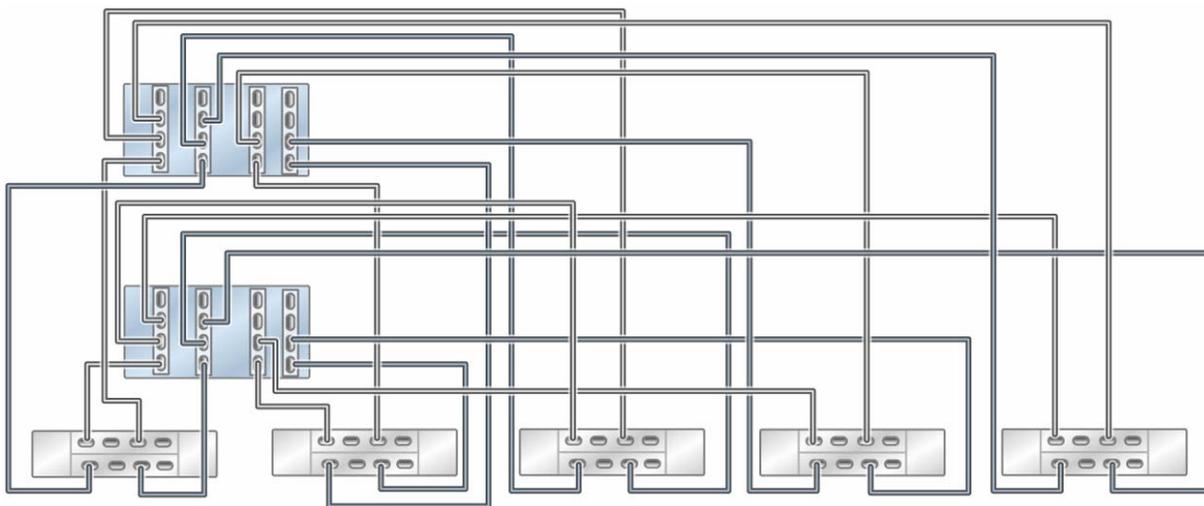


図 15 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

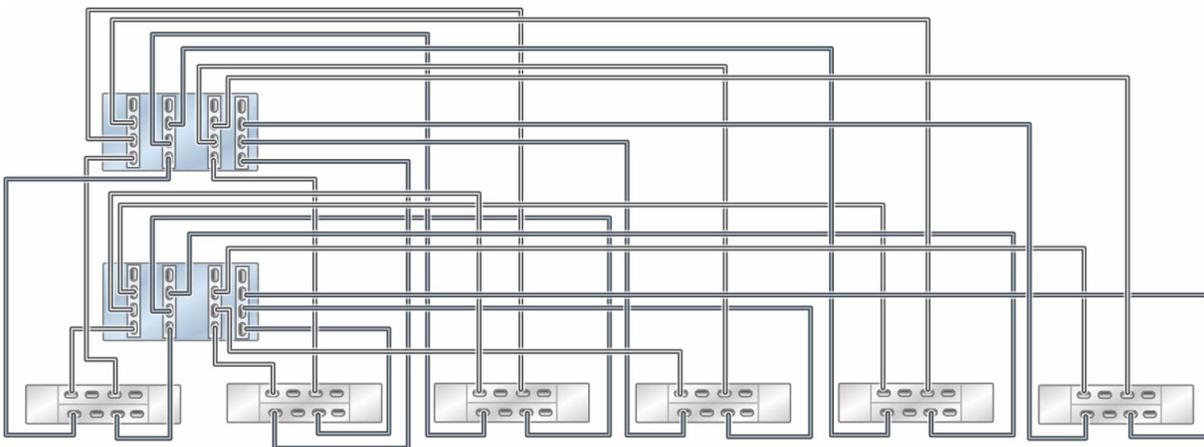


図 16 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

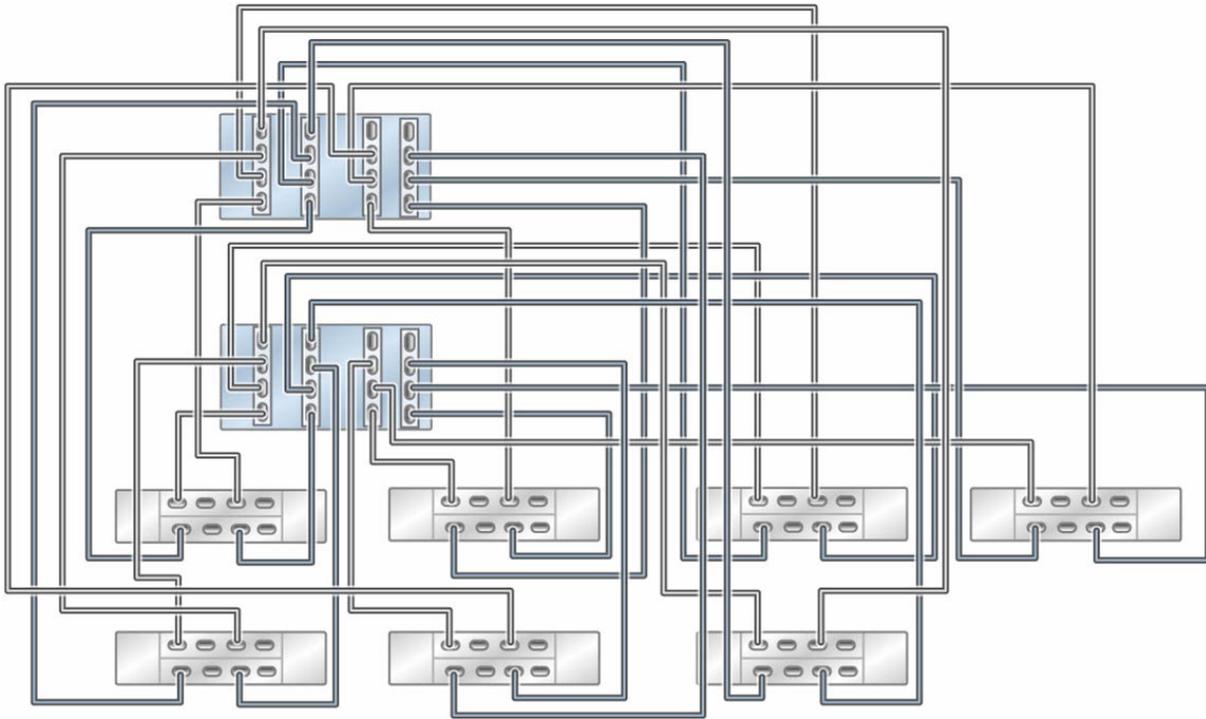


図 17 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 HE コントローラ

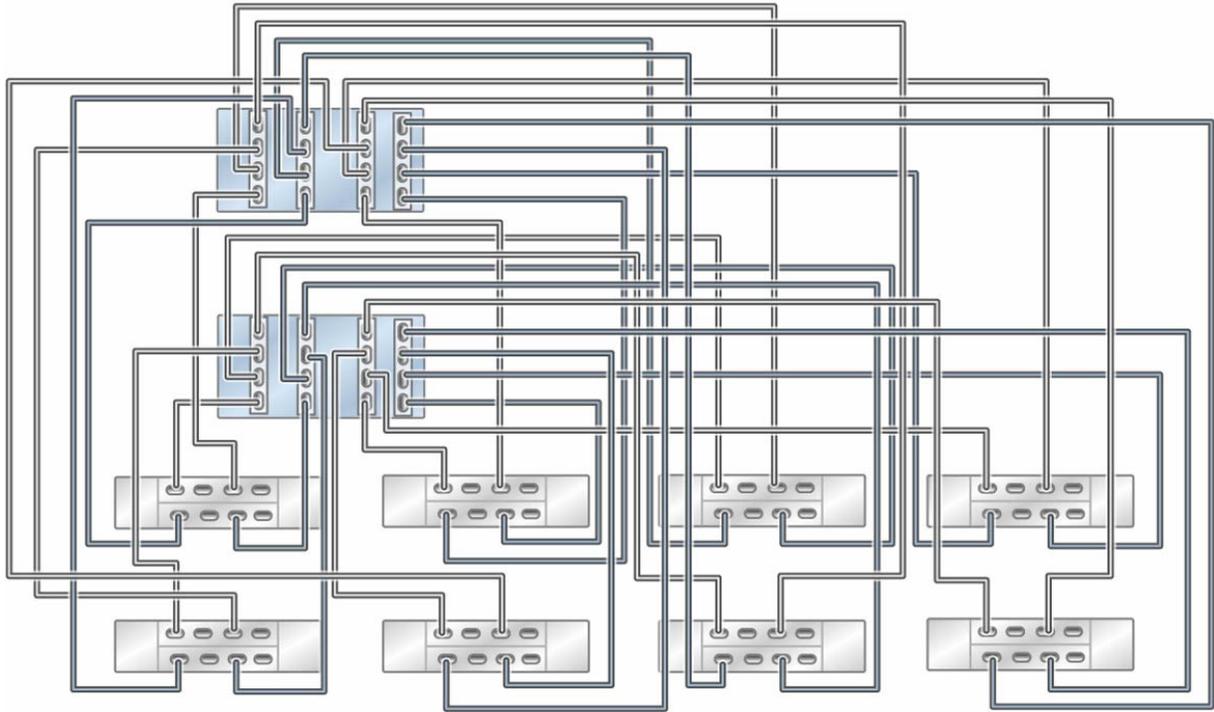
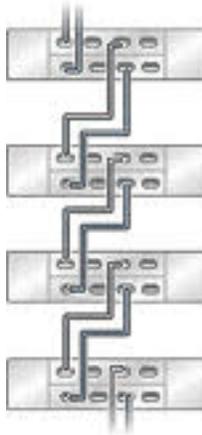


図 18 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ミドルレンジ (MR) 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 ZS7-2 MR 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。

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。

- [61 ページの「ZS7-2 MR スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [64 ページの「ZS7-2 MR クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)

ZS7-2 MR 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 ZS7-2 MR 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 19 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 ZS7-2 MR コントローラ

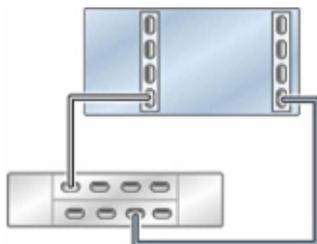


図 20 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 MR コントローラ

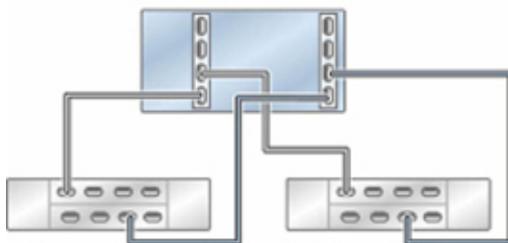


図 21 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 MR コントローラ

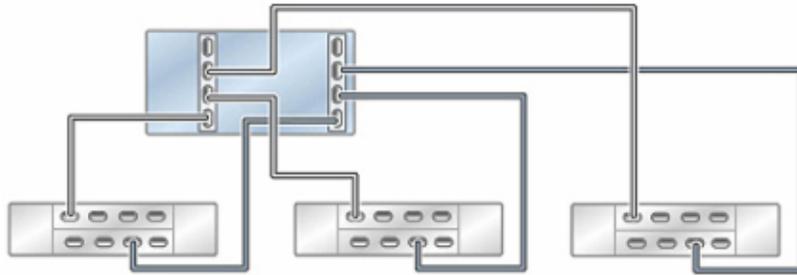


図 22 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 MR コントローラ

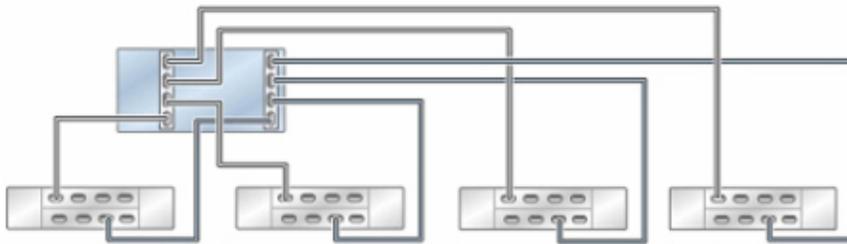


図 23 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS7-2 MR コントローラ

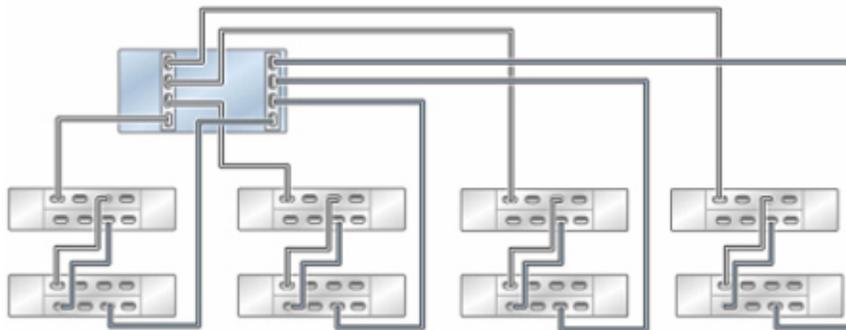
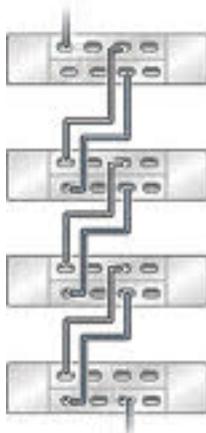


図 24 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



ZS7-2 MR 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 ZS7-2 MR 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 25 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 ZS7-2 MR コントローラ

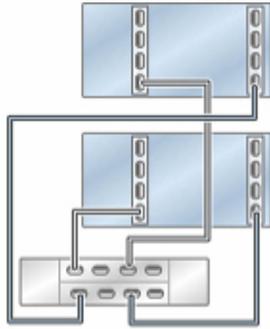


図 26 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 MR コントローラ

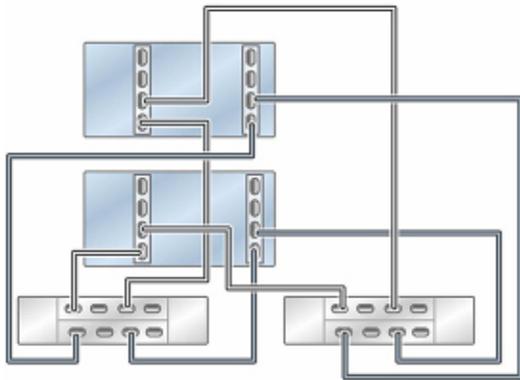


図 27 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 MR コントローラ

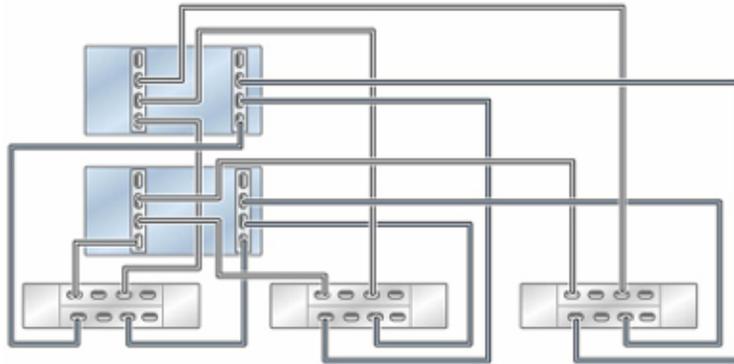


図 28 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 MR コントローラ

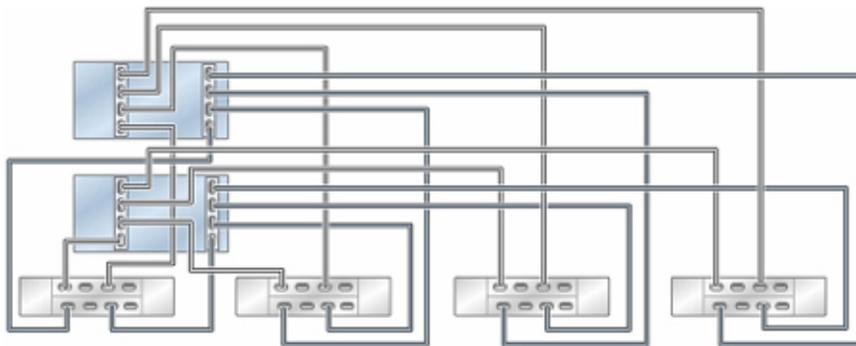


図 29 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 MR コントローラ

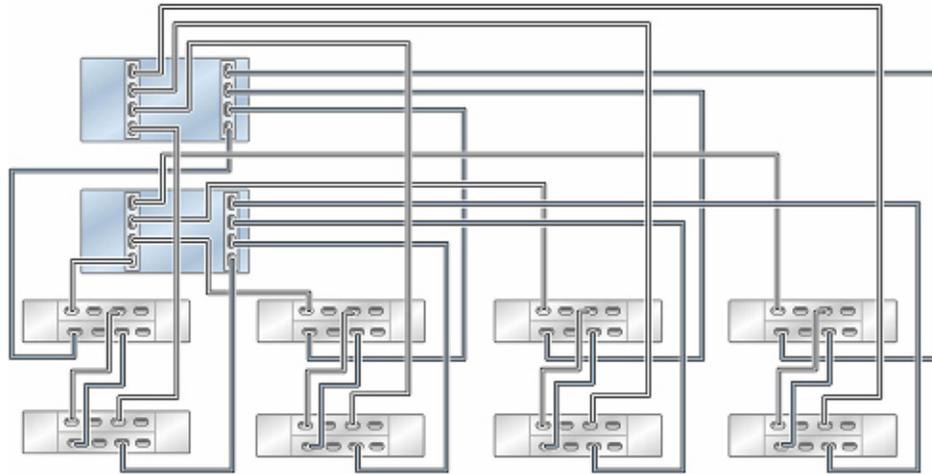


図 30 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS7-2 MR コントローラ

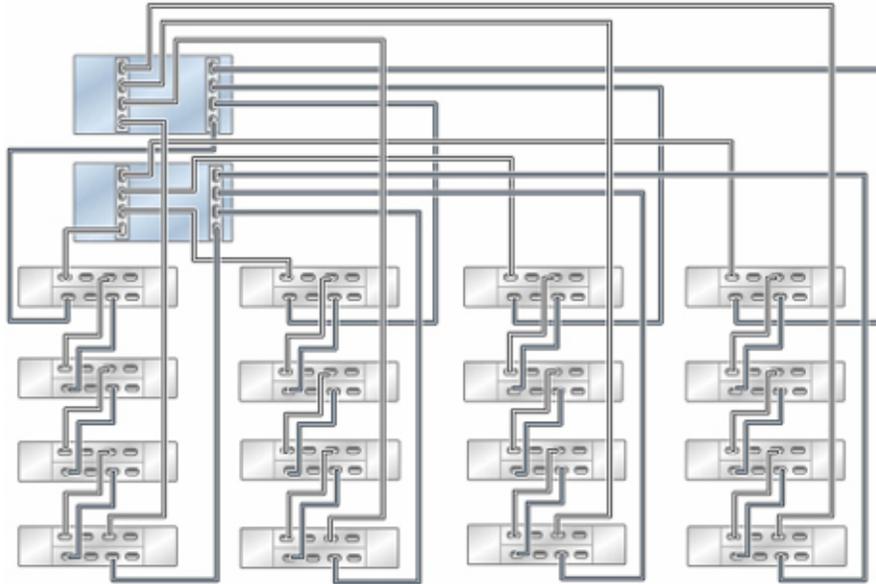
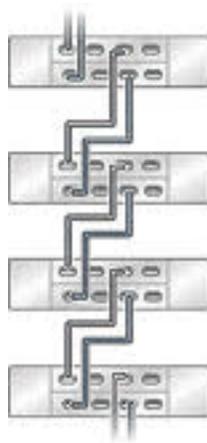


図 31 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 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。

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。

- [69 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 \(HBA 2 基\)」](#)
- [72 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 \(HBA 3 基\)」](#)
- [75 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 \(HBA 4 基\)」](#)
- [79 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [84 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [88 ページの「ZS5-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)」](#)

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 32 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

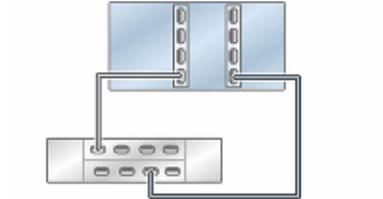


図 33 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

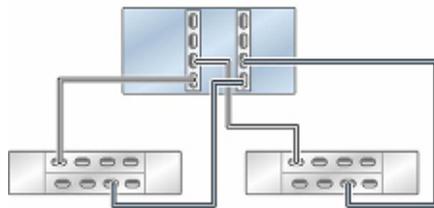


図 34 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

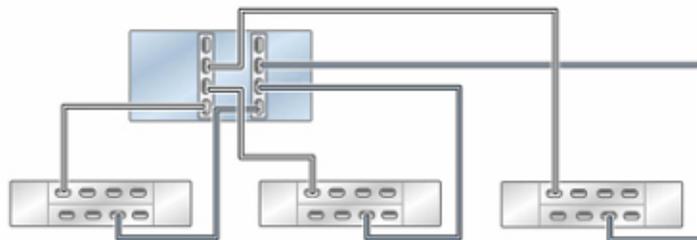


図 35 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

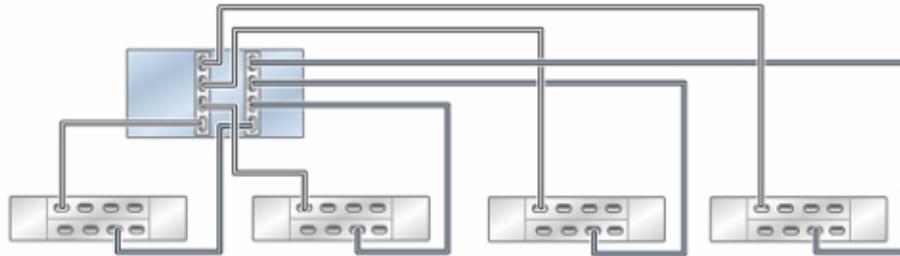


図 36 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

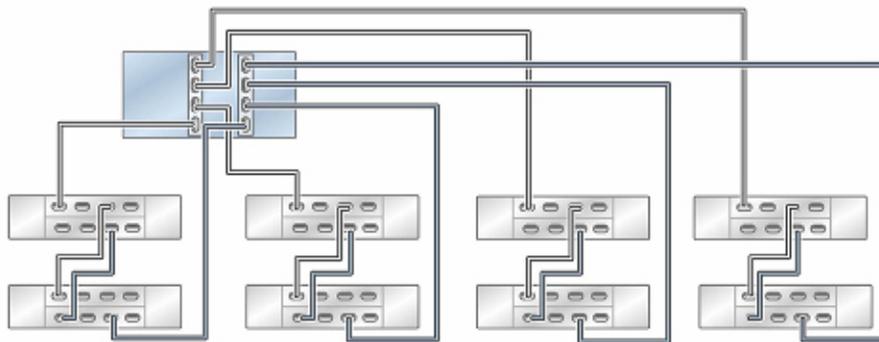
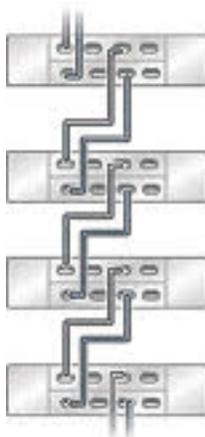


図 37 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 38 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

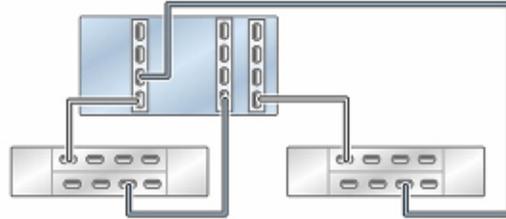


図 39 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

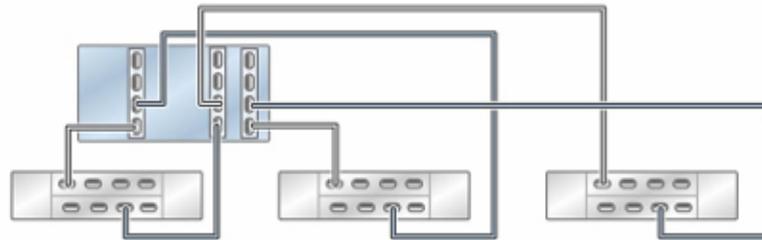


図 40 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

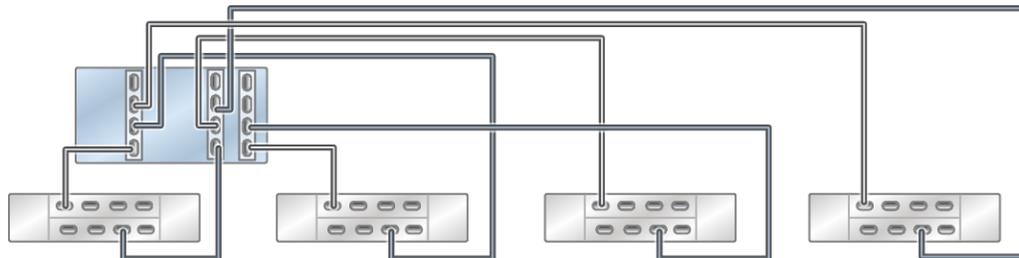


図 41 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

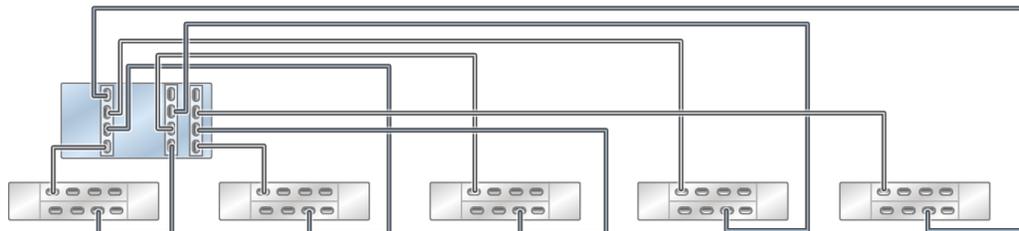


図 42 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

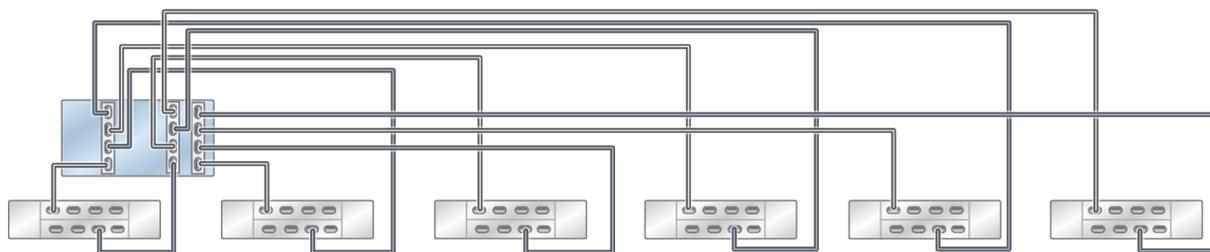
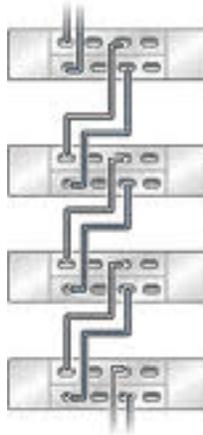


図 43 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 44 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

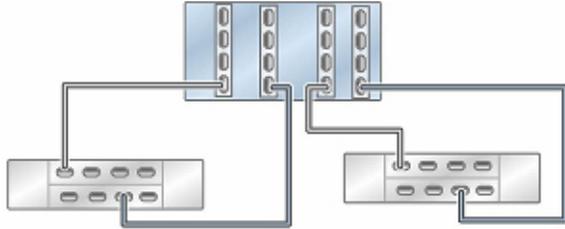


図 45 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

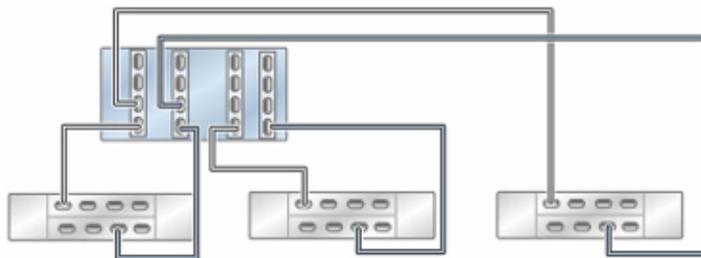


図 46 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

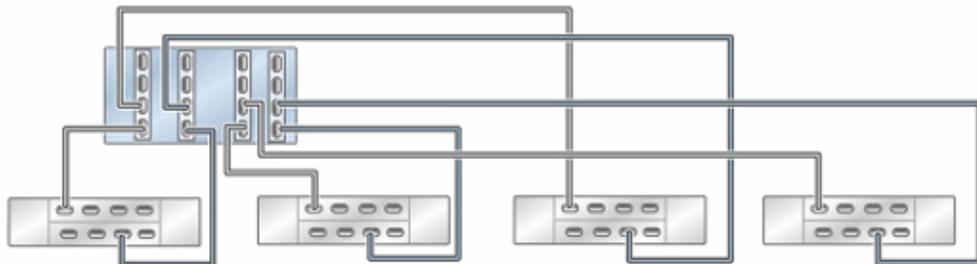


図 47 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

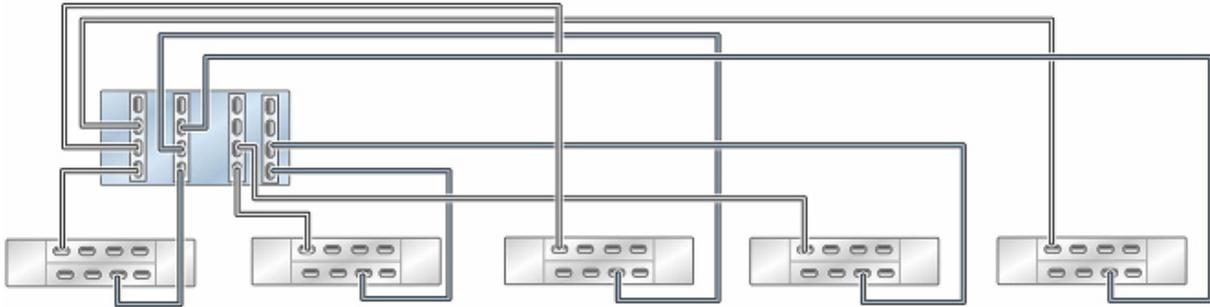


図 48 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

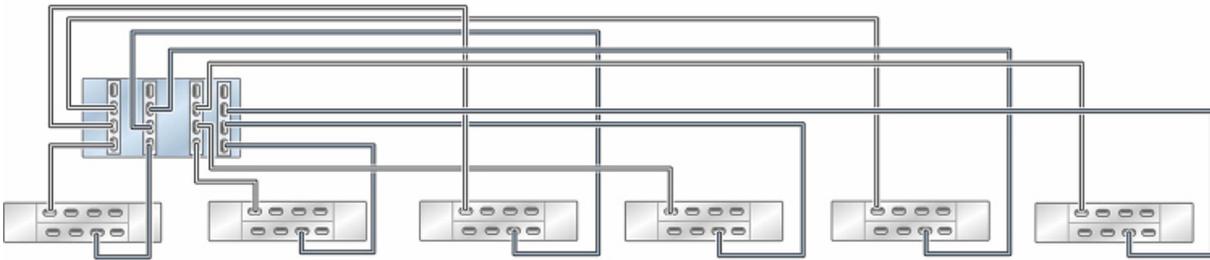


図 49 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

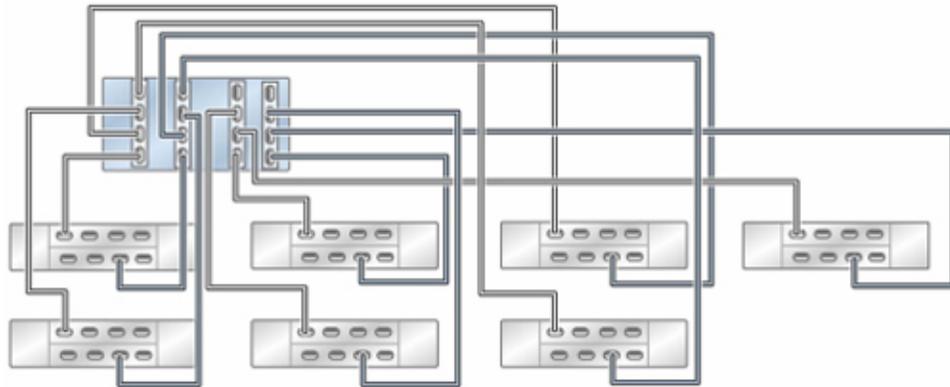


図 50 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

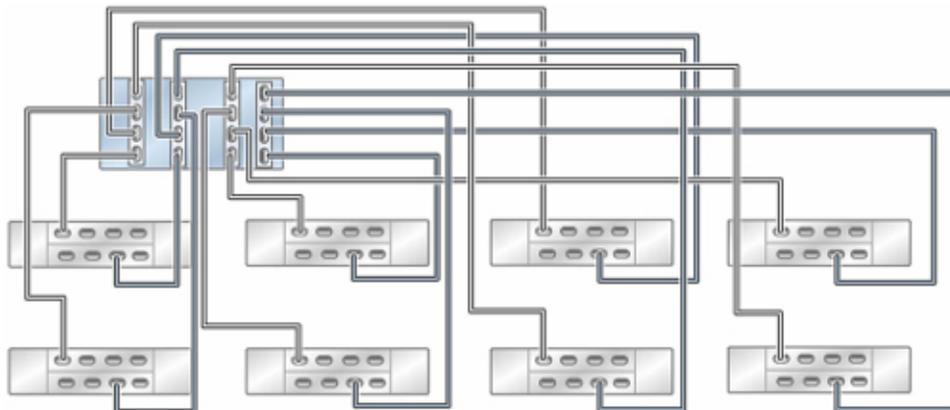
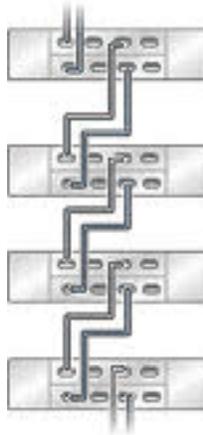


図 51 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 52 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

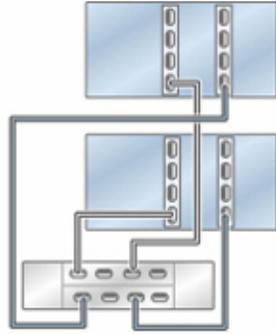


図 53 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

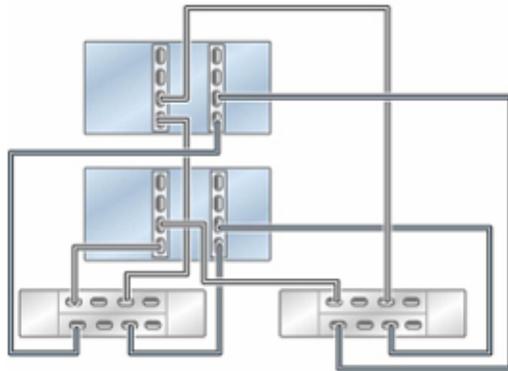


図 54 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

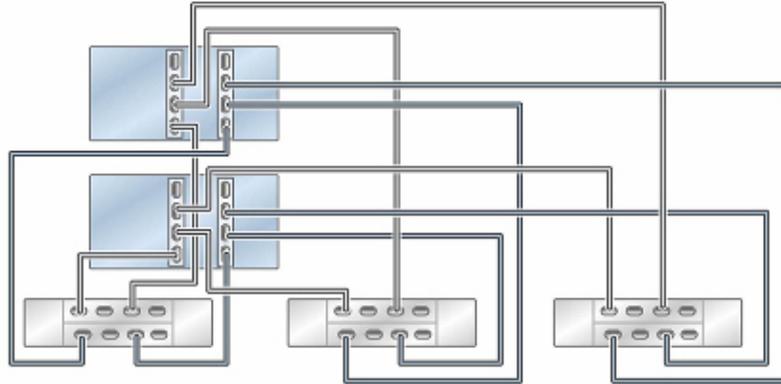


図 55 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

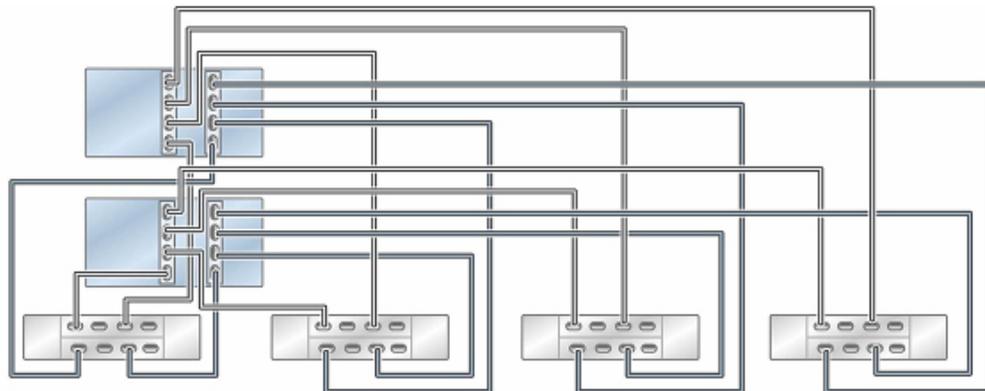


図 56 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

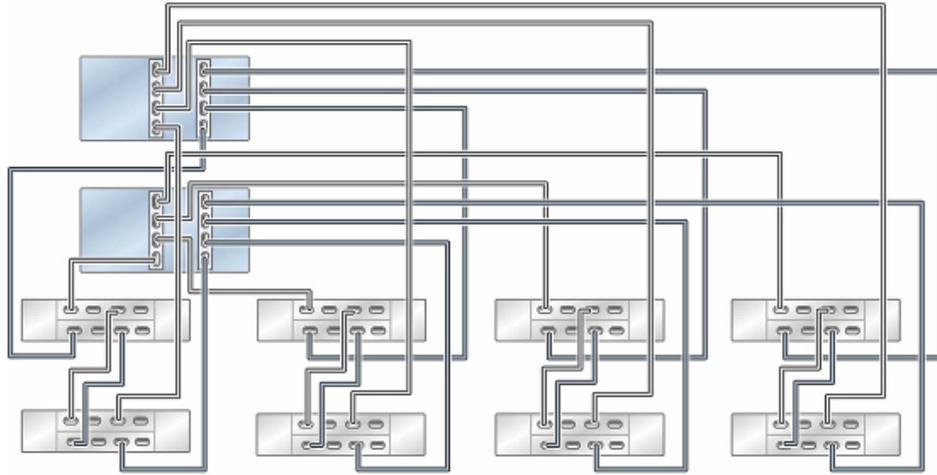


図 57 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

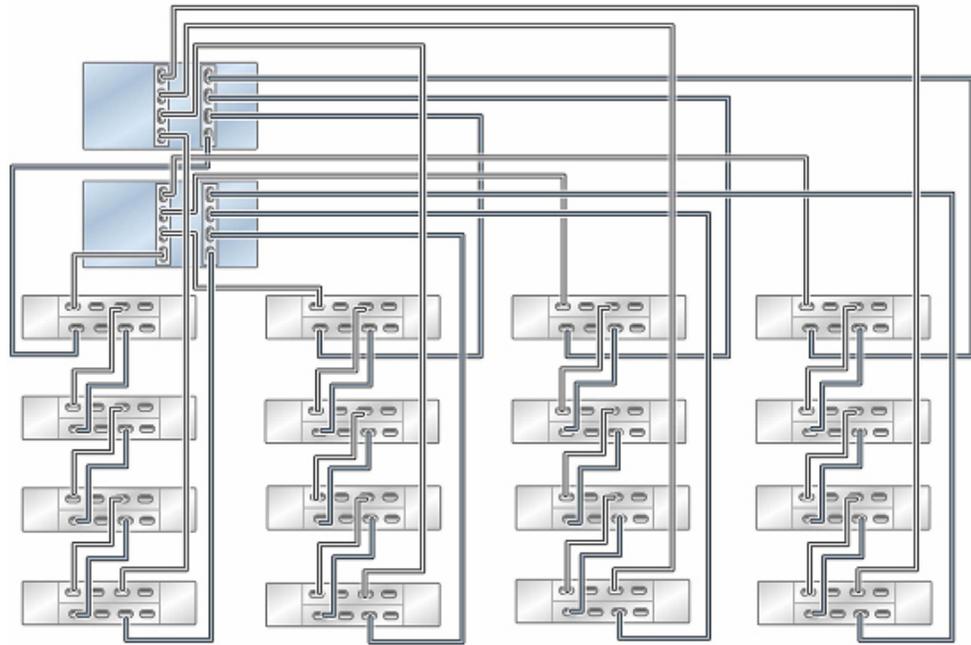
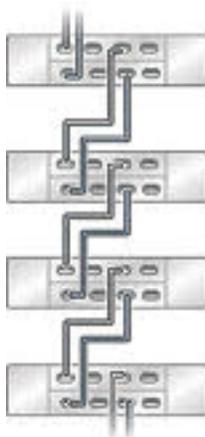


図 58 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

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 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

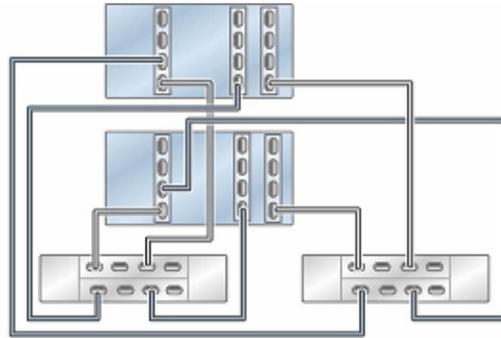


図 60 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

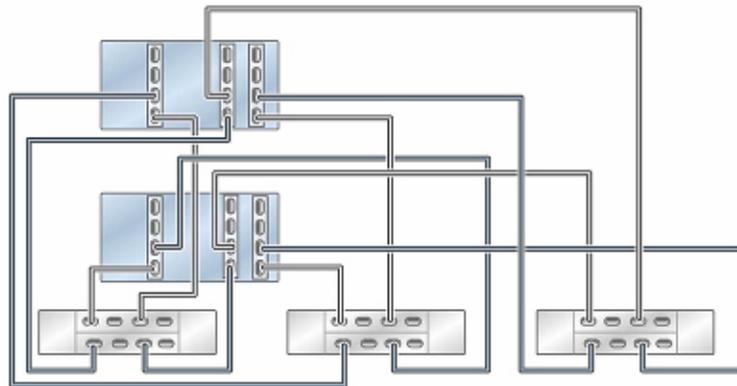


図 61 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

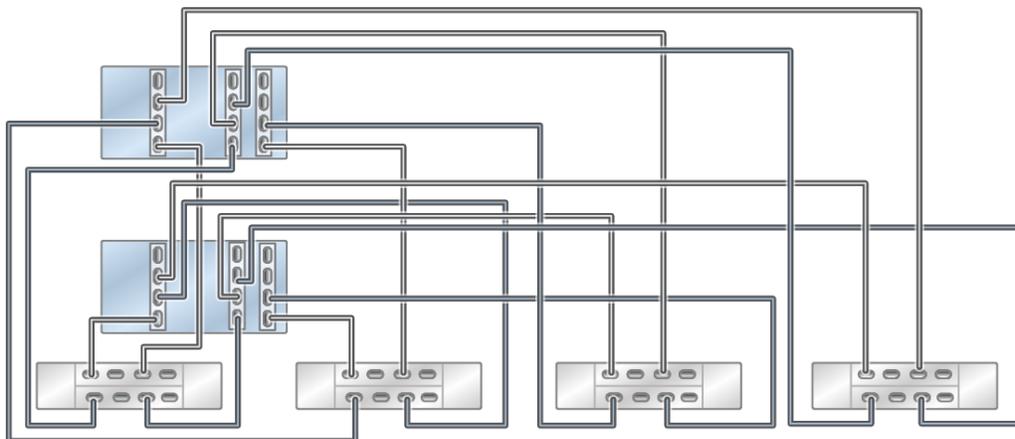


図 62 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

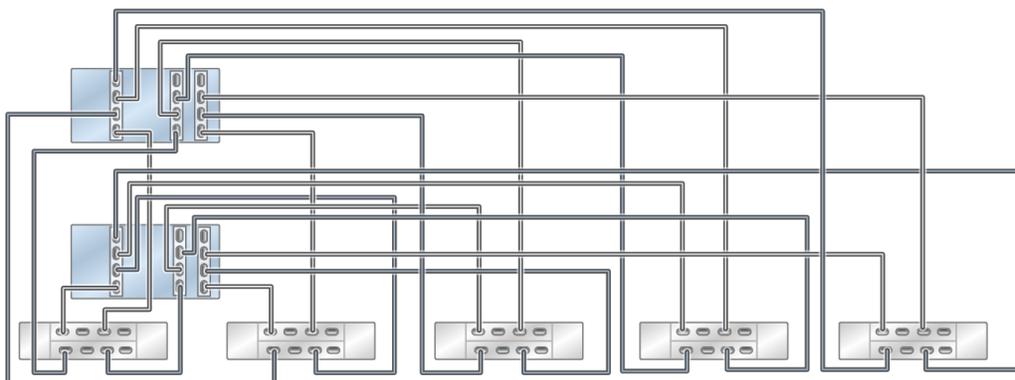


図 63 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

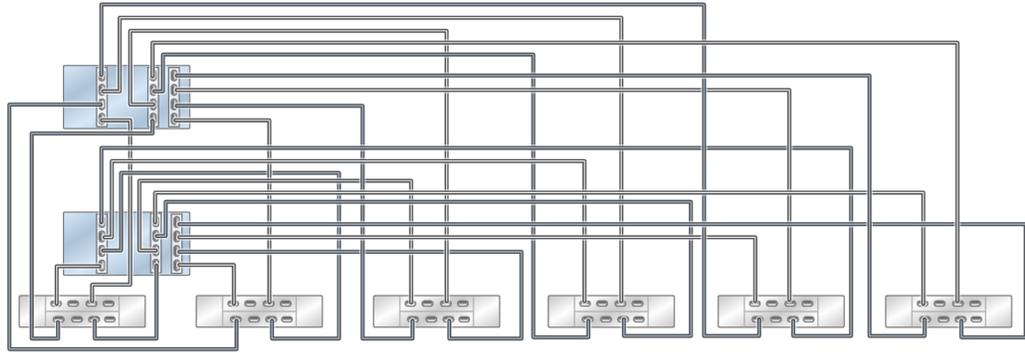
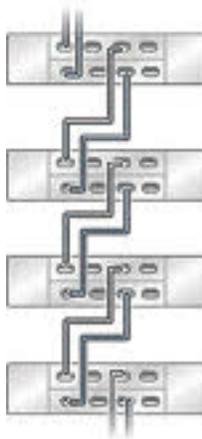


図 64 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 65 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

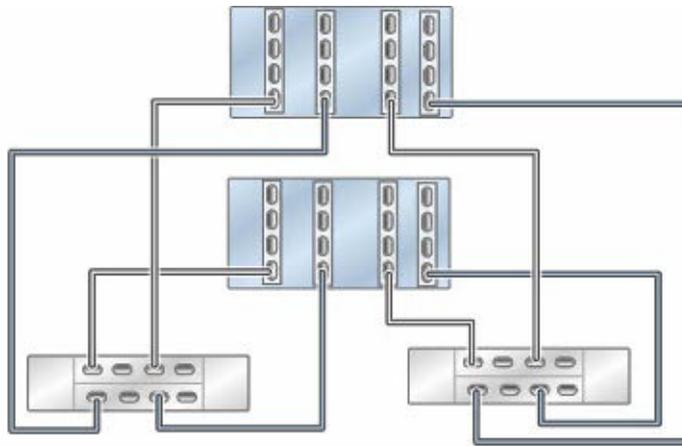


図 66 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

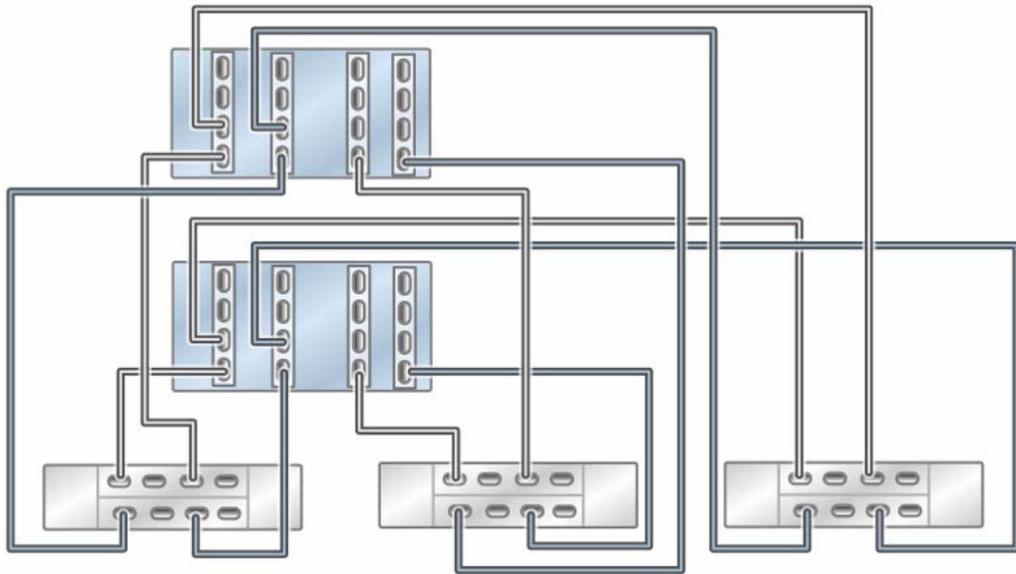


図 67 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

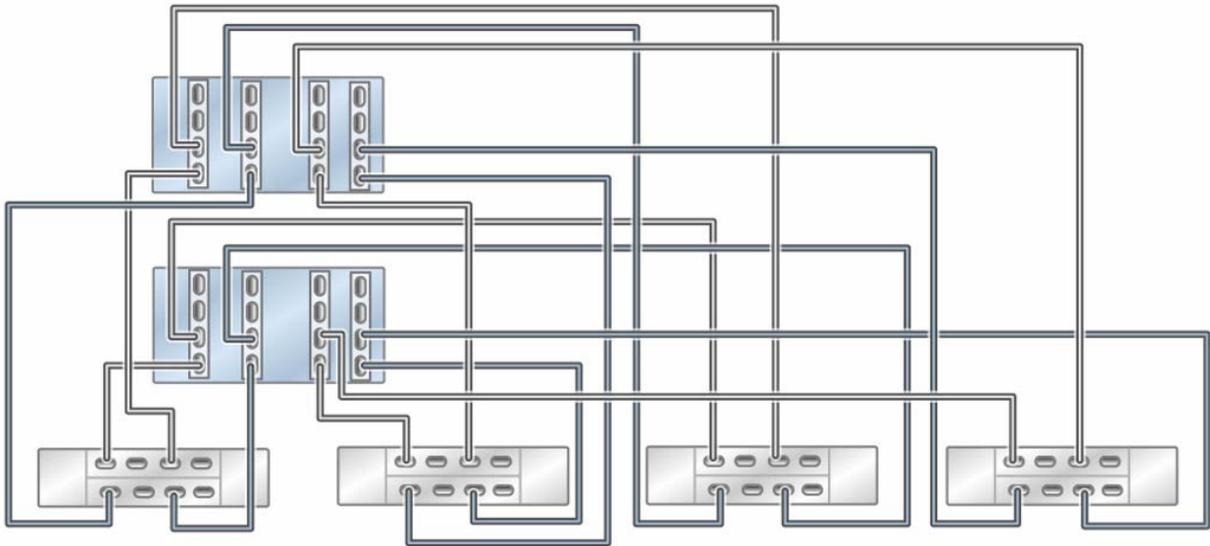


図 68 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

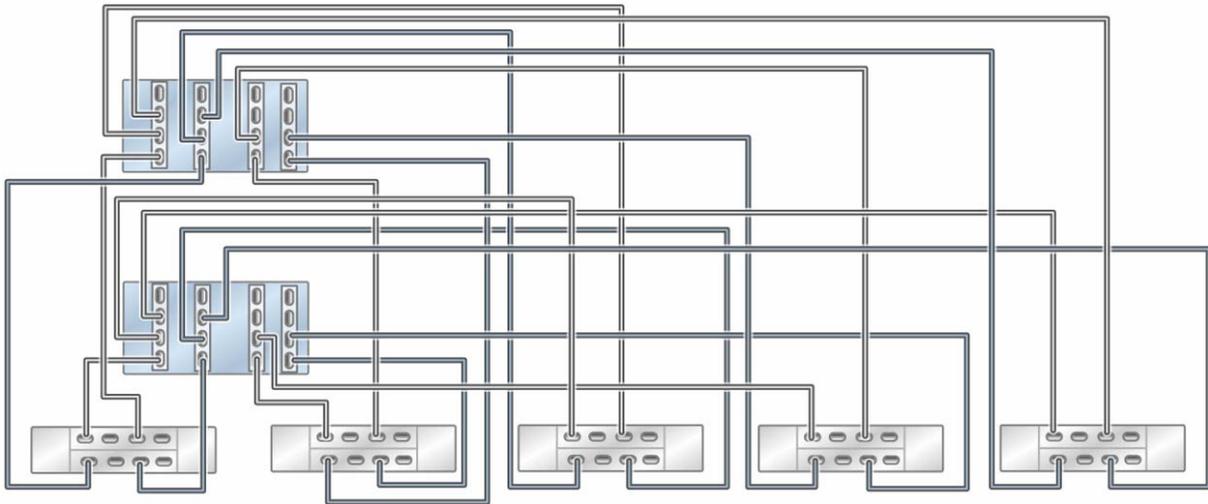


図 69 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

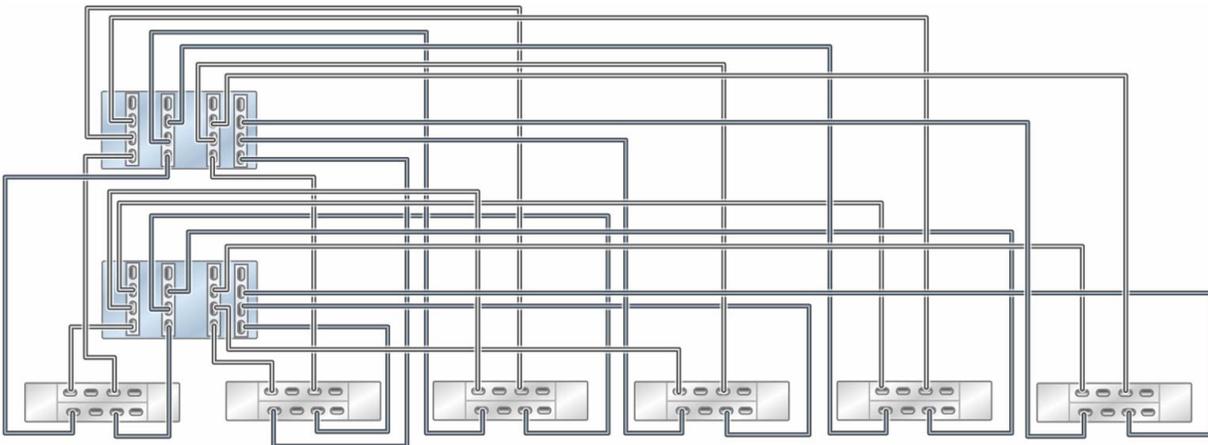


図 70 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

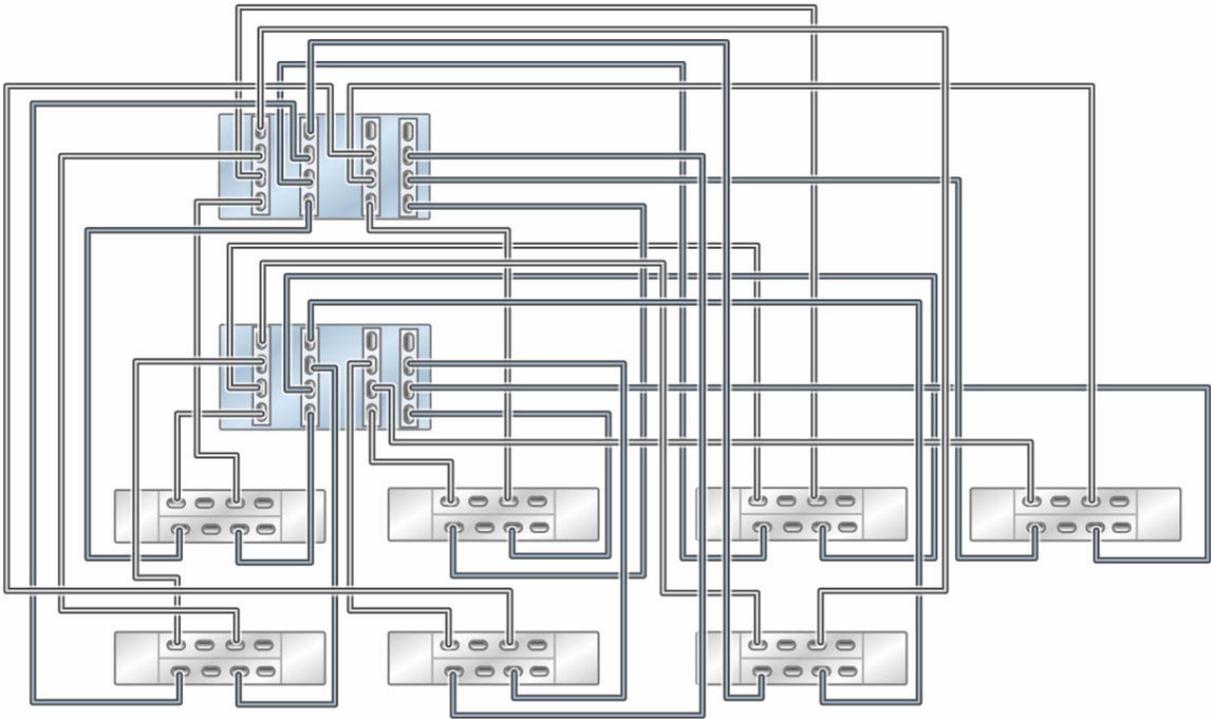


図 71 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

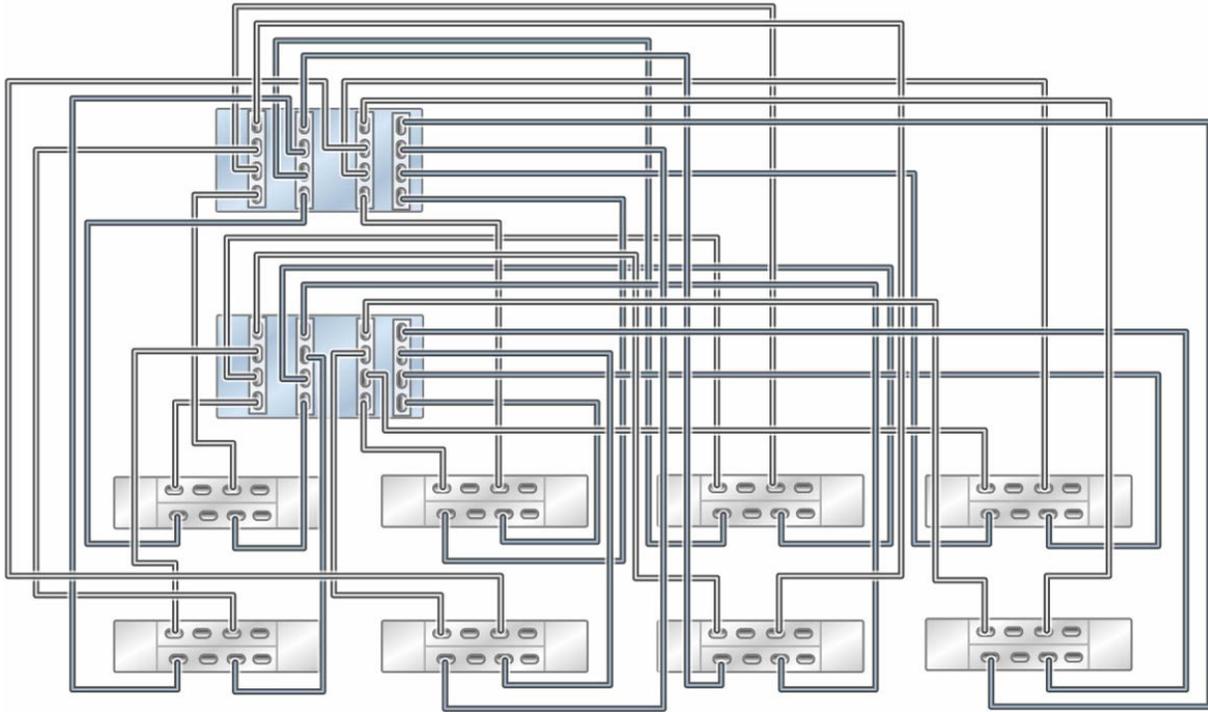
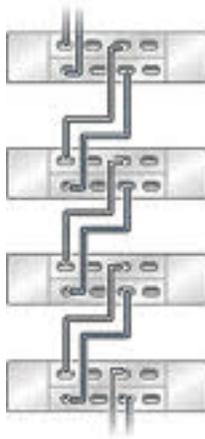


図 72 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

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。

- 94 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)」
- 97 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)」
- 100 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)」
- 102 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)」

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 73 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

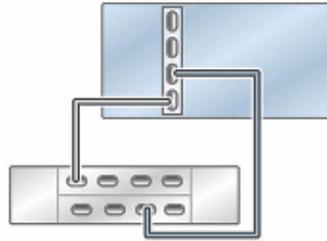


図 74 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

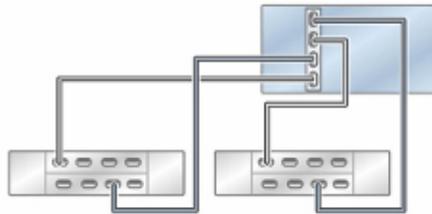


図 75 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

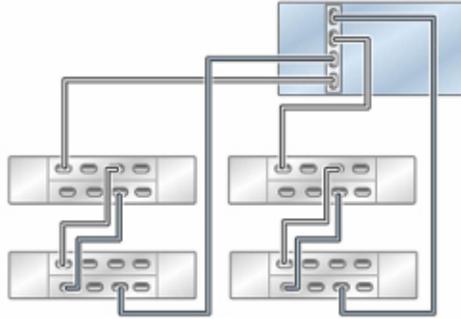
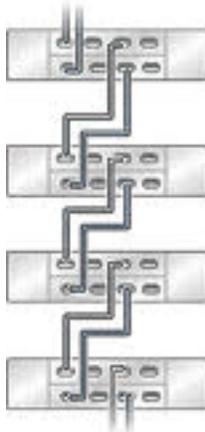


図 76 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 77 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

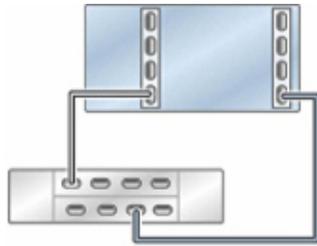


図 78 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

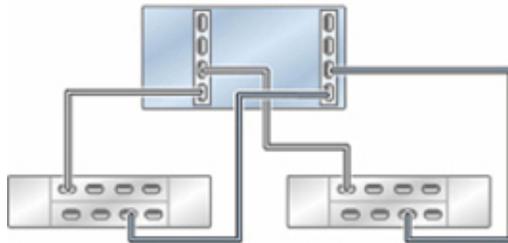


図 79 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

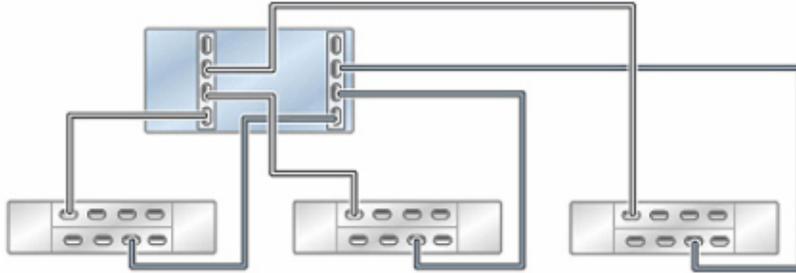


図 80 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

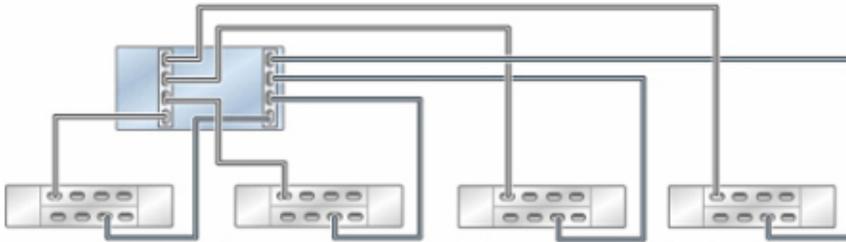


図 81 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

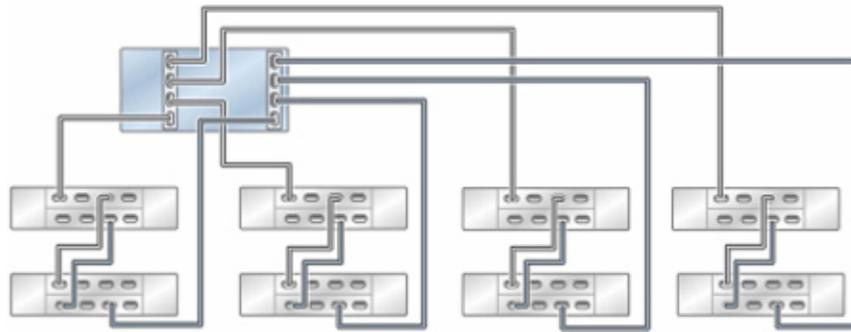
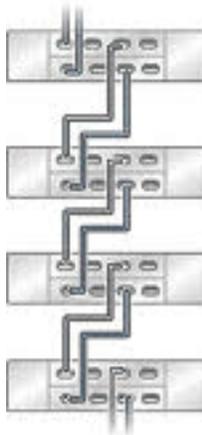


図 82 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 83 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

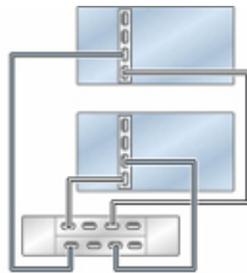


図 84 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

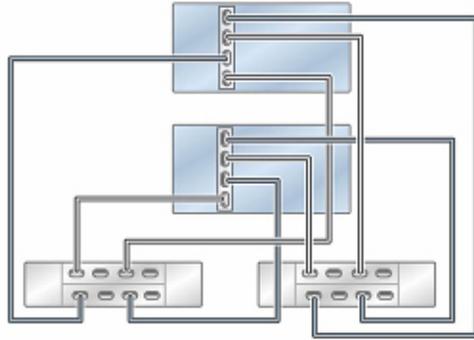


図 85 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

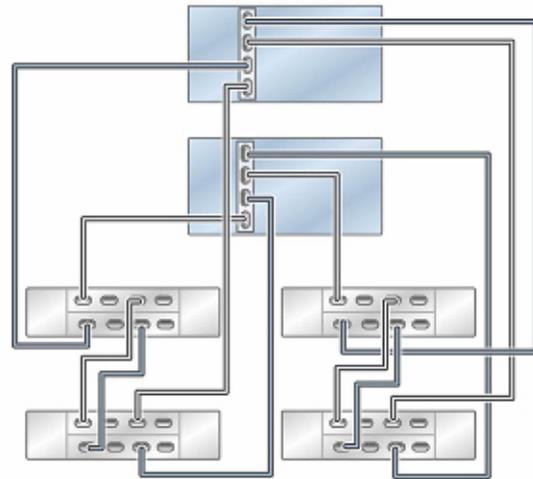
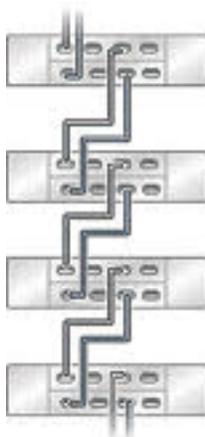


図 86 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 87 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

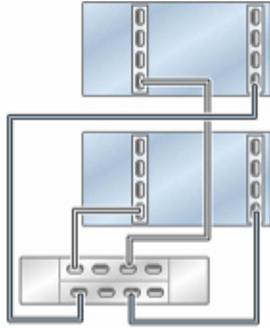


図 88 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

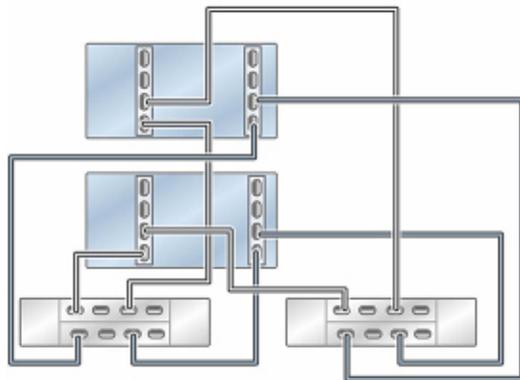


図 89 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

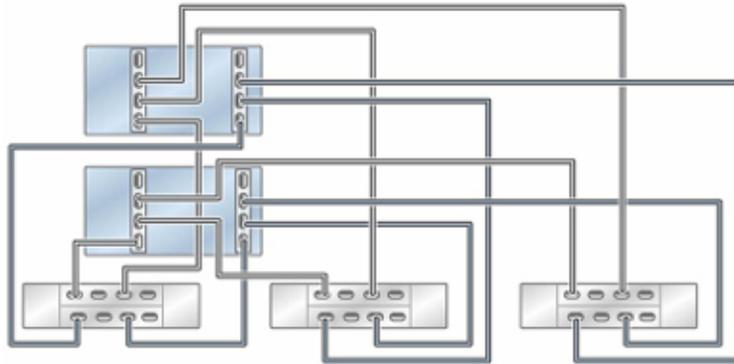


図 90 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

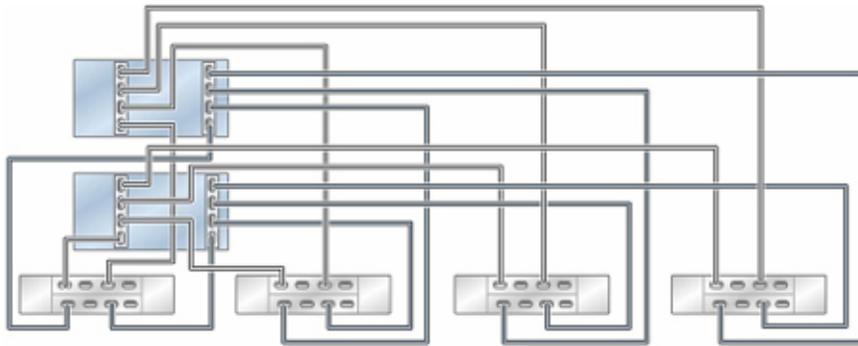


図 91 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

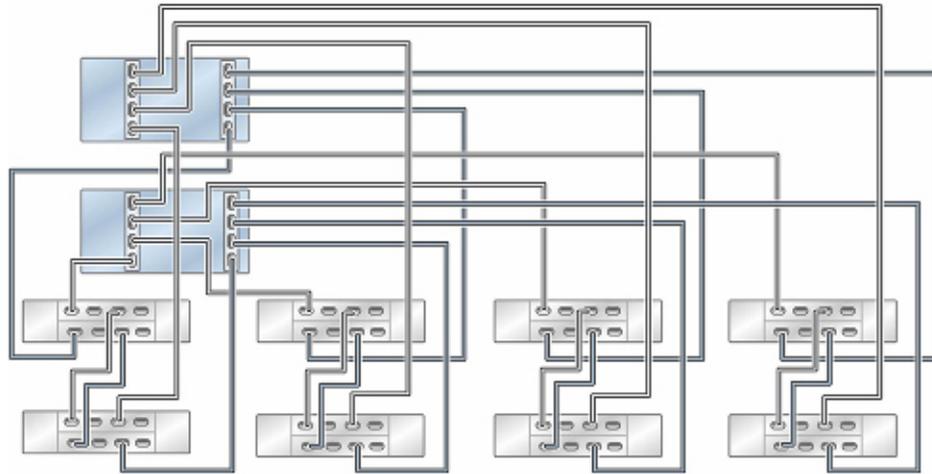


図 92 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

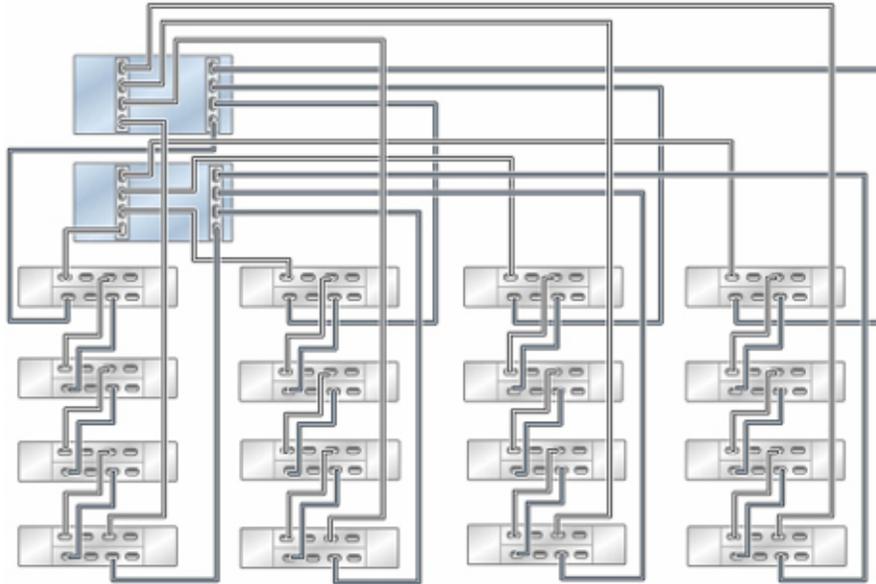
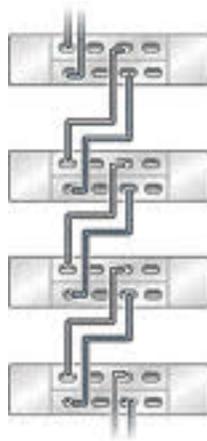


図 93 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



DE3-24 ディスクシェルフを ZS4-4 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 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。

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。

- 107 ページの「ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 109 ページの「ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 111 ページの「ZS4-4 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 114 ページの「ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 117 ページの「ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 120 ページの「ZS4-4 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」

ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 94 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 ZS4-4 コントローラ

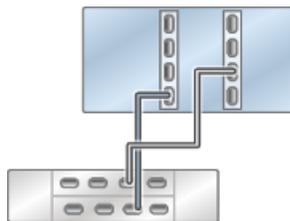


図 95 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

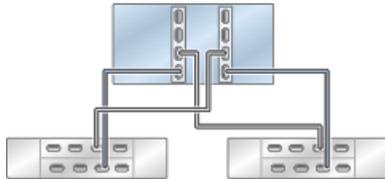


図 96 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

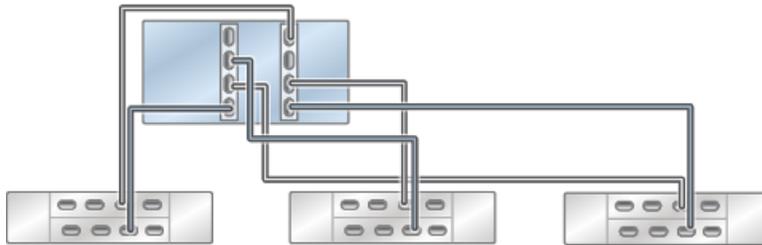
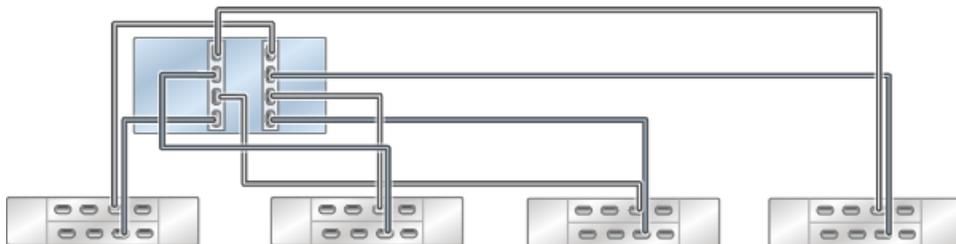


図 97 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ



ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 98 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 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

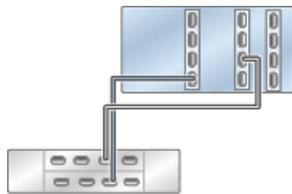


図 99 2 つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

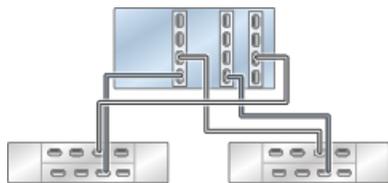


図 100 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

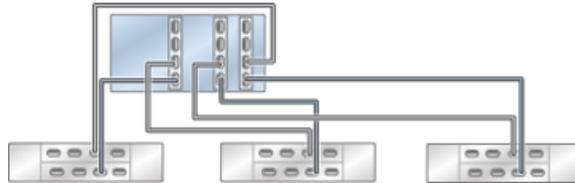


図 101 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ



図 102 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 ZS4-4 コントローラ

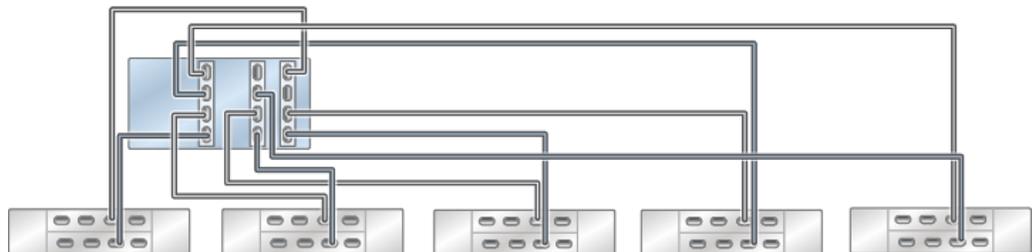
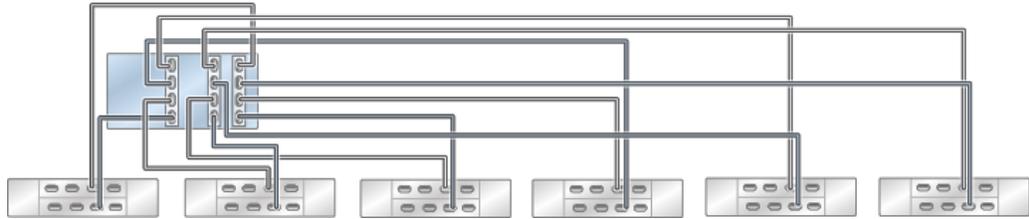


図 103 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ



ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 104 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 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

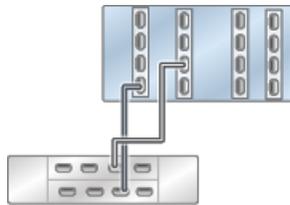


図 105 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

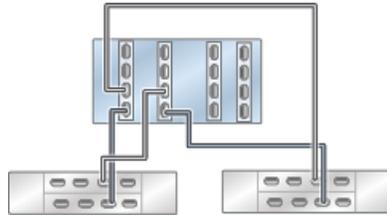


図 106 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

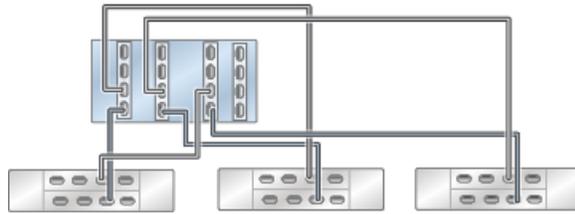


図 107 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

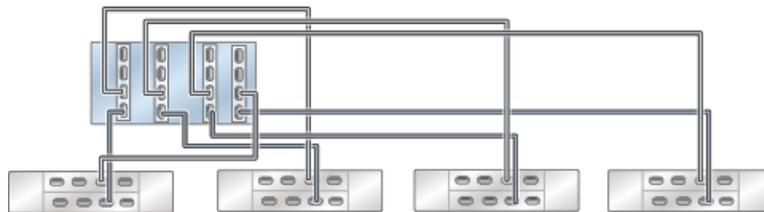


図 108 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

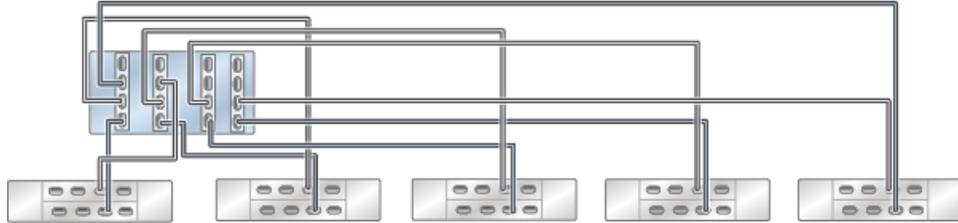


図 109 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

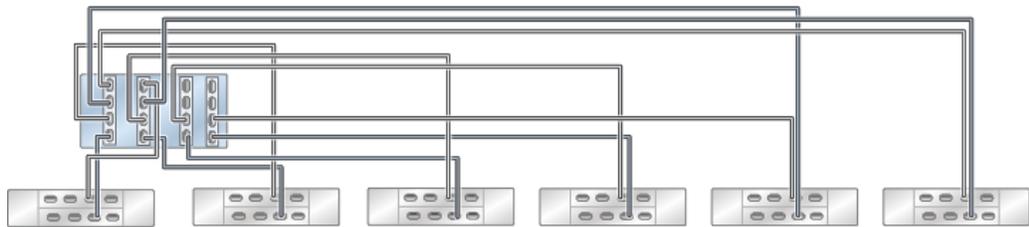


図 110 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ

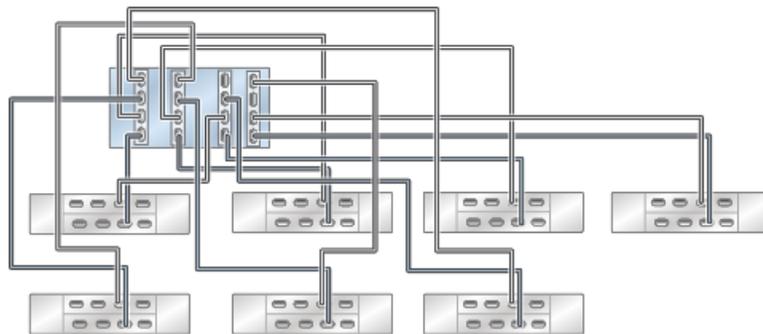
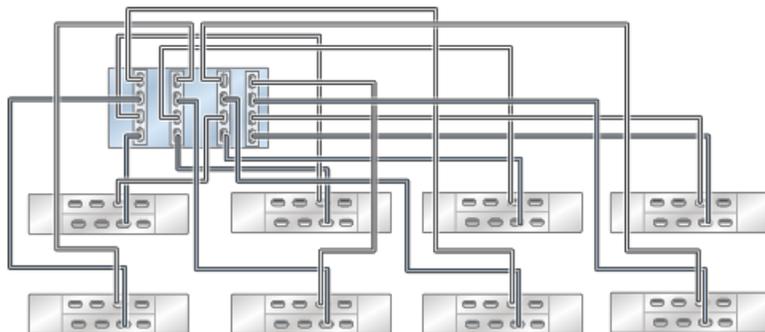


図 111 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4 コントローラ



ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 112 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 ZS4-4 コントローラ

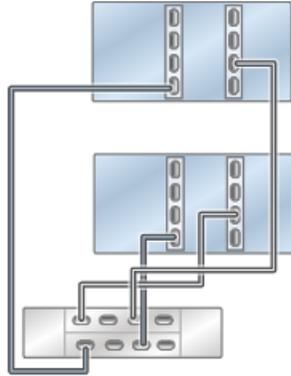


図 113 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

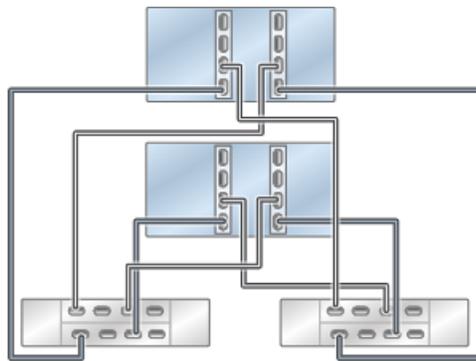


図 114 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

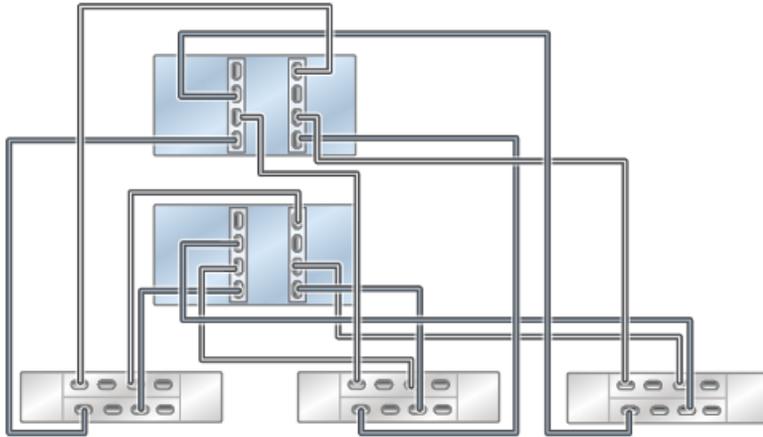
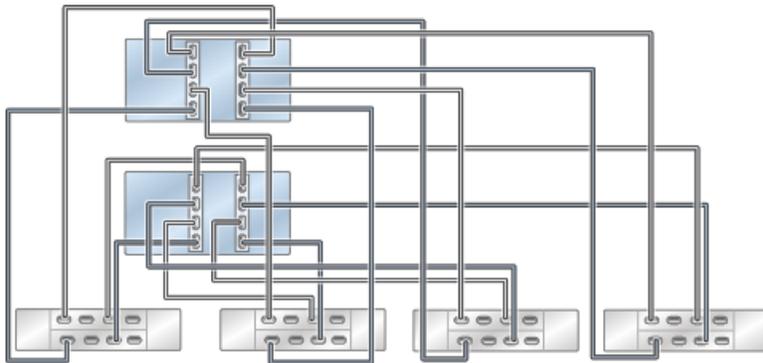


図 115 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 116 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 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

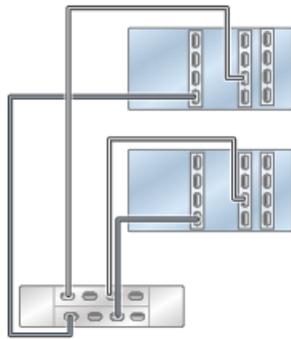


図 117 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

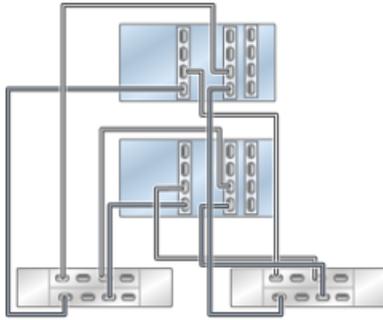


図 118 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

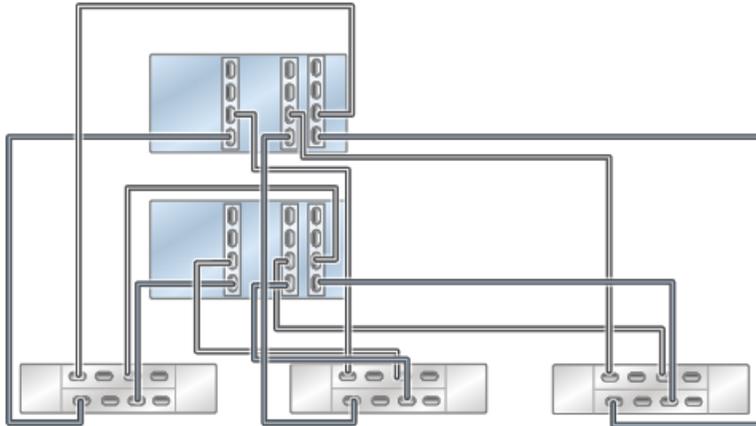


図 119 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

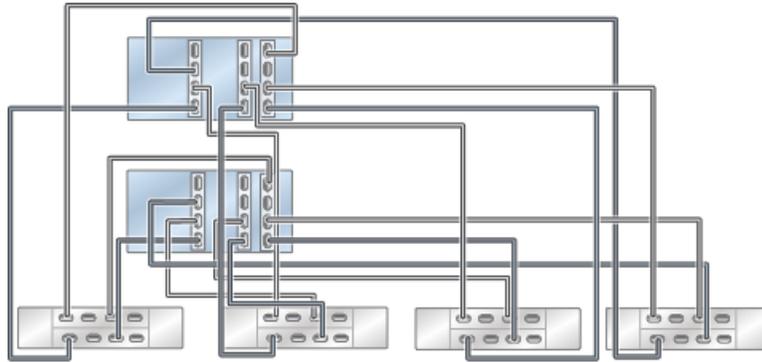


図 120 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

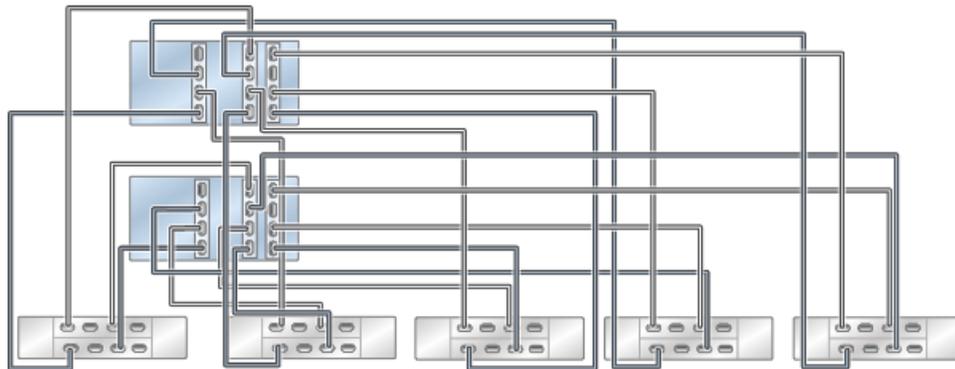
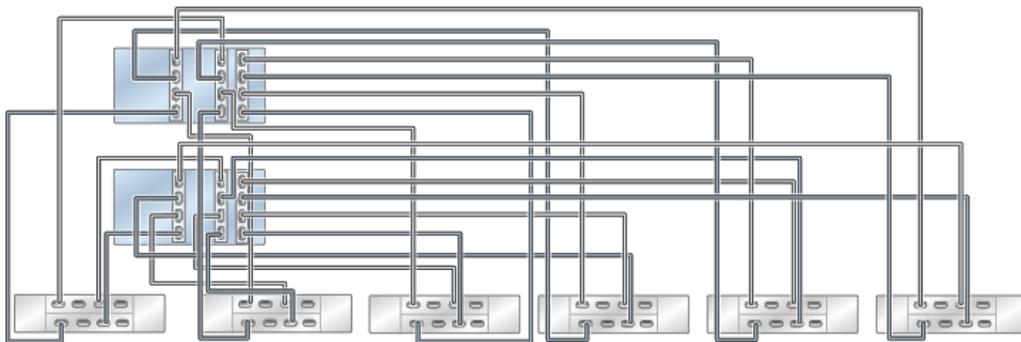


図 121 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



ZS4-4 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 ZS4-4 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 122 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 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

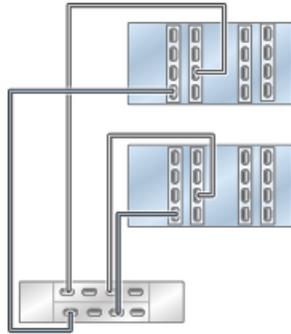


図 123 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

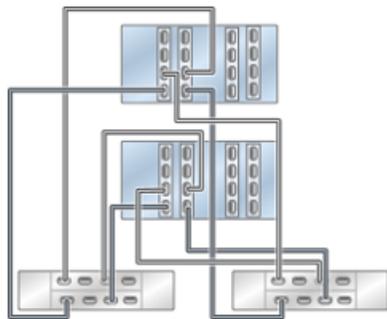


図 124 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

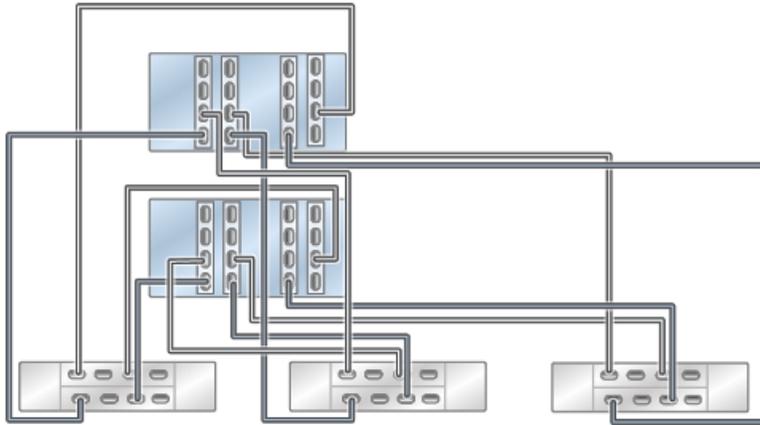


図 125 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

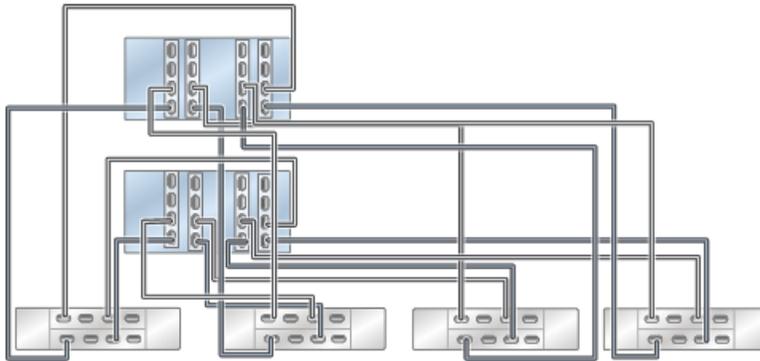


図 126 5つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

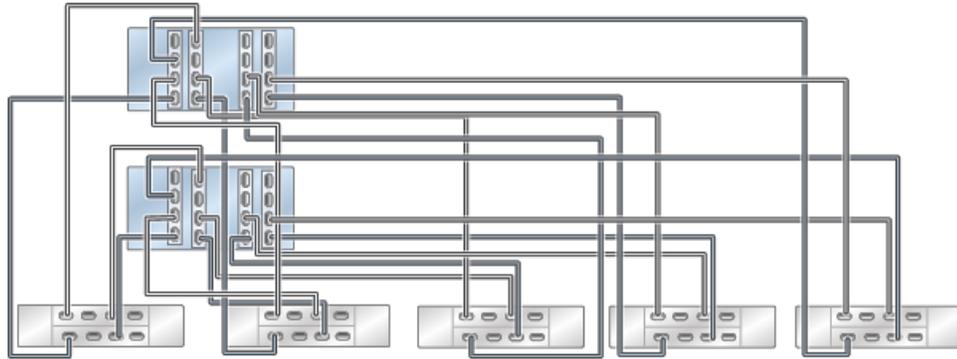


図 127 6つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

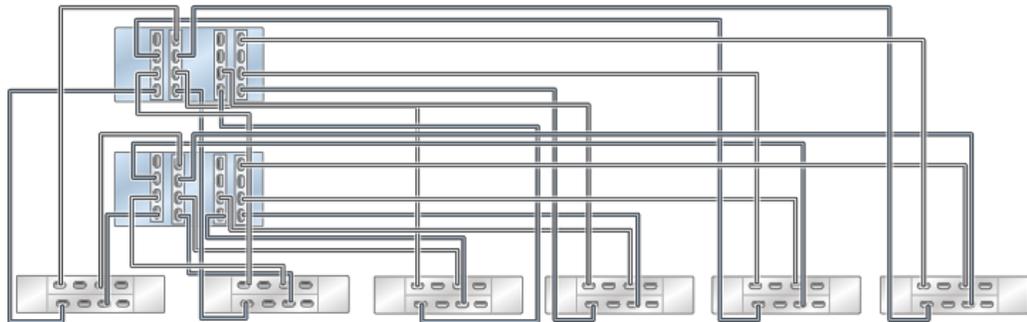


図 128 7つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ

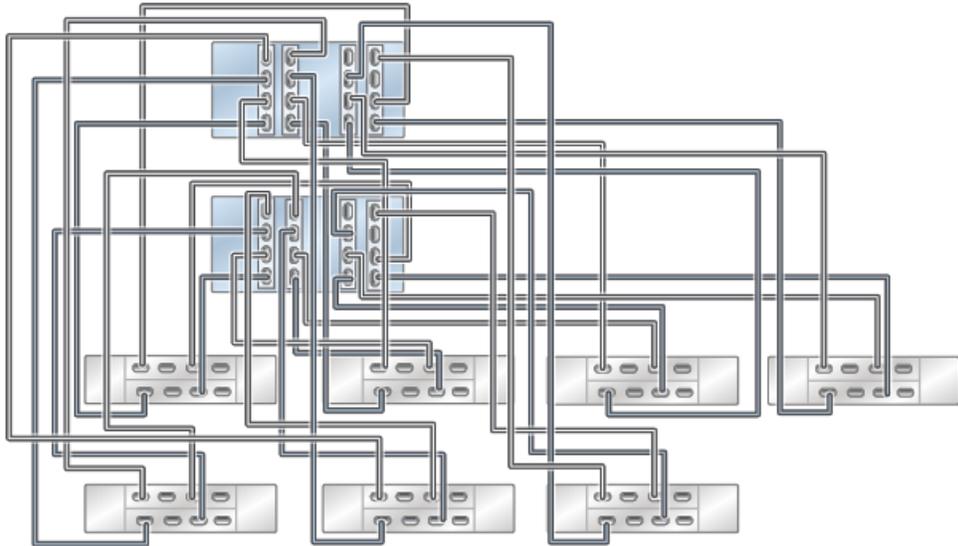
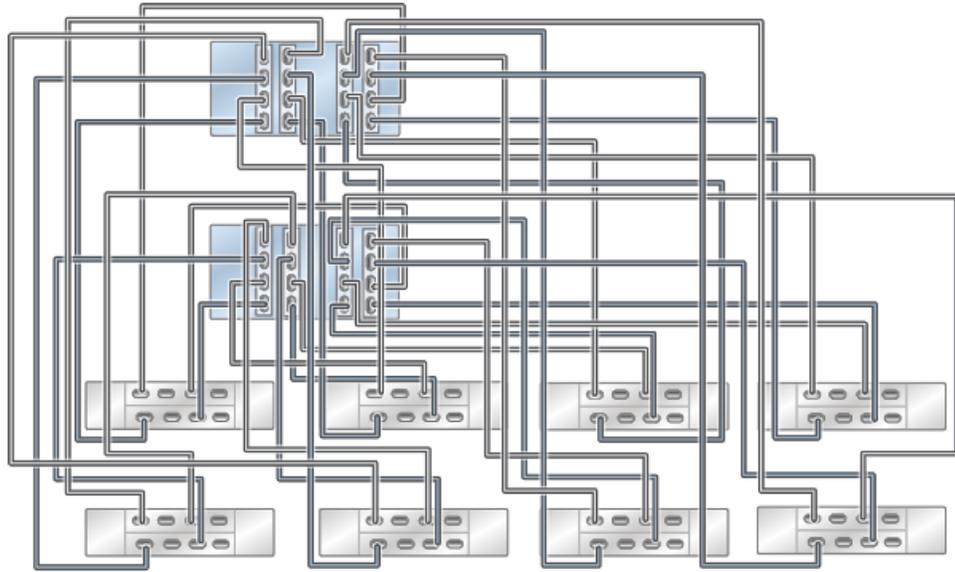


図 129 8つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



DE3-24 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 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。

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。

- 126 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 127 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 129 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 131 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE3-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

ZS3-2 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 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 130 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 ZS3-2 コントローラ

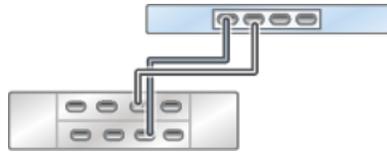


図 131 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

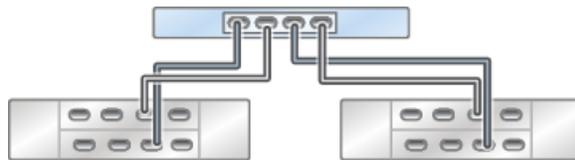
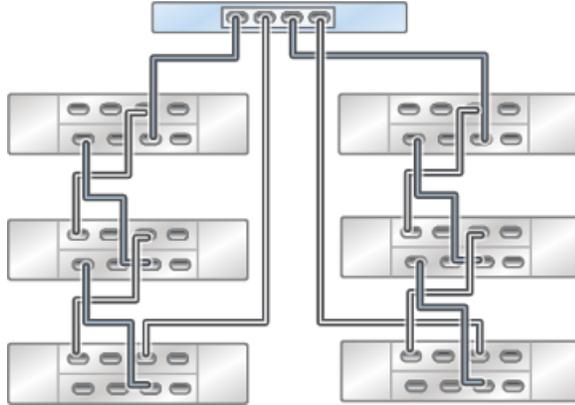


図 132 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



ZS3-2 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 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 133 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 ZS3-2 コントローラ

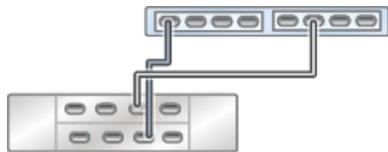


図 134 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

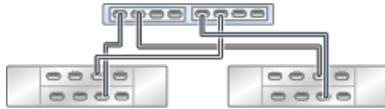


図 135 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

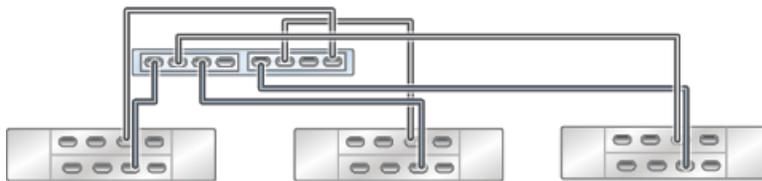


図 136 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

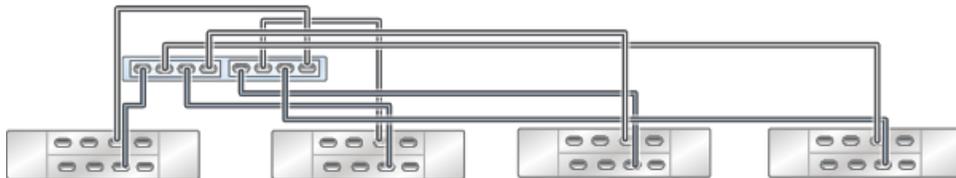


図 137 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

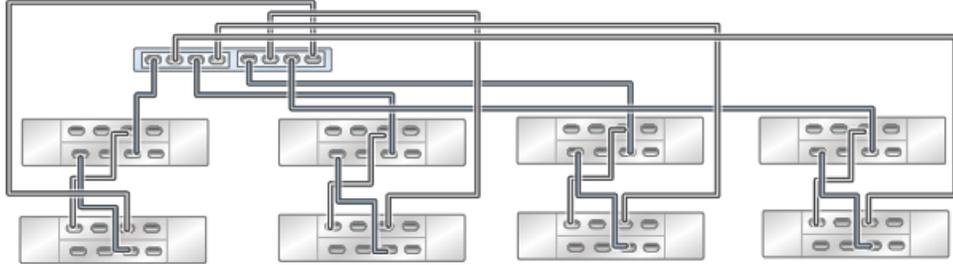
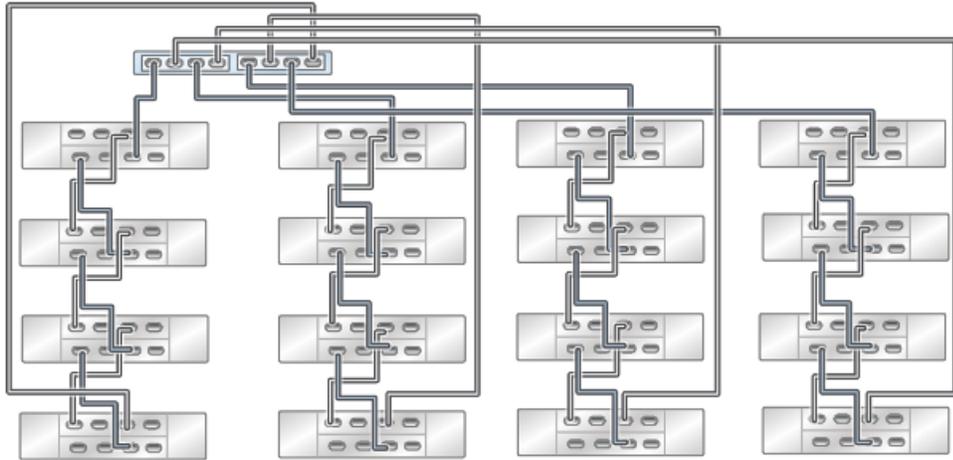


図 138 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



ZS3-2 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 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 139 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 ZS3-2 コントローラ

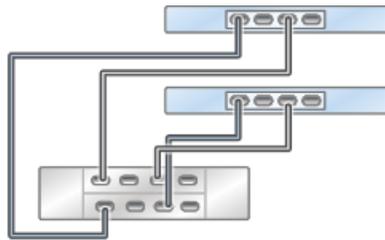


図 140 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

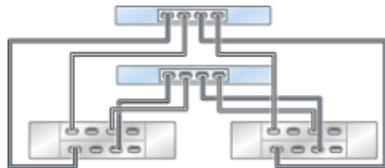
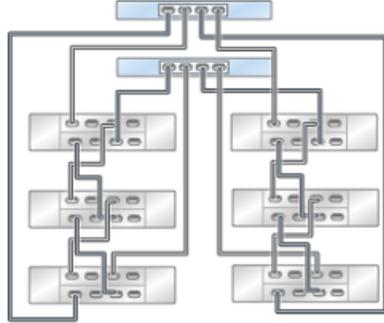


図 141 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ



ZS3-2 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 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 142 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 ZS3-2 コントローラ

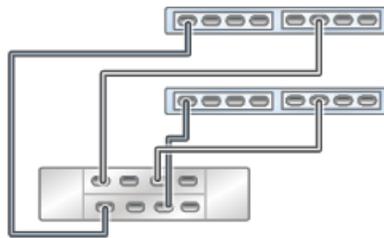


図 143 2つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

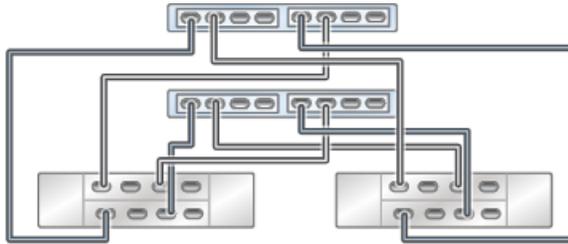


図 144 3つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

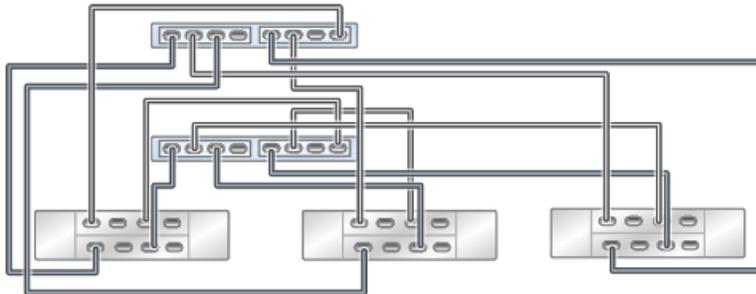


図 145 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

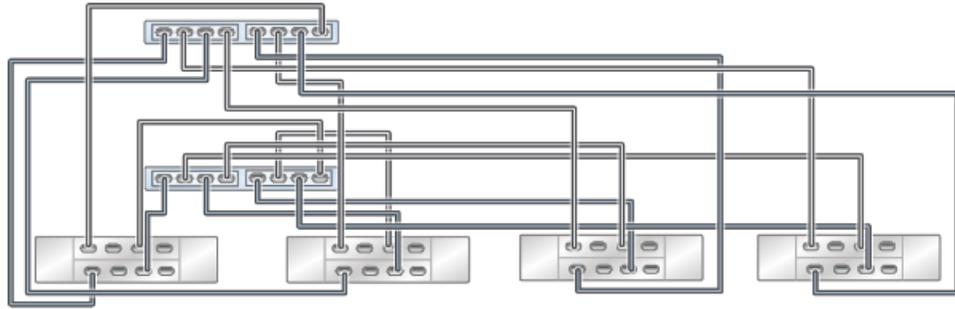


図 146 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

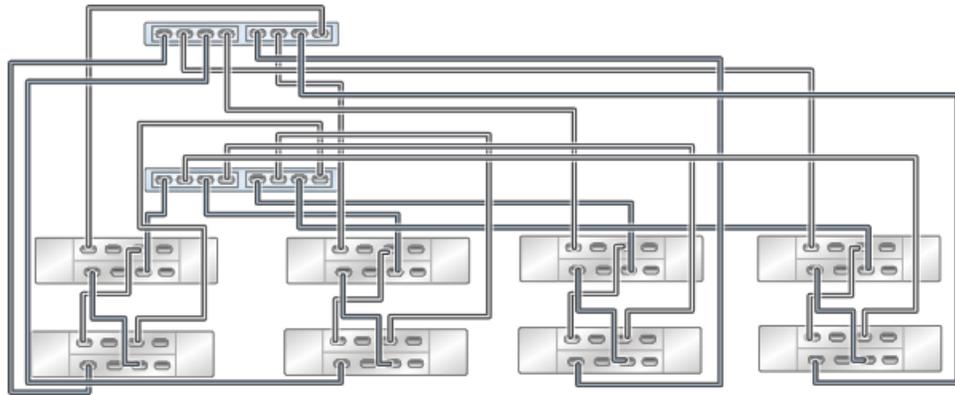
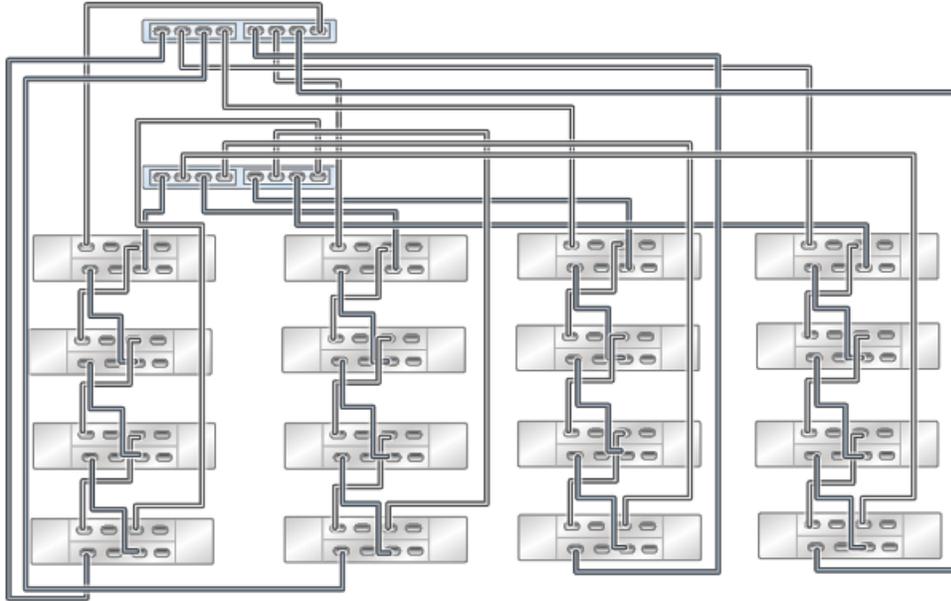


図 147 4つのチェーン内で DE3-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ



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。

- 135 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」
- 157 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」
- 170 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」
- 195 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」
- 205 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」
- 230 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。

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。

- 136 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)」
- 138 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)」
- 141 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)」
- 145 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)」
- 148 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)」
- 151 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)」

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 148 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

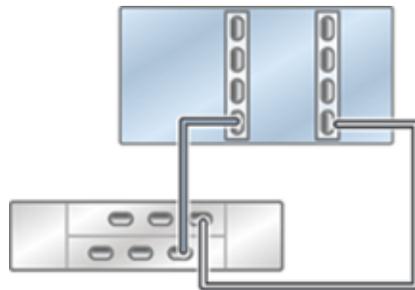


図 149 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

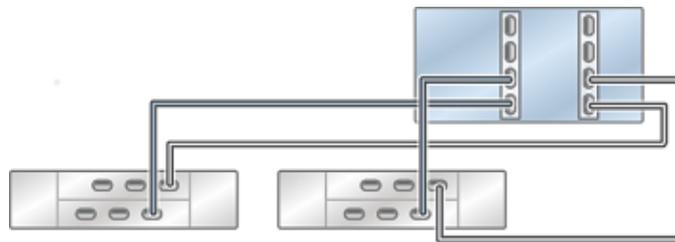


図 150 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

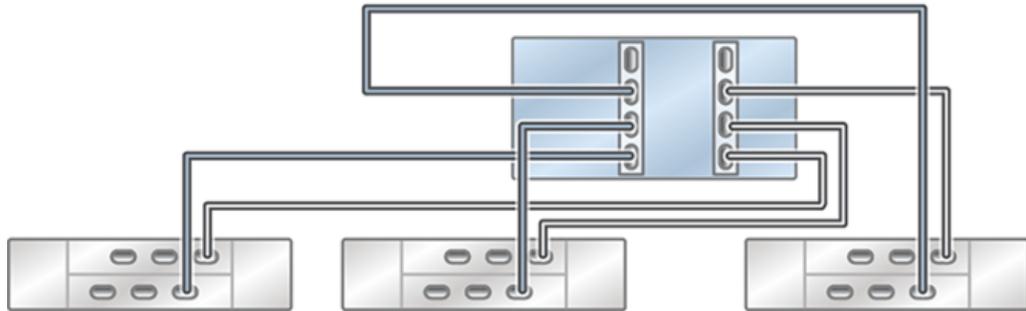


図 151 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

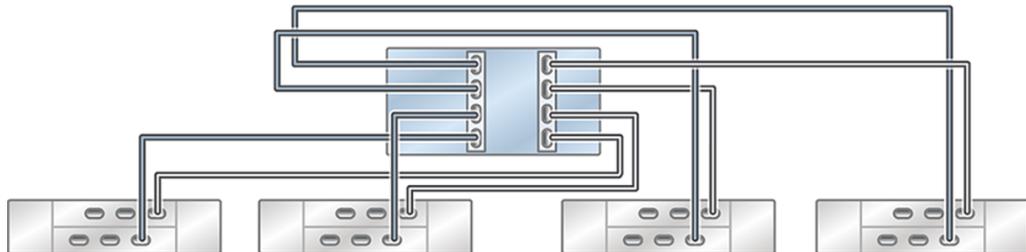


図 152 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

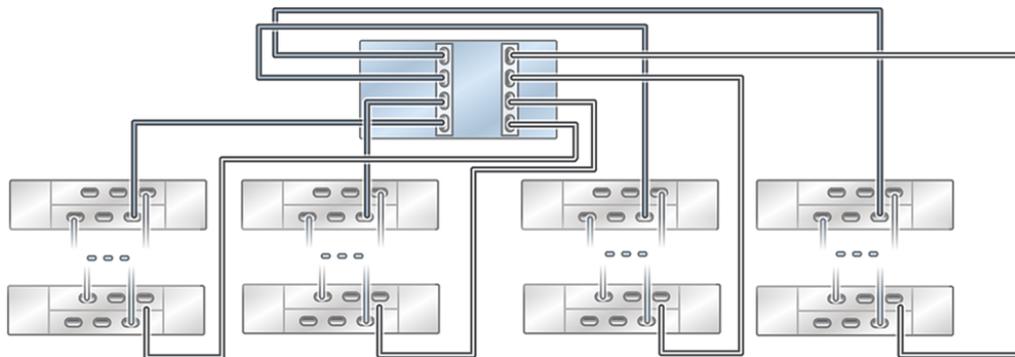
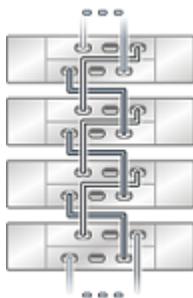


図 153 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 154 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

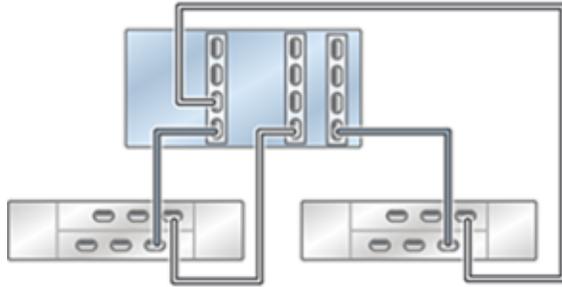


図 155 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

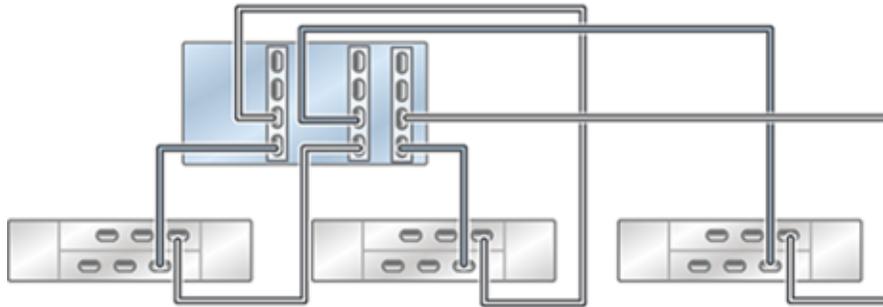


図 156 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

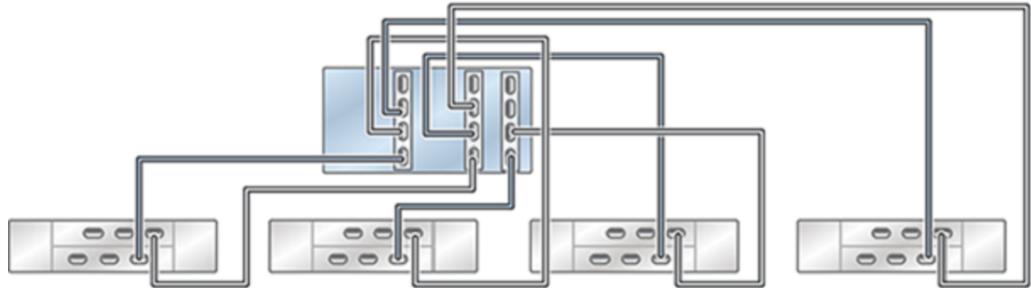


図 157 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

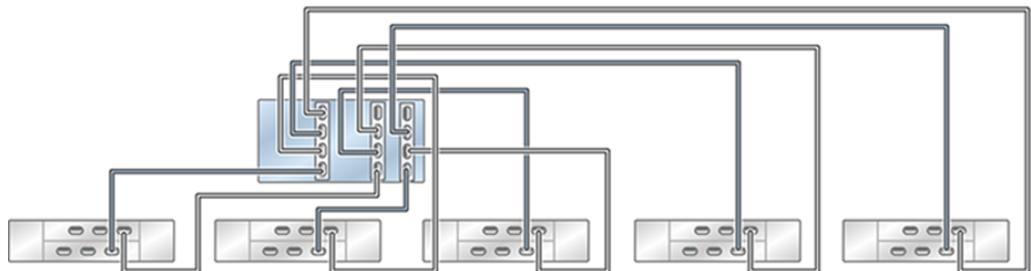


図 158 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

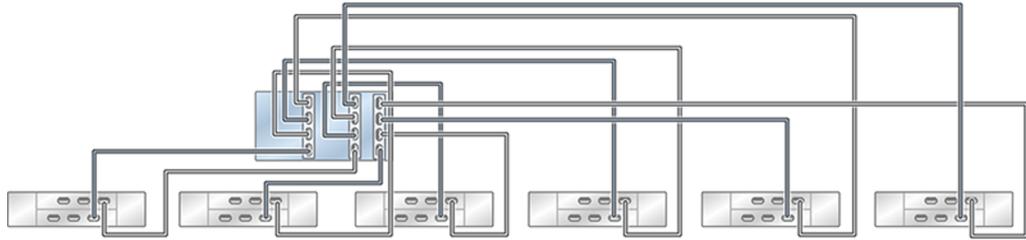
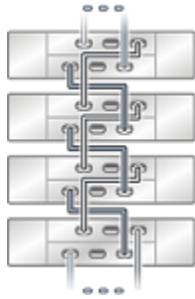


図 159 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 160 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

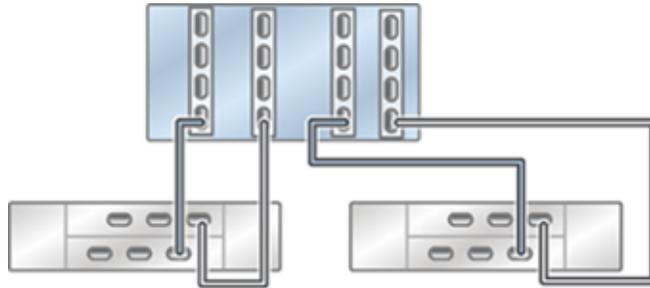


図 161 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

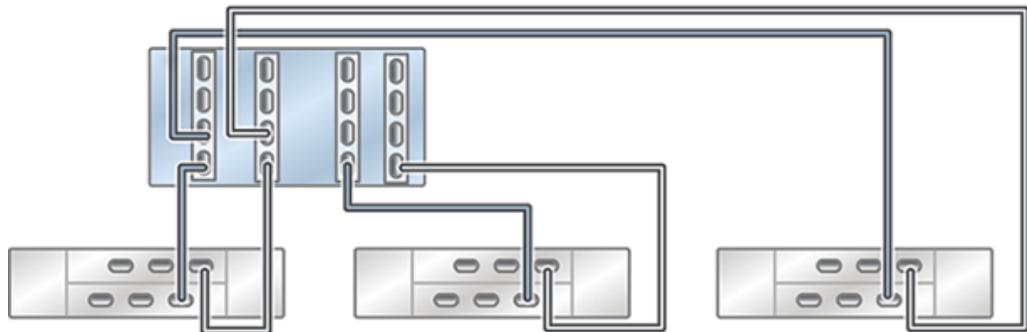


図 162 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

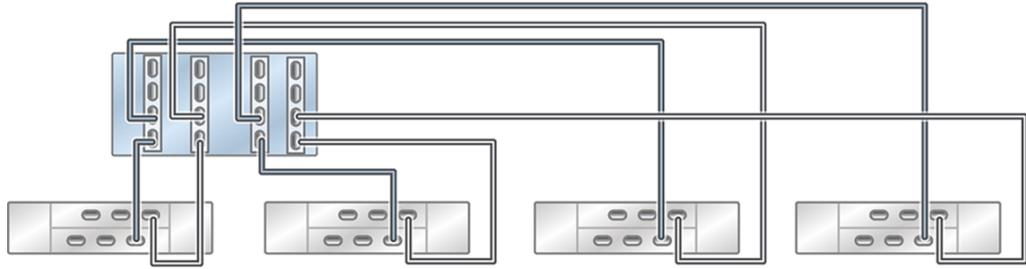


図 163 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

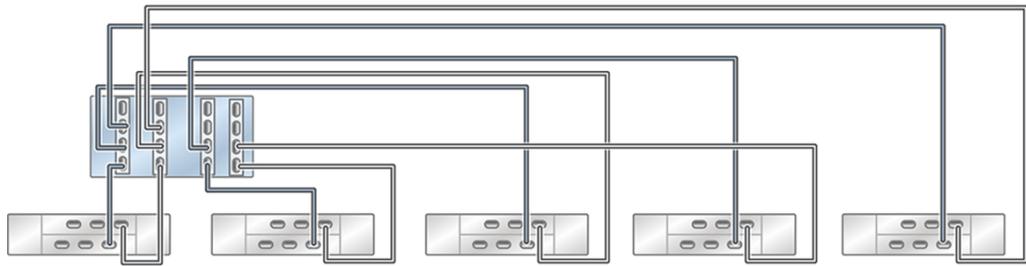


図 164 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

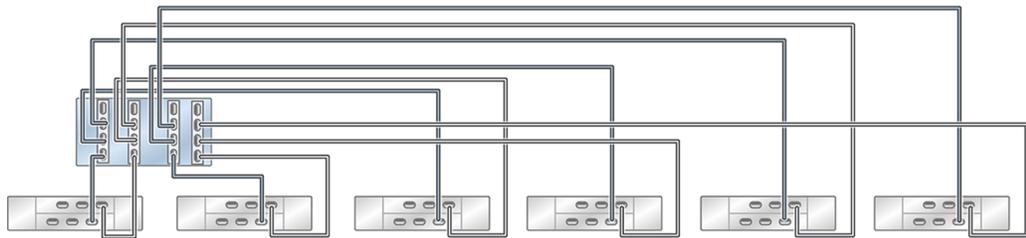


図 165 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

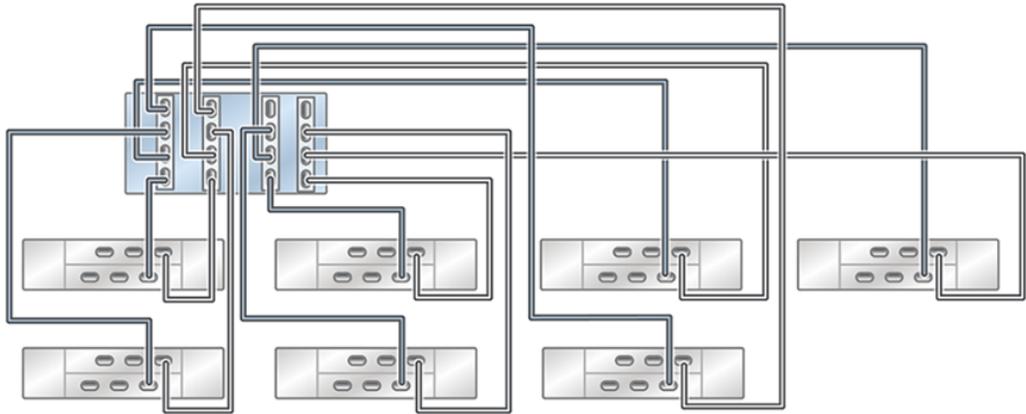


図 166 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS5-4 コントローラ

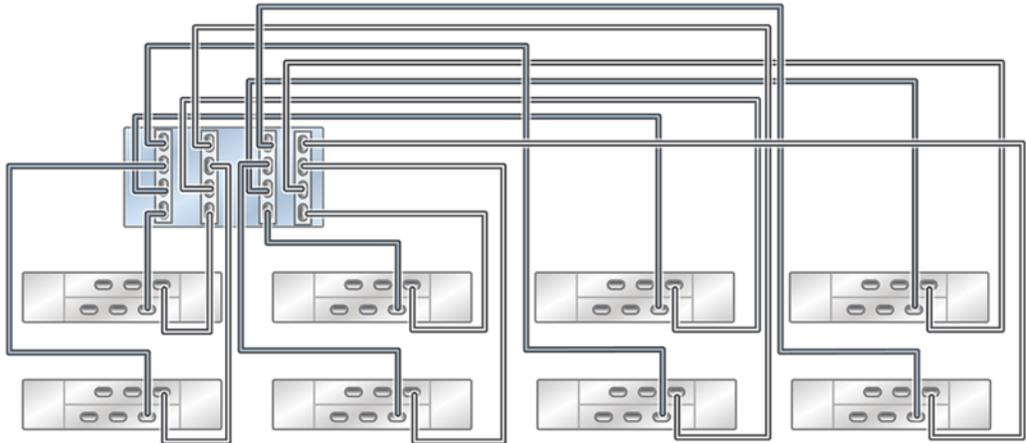
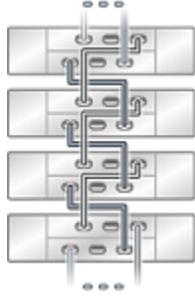


図 167 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 168 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

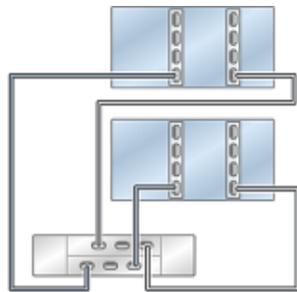


図 169 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

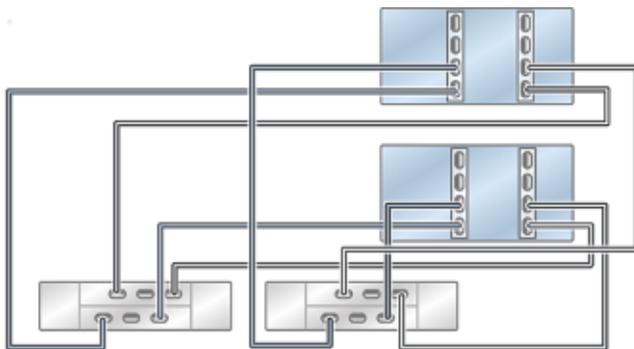


図 170 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

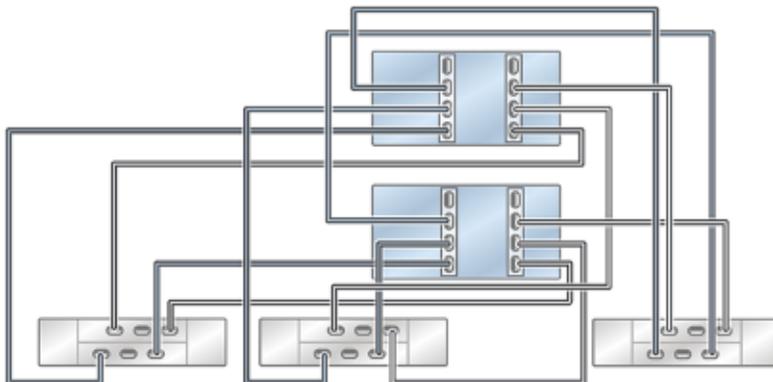


図 171 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

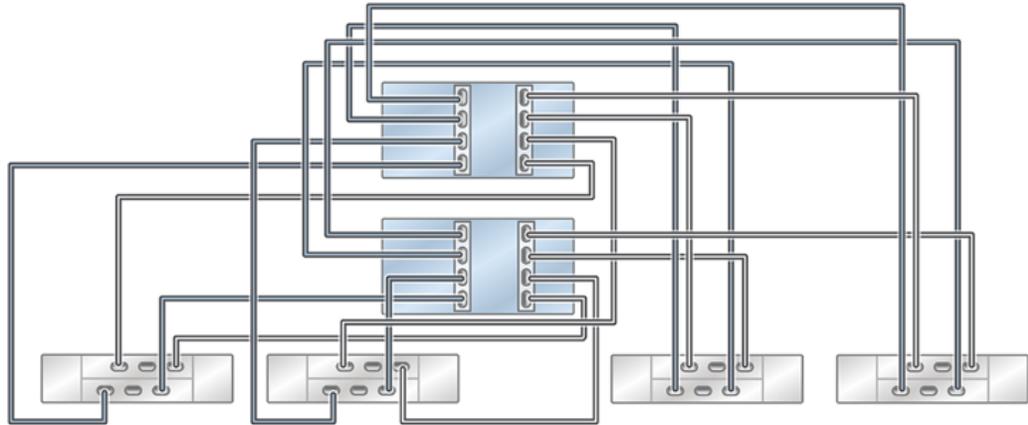


図 172 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

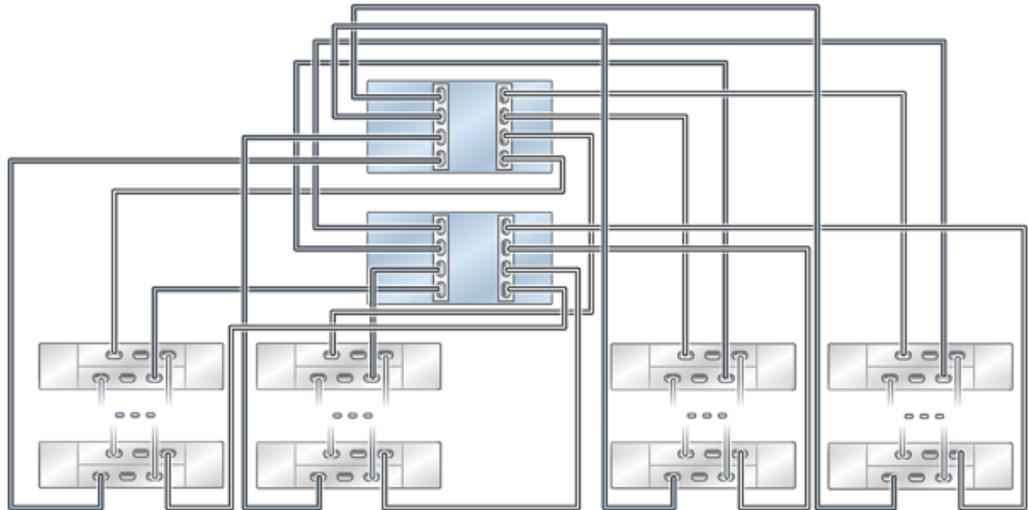
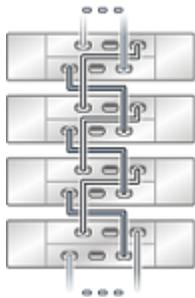


図 173 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニユアル](#)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 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 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

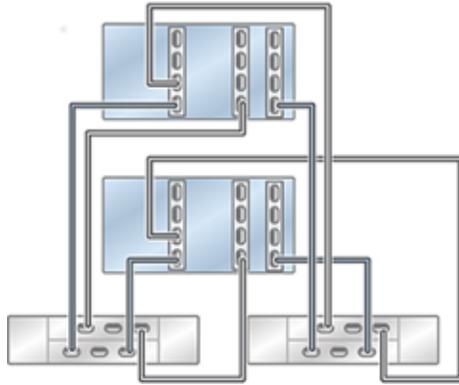


図 175 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

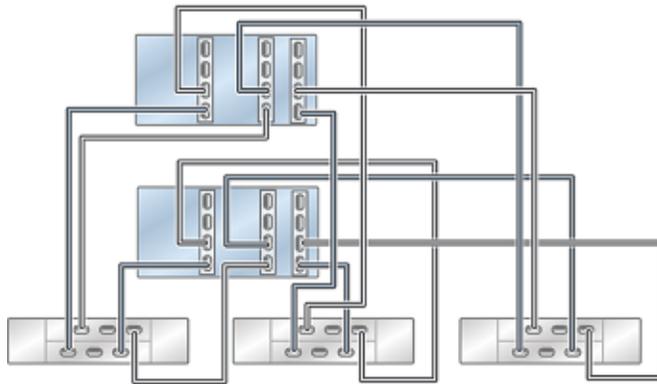


図 176 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

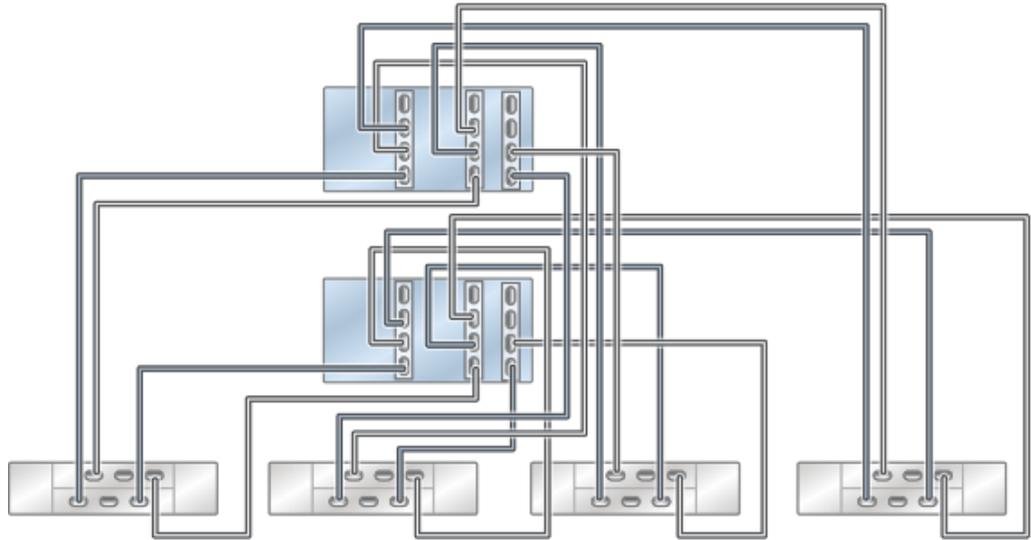


図 177 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

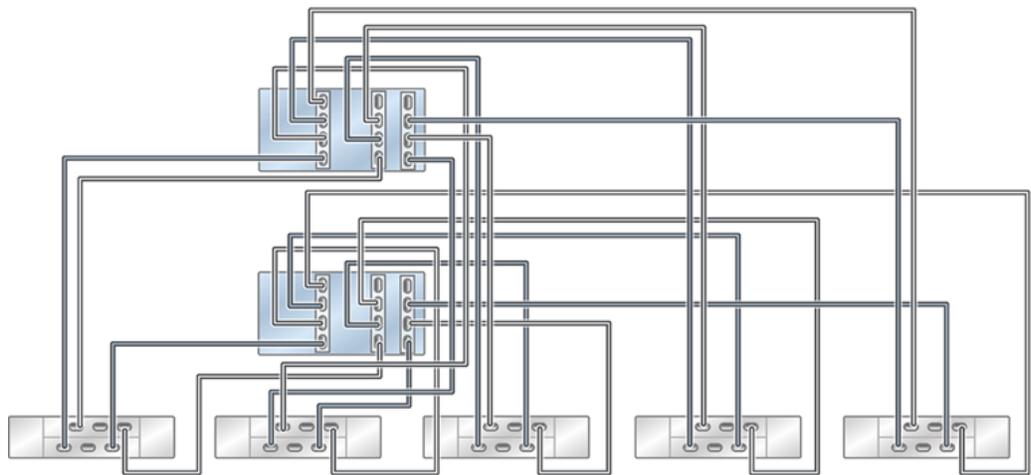


図 178 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

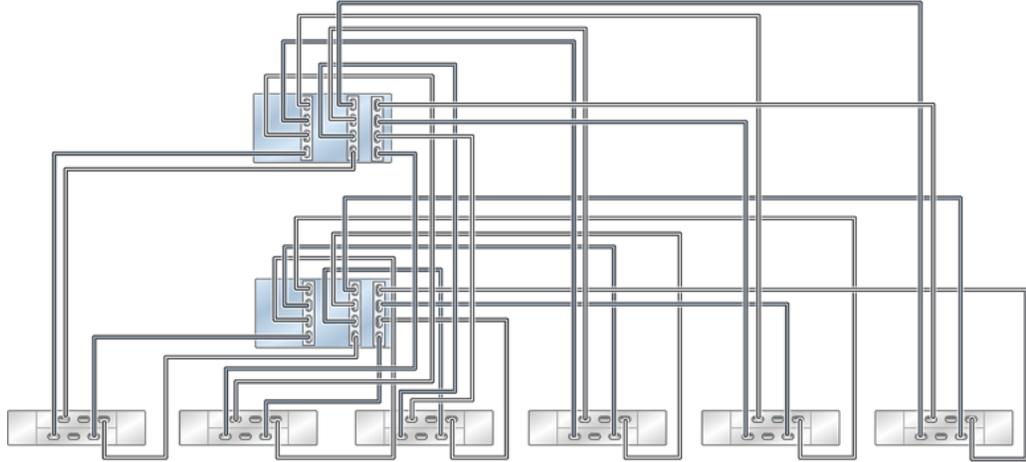
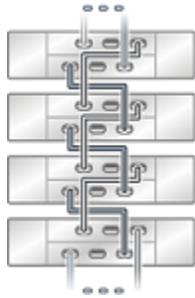


図 179 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 180 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

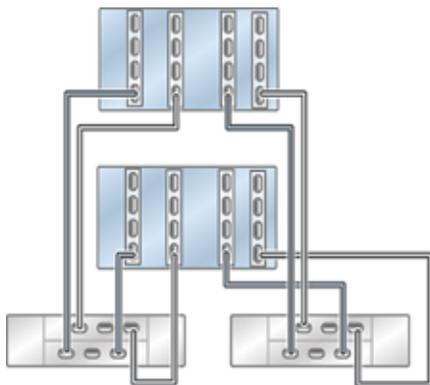


図 181 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

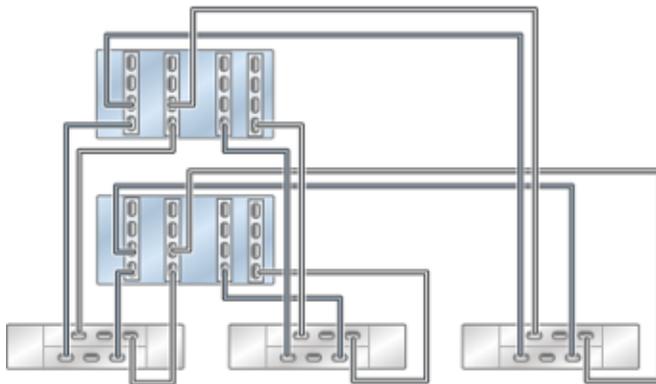


図 182 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

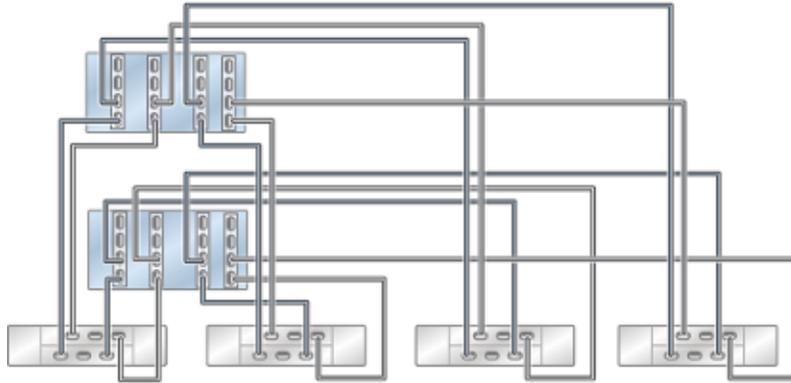


図 183 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

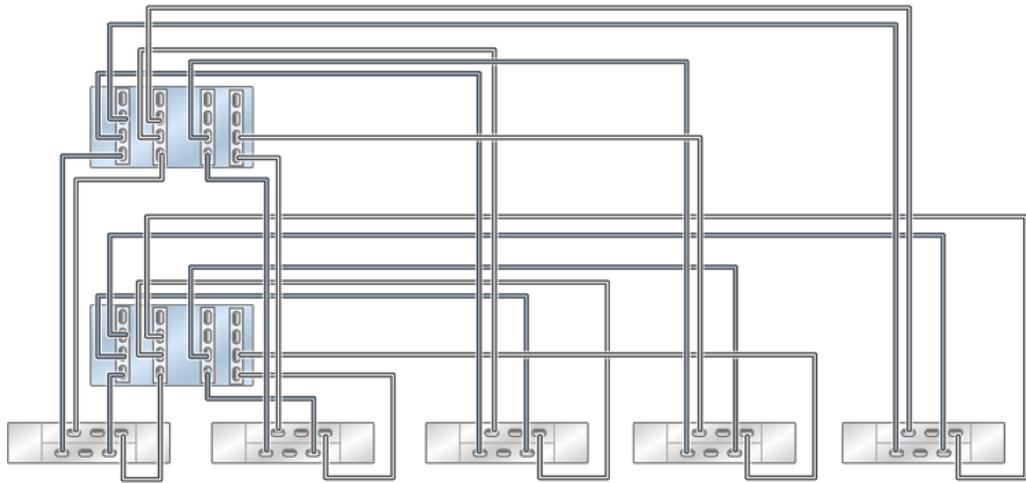


図 184 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

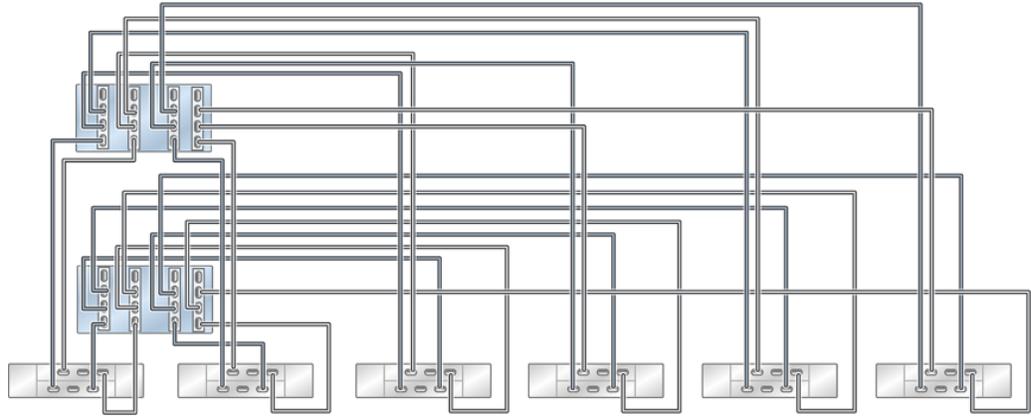


図 185 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

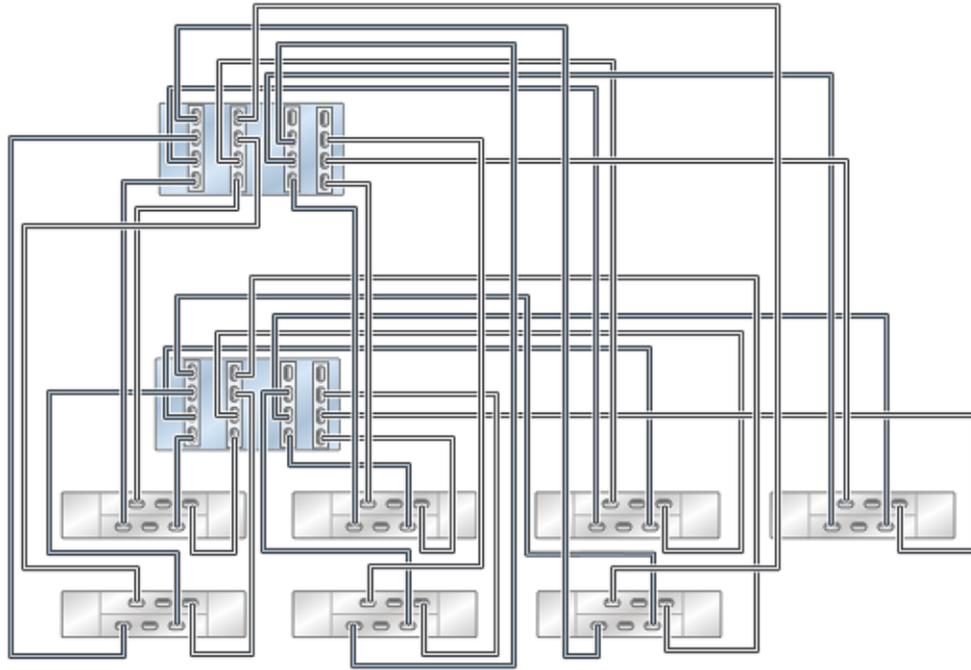


図 186 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8台に接続された HBA 4基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ

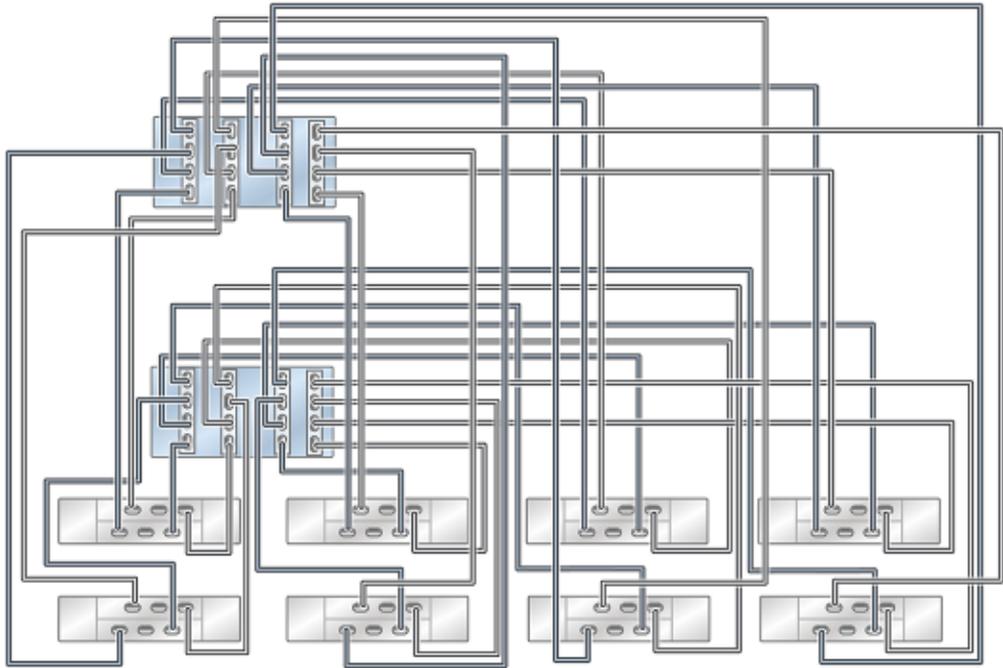
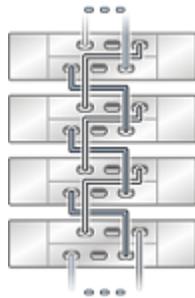


図 187 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

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。

- 157 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)」
- 159 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)」
- 162 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)」
- 166 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)」

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 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 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

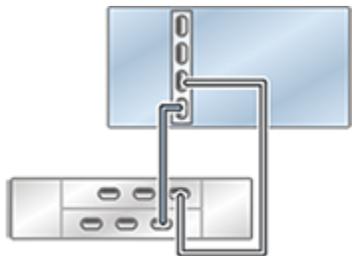


図 189 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

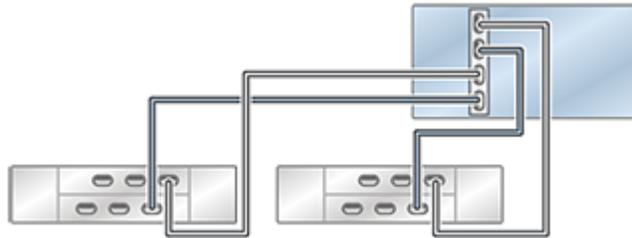


図 190 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

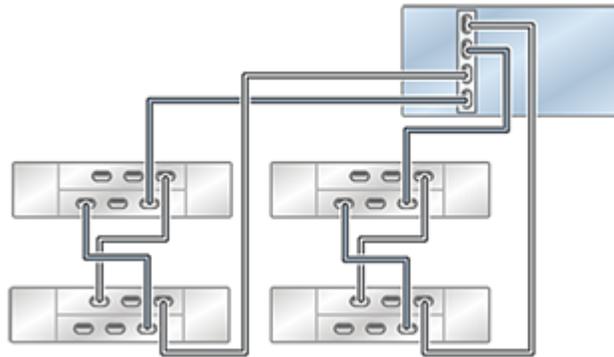
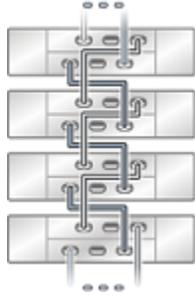


図 191 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 192 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

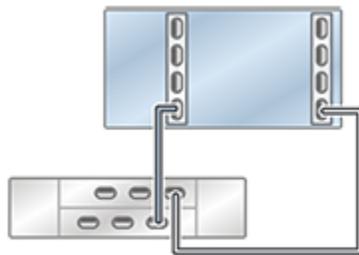


図 193 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

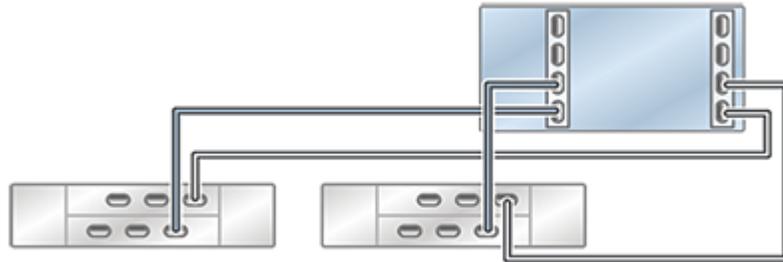


図 194 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

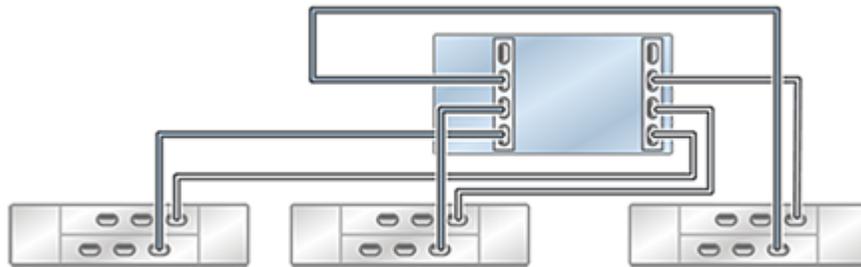


図 195 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

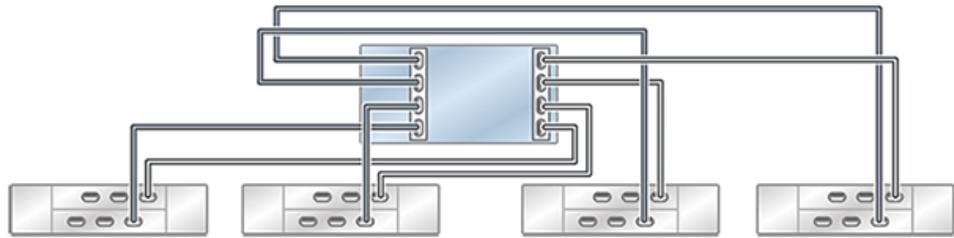


図 196 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS5-2 コントローラ

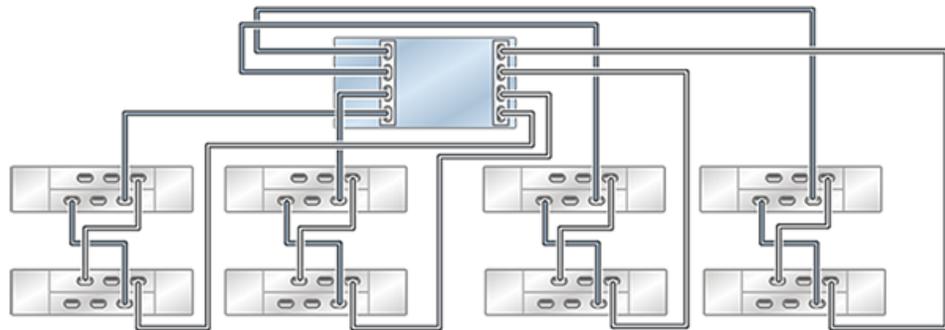
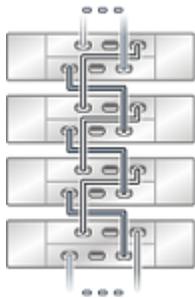


図 197 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

注記 - HBA ポートの位置については、[Oracle ZFS Storage Appliance 顧客サービスマニユアル](#)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 198 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

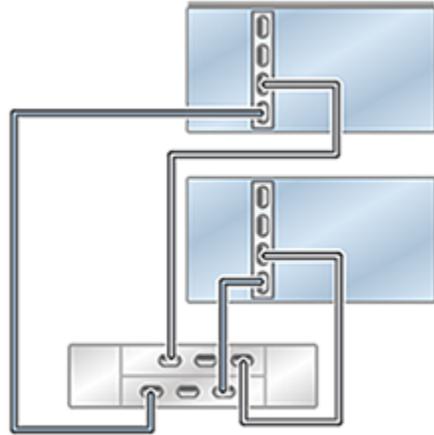


図 199 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

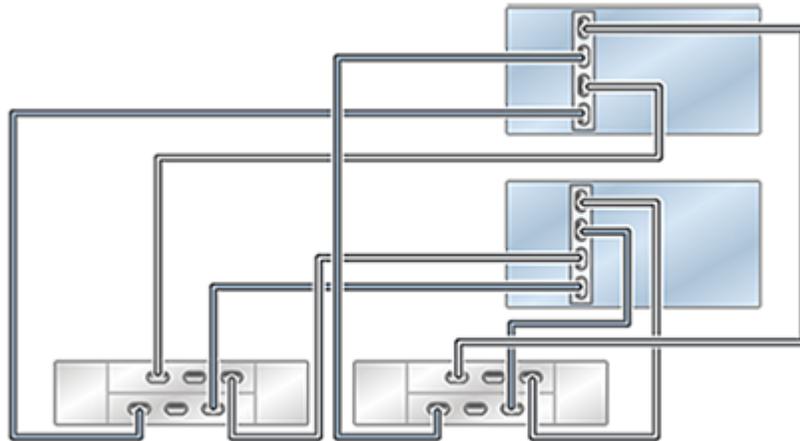


図 200 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

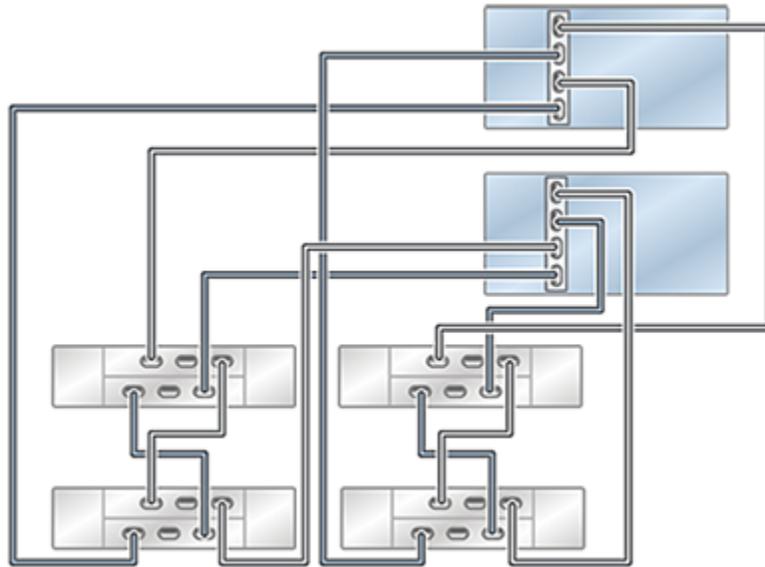
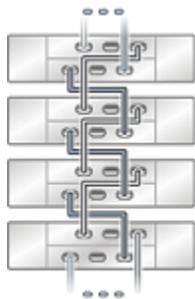


図 201 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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 202 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

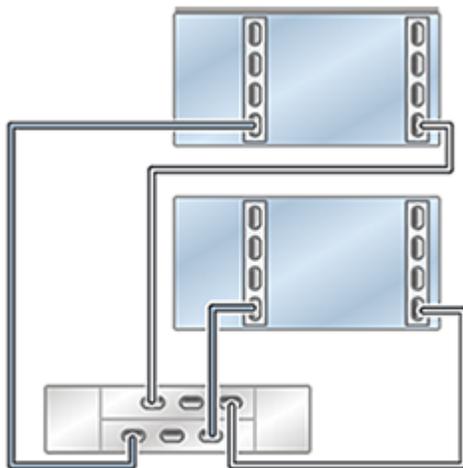


図 203 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

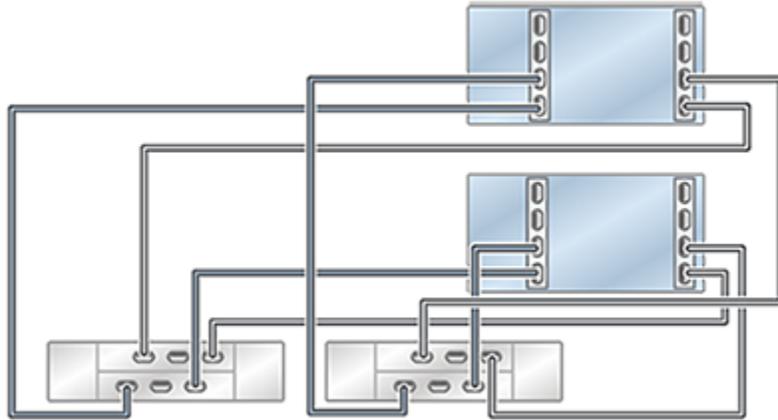


図 204 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

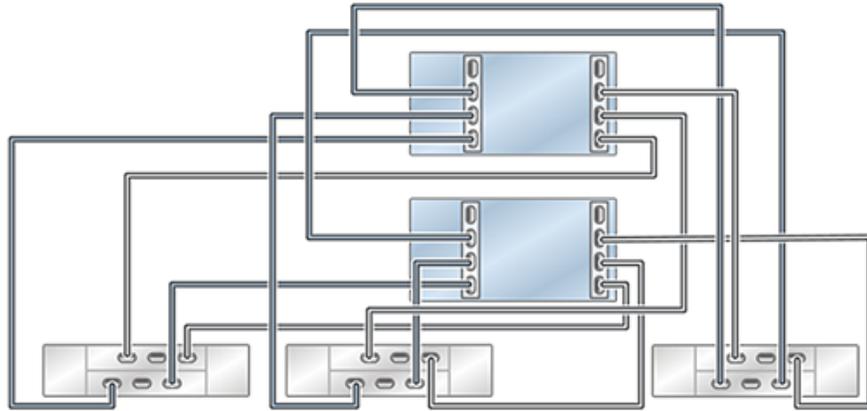


図 205 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

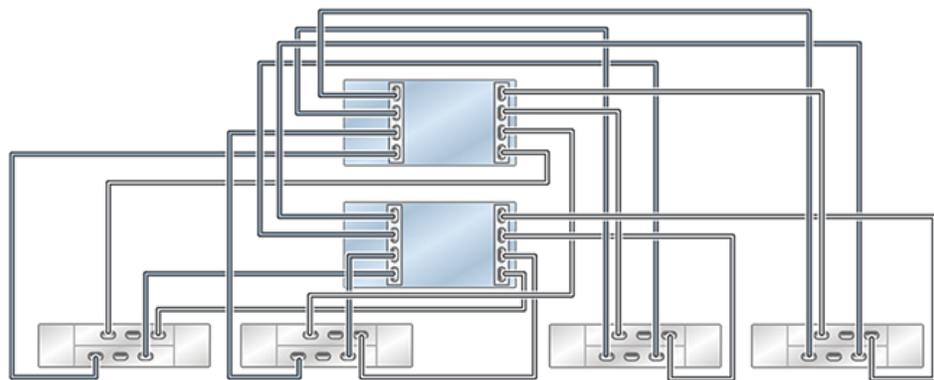


図 206 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ

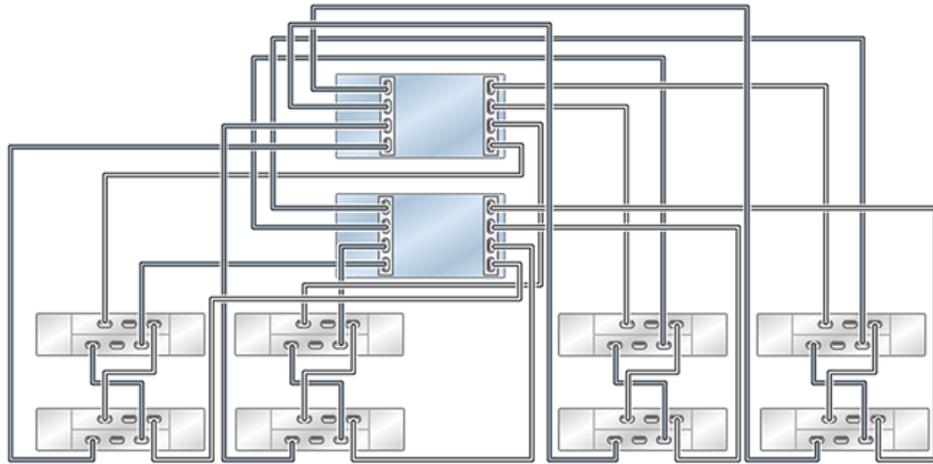
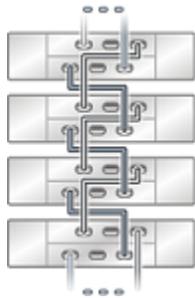


図 207 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

- 170 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)」
- 173 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)」
- 176 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)」
- 180 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)」
- 184 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)」
- 188 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 208 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 209 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

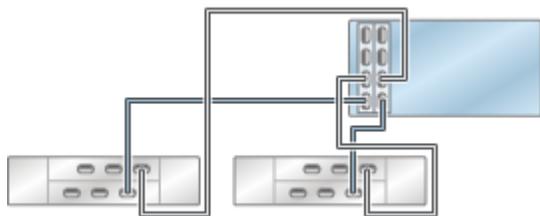


図 210 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

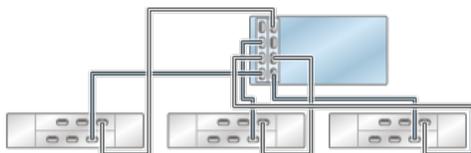


図 211 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

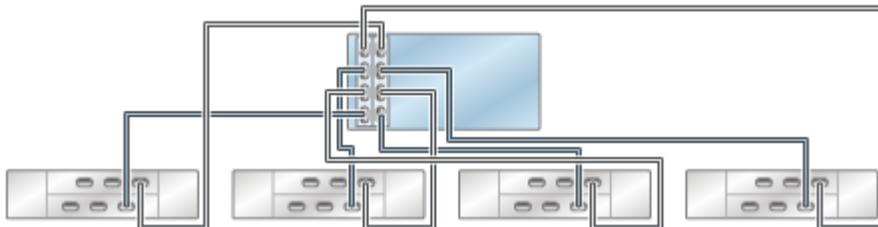


図 212 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

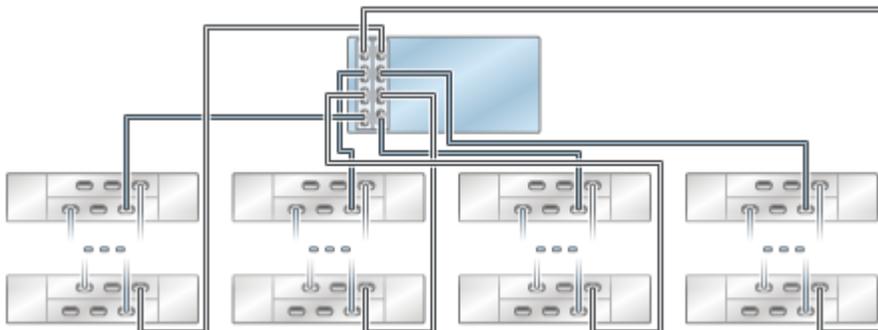
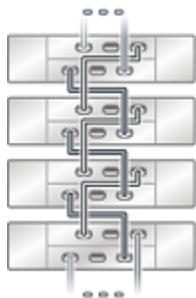


図 213 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 214 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 215 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

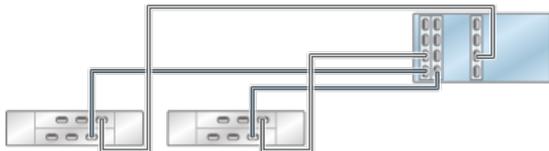


図 216 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

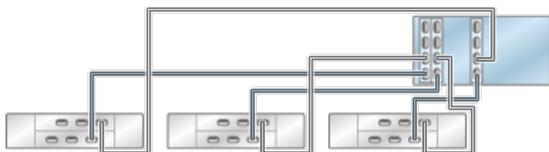


図 217 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

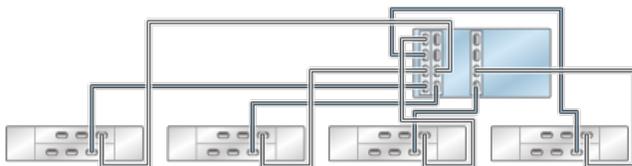


図 218 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

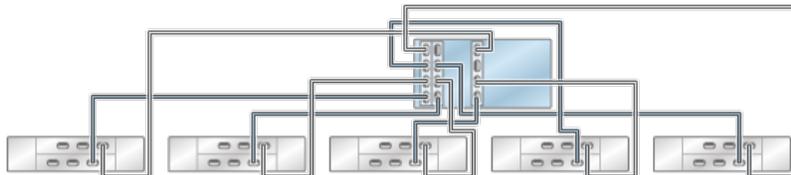


図 219 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

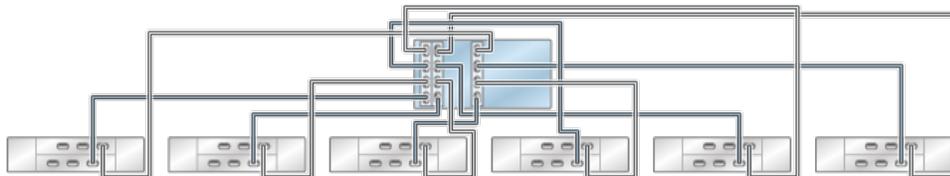


図 220 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

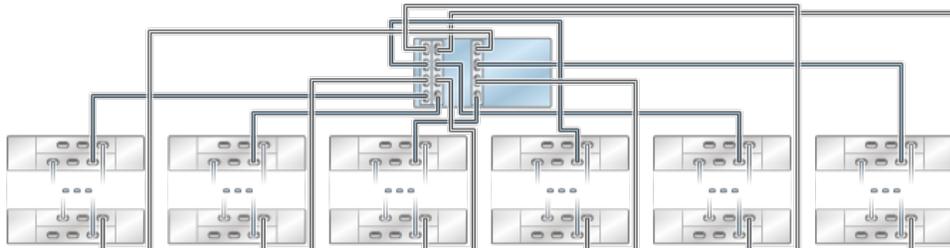
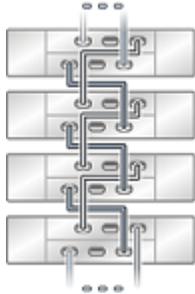


図 221 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 222 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 223 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

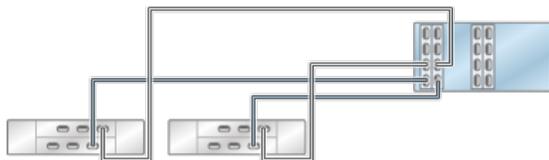


図 224 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

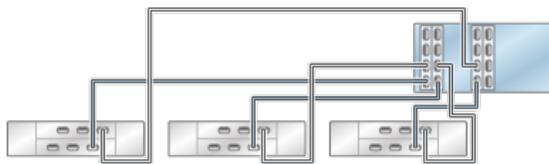


図 225 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

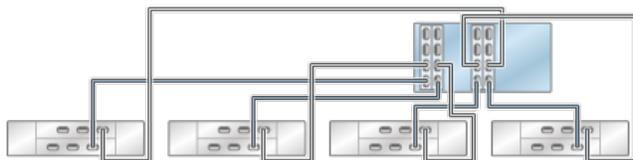


図 226 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

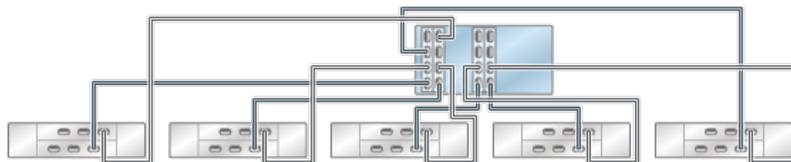


図 227 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

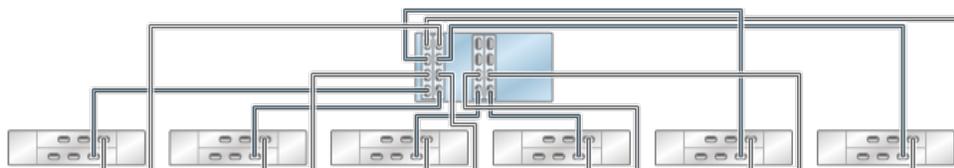


図 228 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

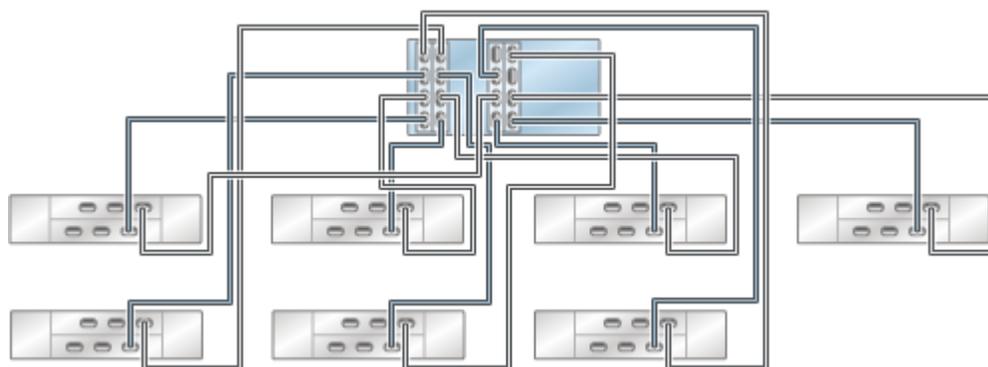


図 229 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

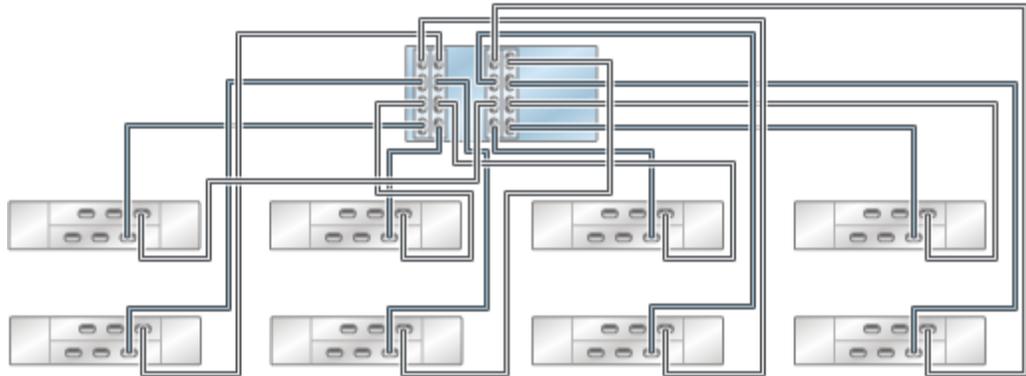


図 230 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

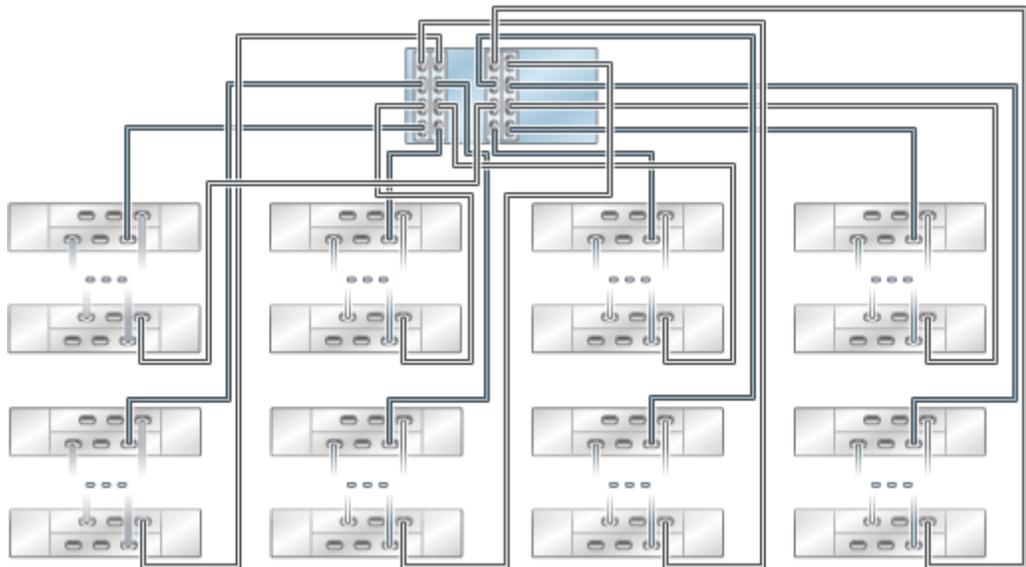
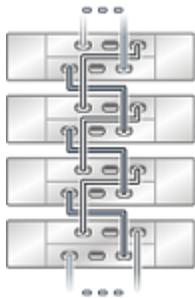


図 231 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 232 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

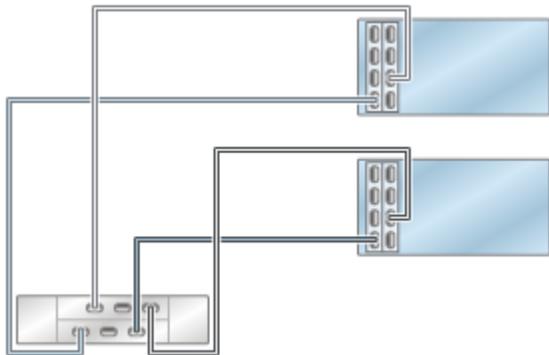


図 233 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

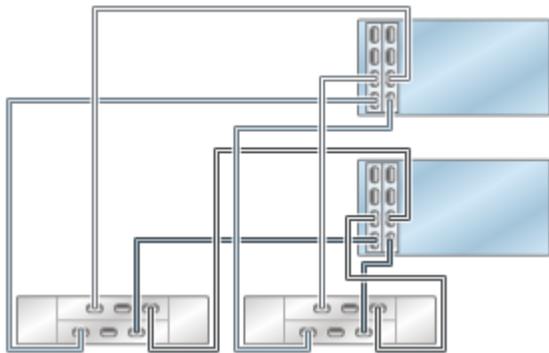


図 234 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

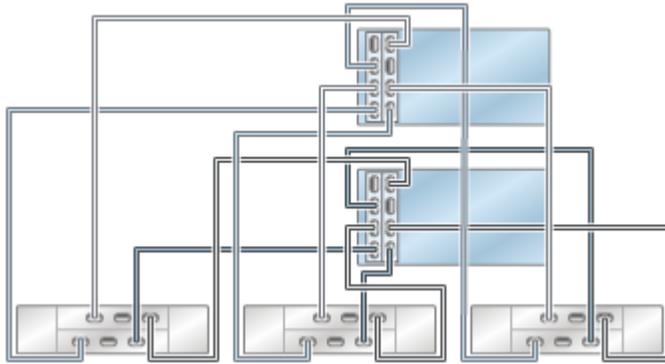


図 235 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

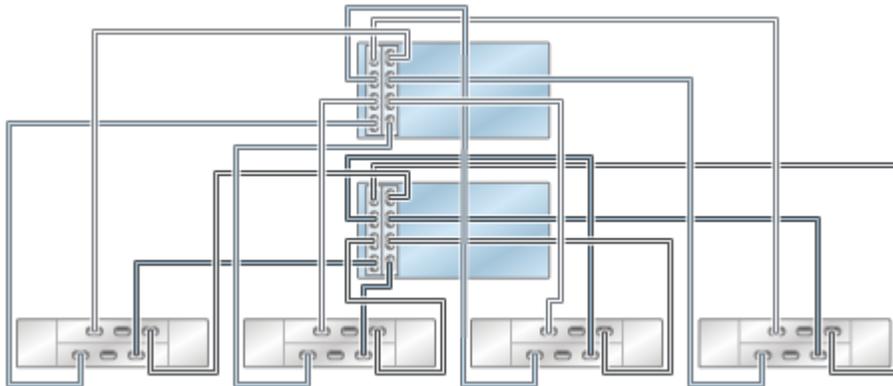


図 236 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

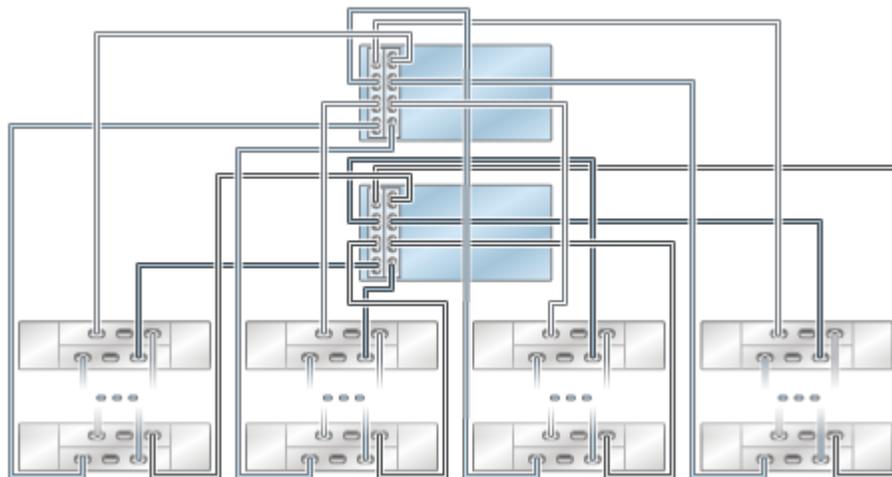
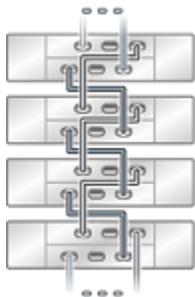


図 237 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 238 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

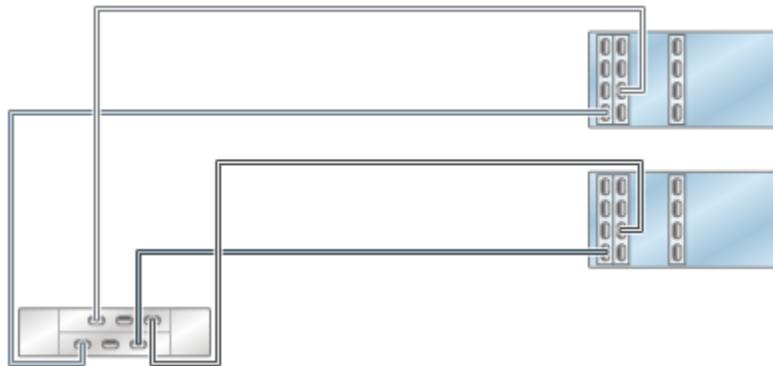


図 239 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

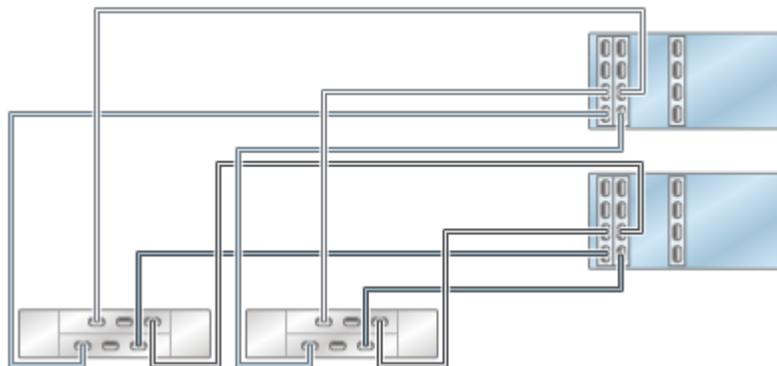


図 240 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

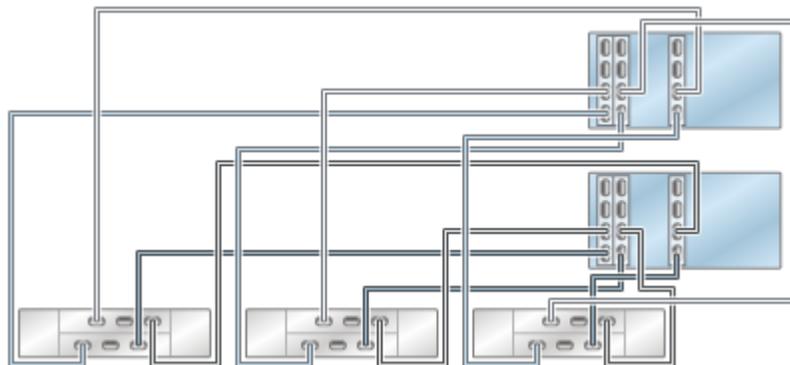


図 241 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

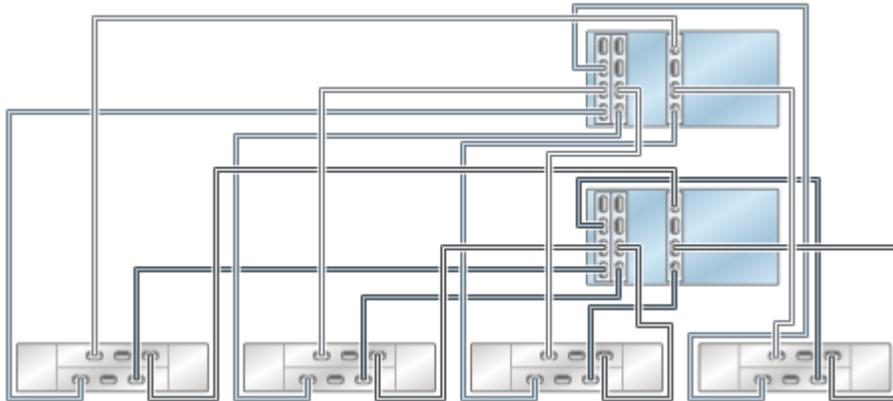


図 242 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

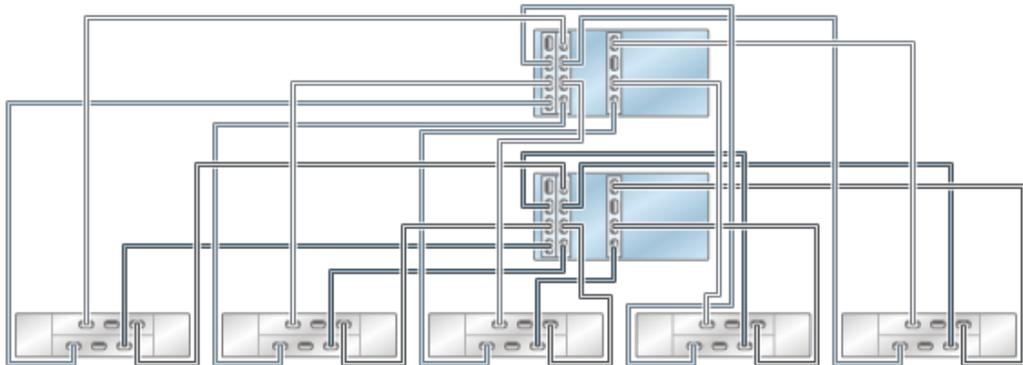


図 243 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

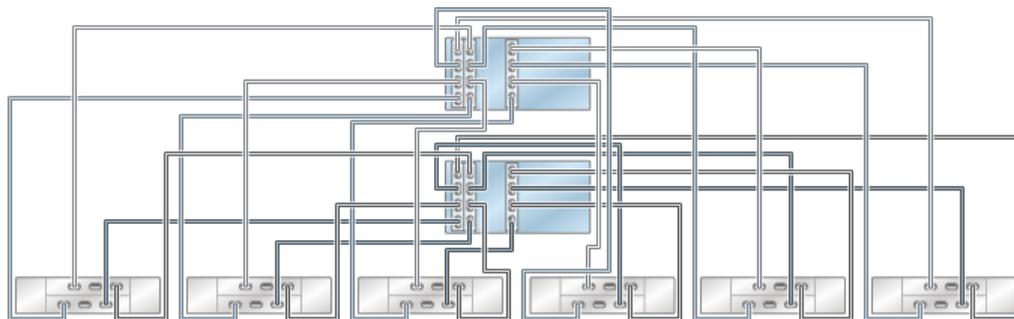


図 244 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

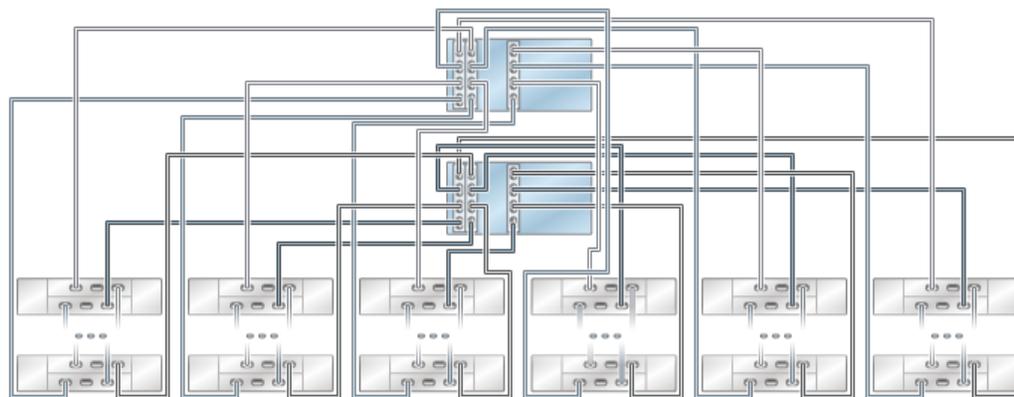
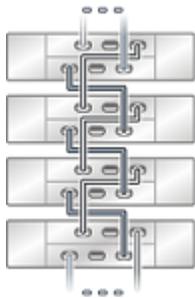


図 245 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 246 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 247 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

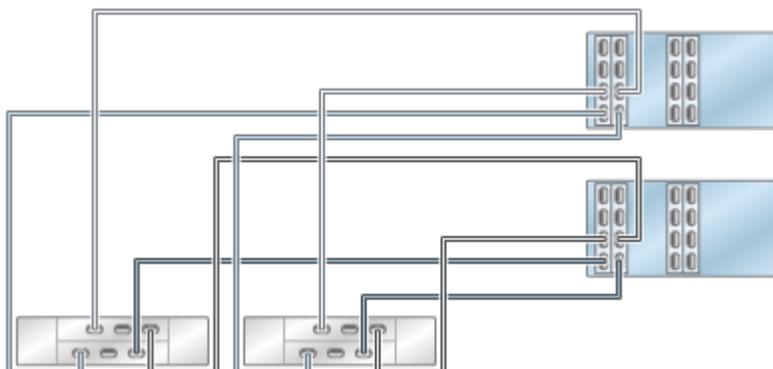


図 248 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

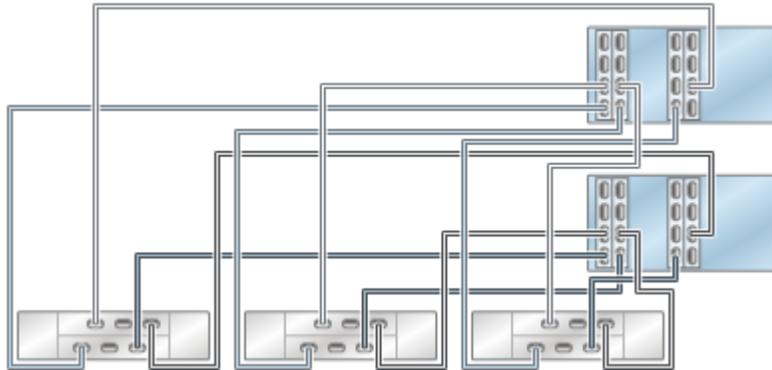


図 249 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

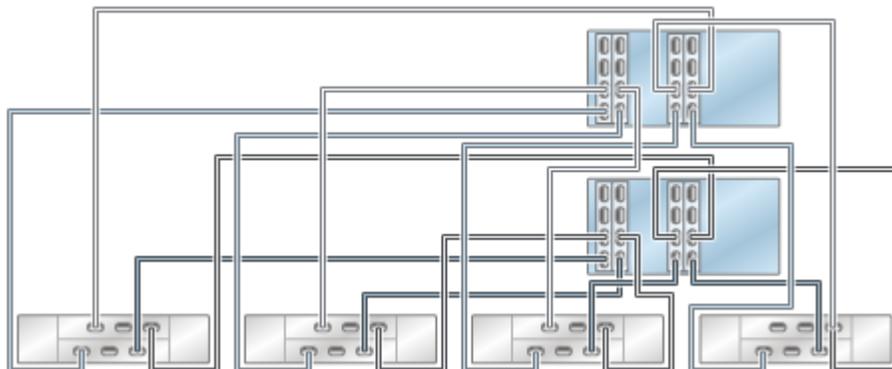


図 250 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

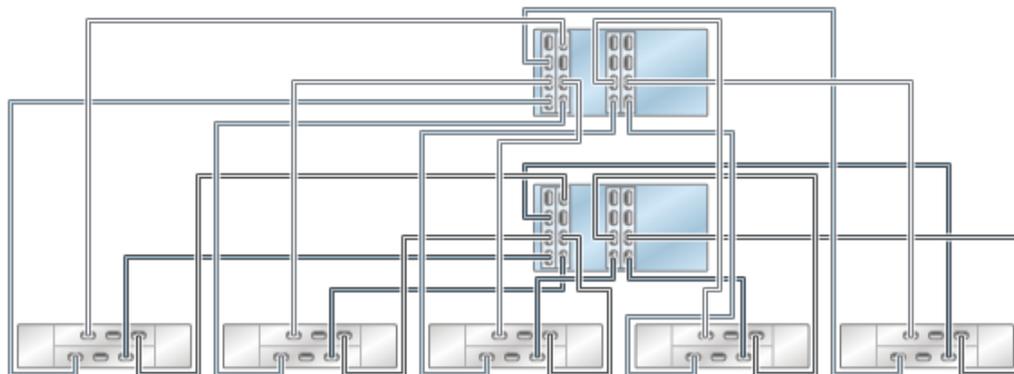


図 251 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

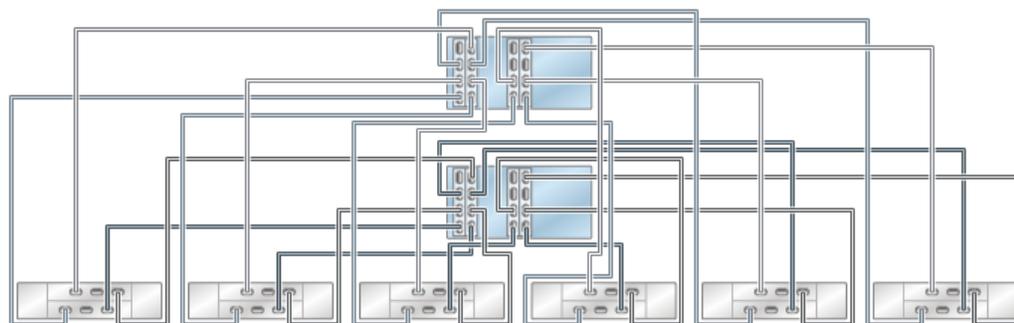


図 252 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

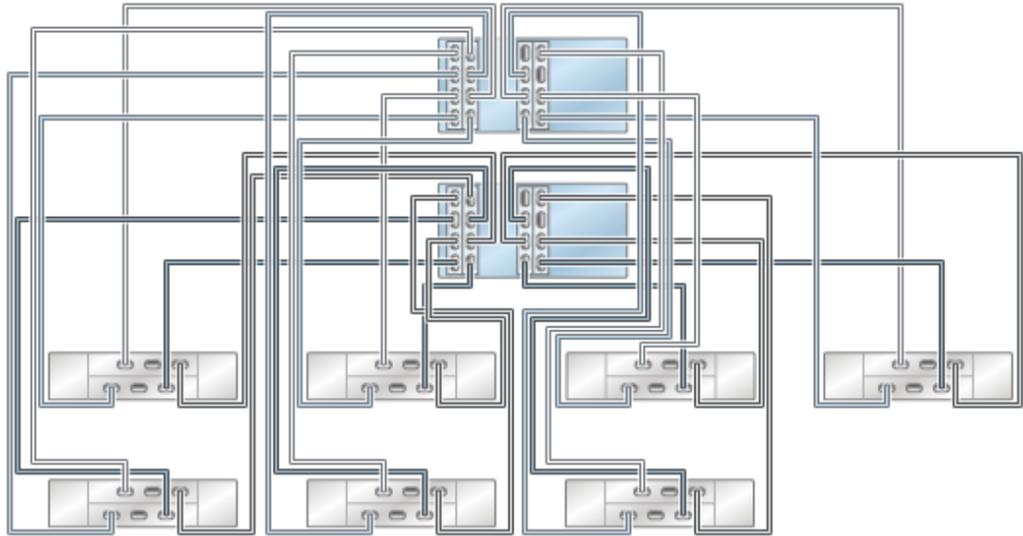


図 253 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

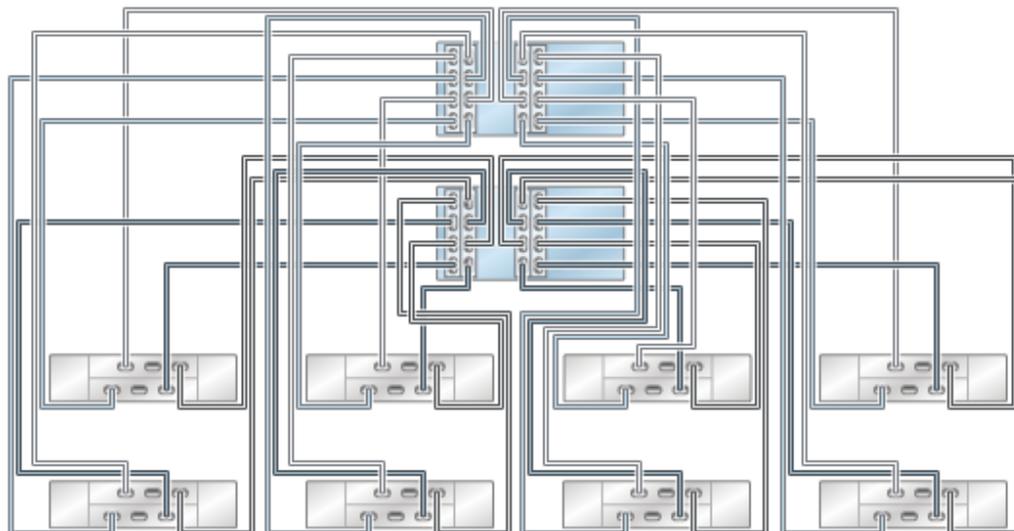


図 254 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS4-4/ZS3-4 コントローラ

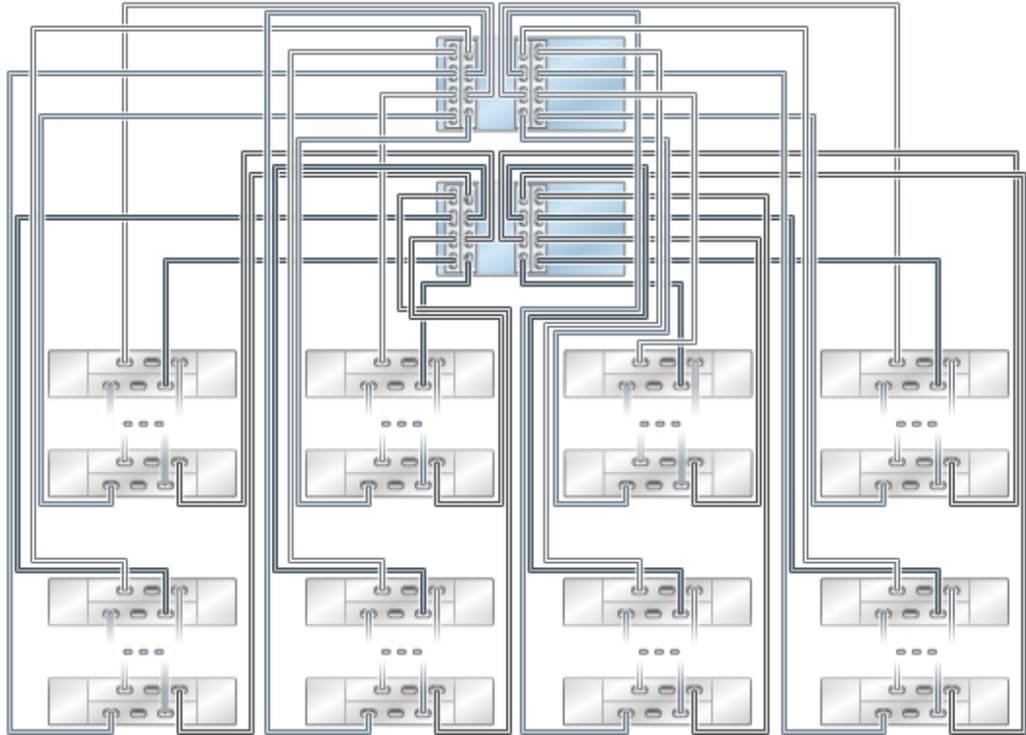
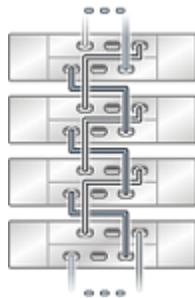


図 255 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

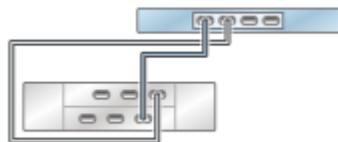
- 195 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 197 ページの「ZS3-2 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 199 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 1 基)」
- 201 ページの「ZS3-2 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」

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

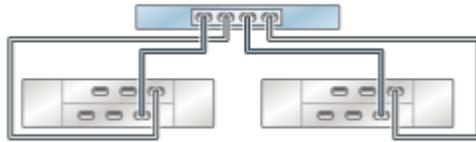
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

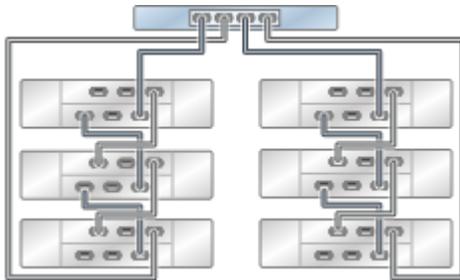
図 256 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



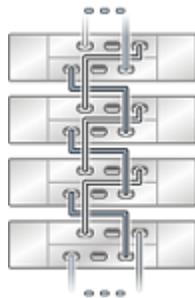
- 図 257 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ



- 図 258 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 259 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 260 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 261 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

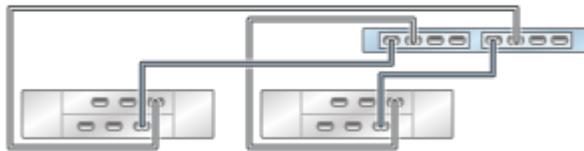


図 262 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

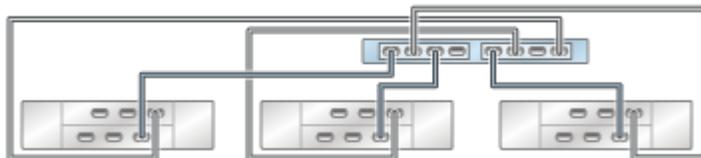


図 263 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

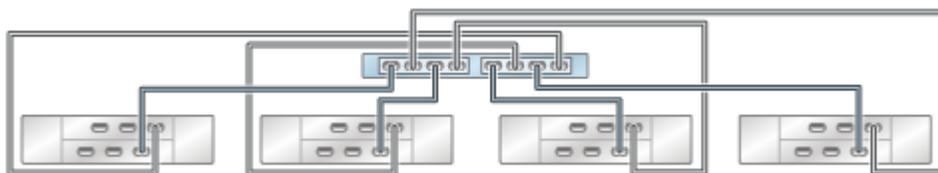


図 264 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

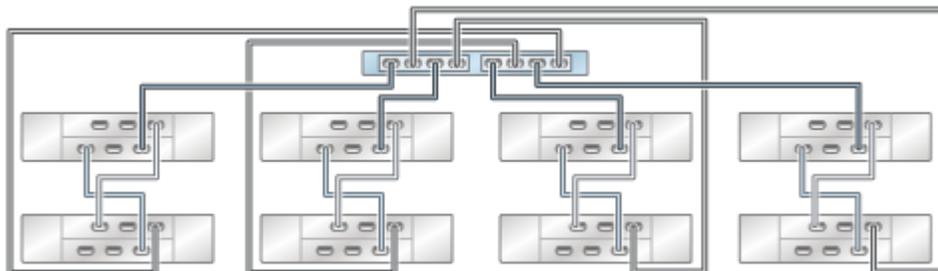


図 265 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ

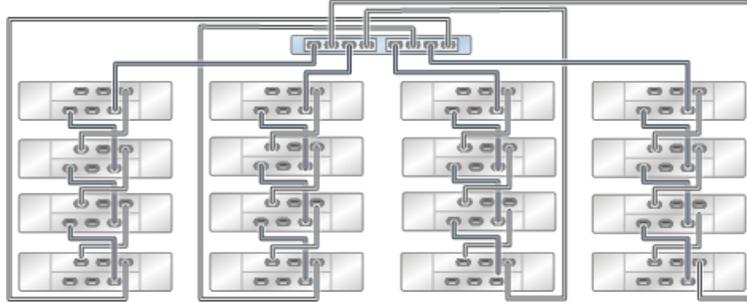
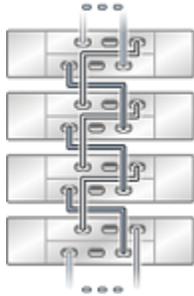


図 266 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 267 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

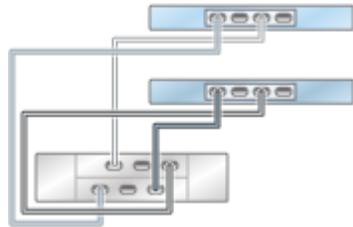


図 268 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

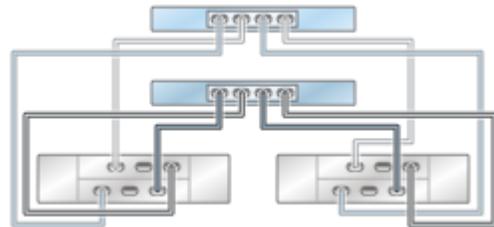


図 269 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

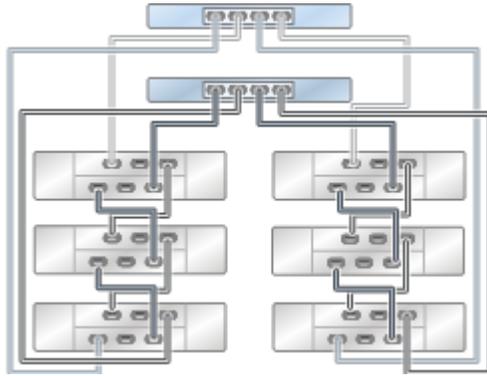
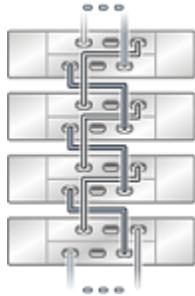


図 270 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 271 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

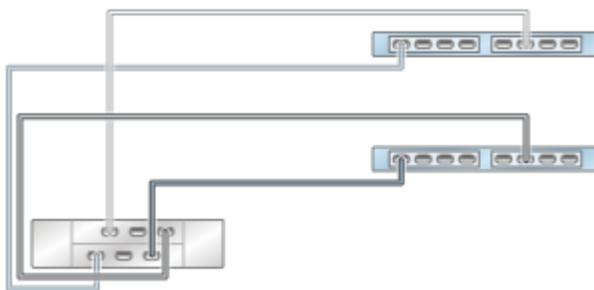


図 272 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

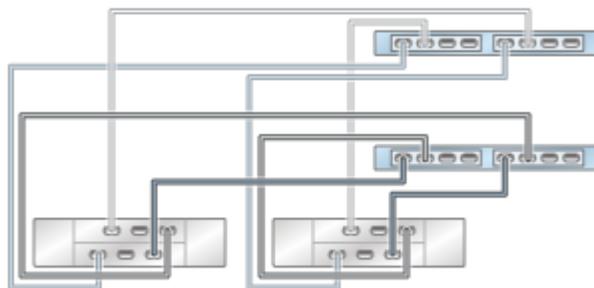


図 273 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

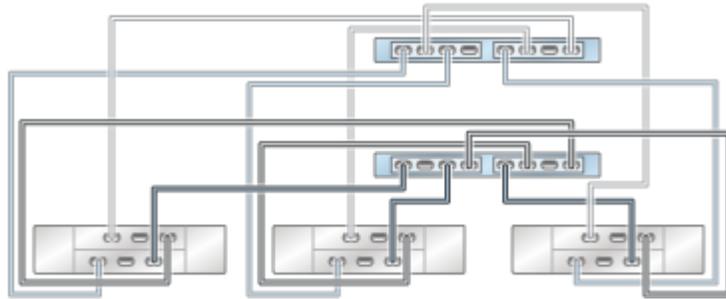


図 274 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

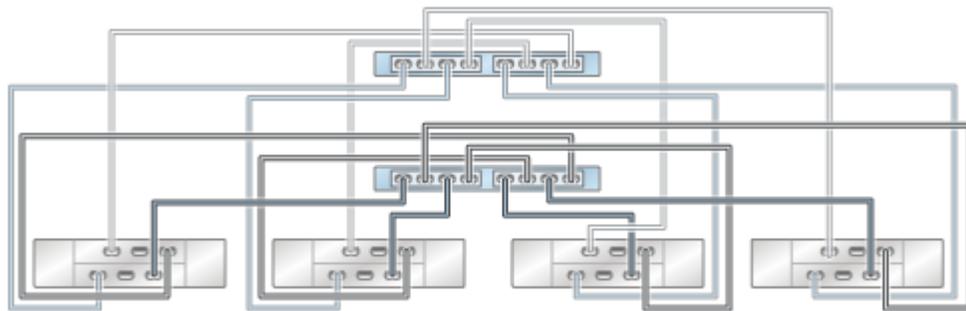


図 275 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

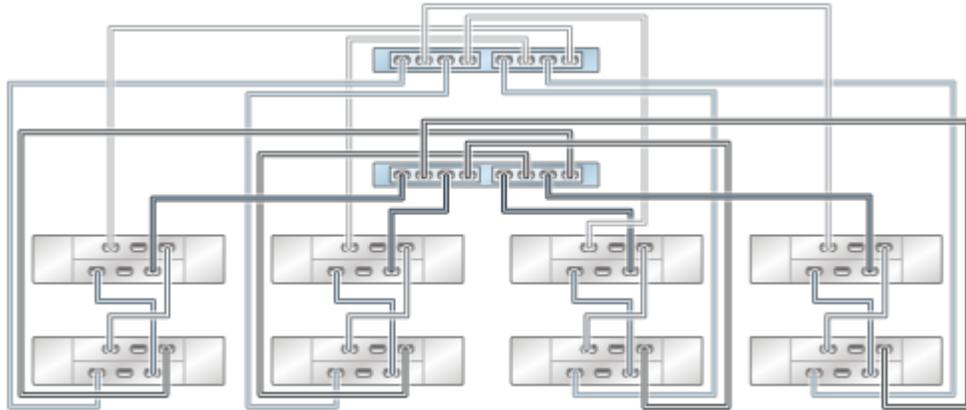


図 276 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 16 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ

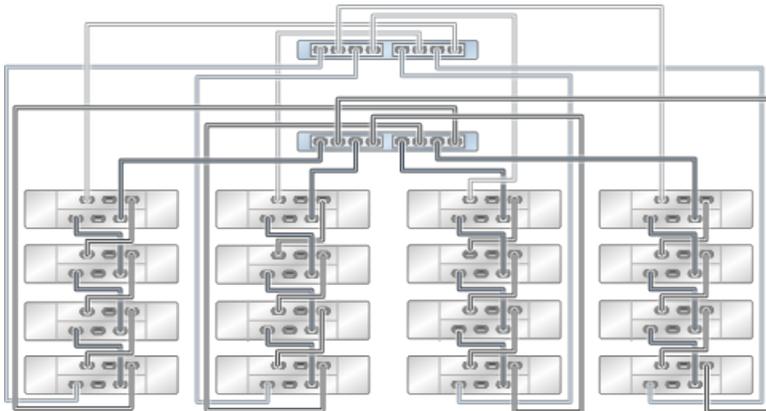
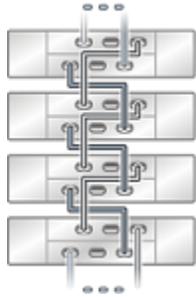


図 277 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

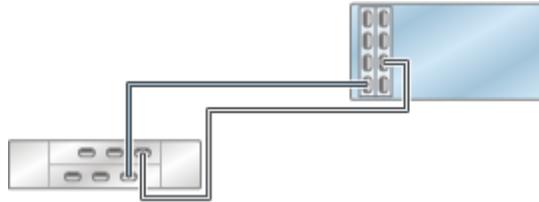
- 205 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 208 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 211 ページの「7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 4 基)」
- 215 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 2 基)」
- 219 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (HBA 3 基)」
- 223 ページの「7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ (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)

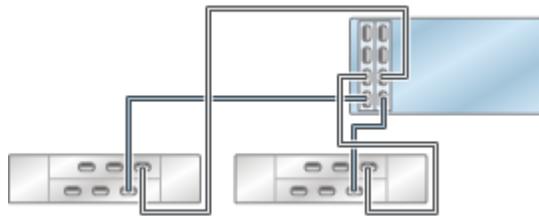
次の図は、HBA 2 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 278 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 279 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 280 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

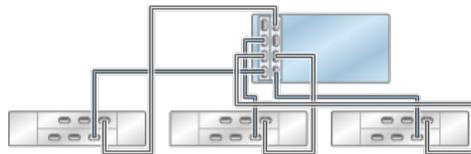


図 281 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

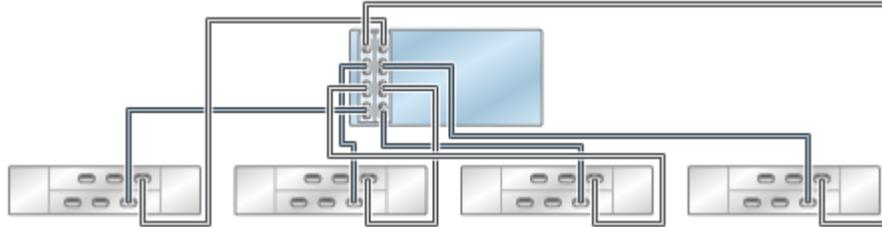


図 282 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

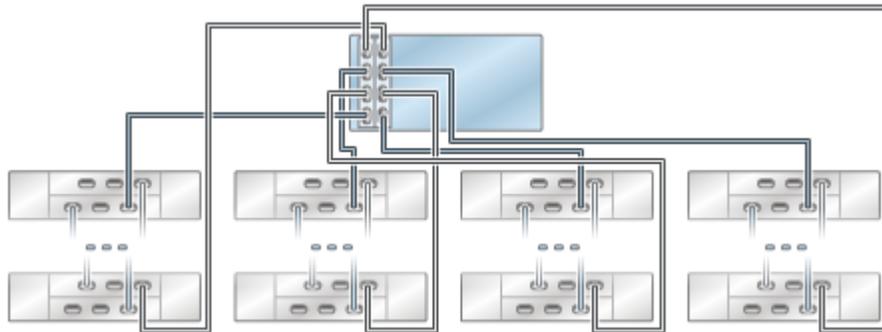
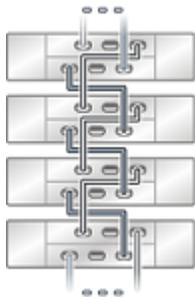


図 283 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 284 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 285 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

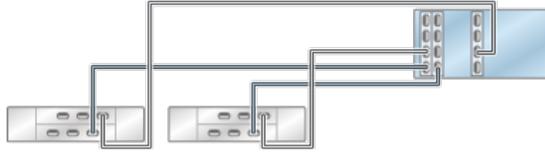


図 286 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

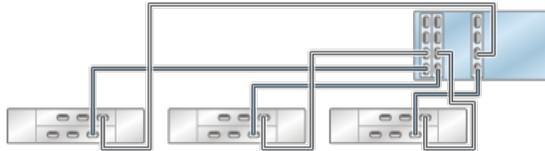


図 287 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

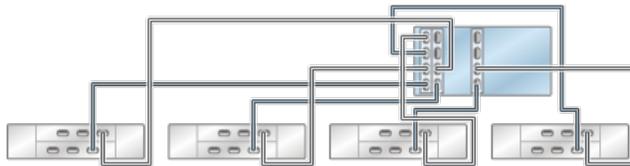


図 288 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

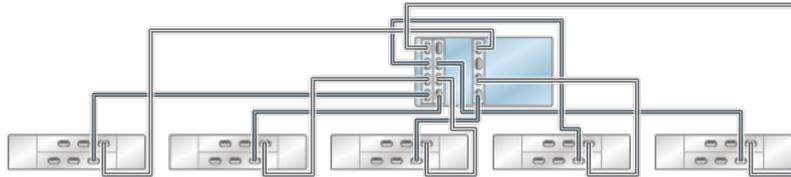


図 289 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

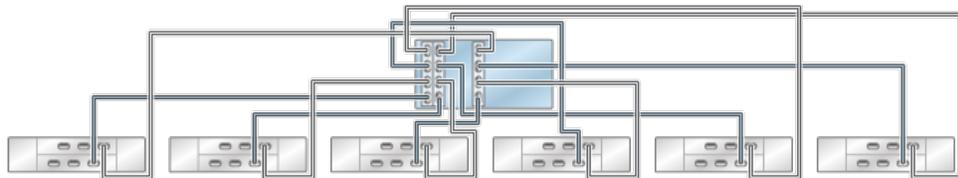


図 290 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

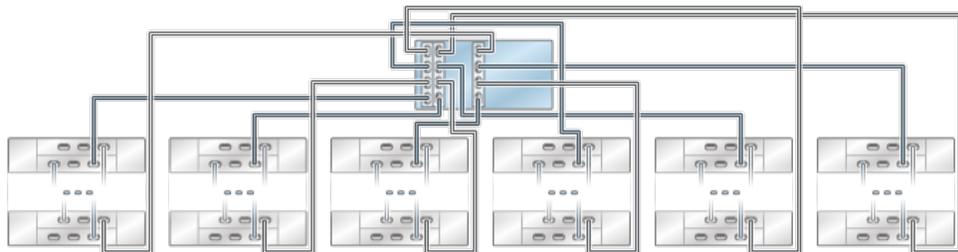
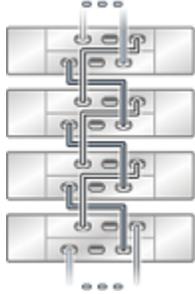


図 291 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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

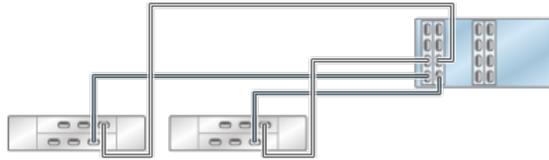
次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

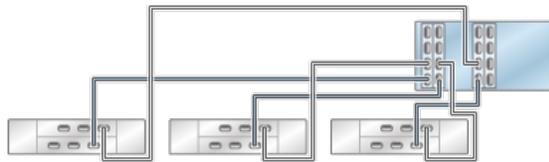
図 292 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 1 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



- 図 293 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 294 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 295 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

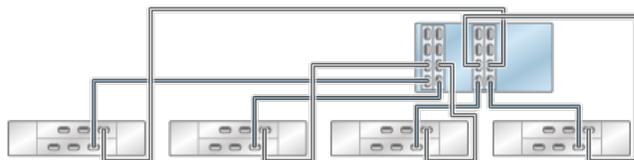


図 296 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

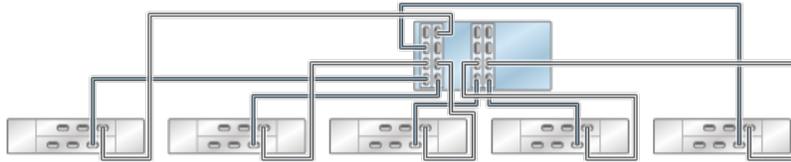


図 297 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

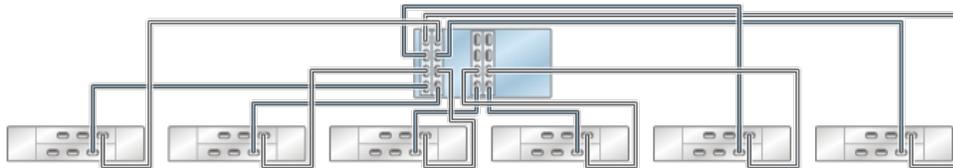


図 298 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 7 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

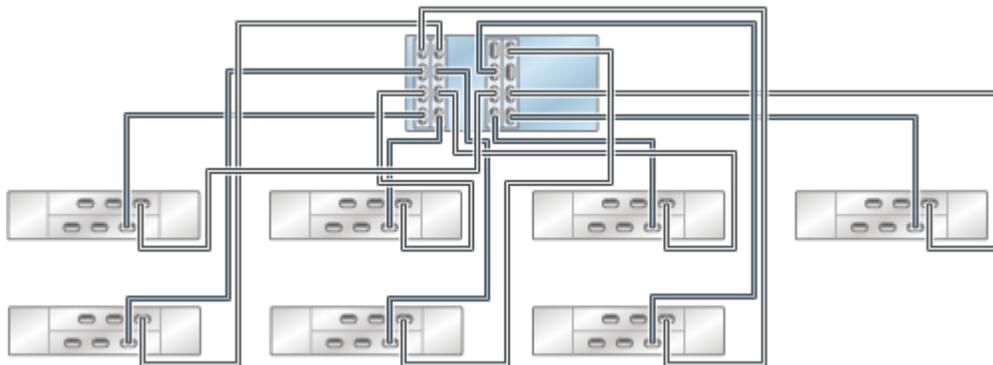


図 299 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

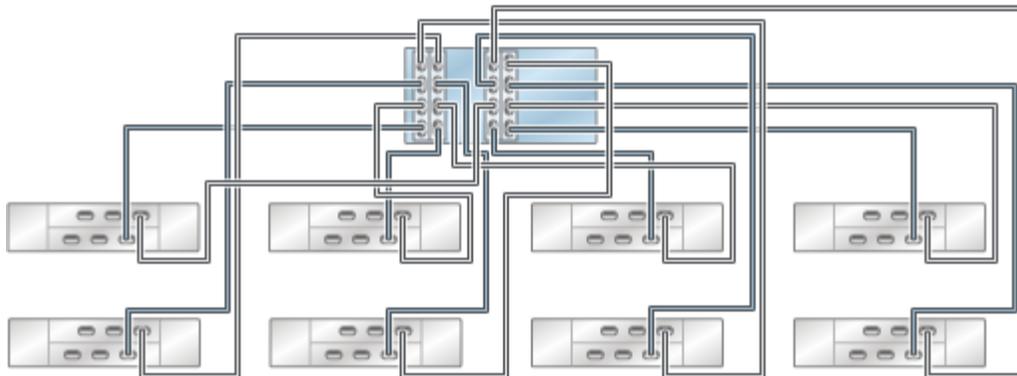


図 300 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

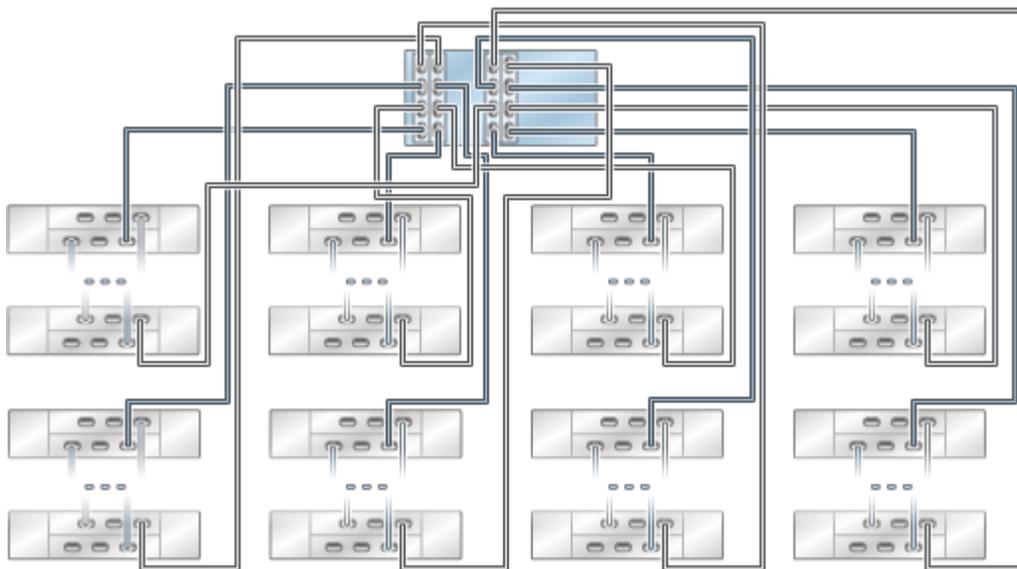
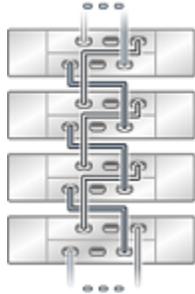


図 301 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 302 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

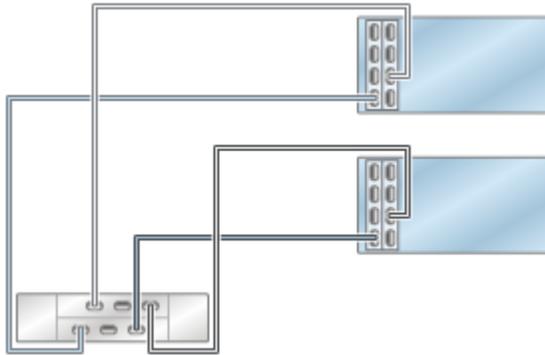


図 303 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

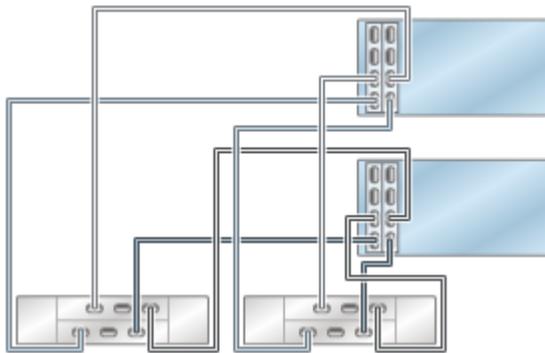


図 304 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

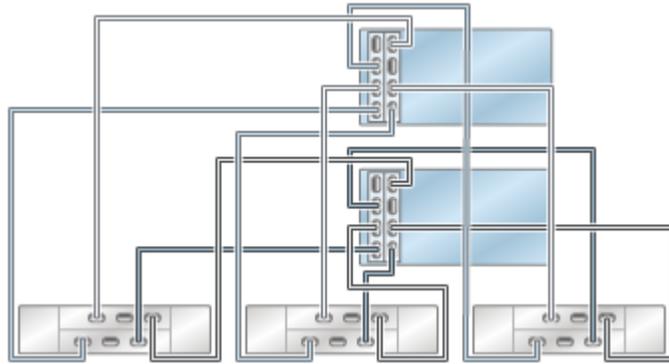


図 305 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

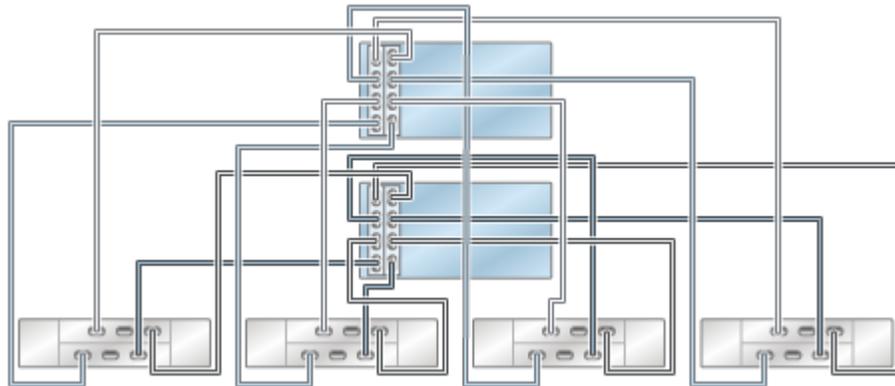


図 306 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

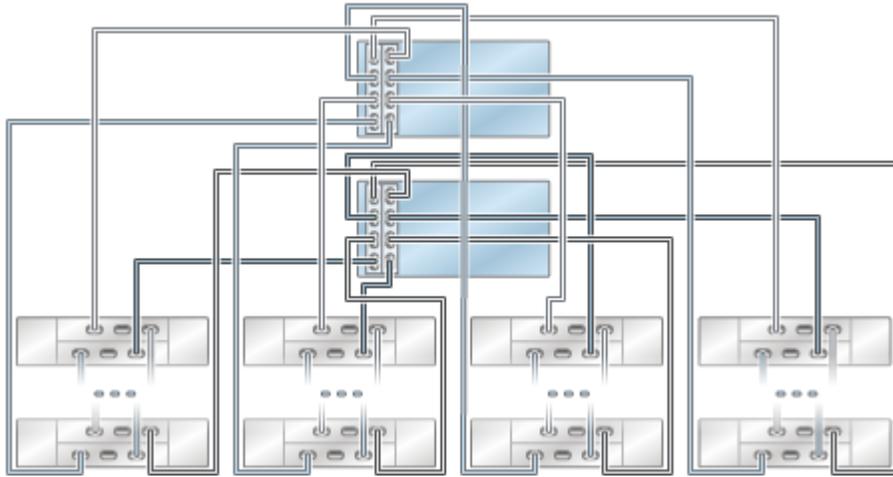
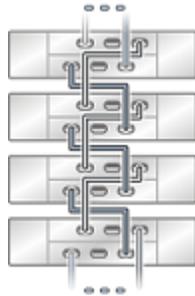


図 307 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 308 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

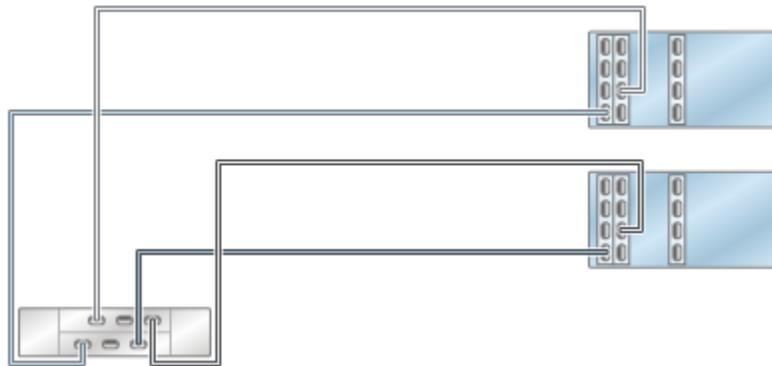


図 309 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

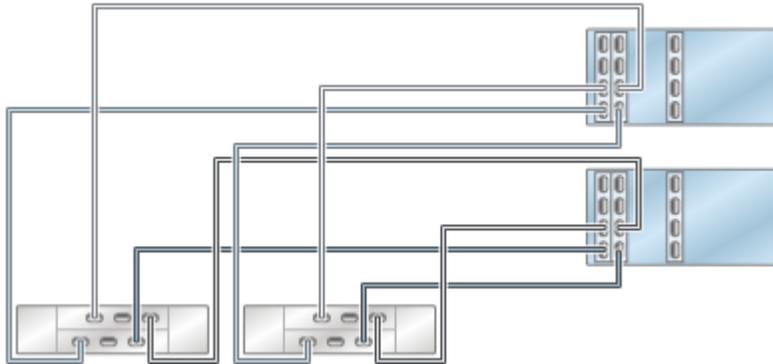


図 310 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

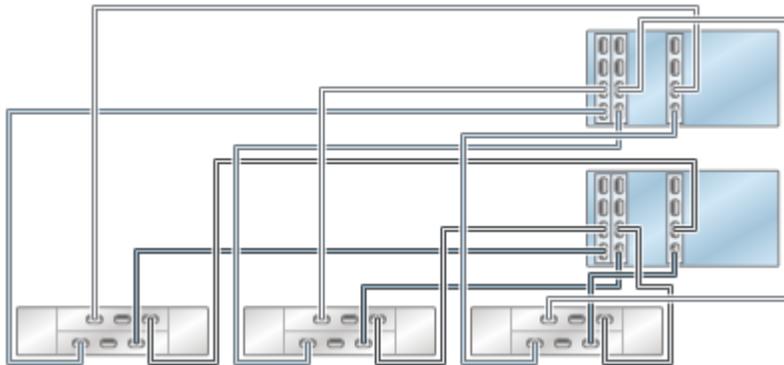


図 311 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

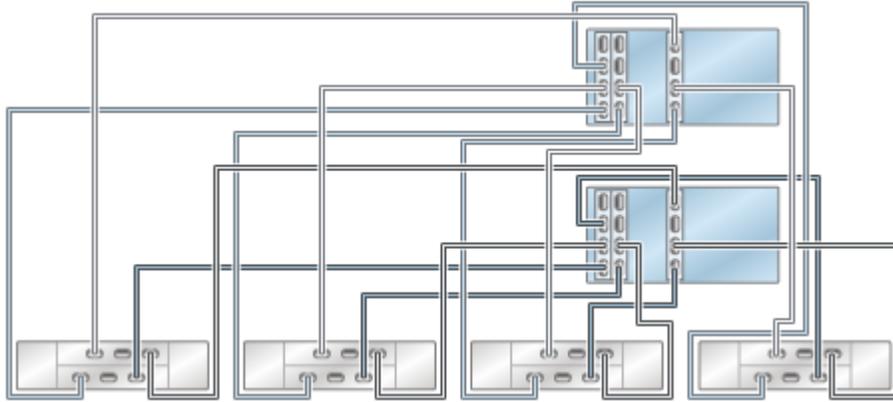


図 312 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

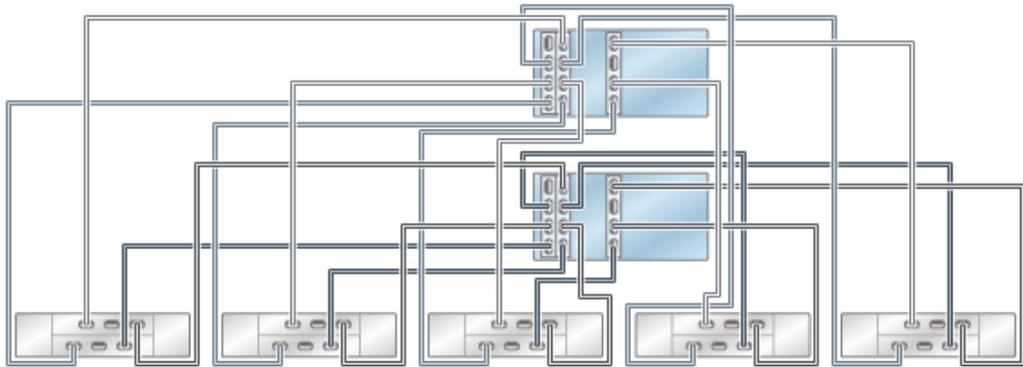


図 313 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

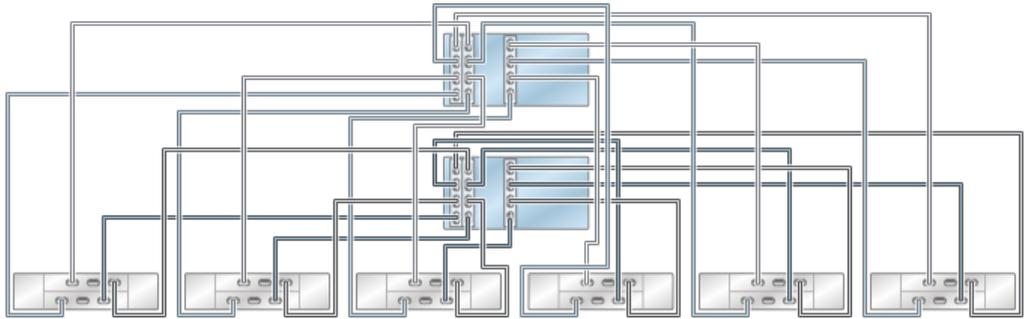


図 314 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

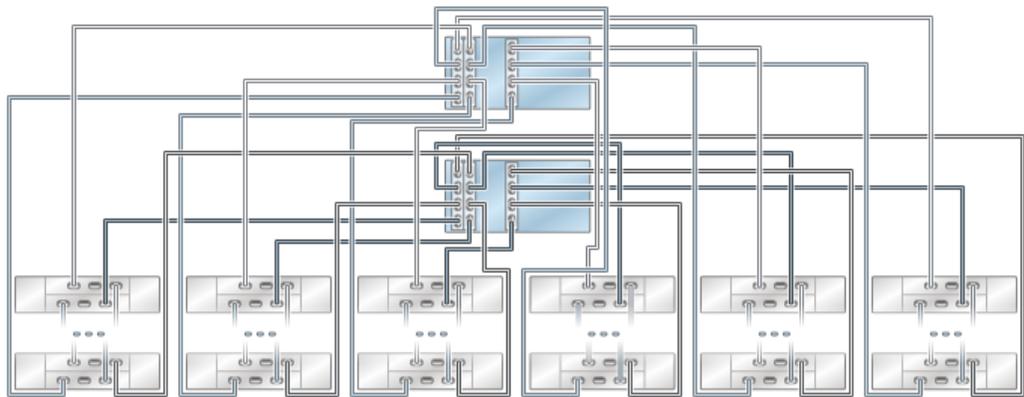
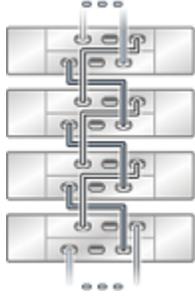


図 315 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 316 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 317 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

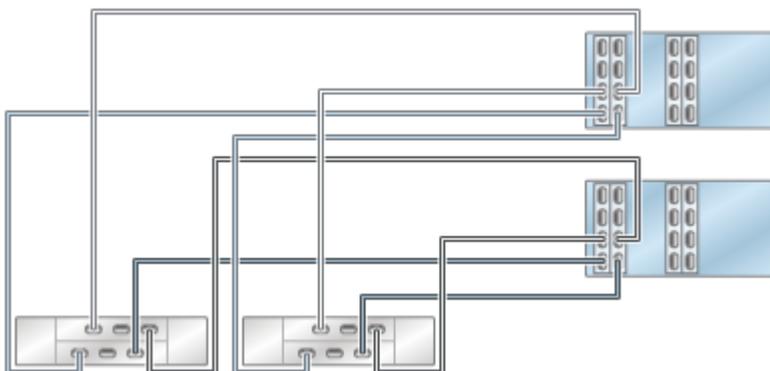


図 318 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

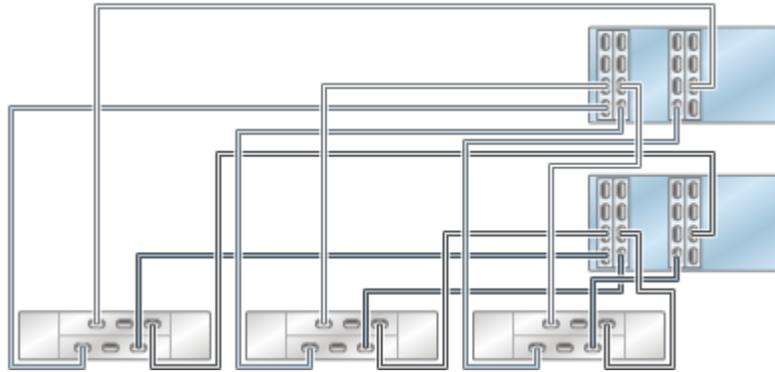


図 319 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

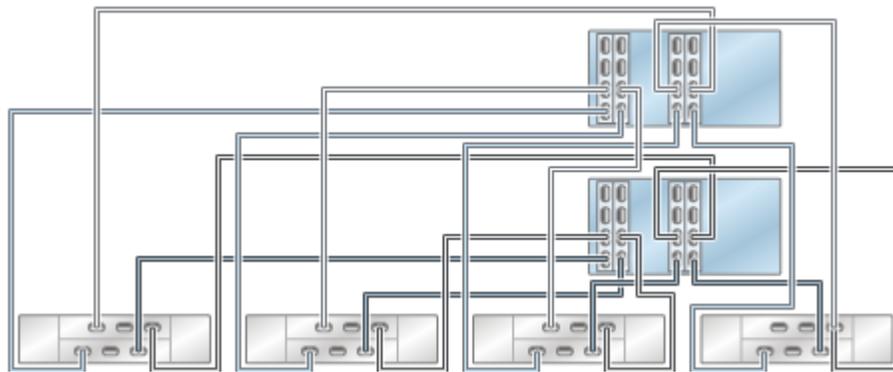


図 320 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

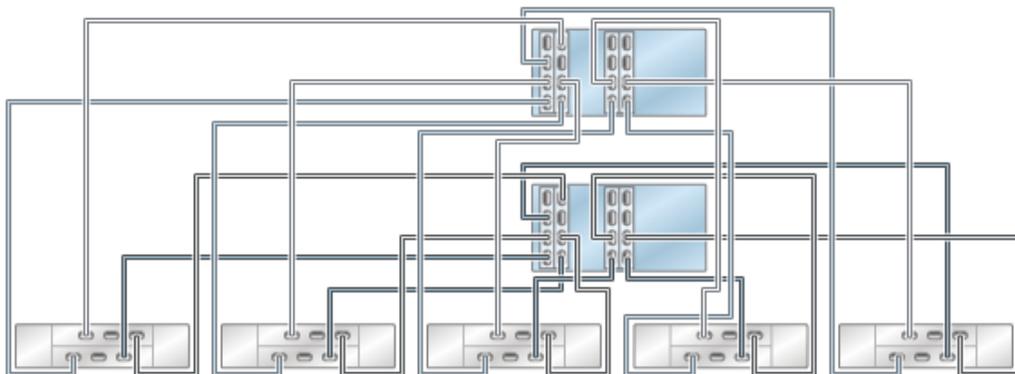


図 321 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

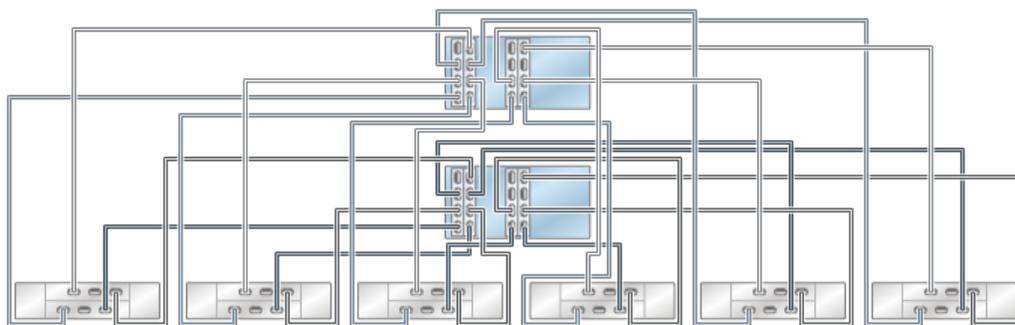


図 322 7つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

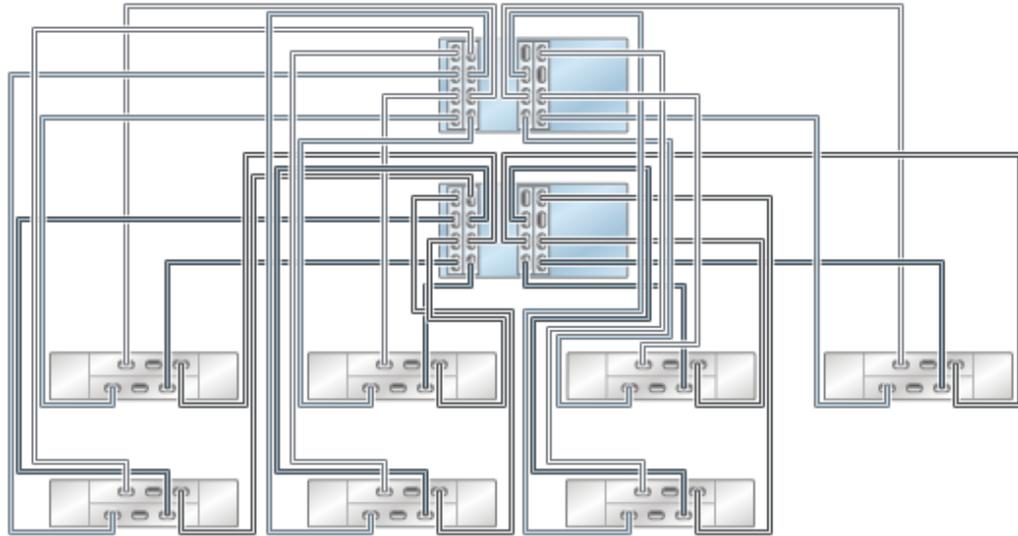


図 323 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

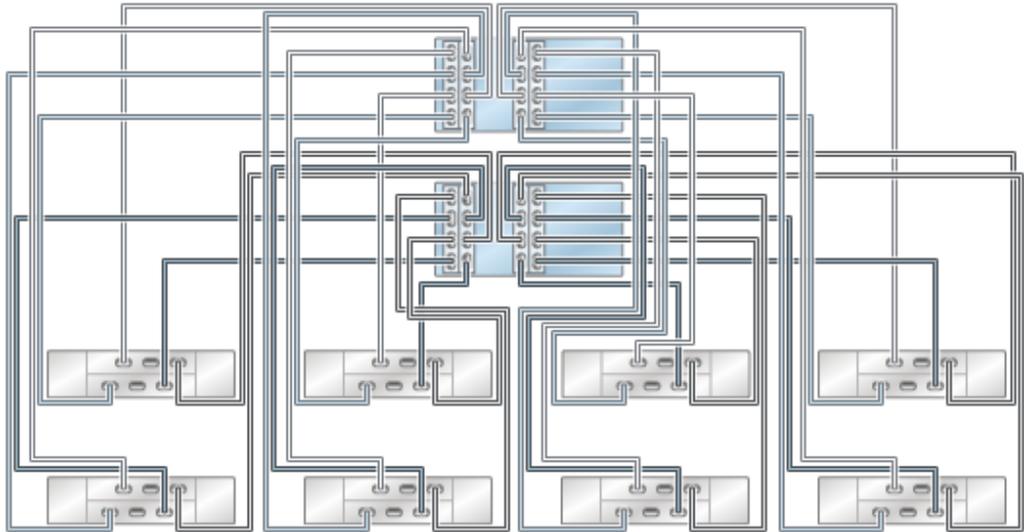


図 324 8つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

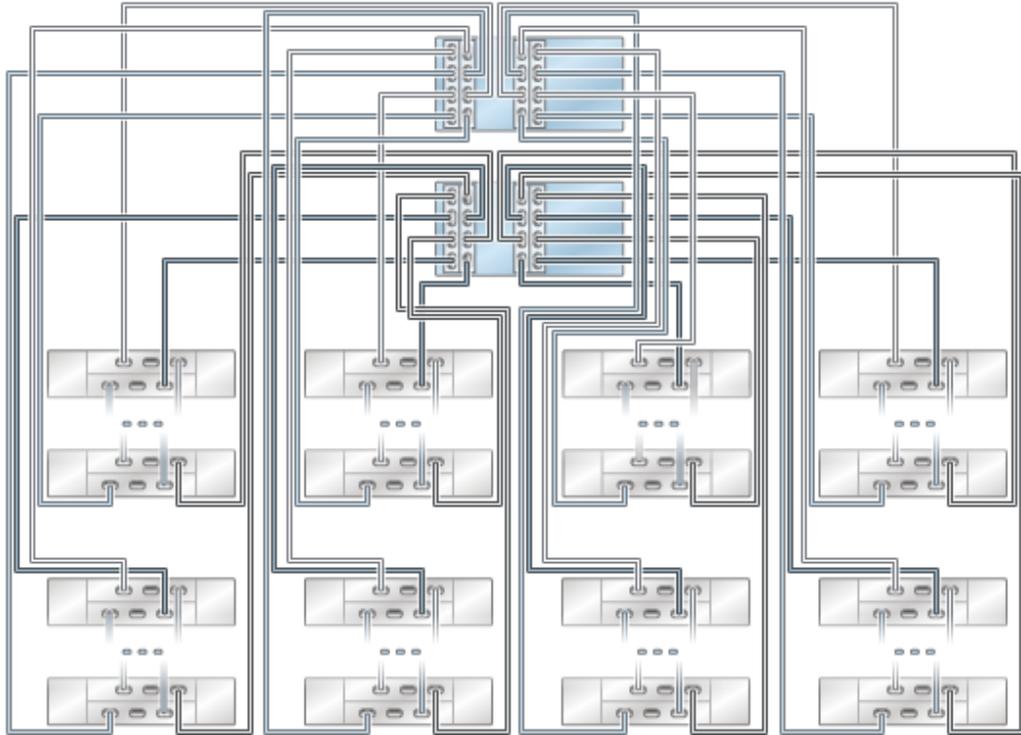
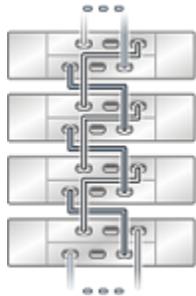


図 325 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

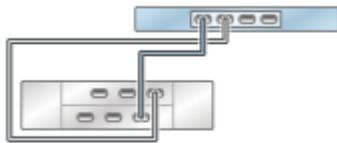
- [230 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」](#)
- [231 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」](#)

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 326 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 327 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

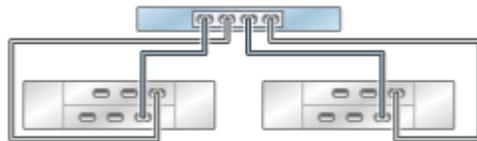


図 328 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

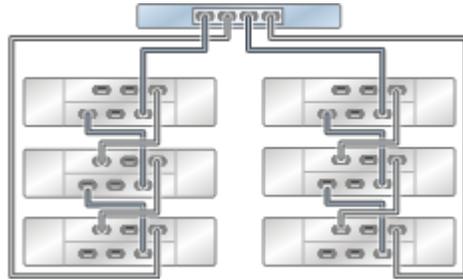
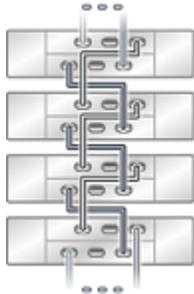


図 329 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 330 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

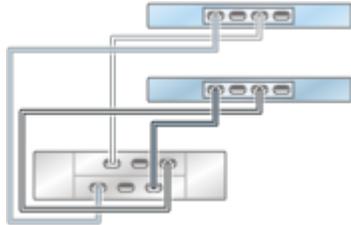


図 331 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

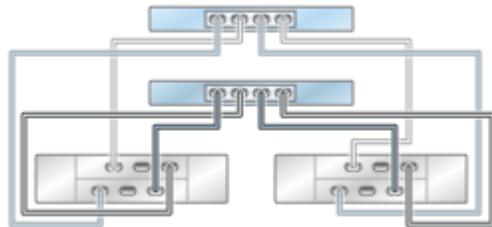


図 332 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

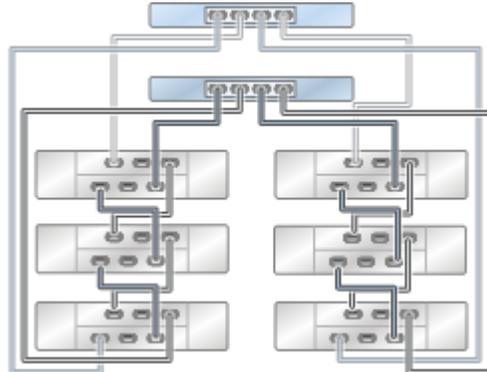
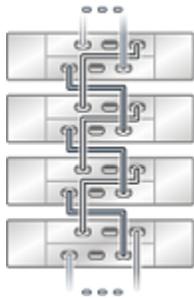


図 333 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

- 235 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](#)」
- 269 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](#)」
- 274 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。

- 236 ページの「[7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)](#)」
- 238 ページの「[7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)](#)」
- 241 ページの「[7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)](#)」
- 244 ページの「[7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 5 基\)](#)」
- 247 ページの「[7420 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 6 基\)](#)」
- 250 ページの「[7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)](#)」
- 254 ページの「[7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)](#)」
- 258 ページの「[7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 4 基\)](#)」
- 262 ページの「[7420 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ \(HBA 5 基\)](#)」
- 266 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 334 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

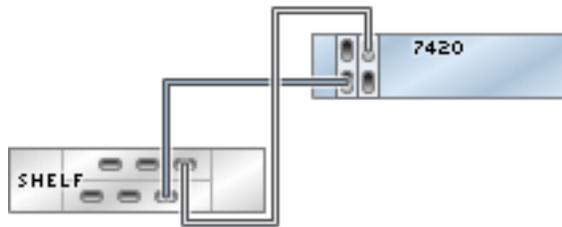


図 335 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

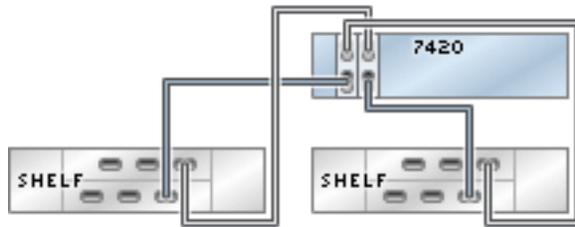


図 336 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

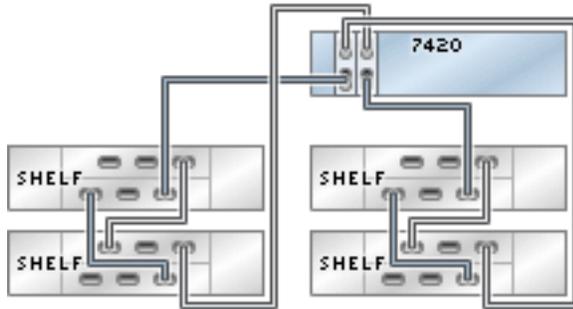


図 337 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

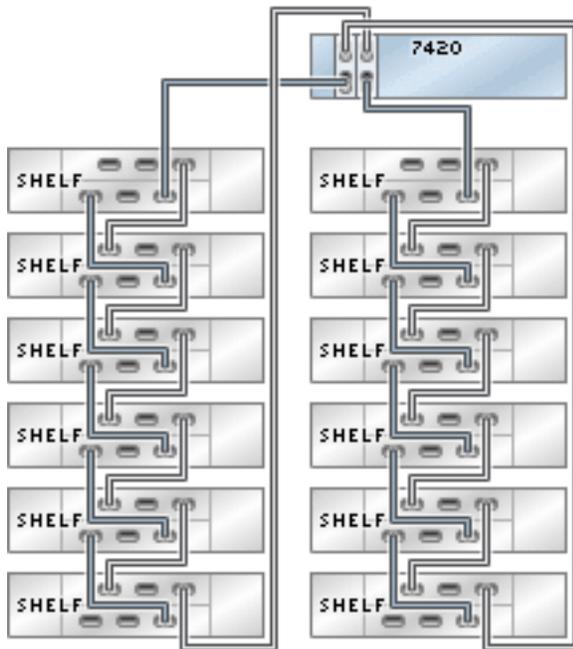
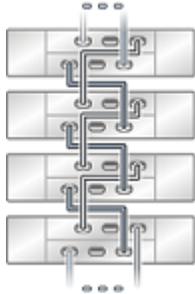


図 338 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 339 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

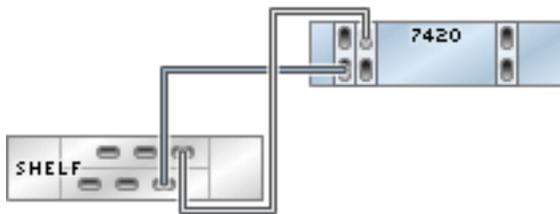


図 340 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

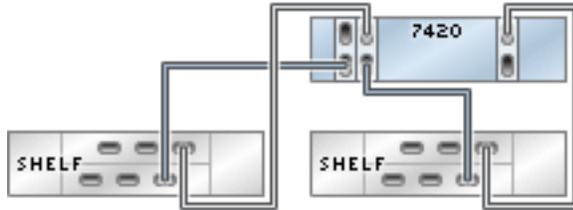


図 341 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

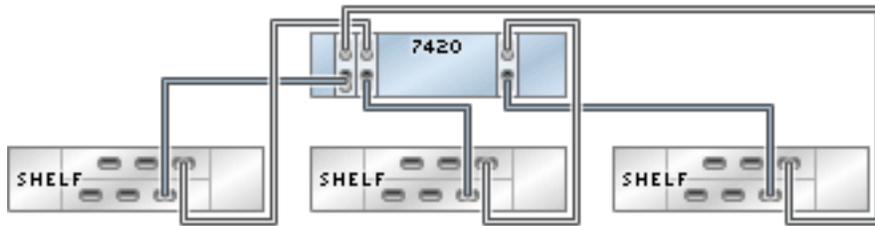


図 342 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンダアロン 7420 コントローラ

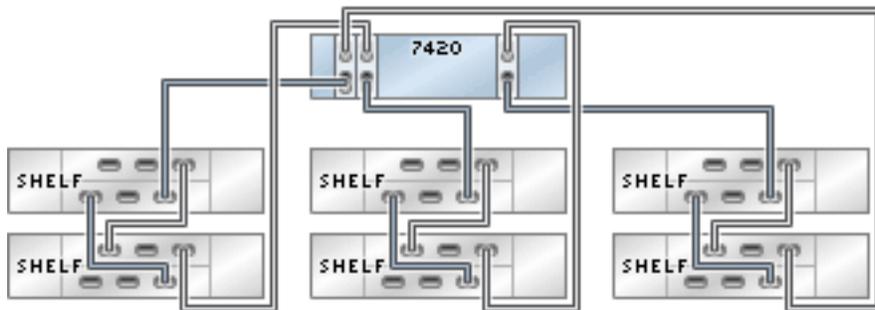


図 343 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

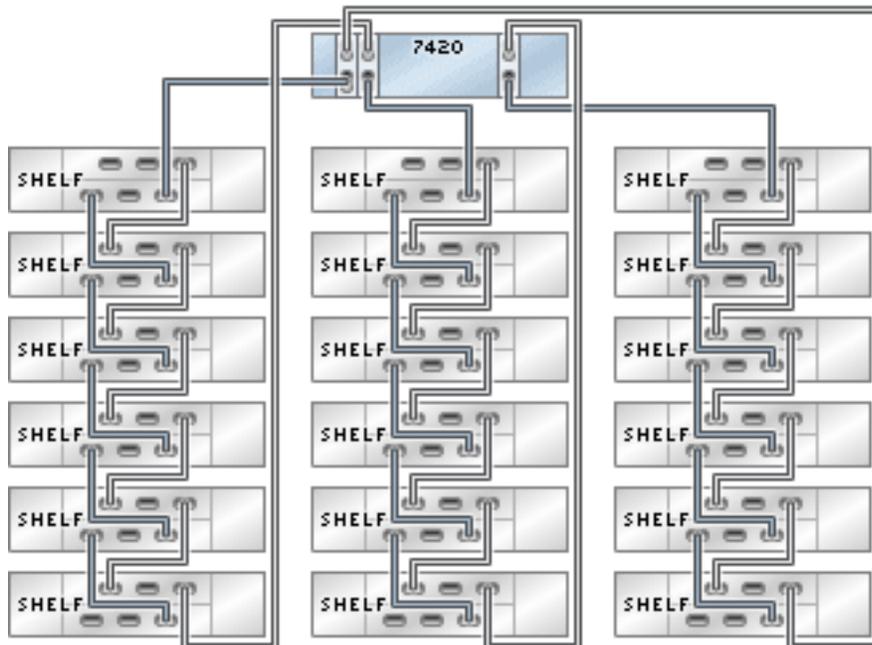
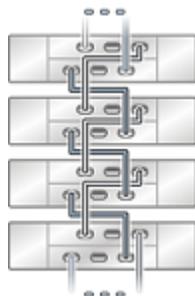


図 344 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 345 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 346 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

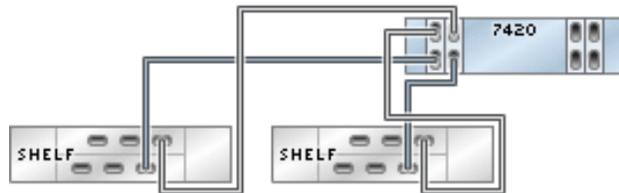


図 347 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

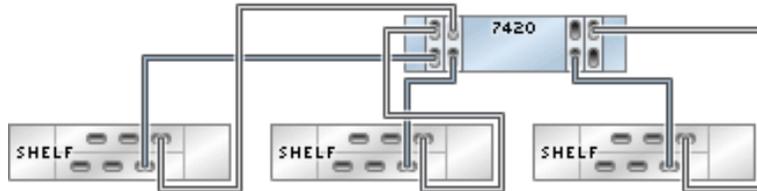


図 348 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

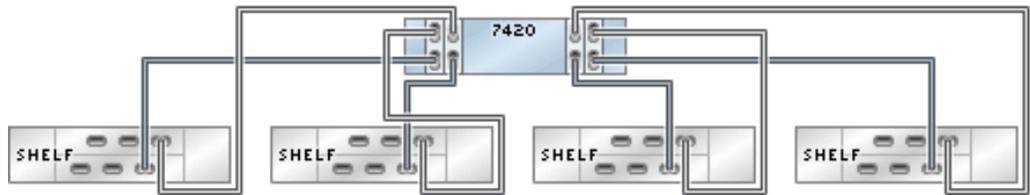


図 349 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

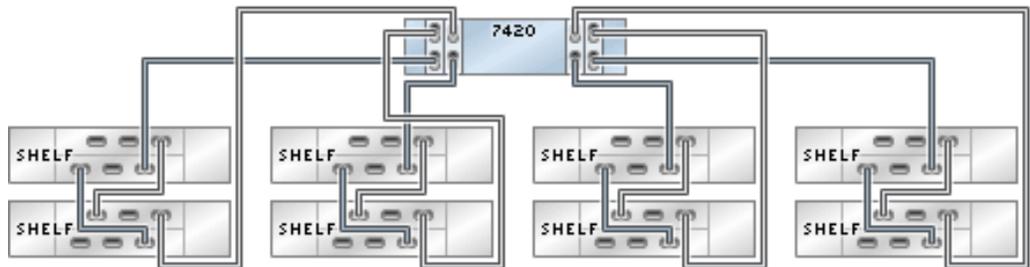


図 350 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

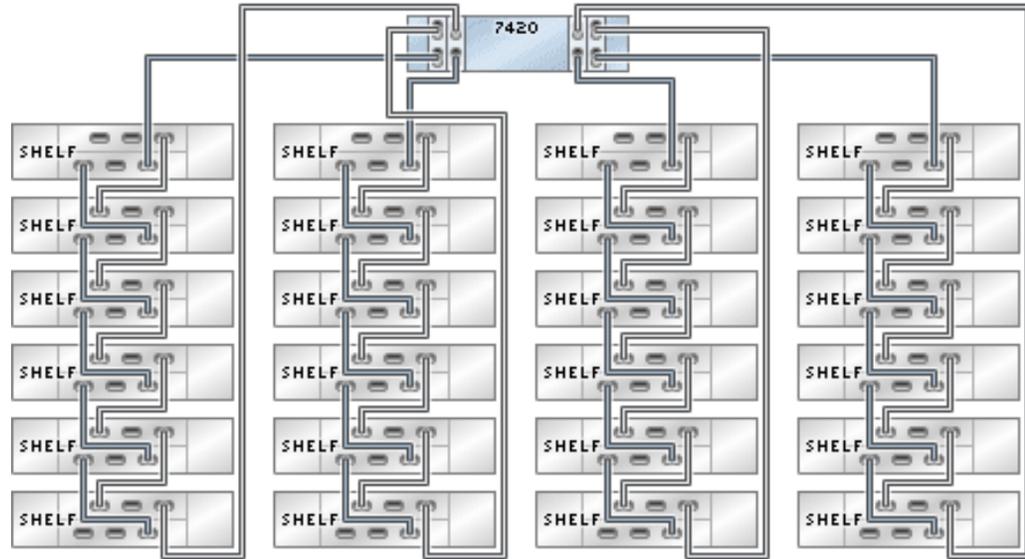
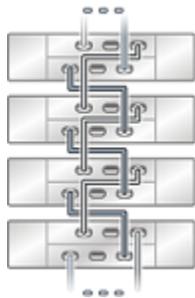


図 351 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 352 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 353 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

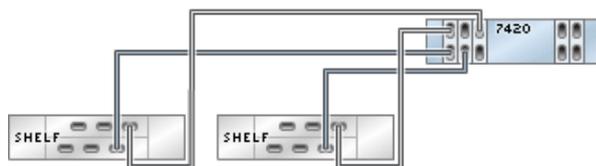


図 354 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

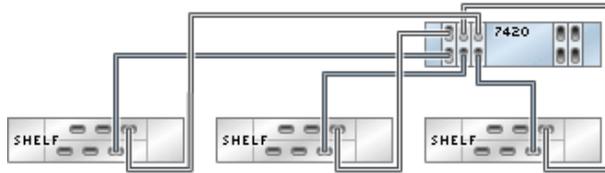


図 355 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

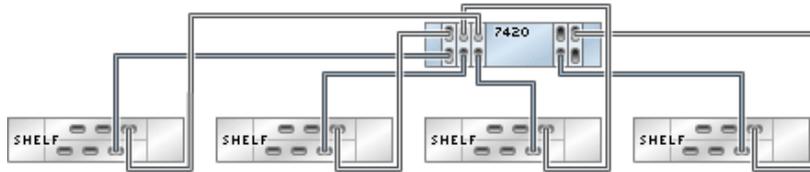


図 356 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

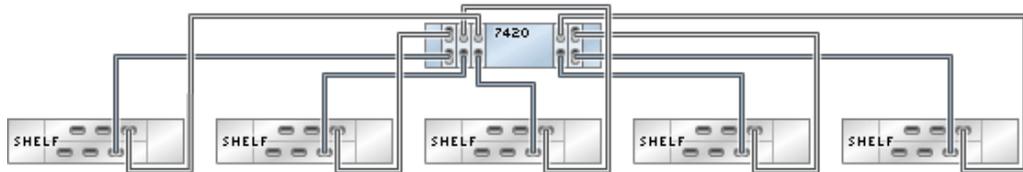


図 357 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

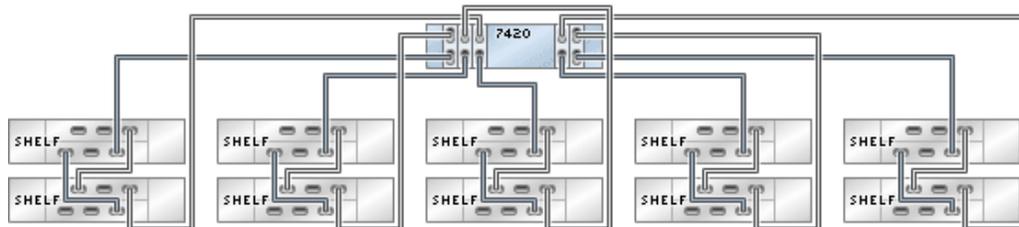


図 358 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

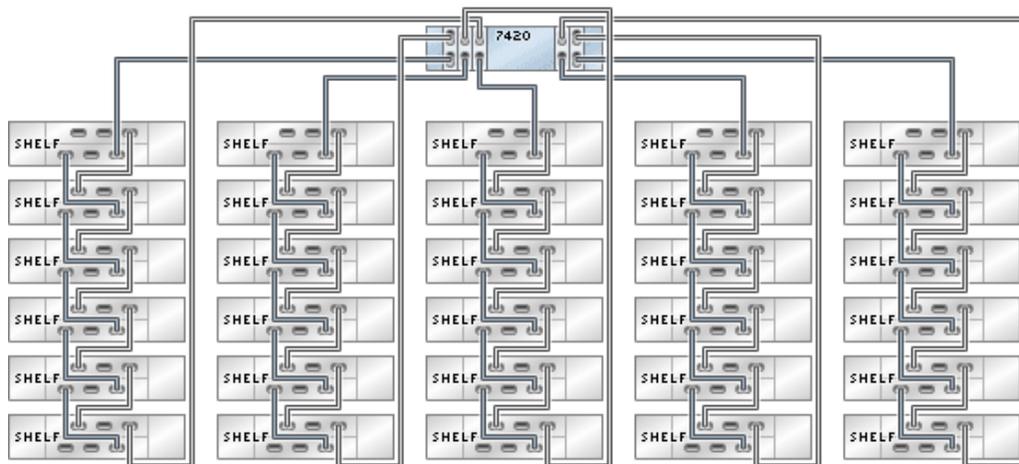
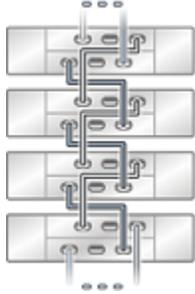


図 359 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 360 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 361 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

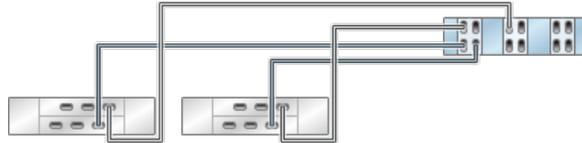


図 362 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

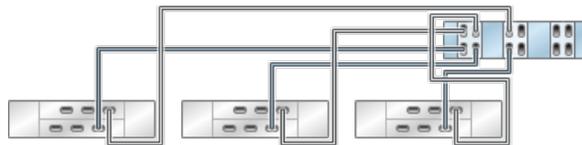


図 363 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

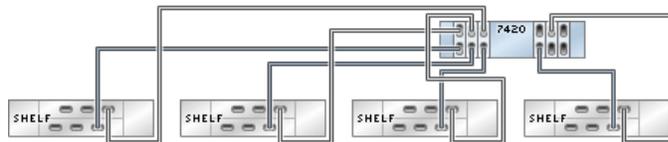


図 364 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

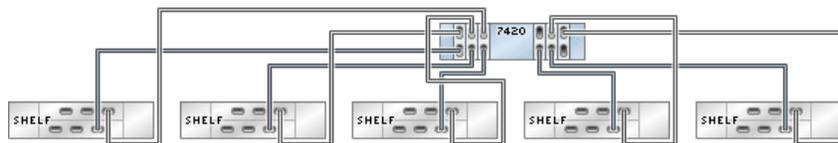


図 365 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

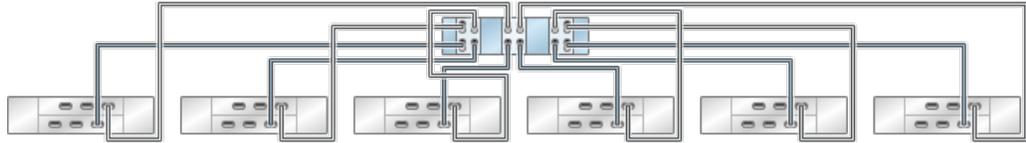


図 366 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

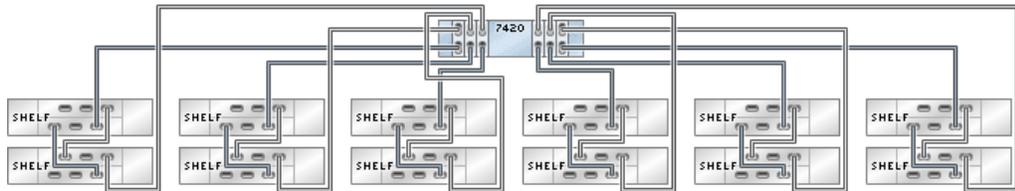


図 367 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

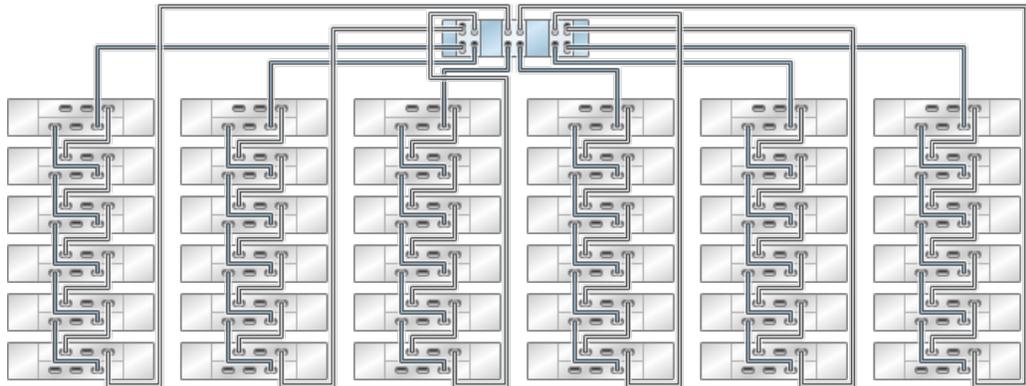
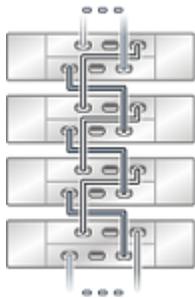


図 368 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 369 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

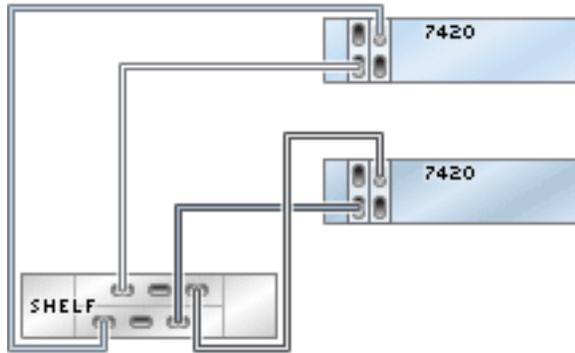


図 370 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

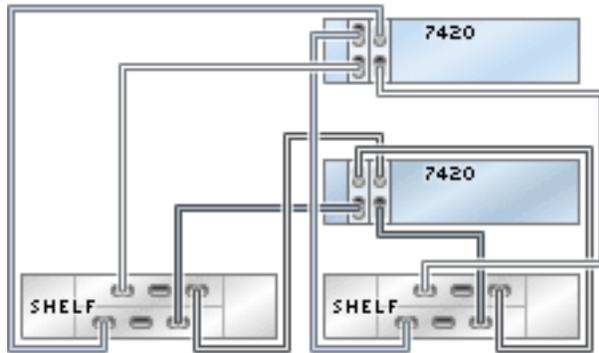


図 371 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

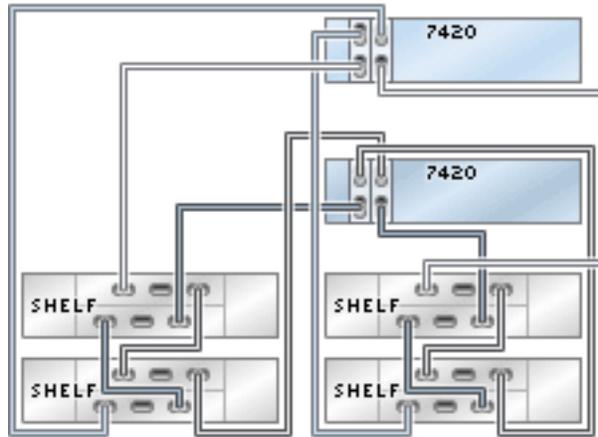


図 372 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

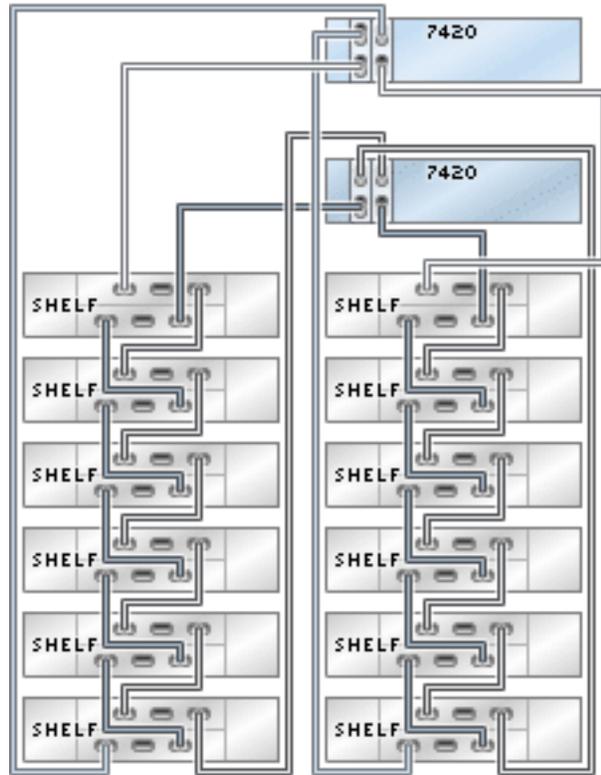
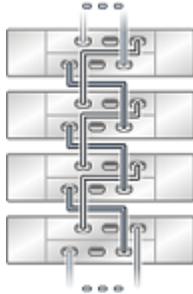


図 373 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 374 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

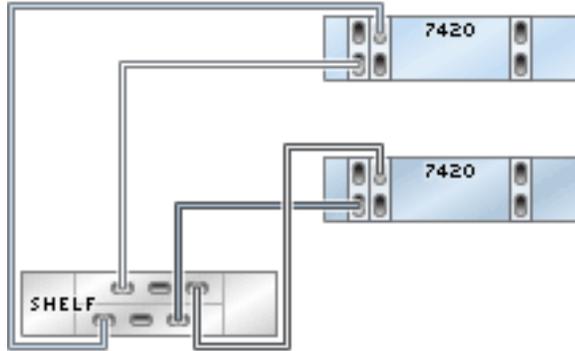


図 375 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

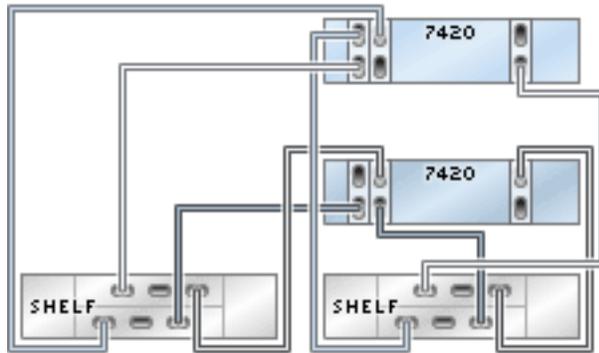


図 376 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

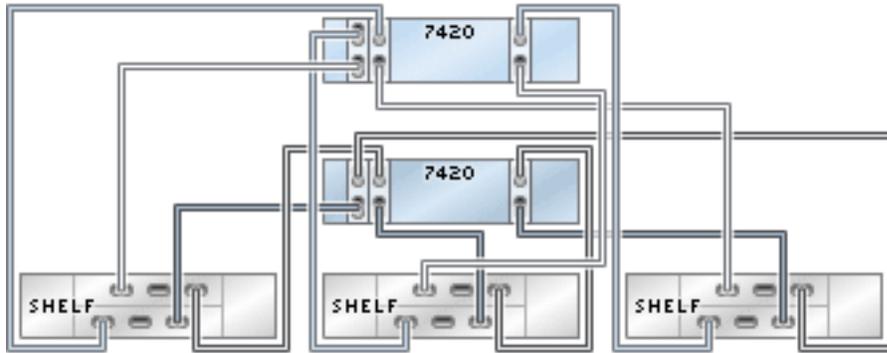


図 377 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

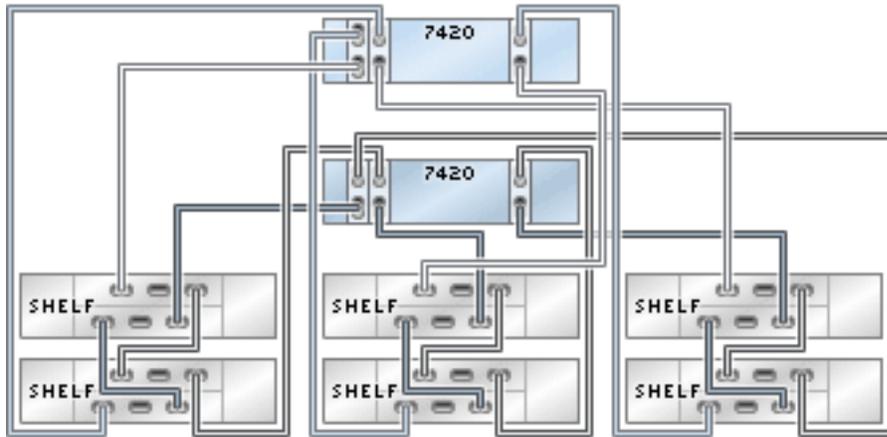


図 378 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

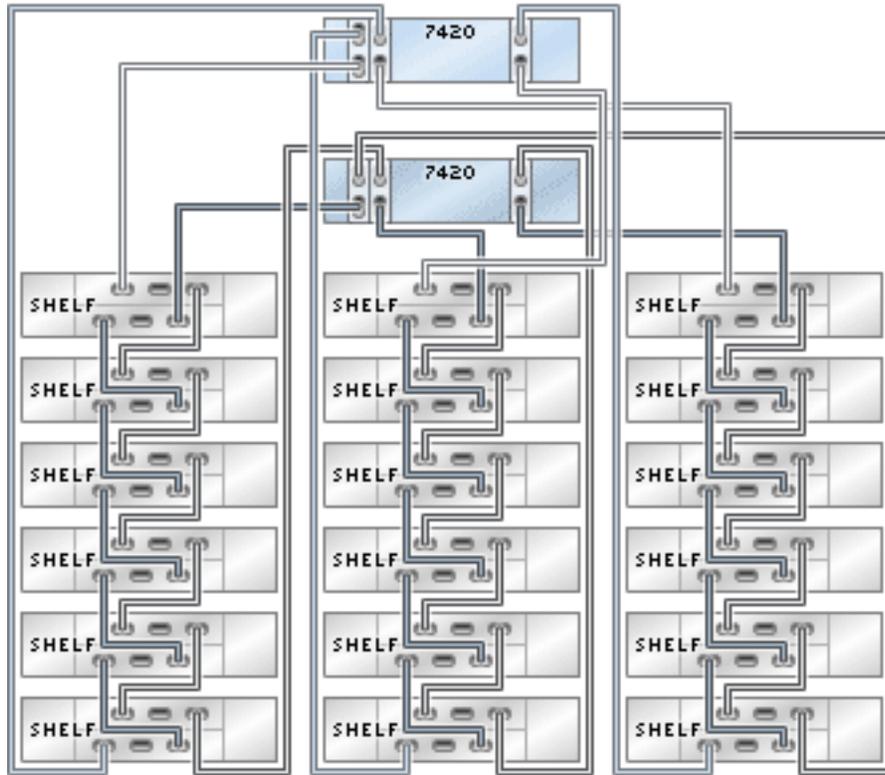
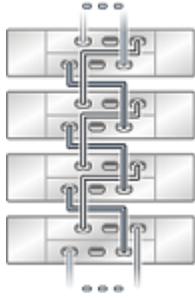


図 379 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 380 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

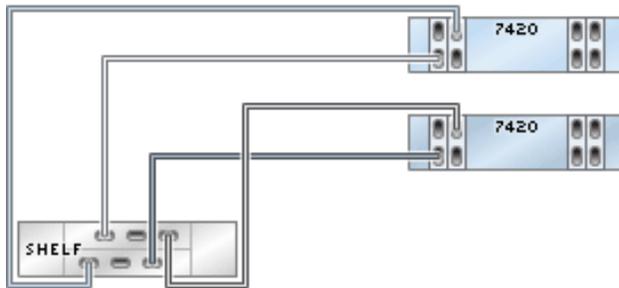


図 381 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

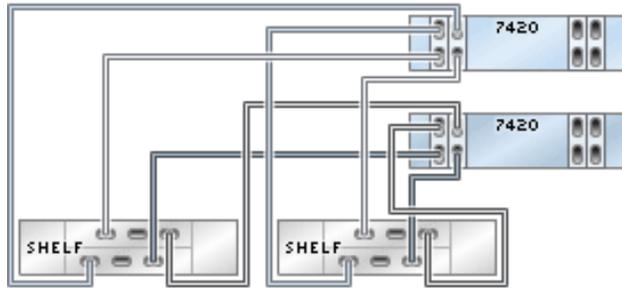


図 382 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

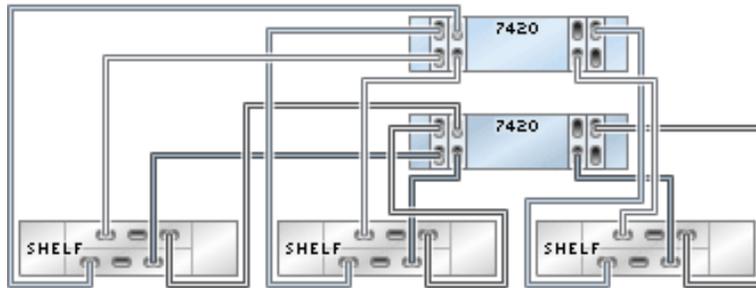


図 383 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

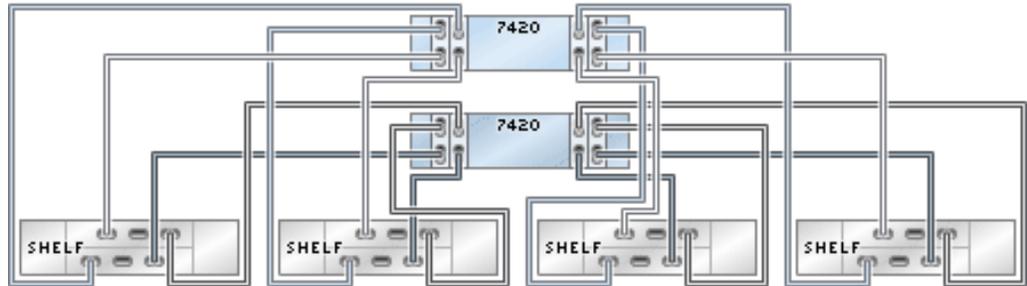


図 384 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

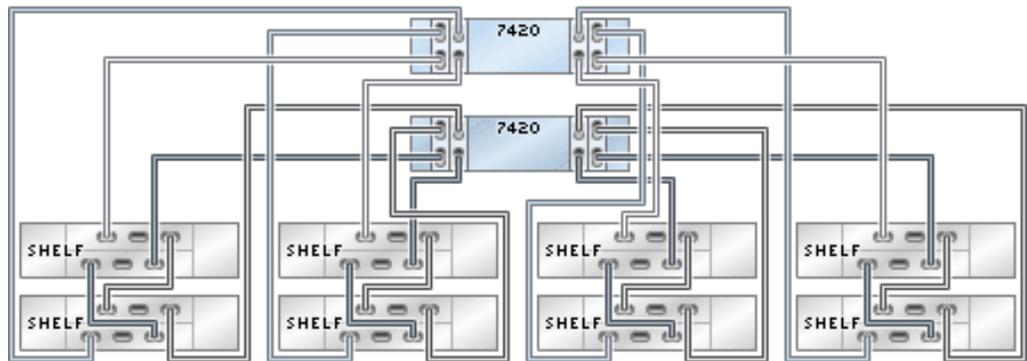


図 385 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

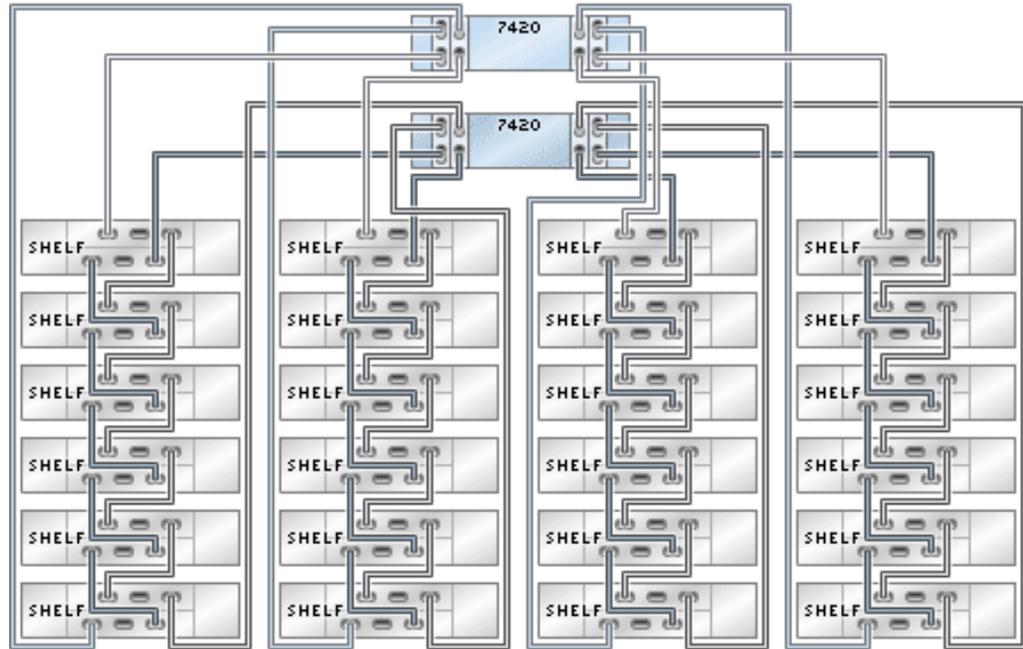
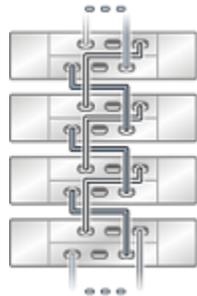


図 386 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 387 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

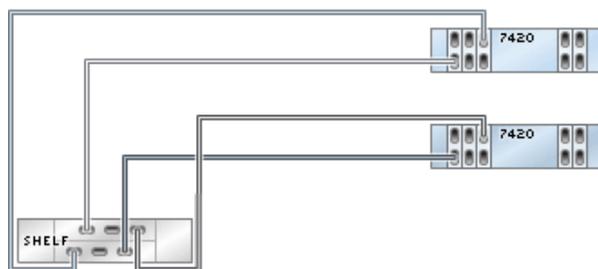


図 388 2つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

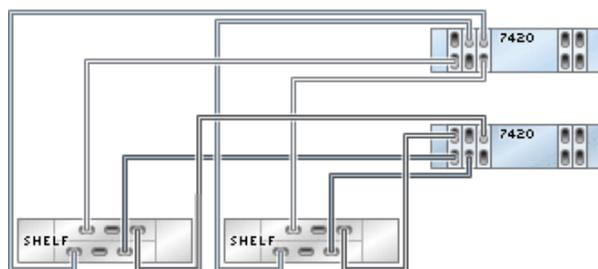


図 389 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

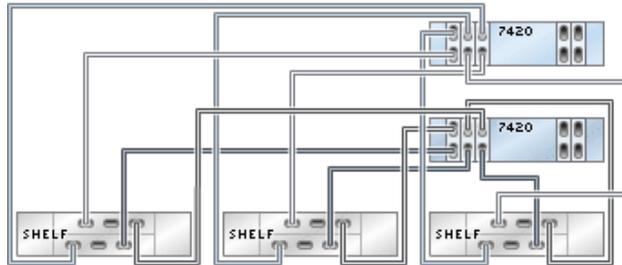


図 390 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

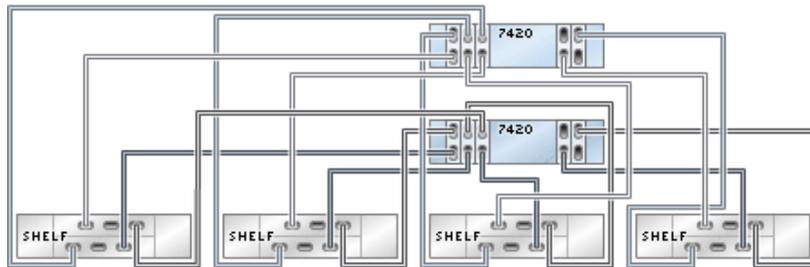


図 391 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

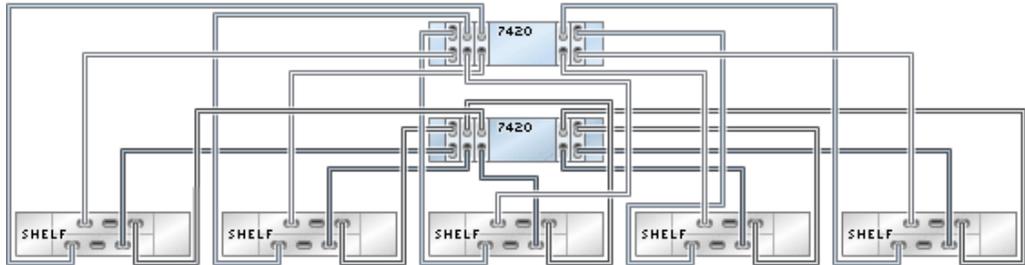


図 392 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

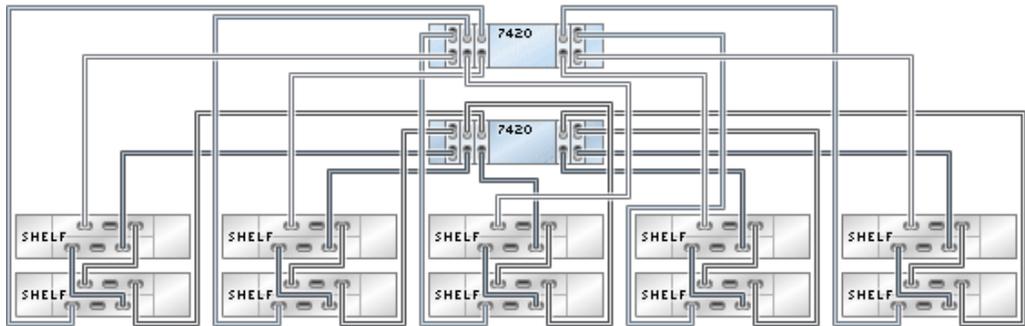


図 393 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

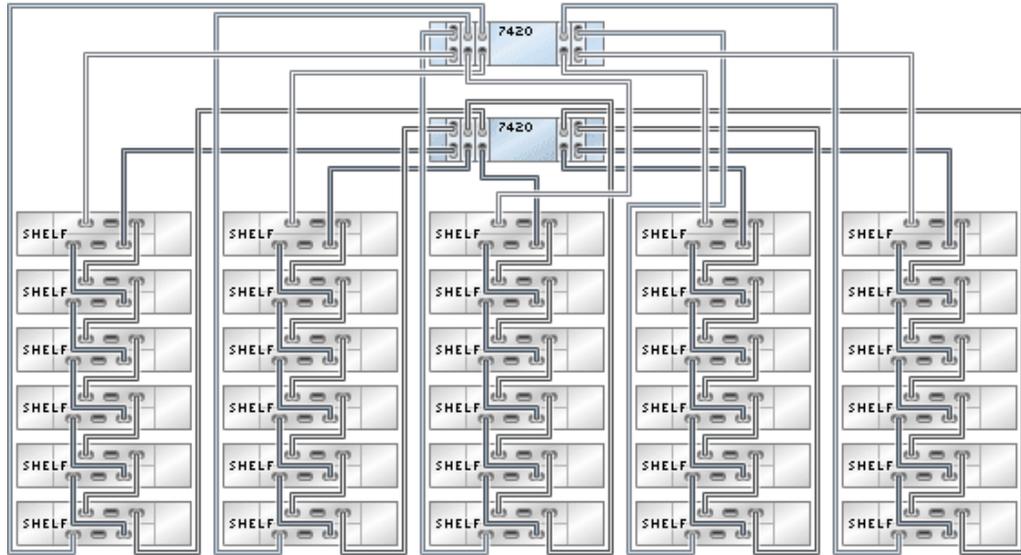
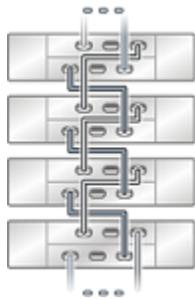


図 394 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 395 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 396 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

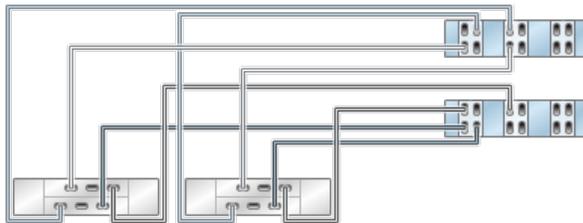


図 397 3つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

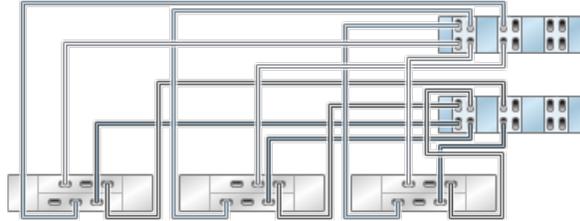


図 398 4つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

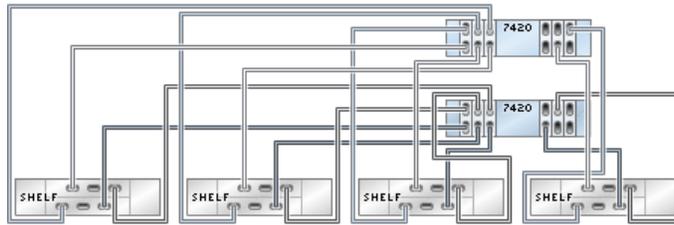


図 399 5つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

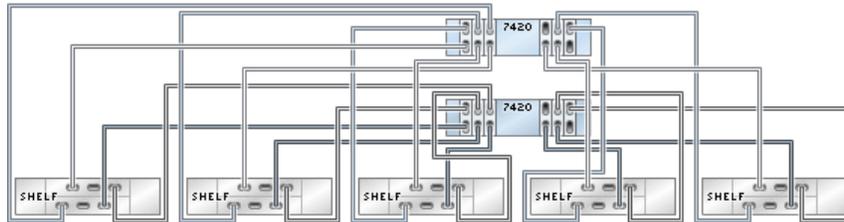


図 400 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

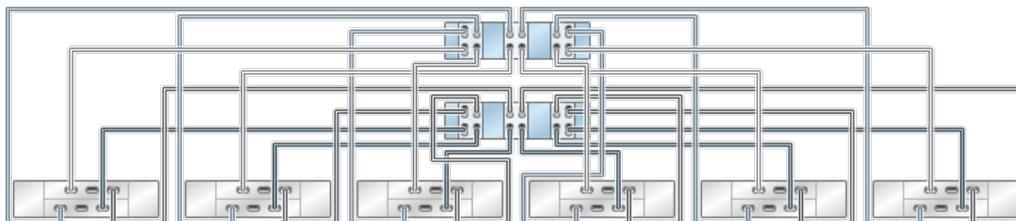


図 401 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

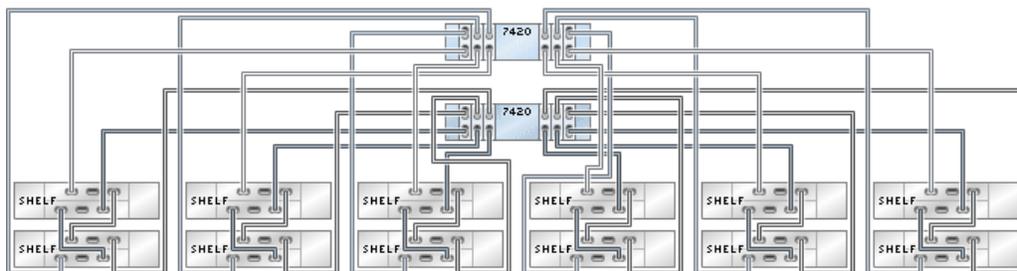


図 402 6つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

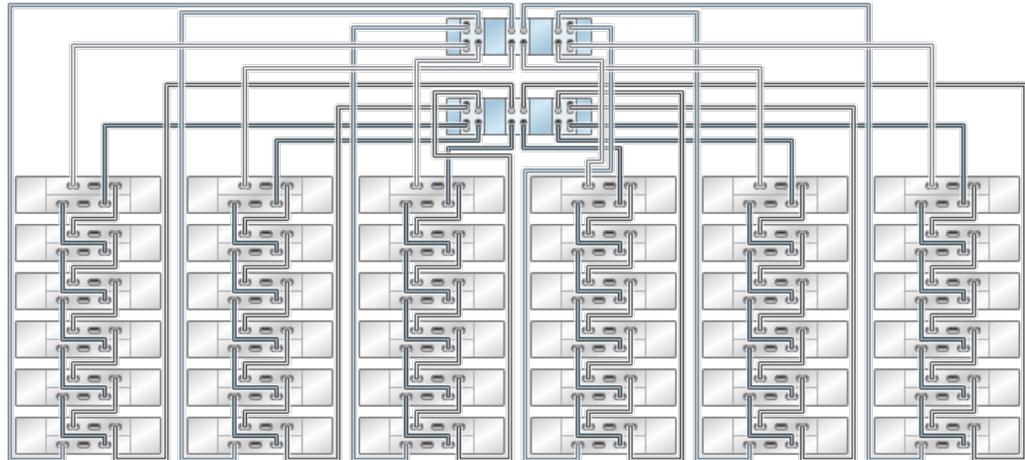
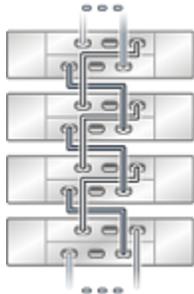


図 403 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。

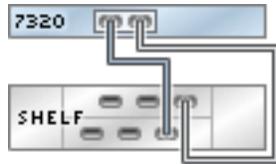
- [270 ページの「7320 スタンドアロンから DE2-24 ディスクシェルフ」](#)
- [272 ページの「7320 クラスタ化から DE2-24 ディスクシェルフ」](#)

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 404 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 405 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

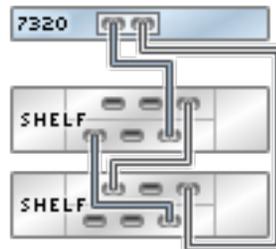


図 406 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ

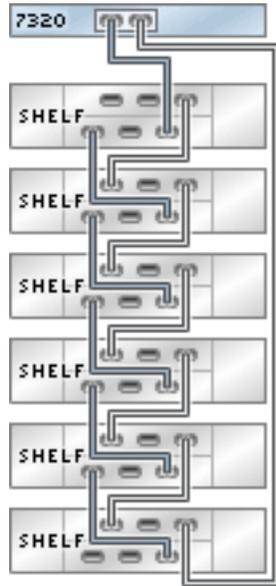
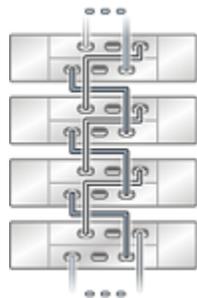


図 407 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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。

図 408 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

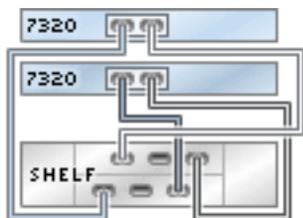


図 409 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

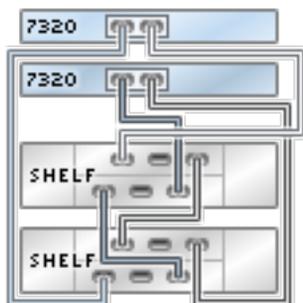


図 410 1つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ

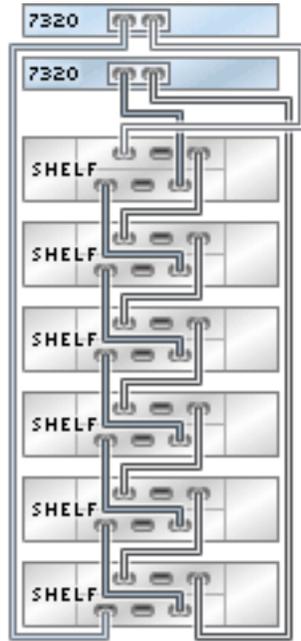
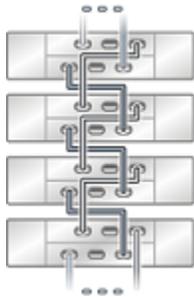


図 411 1つのチェーン内の複数のディスクシェルフ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 412 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

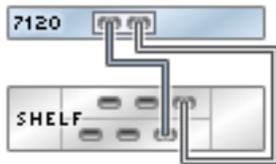
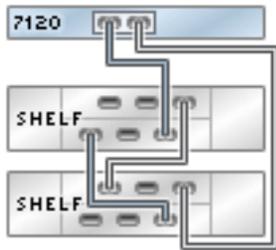


図 413 1 つのチェーン内で DE2-24 ディスクシェルフ 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7120 コントローラ



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 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。

- [275 ページの「Sun Disk Shelf を 7420 コントローラに配線する」](#)
- [305 ページの「Sun Disk Shelf を 7320 コントローラに配線する」](#)
- [309 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。

- [276 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 2 基\)」](#)
- [278 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 3 基\)」](#)
- [280 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 4 基\)」](#)
- [283 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 5 基\)」](#)
- [286 ページの「7420 スタンドアロンから Sun Disk Shelf \(HBA 6 基\)」](#)
- [289 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 2 基\)」](#)
- [292 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 3 基\)」](#)
- [295 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 4 基\)」](#)
- [299 ページの「7420 クラスタ化から Sun Disk Shelf \(HBA 5 基\)」](#)
- [302 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 414 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

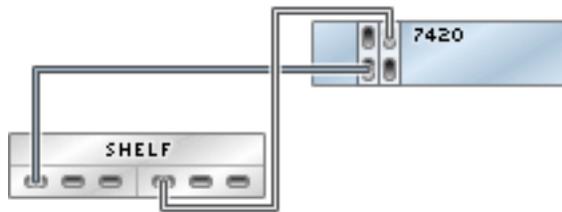


図 415 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

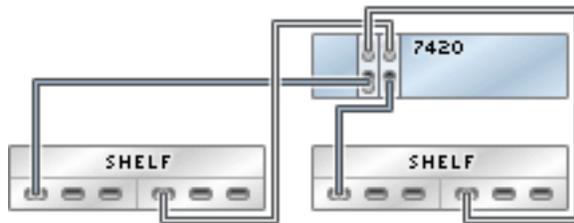


図 416 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

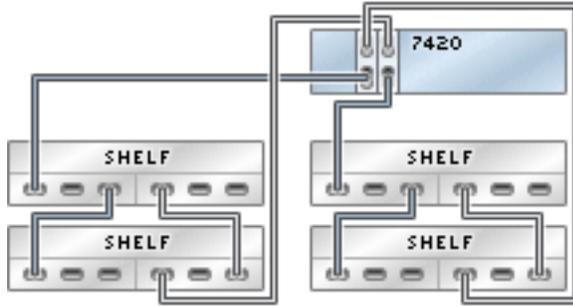
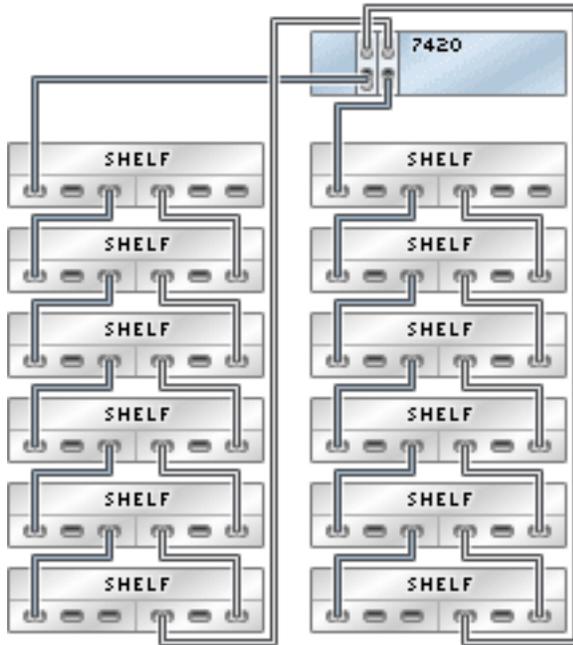


図 417 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 418 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

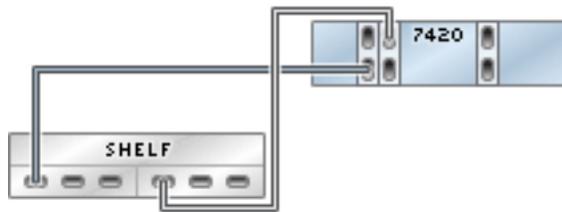


図 419 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ

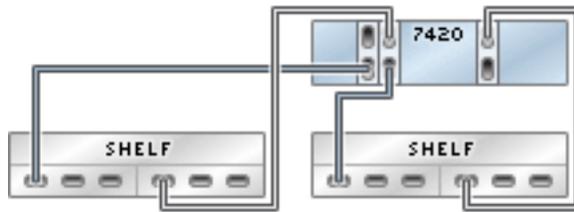


図 420 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

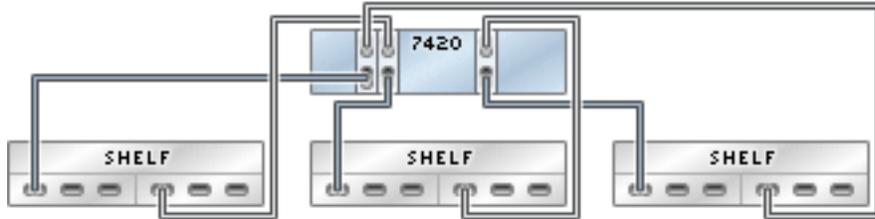


図 421 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

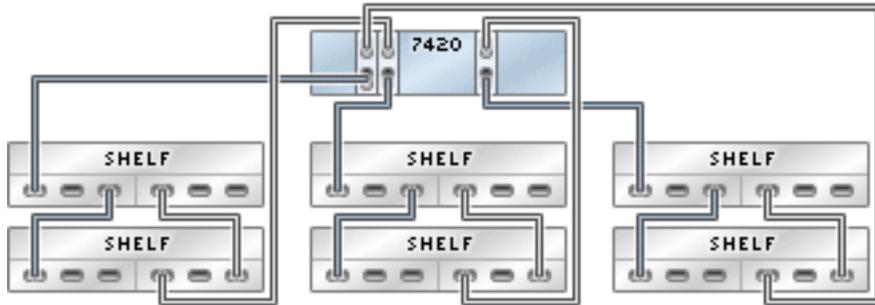
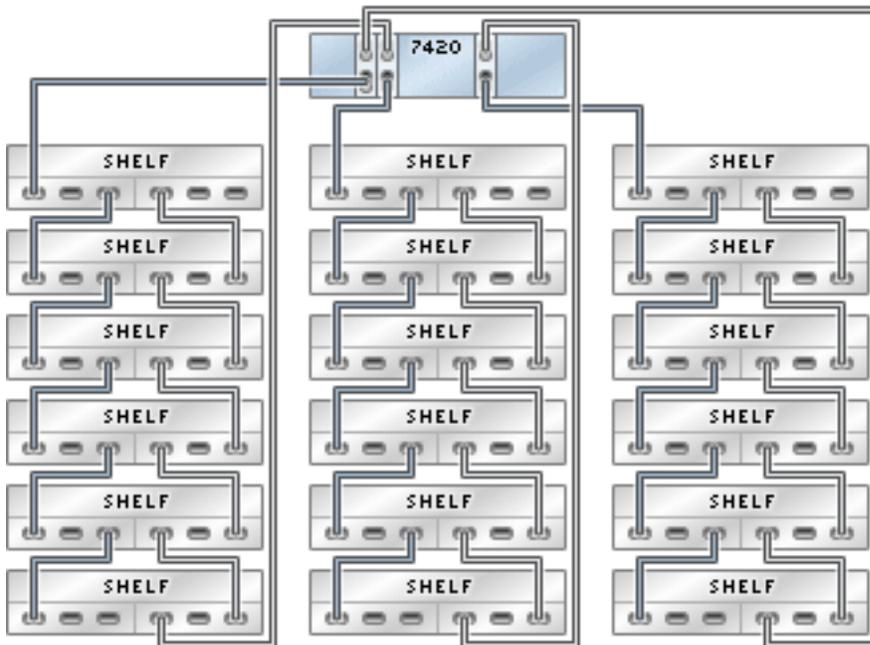


図 422 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



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

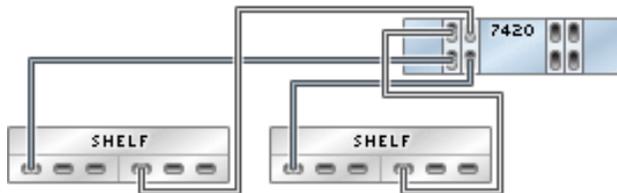
次の図は、HBA 4 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 423 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 424 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 425 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

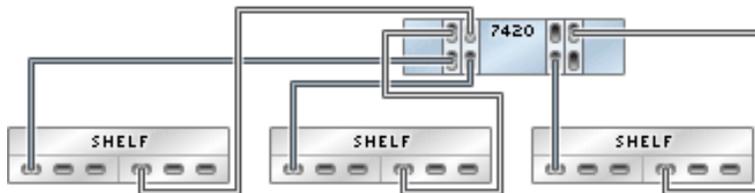


図 426 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

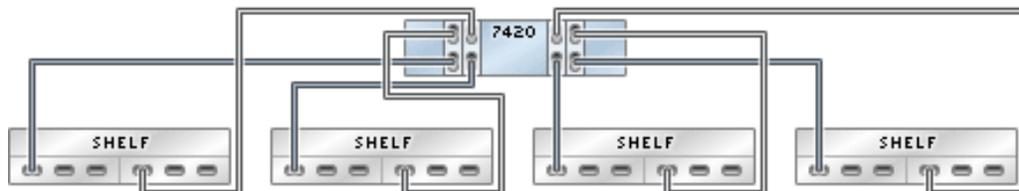


図 427 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

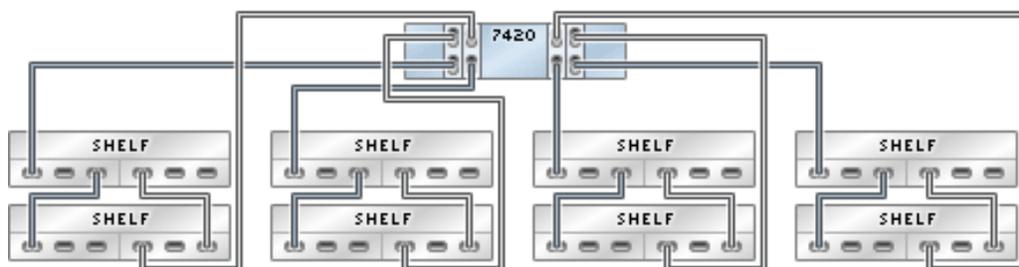
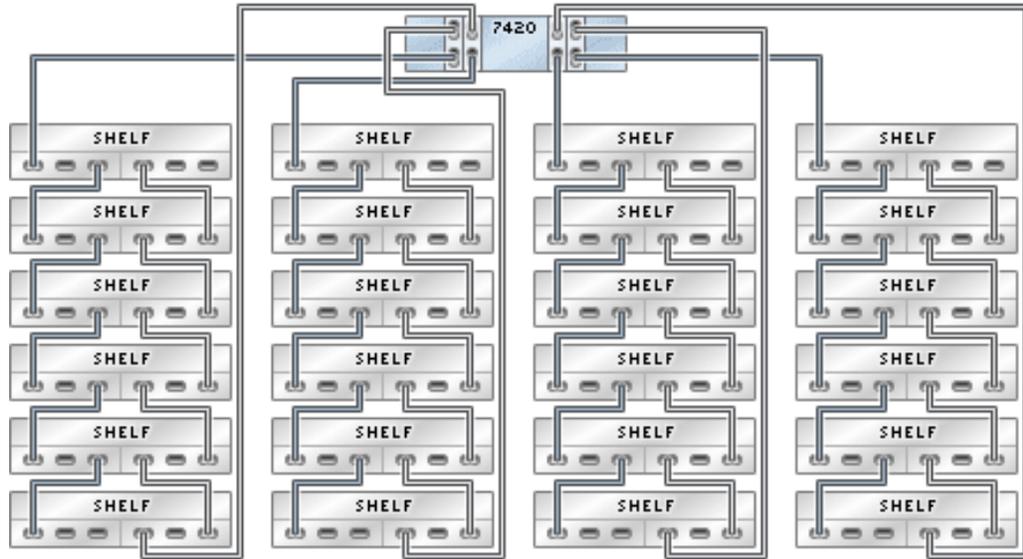


図 428 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



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

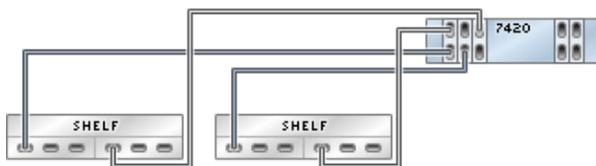
次の図は、HBA 5 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7420 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 429 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 430 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 431 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

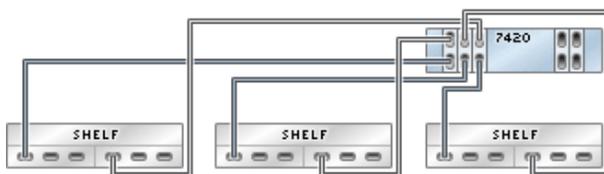


図 432 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

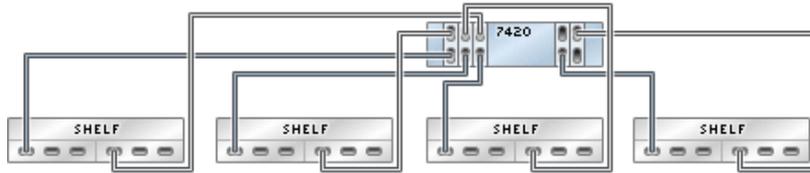


図 433 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

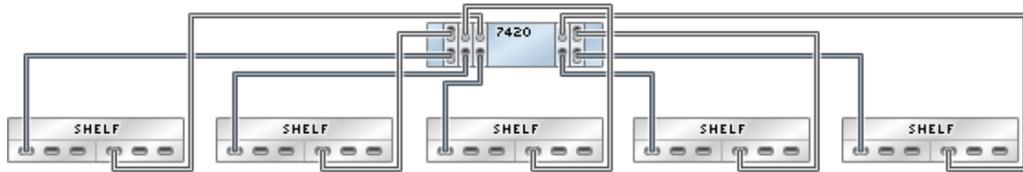


図 434 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

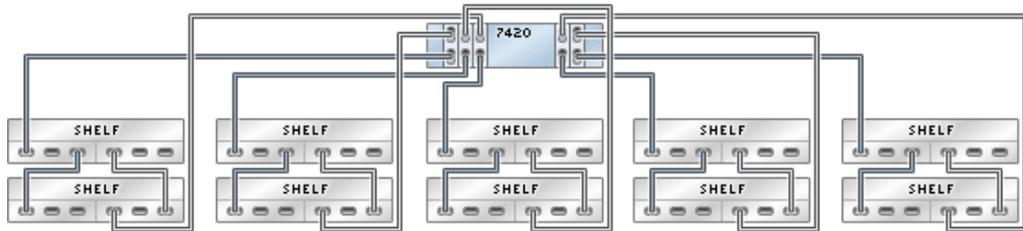
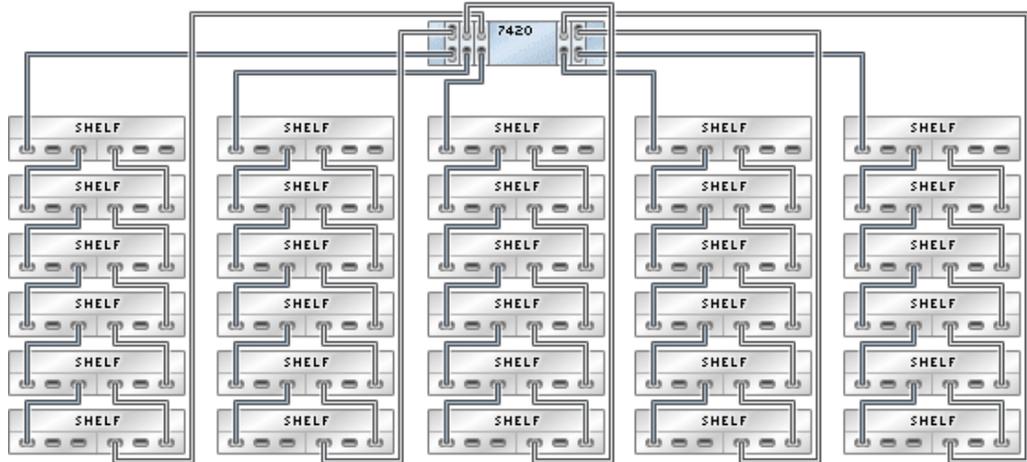


図 435 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 436 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 437 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

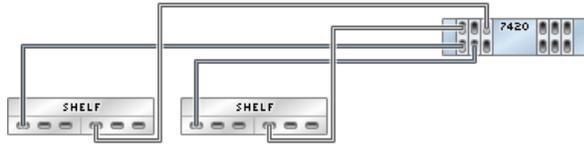


図 438 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

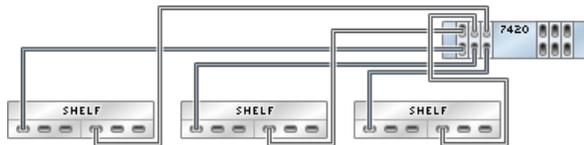


図 439 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

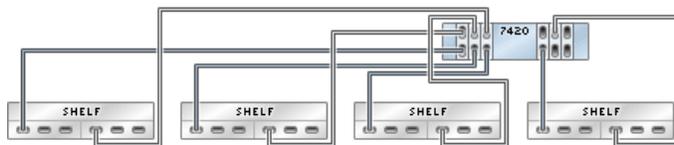


図 440 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

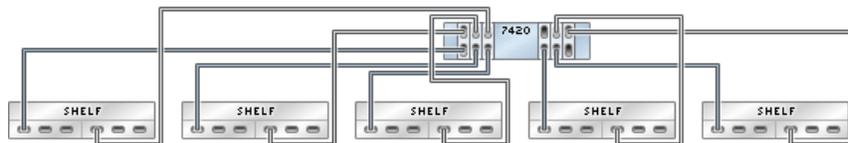


図 441 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

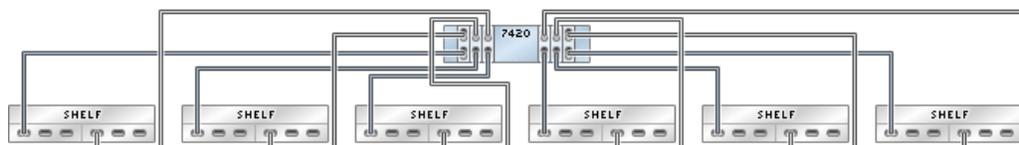


図 442 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタン
ドアロン 7420 コントローラ

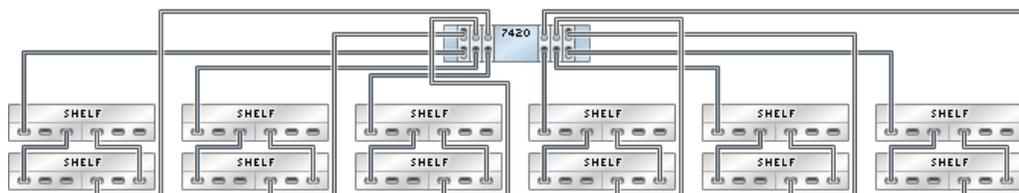
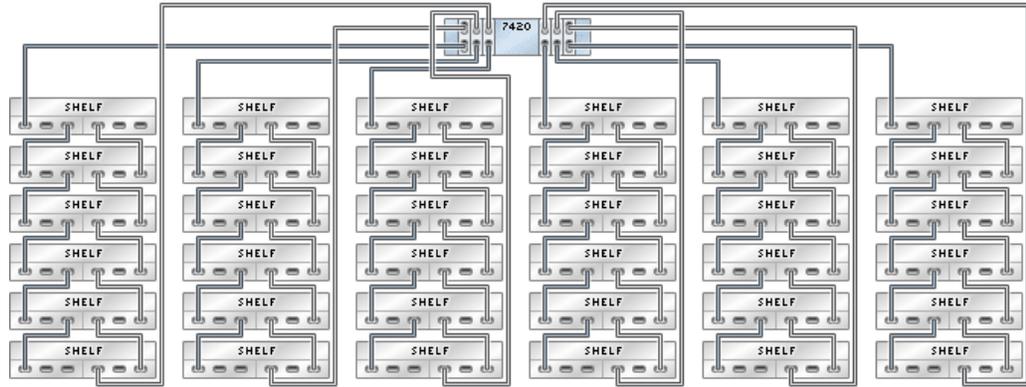


図 443 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 444 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

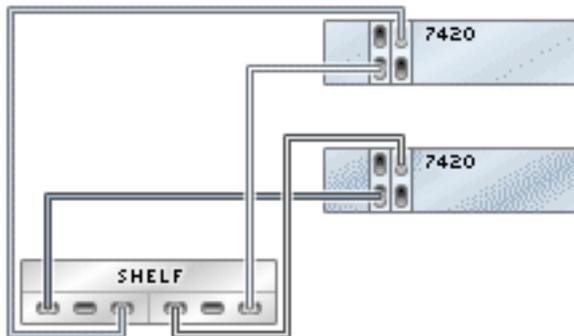


図 445 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

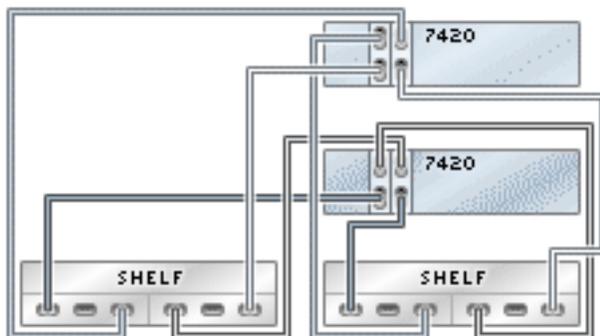


図 446 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

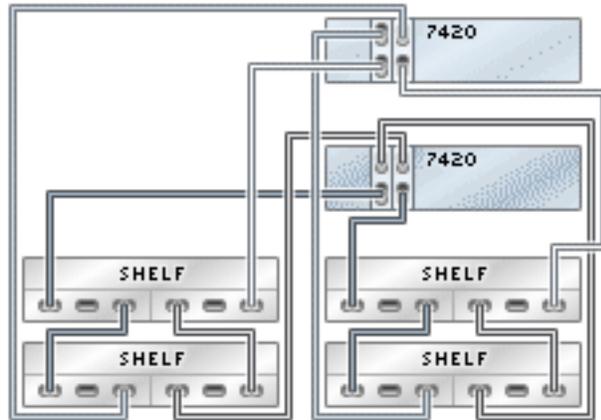
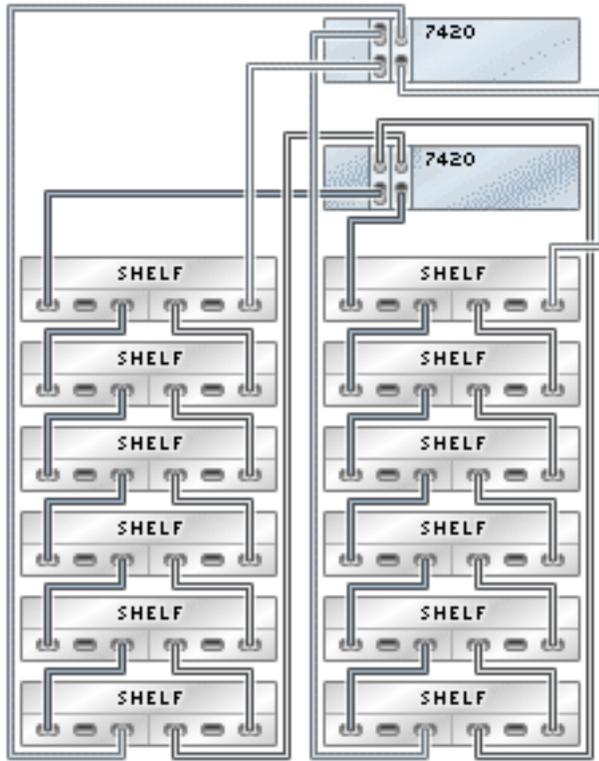


図 447 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 448 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

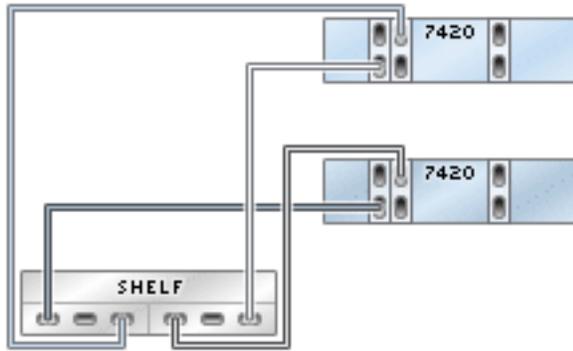


図 449 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

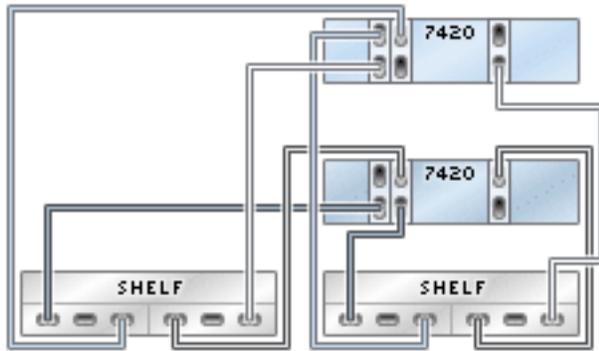


図 450 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

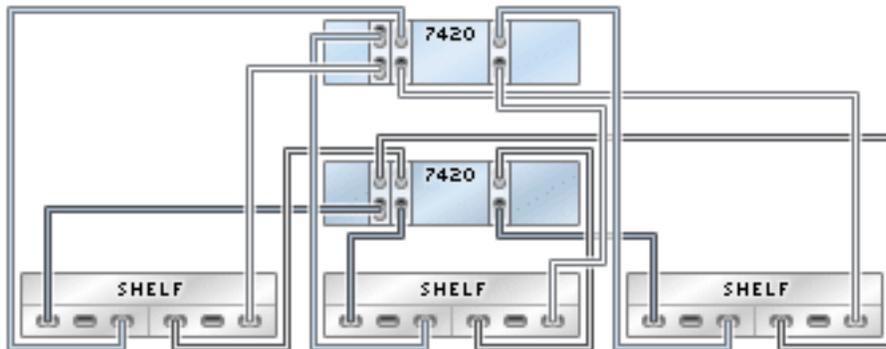


図 451 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

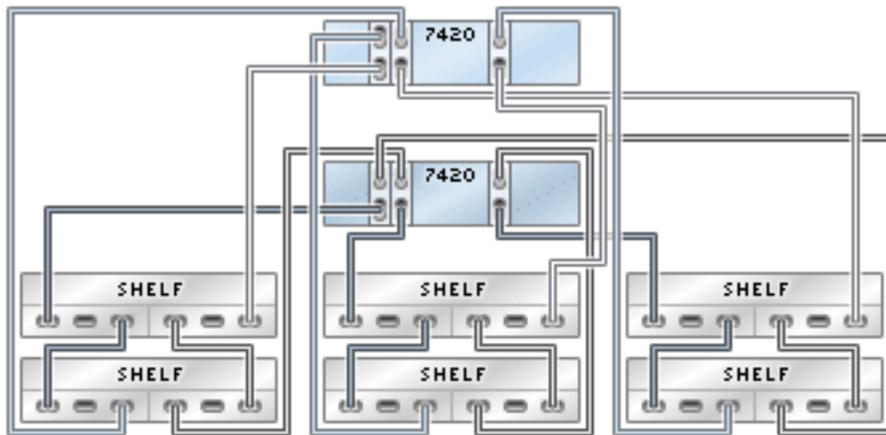
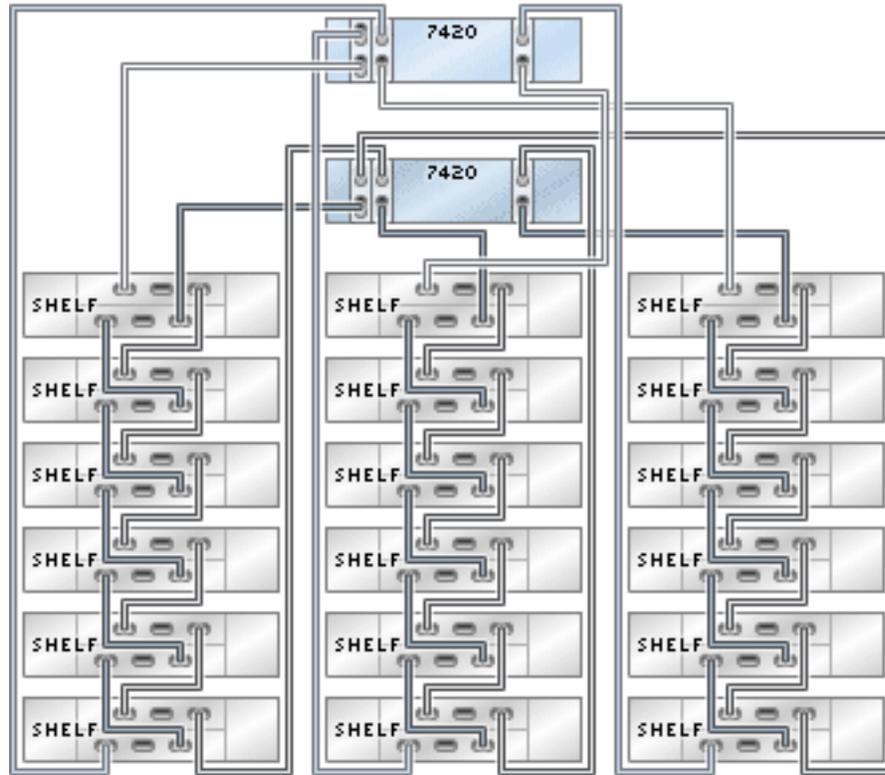


図 452 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 18 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 453 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

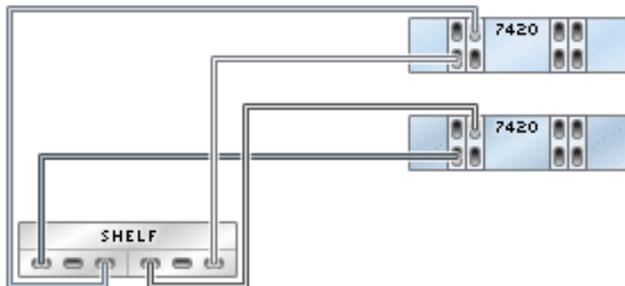


図 454 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

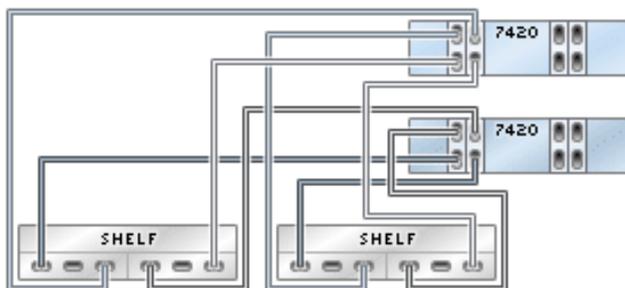


図 455 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

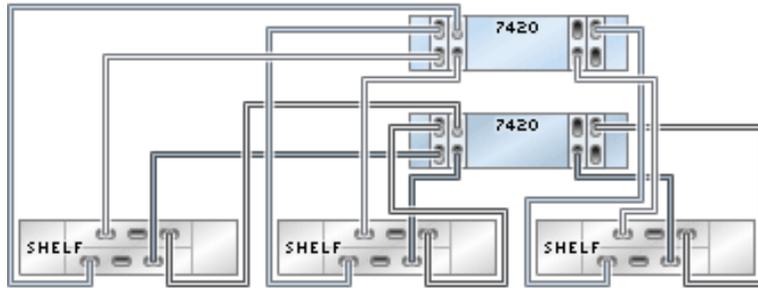


図 456 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

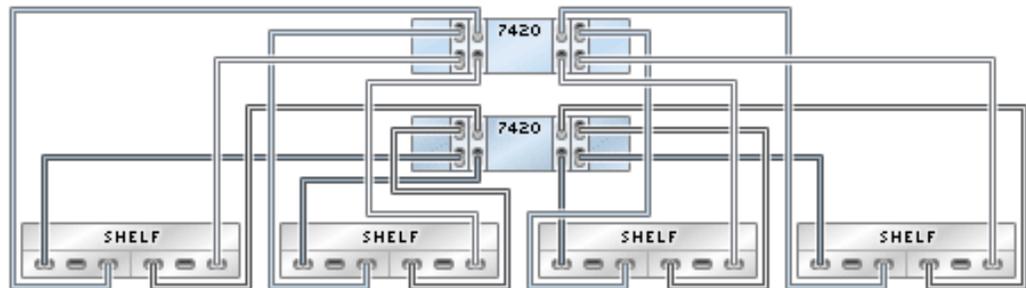


図 457 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

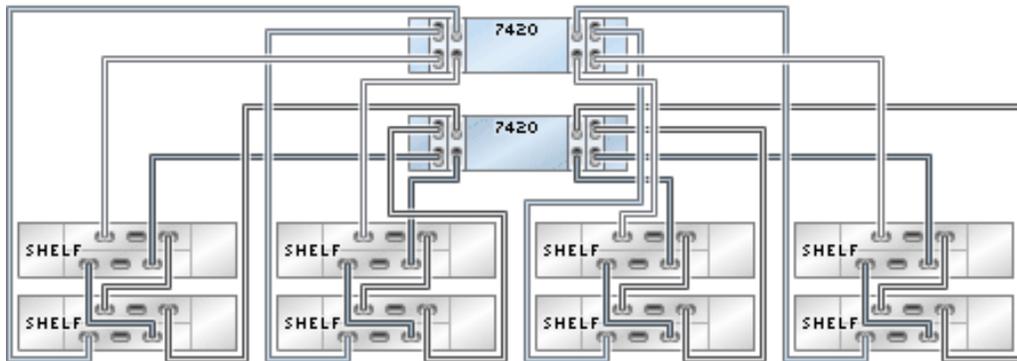
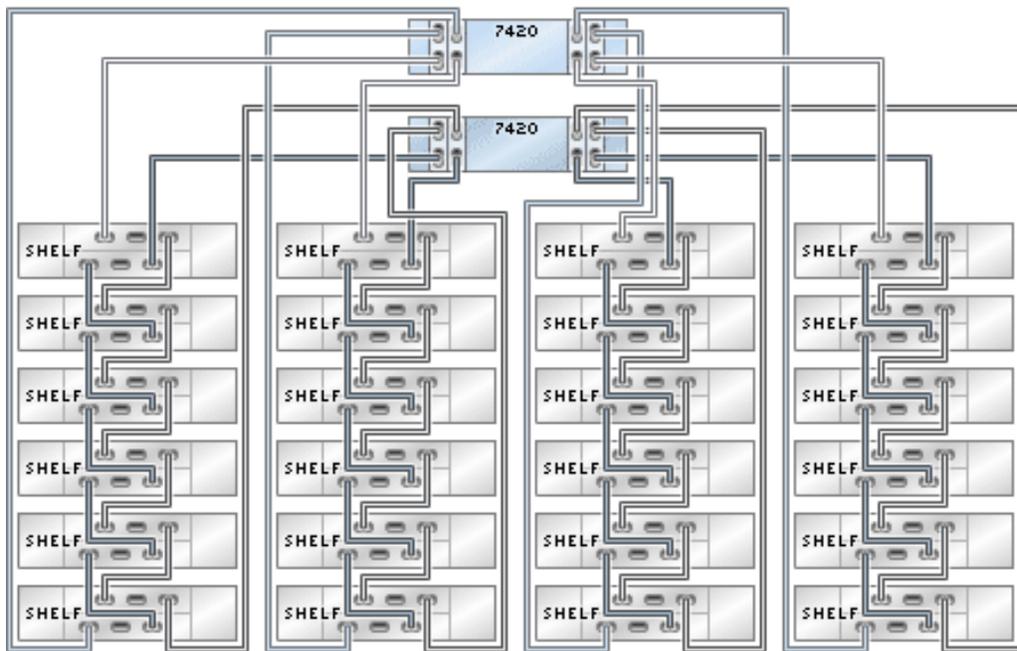


図 458 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 24 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラ
スタ化 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 459 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

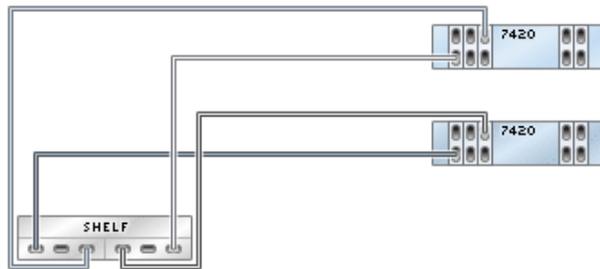


図 460 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

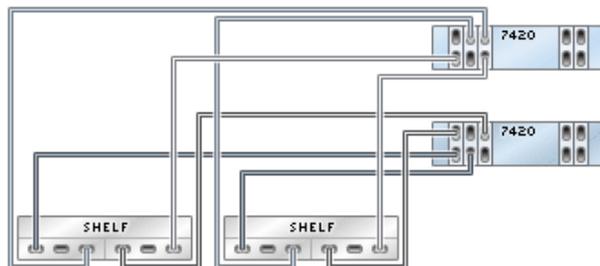


図 461 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

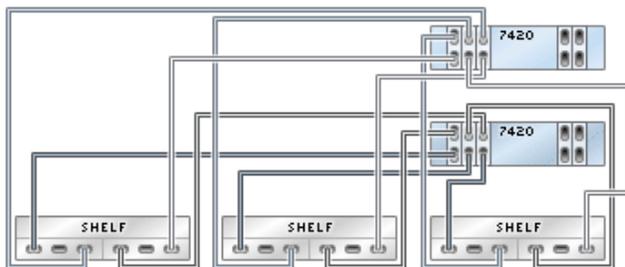


図 462 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

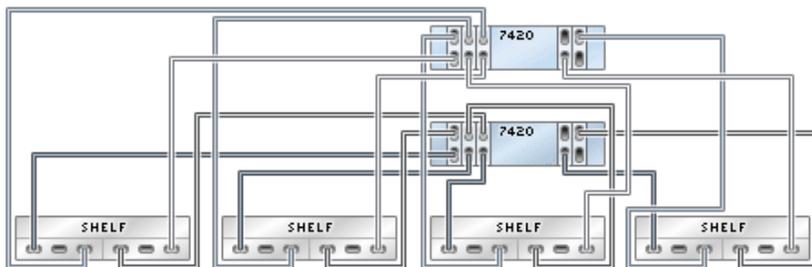


図 463 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

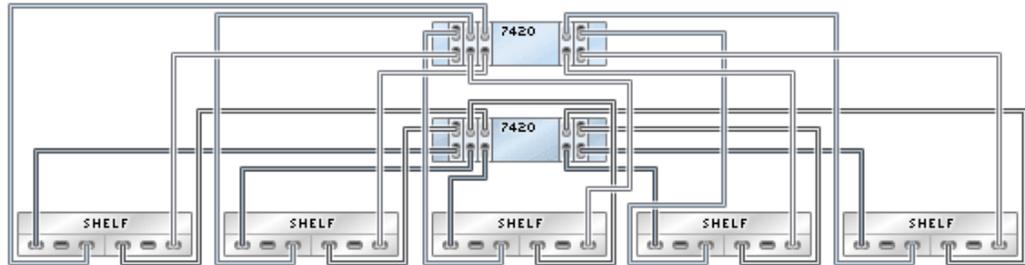


図 464 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 10 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラ
スタ化 7420 コントローラ

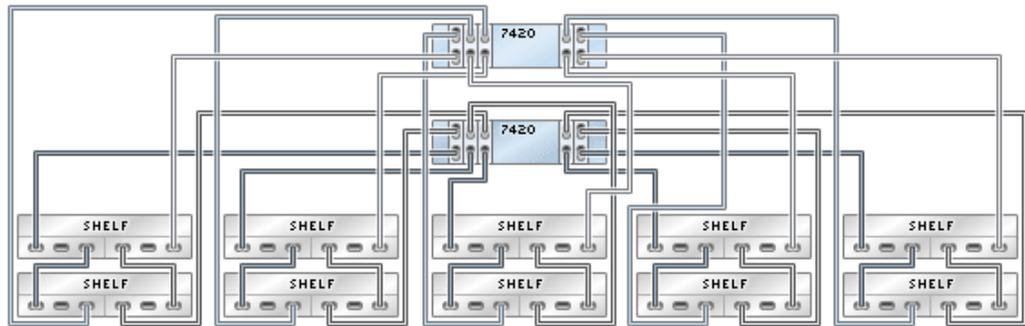
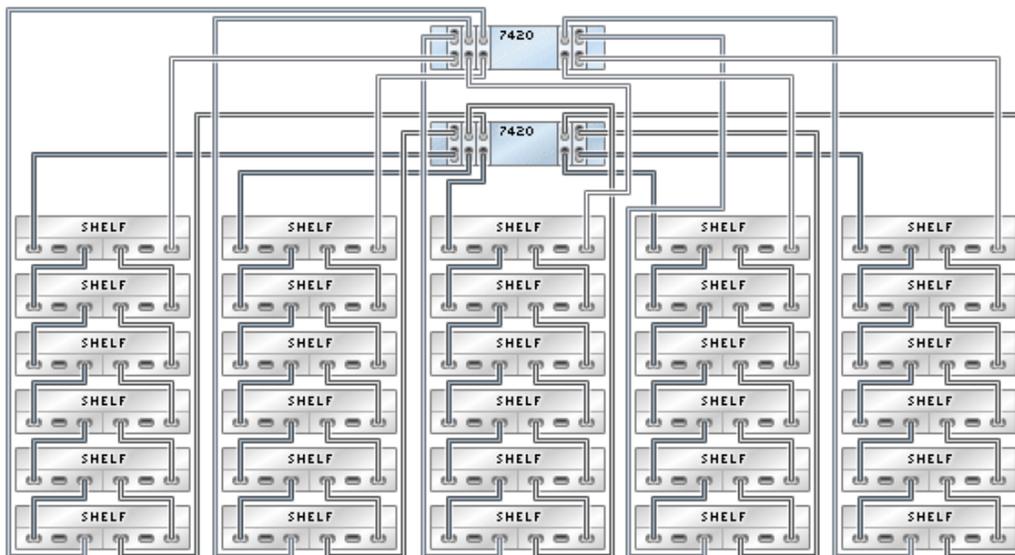


図 465 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 30 台に接続された HBA 5 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 466 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

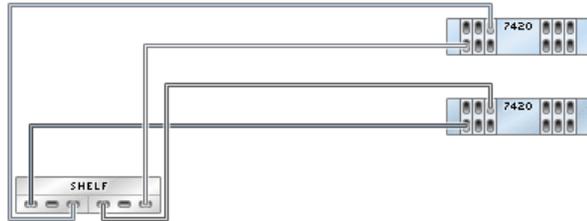


図 467 2つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

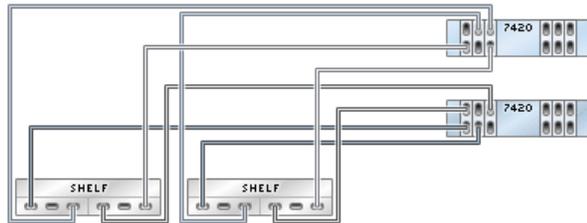


図 468 3つのチェーン内で Sun Disk Shelf 3 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

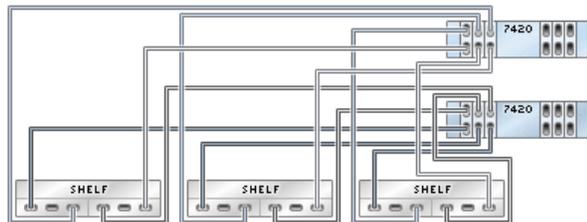


図 469 4つのチェーン内で Sun Disk Shelf 4 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

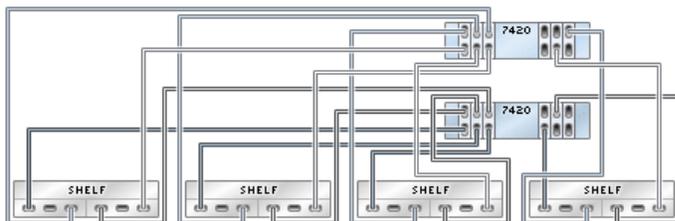


図 470 5つのチェーン内で Sun Disk Shelf 5 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

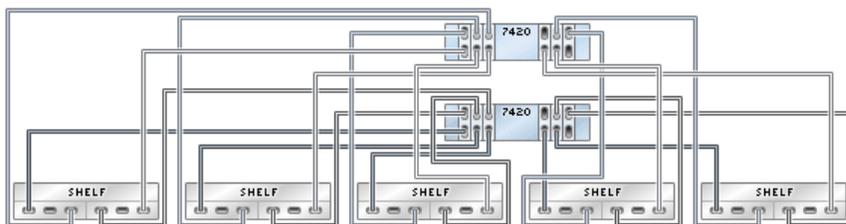


図 471 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラス
タ化 7420 コントローラ

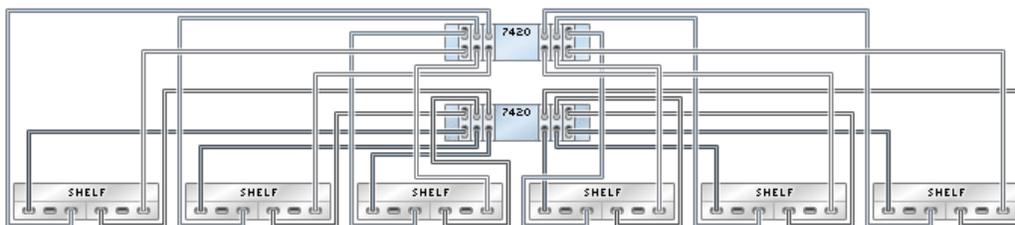


図 472 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 12 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ

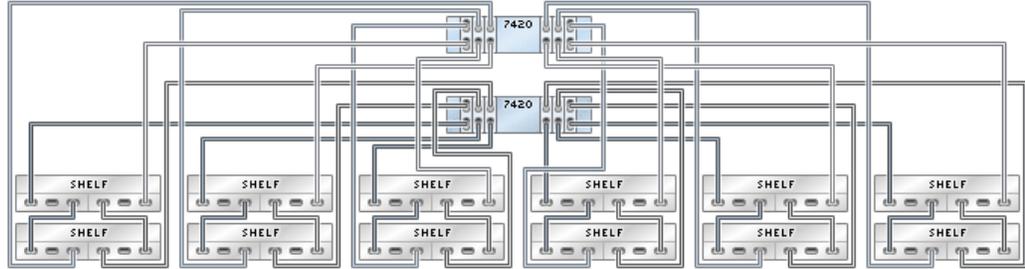
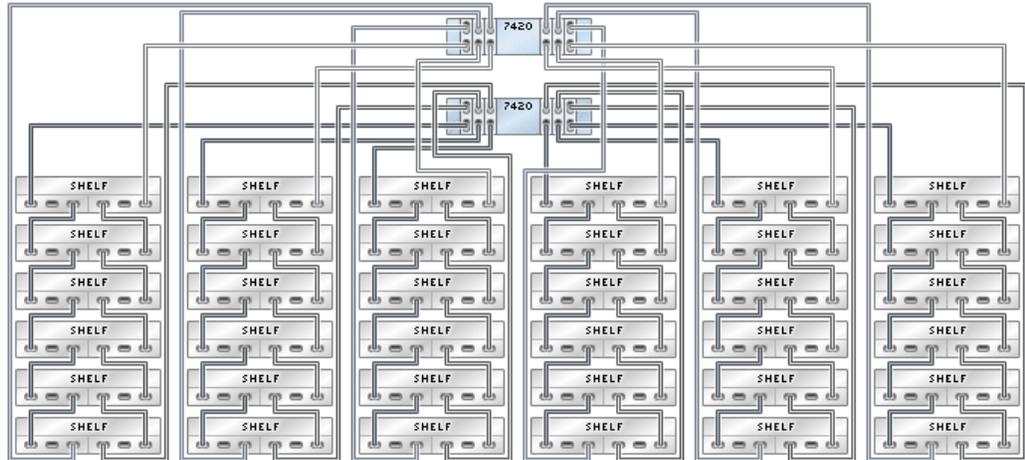


図 473 6つのチェーン内で Sun Disk Shelf 36 台に接続された HBA 6 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ



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。

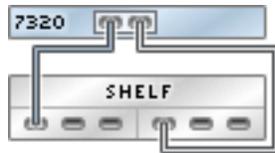
- [306 ページの「7320 スタンドアロンから Sun Disk Shelf」](#)
- [307 ページの「7320 クラスタ化から Sun Disk Shelf」](#)

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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

- 図 474 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 475 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

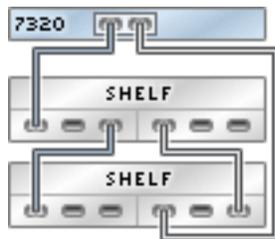
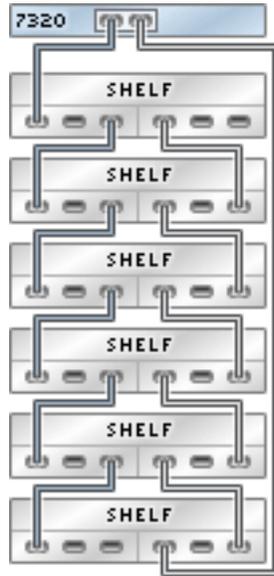


図 476 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するスタン
ドアロン 7320 コントローラ



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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。

図 477 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

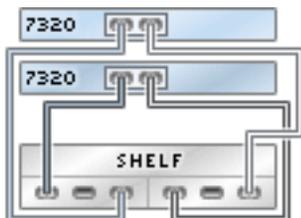


図 478 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 2 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラス
タ化 7320 コントローラ

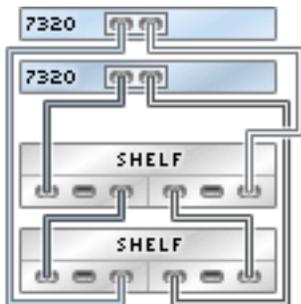
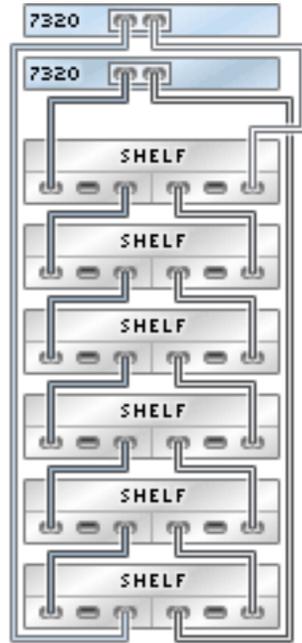


図 479 1つのチェーン内で Sun Disk Shelf 6 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラス
タ化 7320 コントローラ



Sun Disk Shelf を 7120 コントローラに配線する

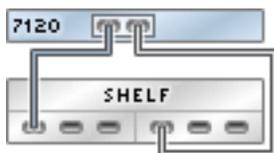
このセクションでは、スタンドアロン 7120 コントローラを Sun Disk Shelf に適切に配線するためのガイドラインを説明します。このセクションに示す図を参照して、1つ以上のディスクシェルフに正しく接続してください。

7120 スタンドアロンから Sun Disk Shelf

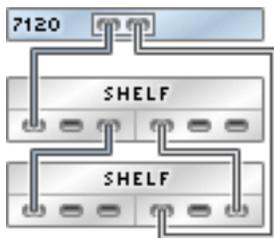
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7120 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 480 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 481 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



DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフの配線

このセクションでは、コントローラを DE3-24 および 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。

- 311 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する」
- 314 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する」
- 317 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する」
- 323 ページの「DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する」

DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに配線する

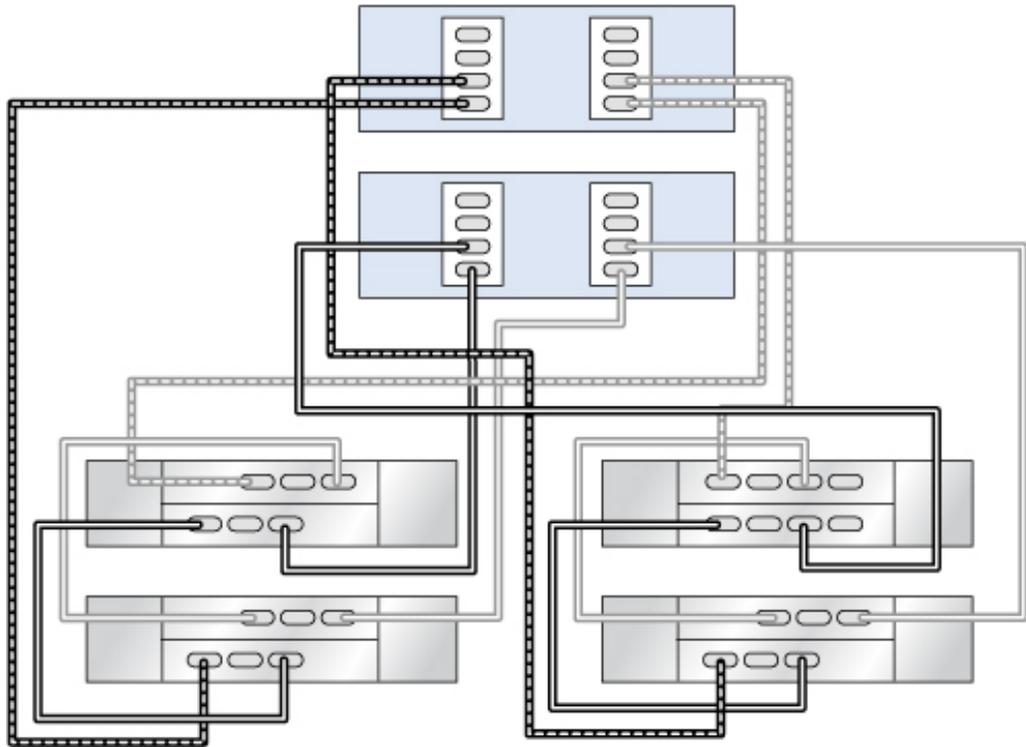
1 つ以上の DE3-24 ディスクシェルフを導入することによって、DE2-24 ディスクシェルフを使用したシステムをアップグレードするか、システムへの追加を行うには、このセクションで示す図を参照してください。**次の図では、DE2-24 ディスクシェルフには 3 つの I/O モジュールポートがあり、DE3-24 ディスクシェルフには 4 つのポートがあります。**混在型ディスクシェルフの利用のガイドラインについては、13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」を参照してください。

注記 - DE3-24 ディスクシェルフを追加する場合は SAS-3 の配線を使用しますが、SAS-2 の従来の配線方法が維持されます。SAS-2 HBA を SAS-3 HBA と交換してもケーブルの相互接続には影響しません。

チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) が 1 つの DE2-24 ディスクシェルフチェーンに追加されます。左側のチェーンは変更されません。

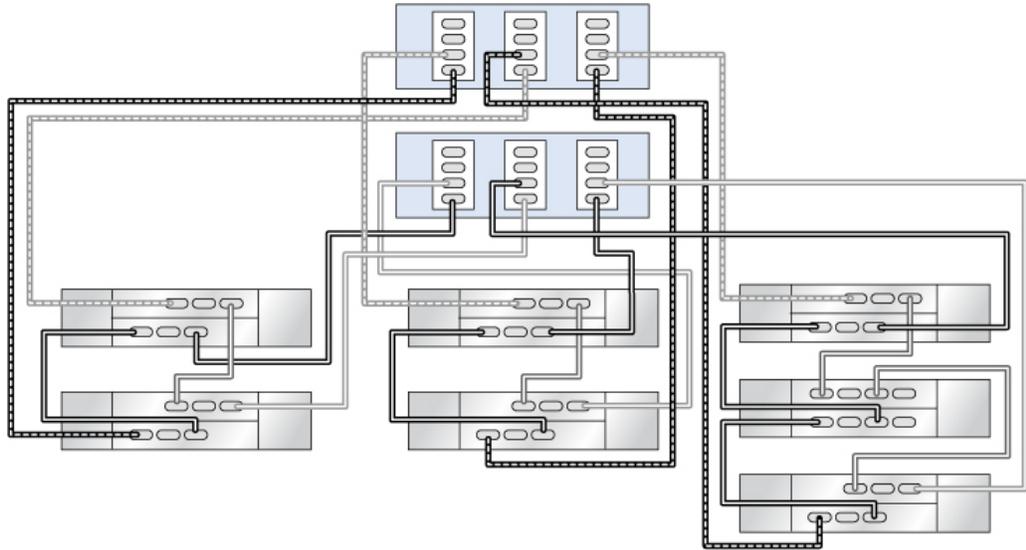
図 482 2つのチェーン内で DE3-24 1 台 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) と DE2-24 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ



チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加または DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) が DE2-24 ディスクシェルフチェーンの中間に追加されるか DE2-24 ディスクシェルフチェーンの中間で交換されます。左側の残りの 2 つのチェーンは変更されません。

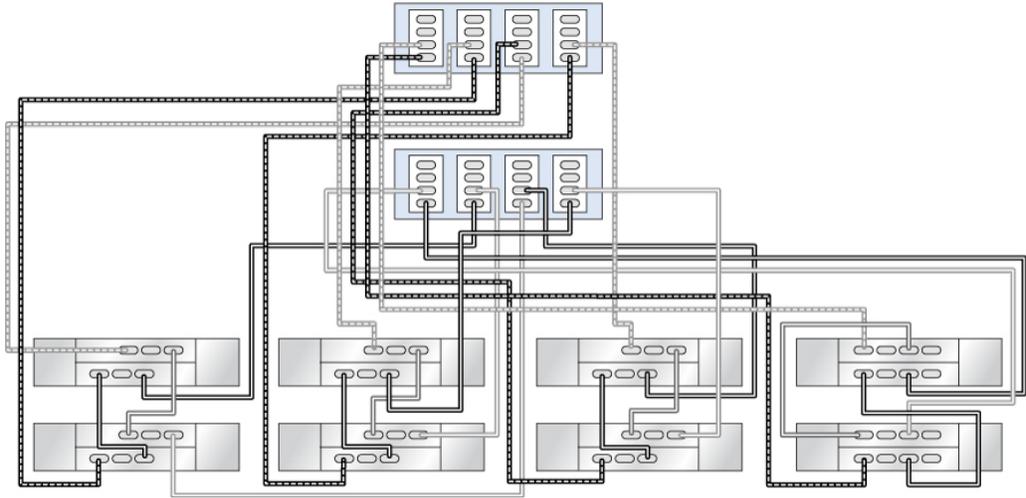
図 483 3つのチェーン内で DE3-24 1 台 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) と DE2-24 6 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS5-4 コントローラ



排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加

この例では、2 つの DE3-24 から成るチェーン (右側のチェーン) が追加されます。左側の残りの 3 つのチェーンは変更されません。

図 484 4つのチェーン内で DE3-24 2台 (右側のチェーン) と DE2-24 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



DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに配線する

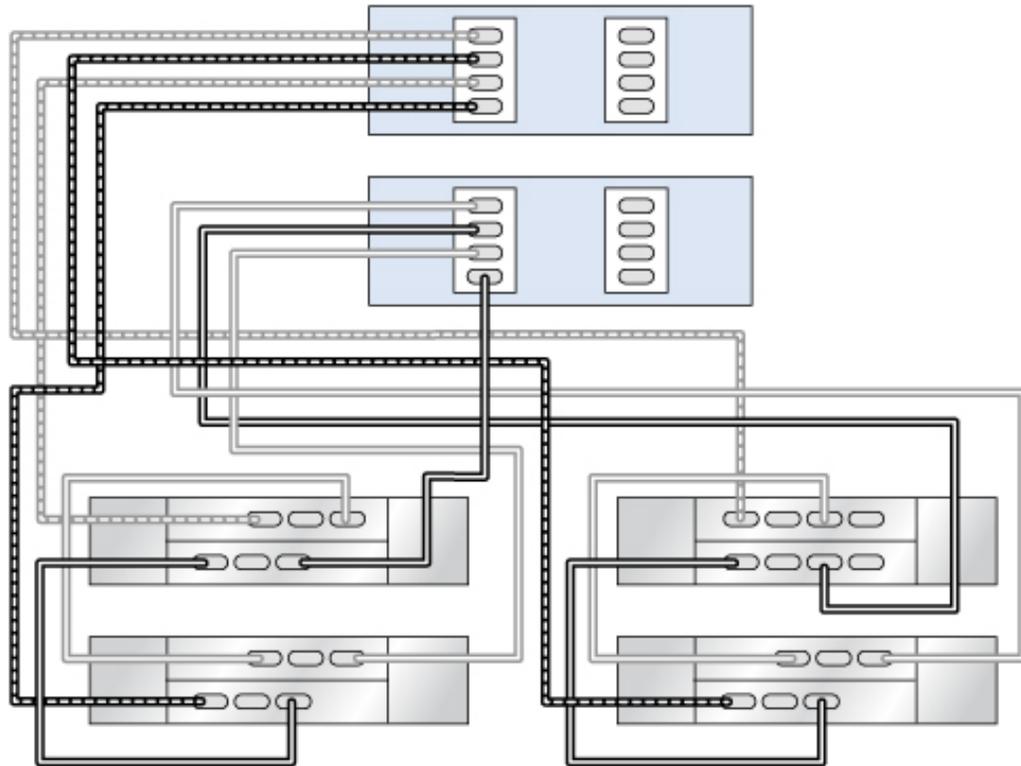
1つ以上の DE3-24 ディスクシェルフを導入することによって、DE2-24 ディスクシェルフを使用したシステムをアップグレードするか、システムへの追加を行うには、このセクションで示す図を参照してください。次の図では、DE2-24 ディスクシェルフには3つの I/O モジュールポートがあり、DE3-24 ディスクシェルフには4つのポートがあります。混在型ディスクシェルフの利用のガイドラインについては、13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」を参照してください。

注記 - DE3-24 ディスクシェルフを追加する場合は SAS-3 の配線を使用しますが、SAS-2 の従来の配線方法が維持されます。SAS-2 HBA を SAS-3 HBA と交換してもケーブルの相互接続には影響しません。

チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) が 1 つの DE2-24 ディスクシェルフチェーンに追加されます。左側のチェーンは変更されません。

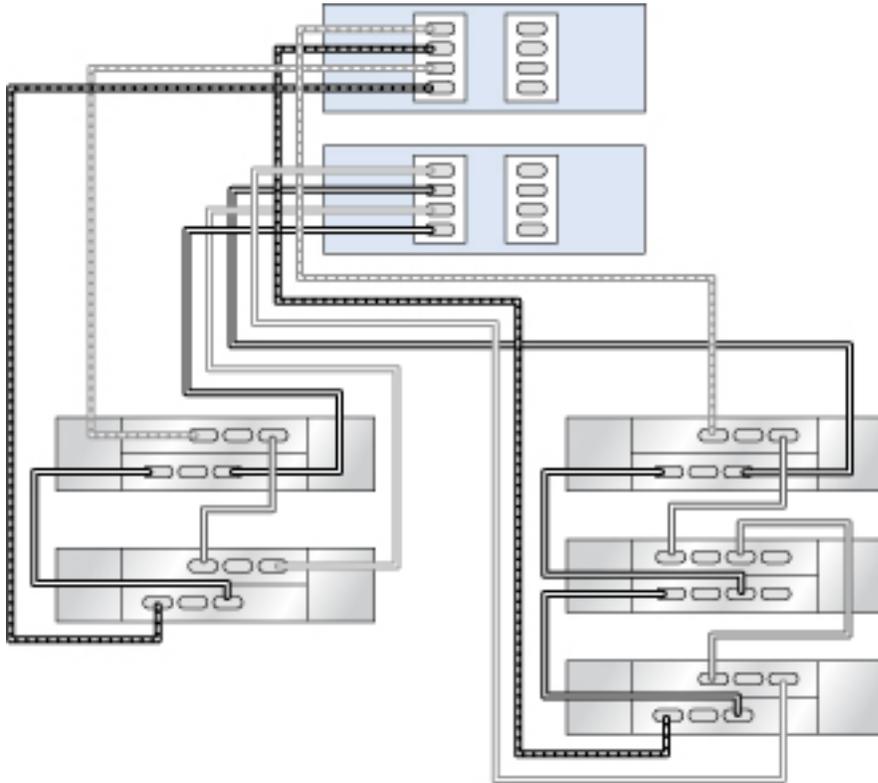
図 485 2つのチェーン内で DE3-24 1台 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) と DE2-24 3台に接続された HBA 1基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ



チェーンの中間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加または DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) が DE2-24 ディスクシェルフチェーンの中間に追加されるか DE2-24 ディスクシェルフチェーンの中間で交換されます。左側の残りのチェーンは変更されません。

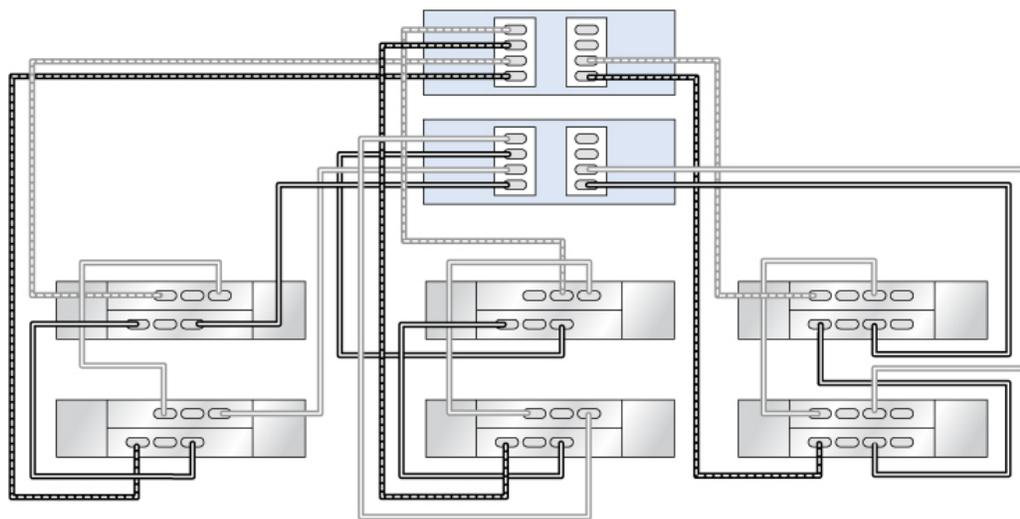
図 486 2つのチェーン内で DE3-24 1 台 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) と DE2-24 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS5-2 コントローラ



排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加

この例では、2つの DE3-24 から成るチェーン (右側のチェーン) が追加されます。左側の残りの2つのチェーンは変更されません。

図 487 3つのチェーン内で DE3-24 2台 (右側のチェーン) と DE2-24 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



DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS4-4 コントローラに配線する

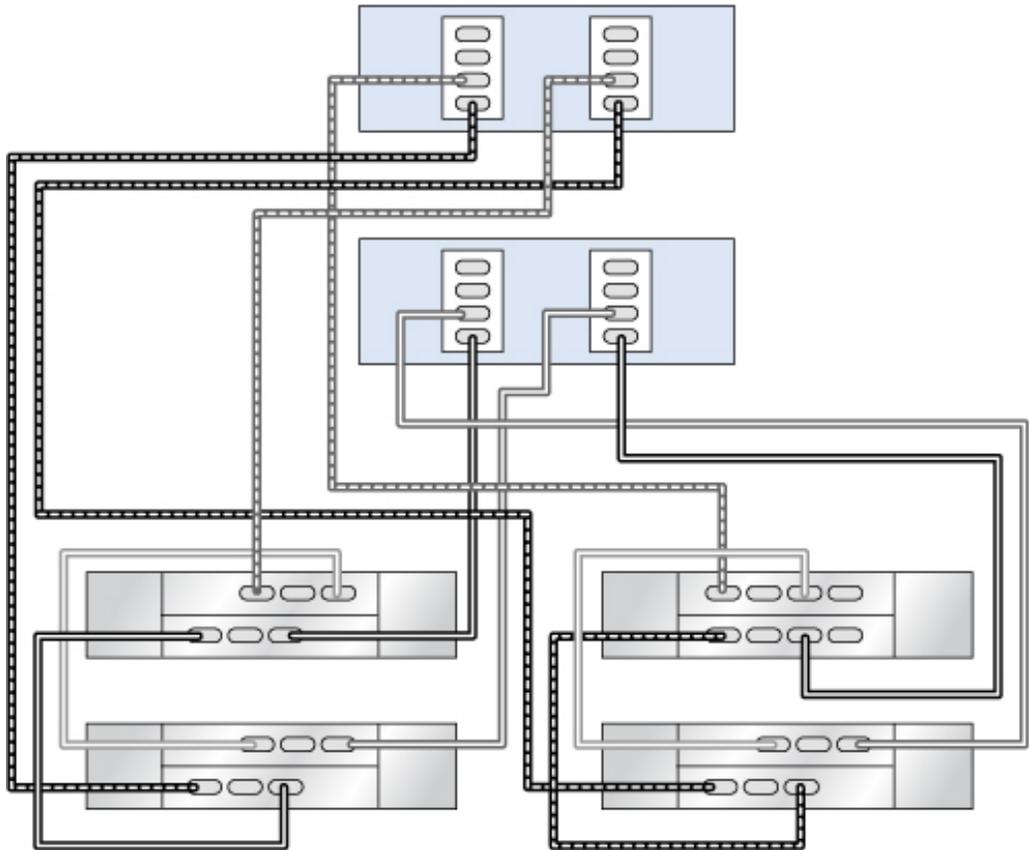
1つ以上の DE3-24 ディスクシェルフを導入することによって、DE2-24 ディスクシェルフを使用したシステムをアップグレードするか、システムへの追加を行うには、このセクションで示す図を参照してください。次の図では、DE2-24 ディスクシェルフには3つの I/O モジュールポートがあり、DE3-24 ディスクシェルフには4つのポートがあります。混在型ディスクシェルフの利用のガイドラインについては、13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」を参照してください。

注記 - DE3-24 ディスクシェルフを追加する場合は SAS-3 の配線を使用しますが、SAS-2 の従来の配線方法が維持されます。SAS-2 HBA を SAS-3 HBA と交換してもケーブルの相互接続には影響しません。

チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) が 1 つの DE2-24 ディスクシェルフチェーンに追加されます。左側のチェーンは変更されません。

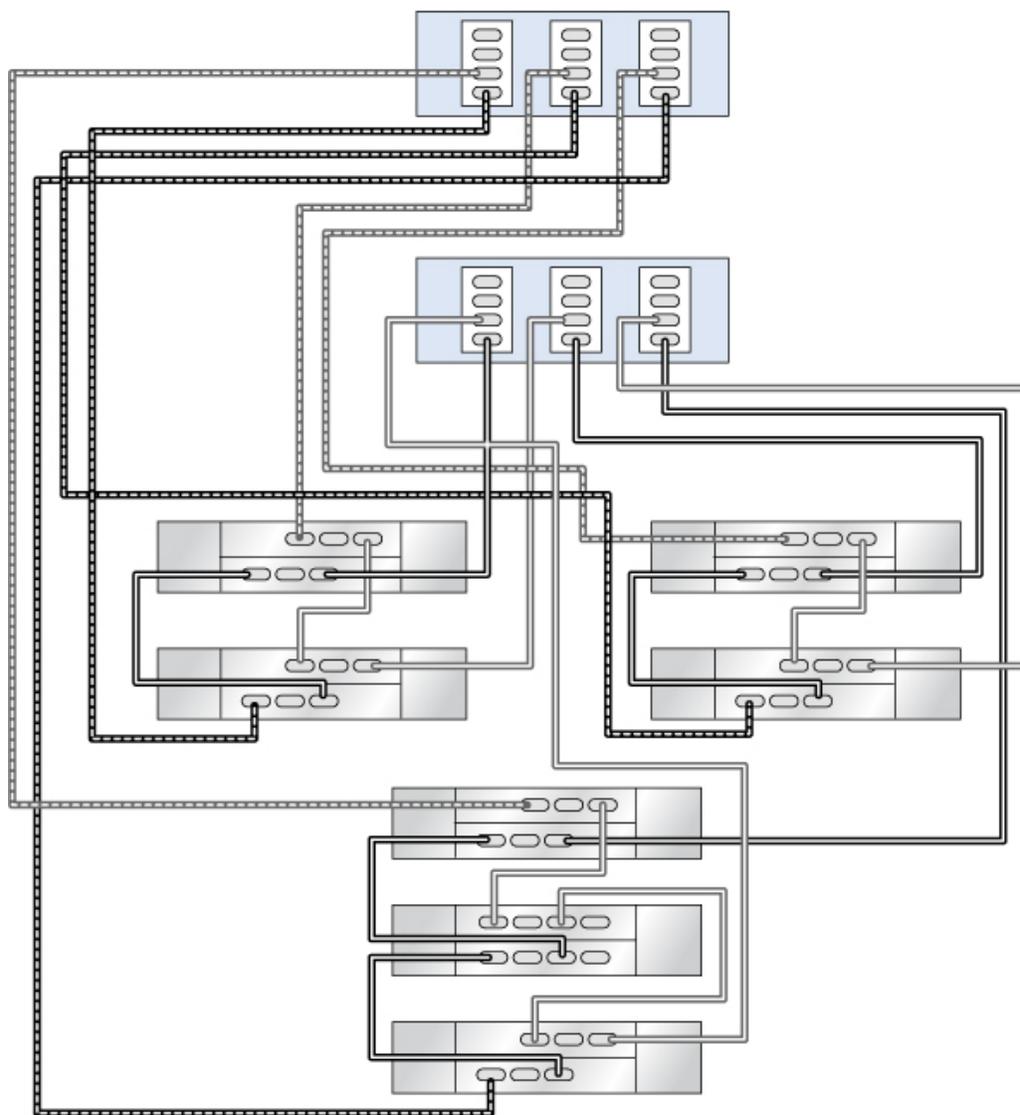
図 488 2つのチェーン内で DE3-24 1台 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) と DE2-24 3台に接続された HBA 2基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



チェーンの間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加または DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換

この例では、DE3-24 (いちばん下のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) が DE2-24 ディスクシェルフチェーンの間に追加されるか DE2-24 ディスクシェルフチェーンの中間で交換されます。上の残りの 2 つのチェーンは変更されません。

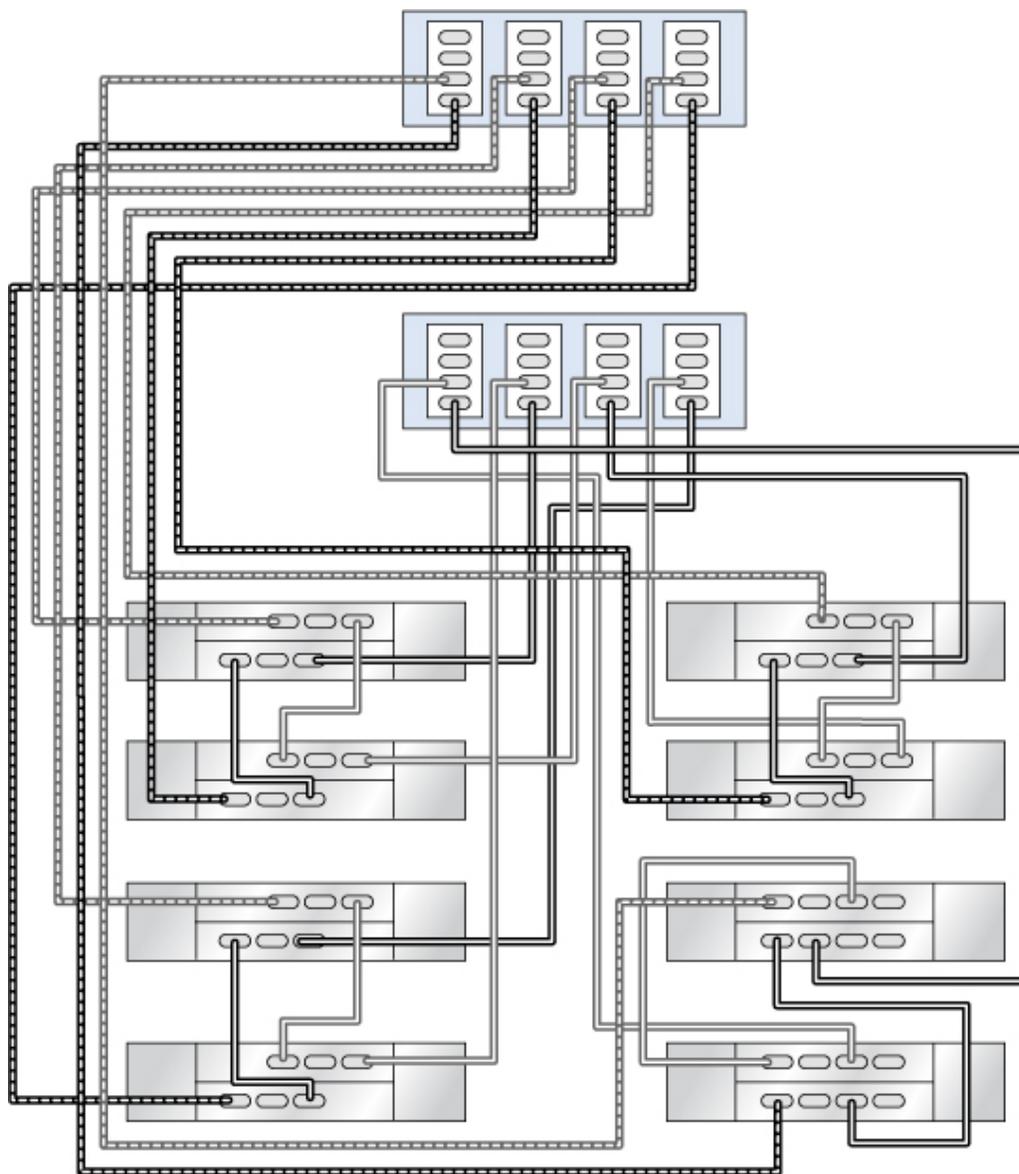
図 489 3つのチェーン内で DE3-24 1台 (いちばん下のチェーン、2番目のディスクシェルフ) と DE2-24 6台に接続された HBA 3基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加

この例では、2つの DE3-24 (右側のチェーン、3番目および4番目のディスクシェルフ) が追加されます。残りの3つのチェーンは変更されません。

図 490 4つのチェーン内で DE3-24 2台 (右側のチェーン、3番目および4番目のディスクシェルフ) と DE2-24 6台に接続された HBA 4基を搭載するクラスタ化 ZS4-4 コントローラ



DE3-24 および DE2-24 による混在型ディスクシェルフを ZS3-2 コントローラに配線する

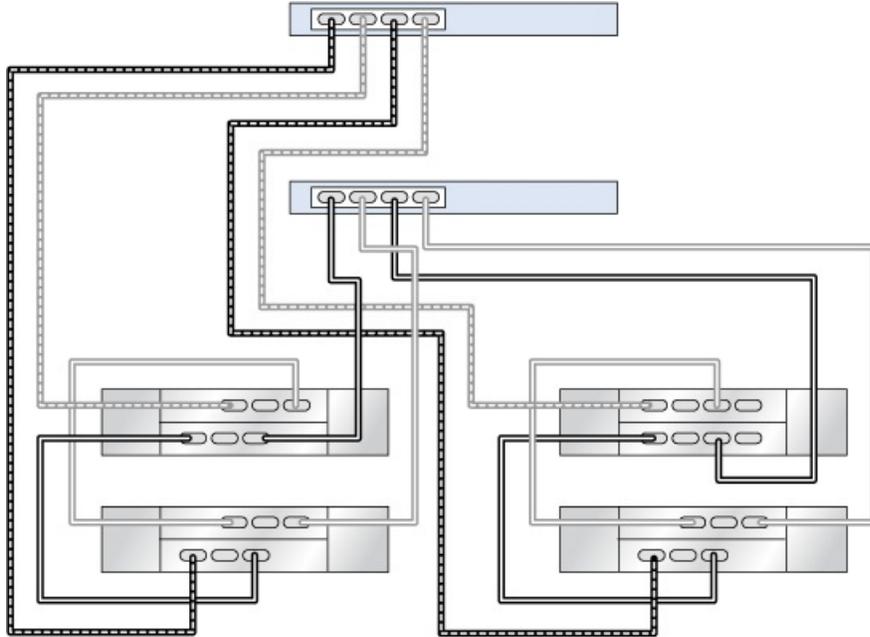
1つ以上の DE3-24 ディスクシェルフを導入することによって、DE2-24 ディスクシェルフを使用したシステムをアップグレードするか、システムへの追加を行うには、このセクションで示す図を参照してください。次の図では、DE2-24 ディスクシェルフには3つの I/O モジュールポートがあり、DE3-24 ディスクシェルフには4つのポートがあります。混在型ディスクシェルフの利用のガイドラインについては、13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」を参照してください。

注記 - DE3-24 ディスクシェルフを追加する場合は SAS-3 の配線を使用しますが、SAS-2 の従来の配線方法が維持されます。SAS-2 HBA を SAS-3 HBA と交換してもケーブルの相互接続には影響しません。

チェーンの端での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) が1つの DE2-24 ディスクシェルフチェーンに追加されます。左側のチェーンは変更されません。

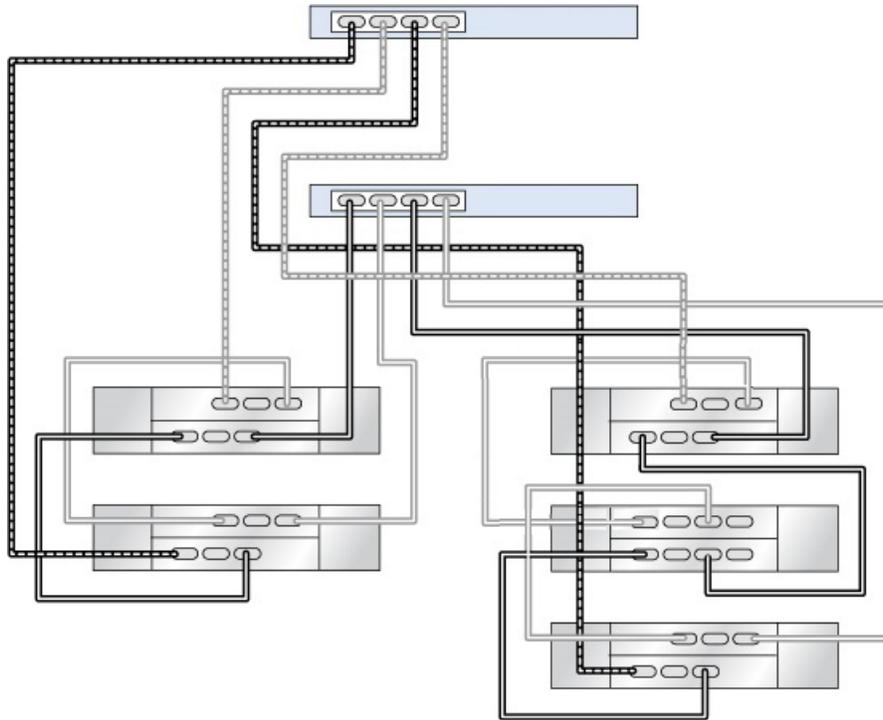
図 491 2つのチェーン内で DE3-24 1台 (右側のチェーン、最初のディスクシェルフ) と DE2-24 3台に接続された HBA 1基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ



チェーンの間での DE2-24 ディスクシェルフへの DE3-24 の追加または DE2-24 ディスクシェルフの DE3-24 の交換

この例では、DE3-24 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) が DE2-24 ディスクシェルフチェーンの間に追加されるか DE2-24 ディスクシェルフチェーンの途中で交換されます。左側の残りのチェーンは変更されません。

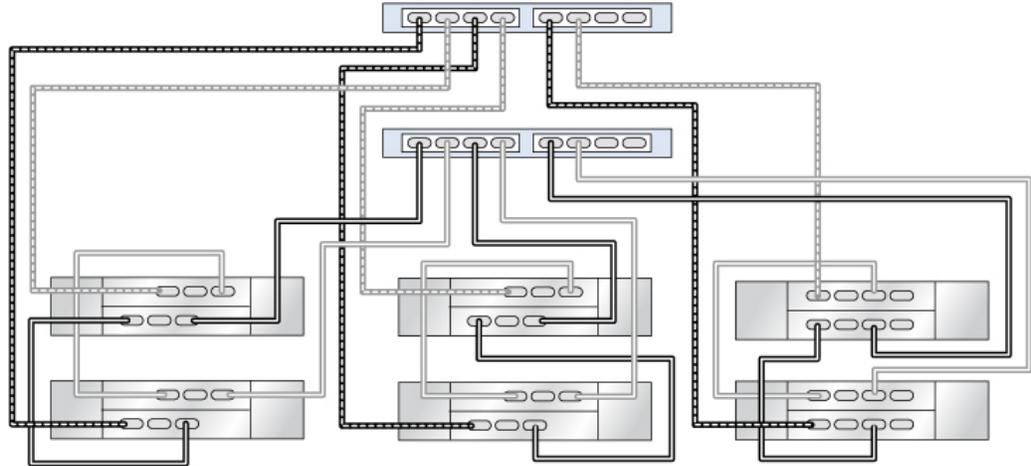
図 492 2つのチェーン内で DE3-24 1 台 (右側のチェーン、2 番目のディスクシェルフ) と DE2-24 4 台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ



排他的 DE3-24 ディスクシェルフチェーンの追加

この例では、2つの DE3-24 から成るチェーン (右側のチェーン) が追加されます。左側の残りの2つのチェーンは変更されません。

図 493 3つのチェーン内で DE3-24 2台 (右側のチェーン) と DE2-24 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



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 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。

- [327 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」](#)
- [350 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」](#)
- [360 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」](#)
- [383 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」](#)
- [387 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。

- [328 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 \(HBA 2 基\)」](#)
- [330 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 \(HBA 3 基\)」](#)
- [333 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 \(HBA 4 基\)」](#)
- [337 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 2 基\)」](#)
- [340 ページの「ZS3-4 クラスタ化から混在型ディスクシェルフ \(HBA 3 基\)」](#)
- [344 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 494 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)

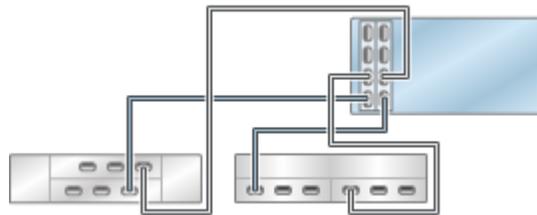


図 495 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ3台に接続されたHBA 2基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

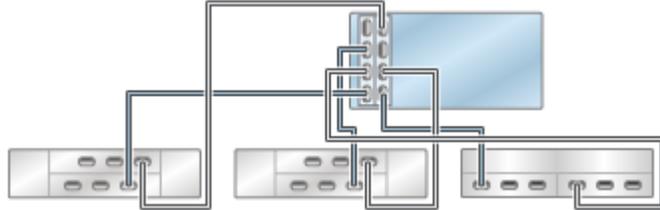


図 496 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA 2基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

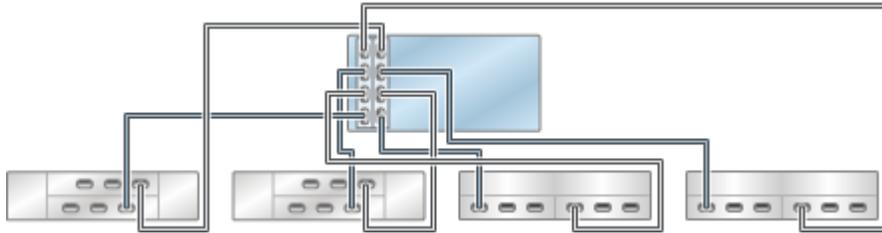


図 497 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA 2基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

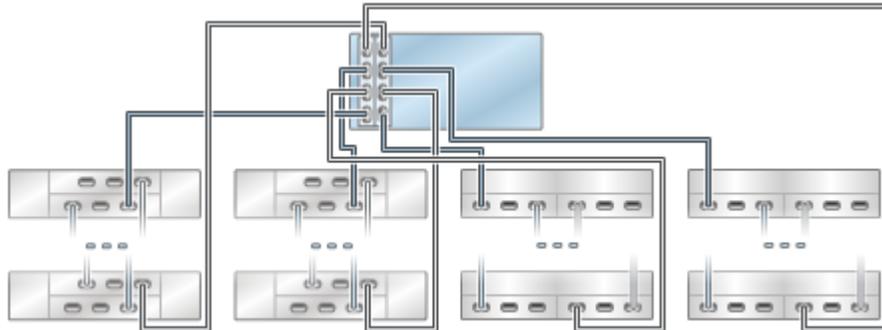


図 498 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

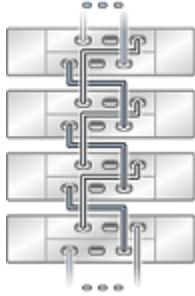
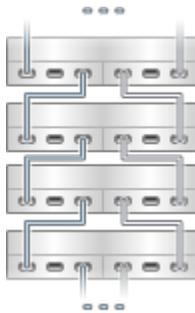


図 499 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

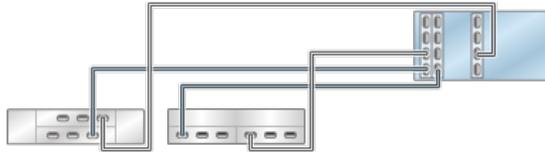
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- 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

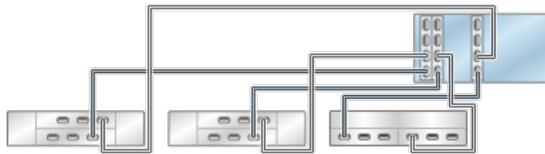
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

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 500 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 501 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 502 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)

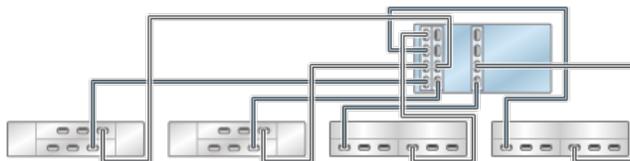


図 503 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

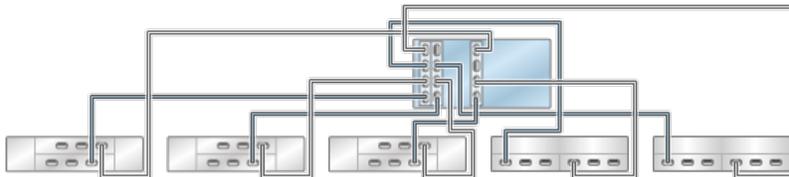


図 504 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

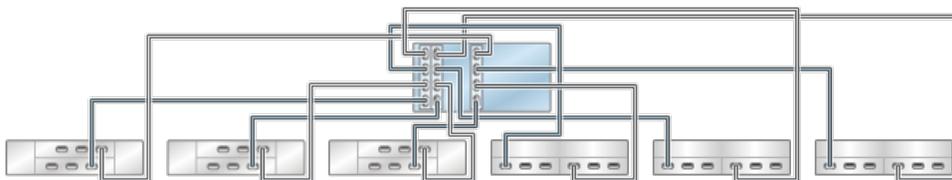


図 505 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

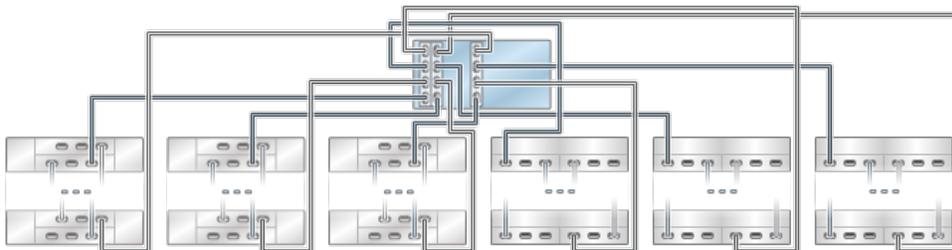


図 506 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

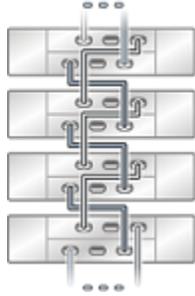
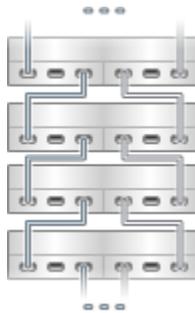


図 507 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

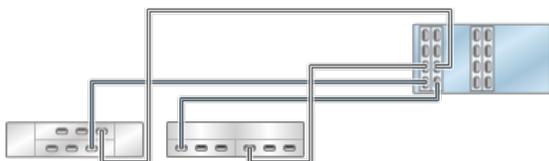
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- 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

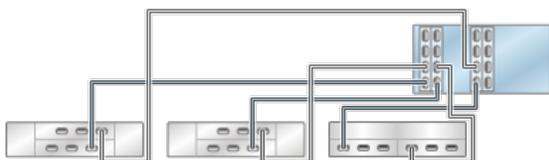
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

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 508 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 509 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 510 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)

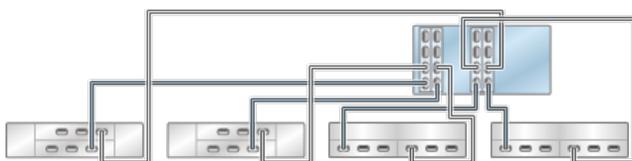


図 511 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

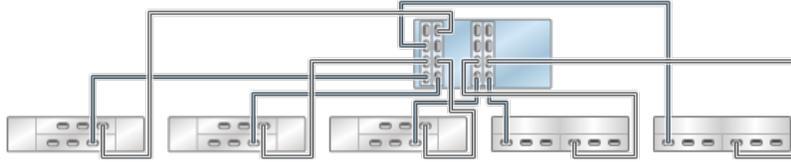


図 512 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

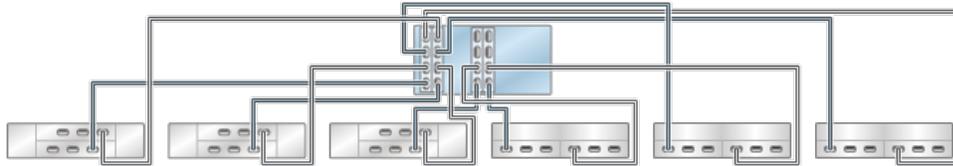


図 513 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続されたHBA 4基を搭載するスタンドアロンZS3-4コントローラ(上側がDE2-24)

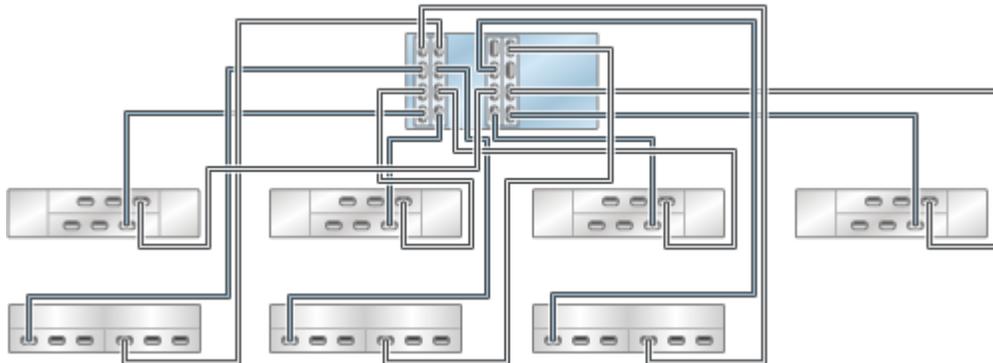


図 514 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

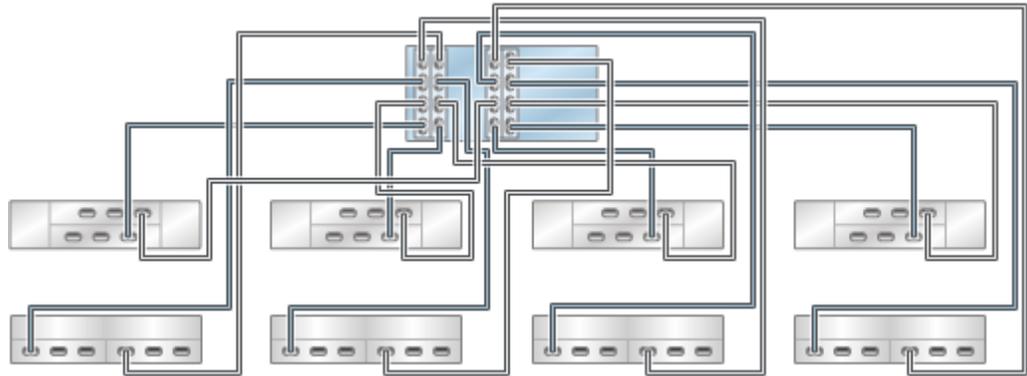


図 515 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

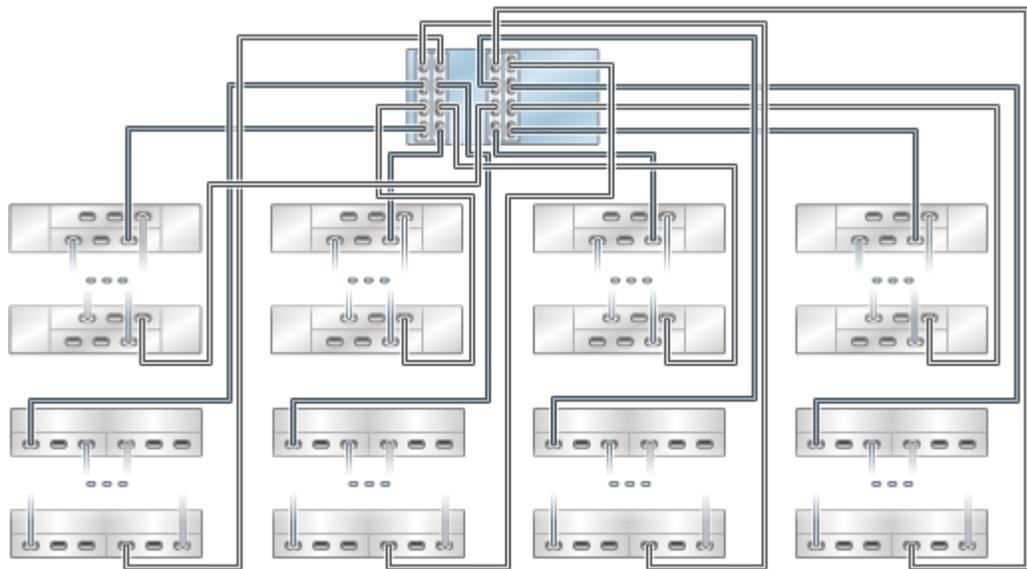


図 516 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

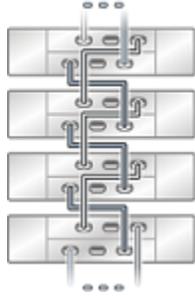
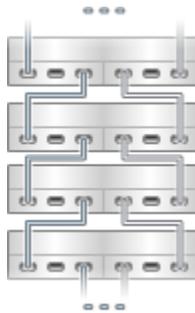


図 517 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 518 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)

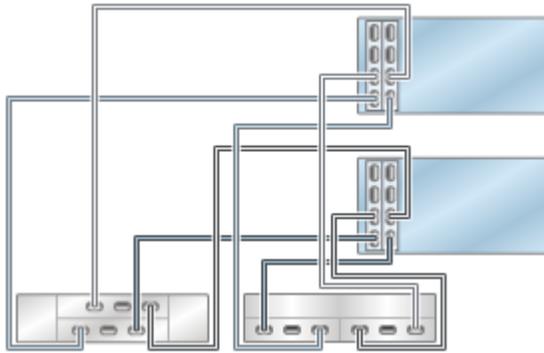


図 519 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

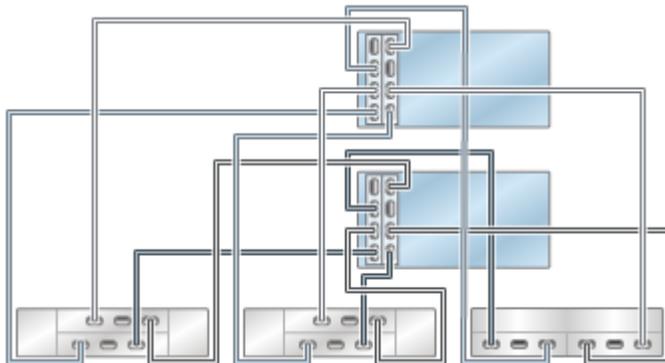


図 520 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

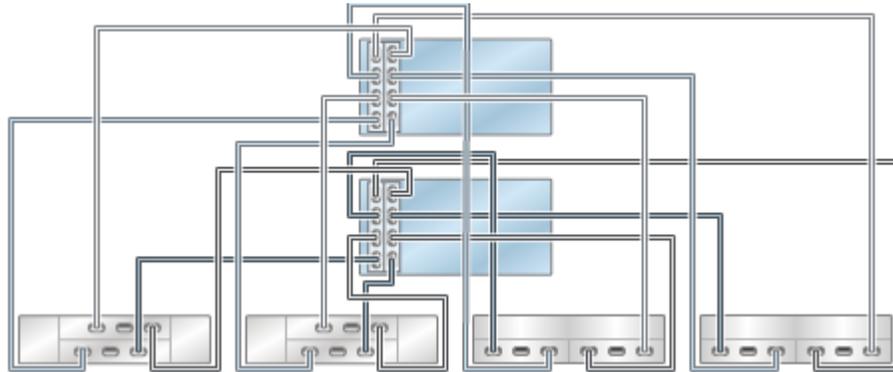


図 521 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

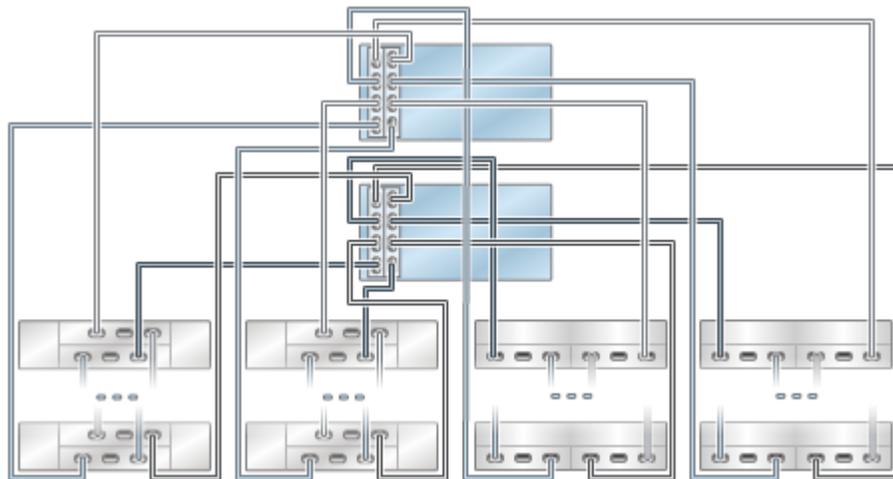


図 522 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

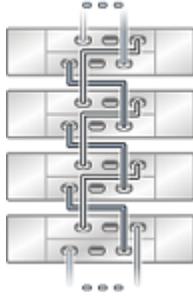
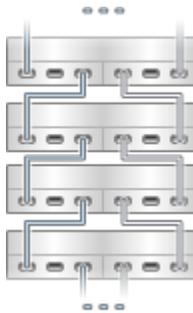


図 523 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 524 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)

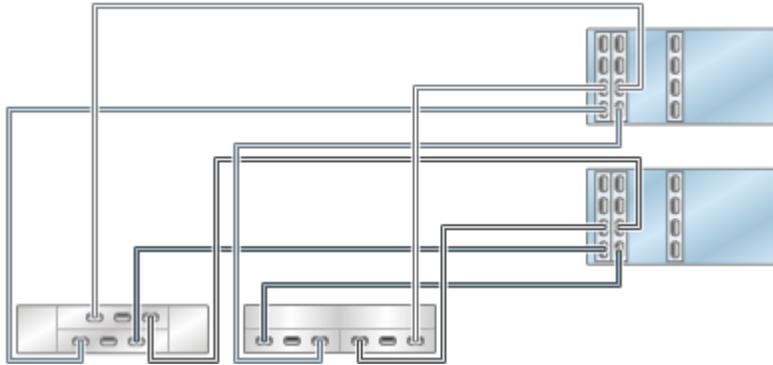


図 525 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

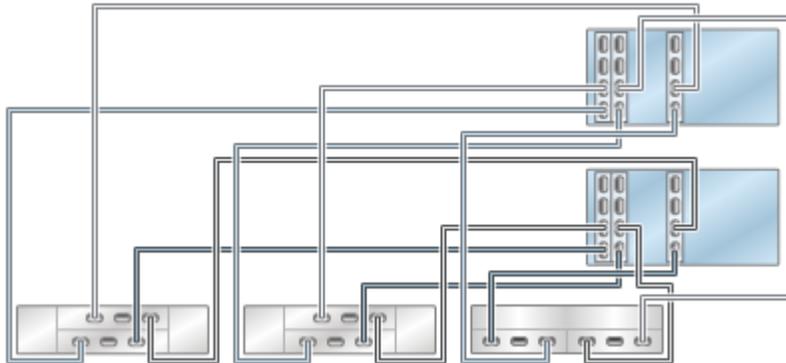


図 526 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA 3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

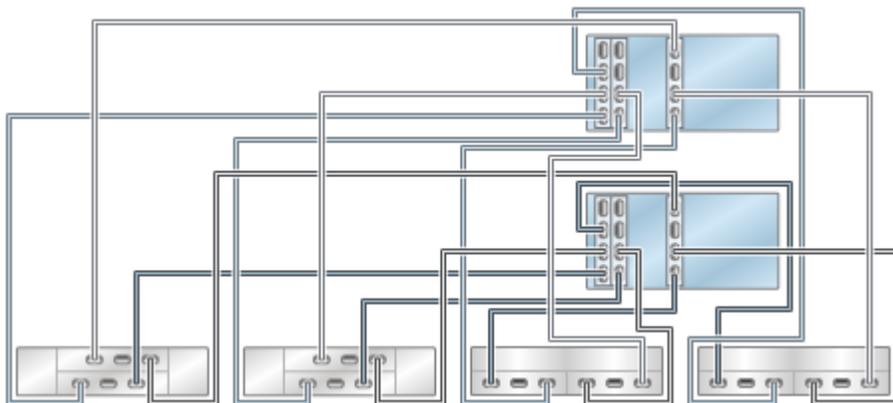


図 527 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA 3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

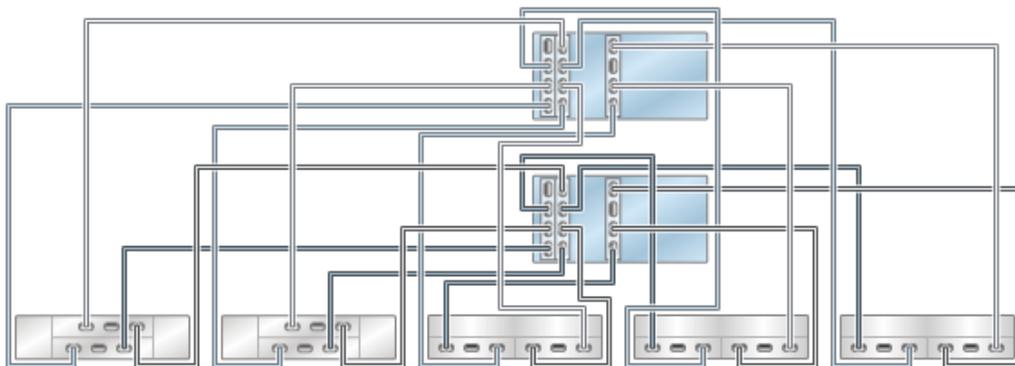


図 528 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

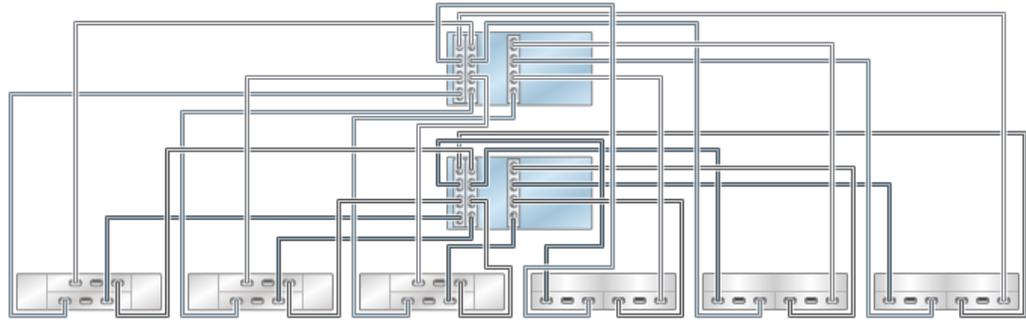


図 529 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

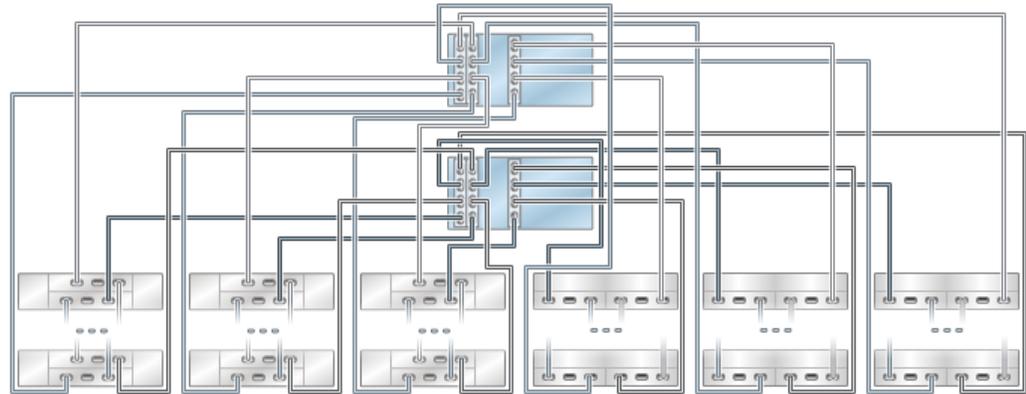


図 530 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

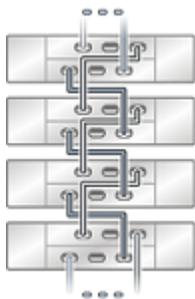
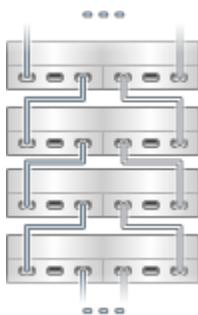


図 531 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

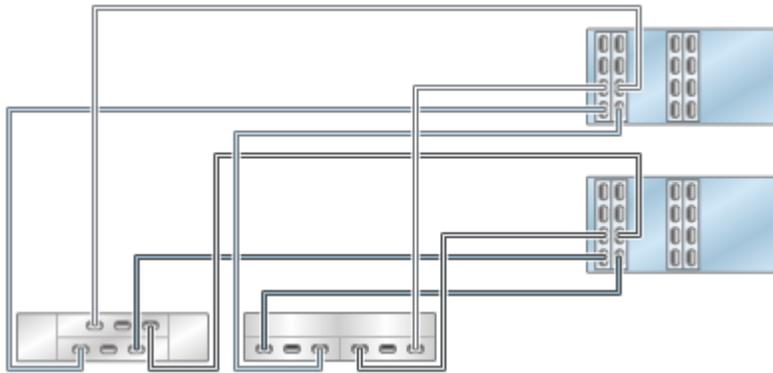
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- 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 532 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 533 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)

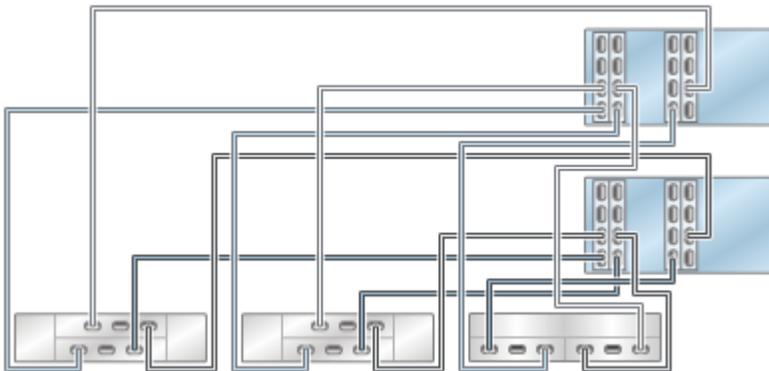


図 534 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

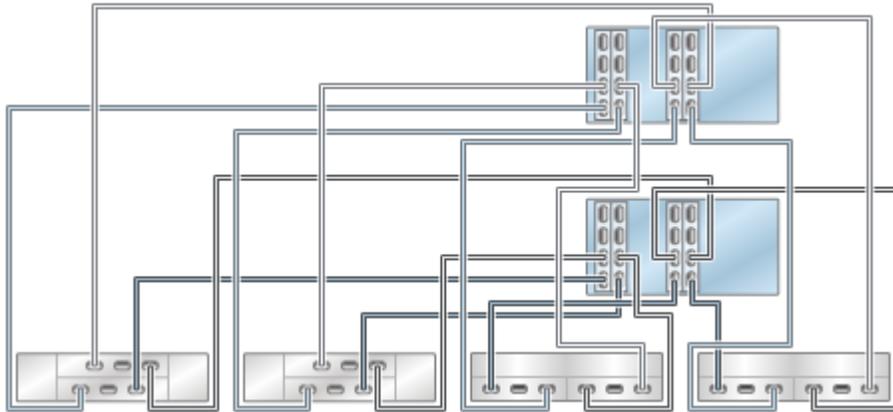


図 535 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 5 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (左側が DE2-24)

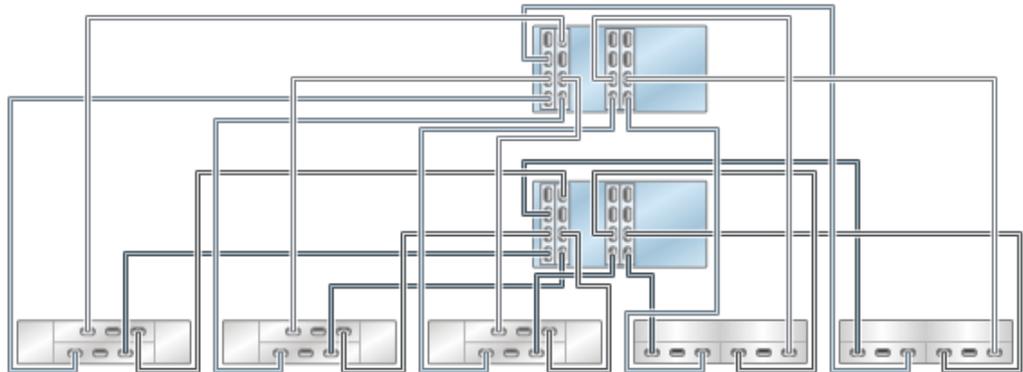


図 536 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(左側がDE2-24)

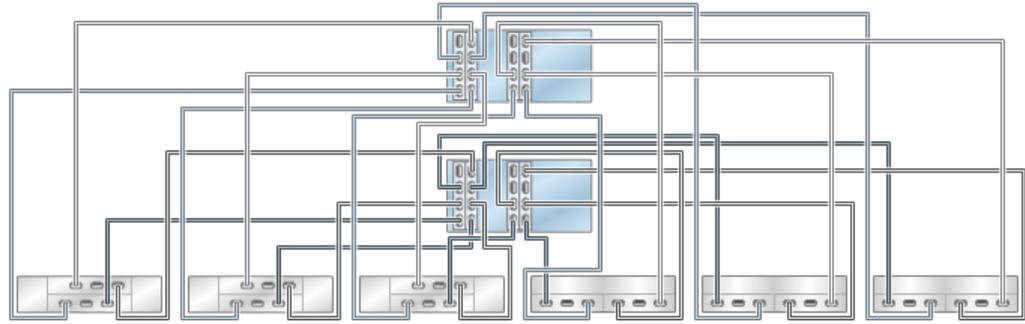


図 537 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化ZS3-4コントローラ(上側がDE2-24)

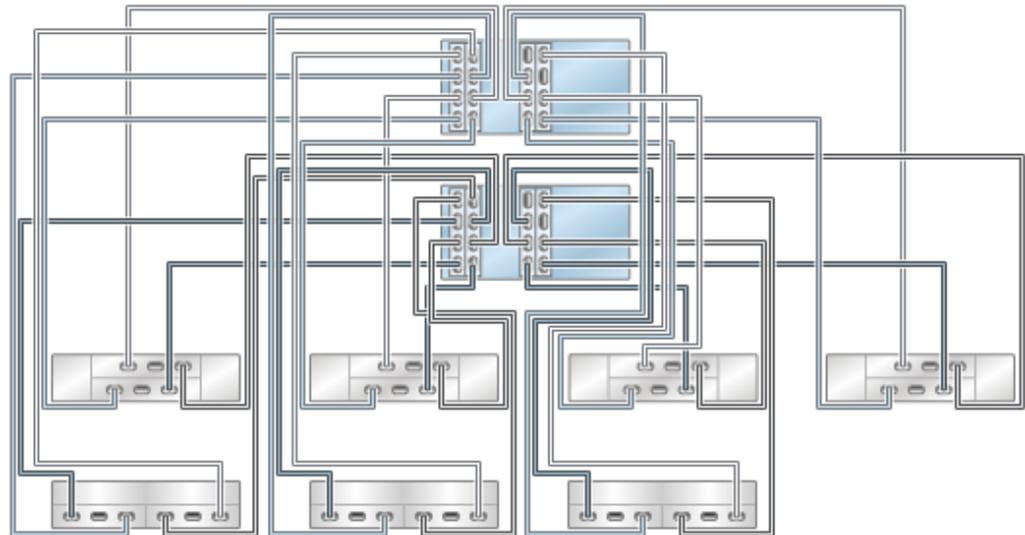


図 538 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

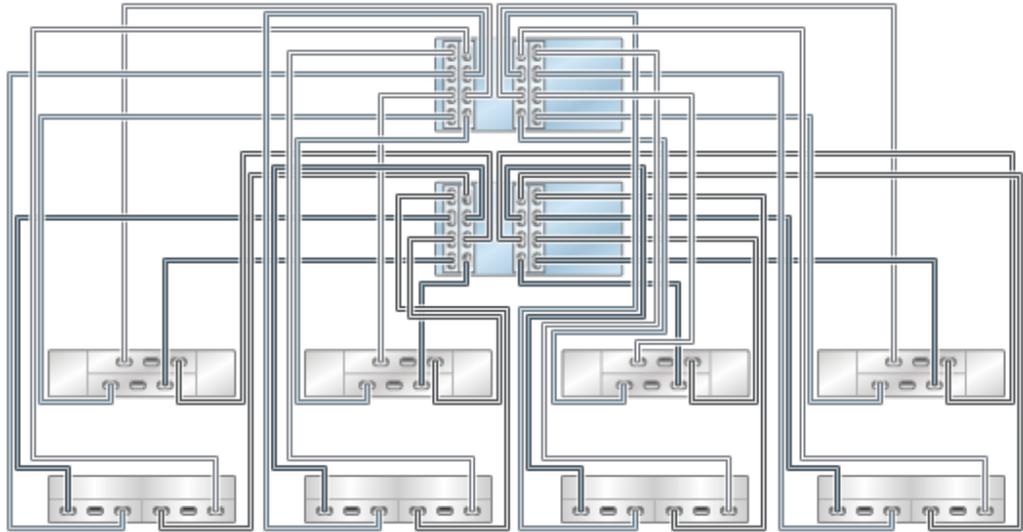


図 539 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 ZS3-4 コントローラ (上側が DE2-24)

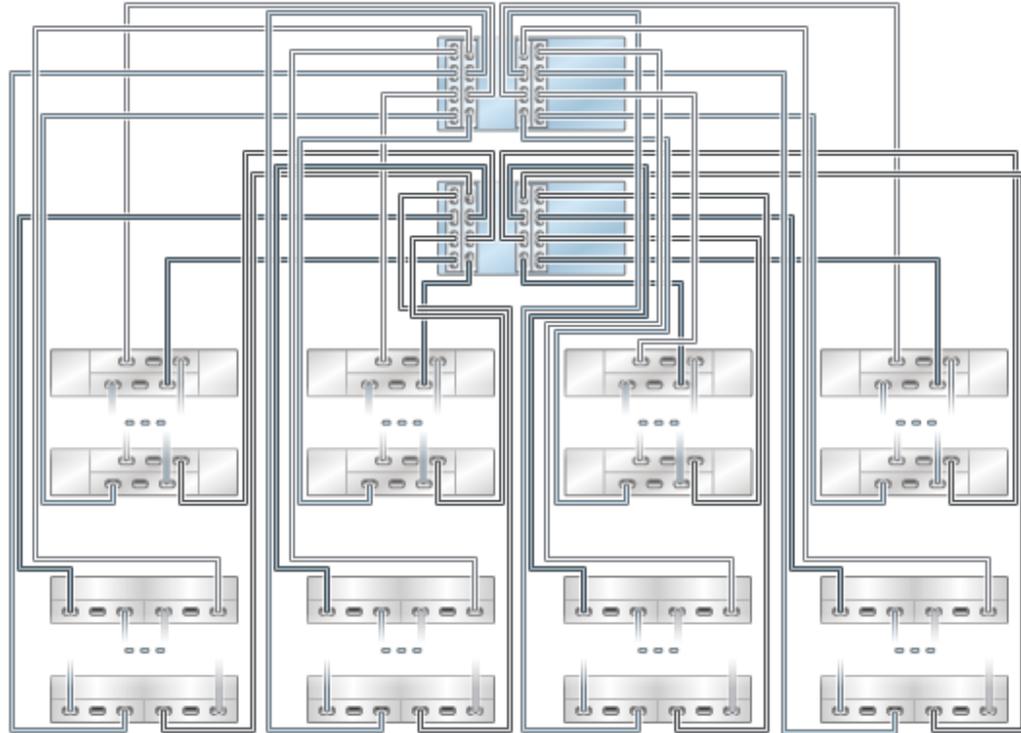


図 540 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

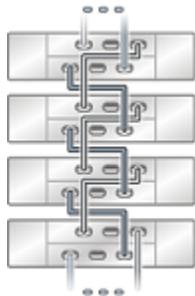
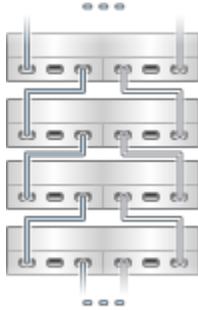


図 541 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。

- 350 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)」
- 352 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)」
- 355 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)」
- 357 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)

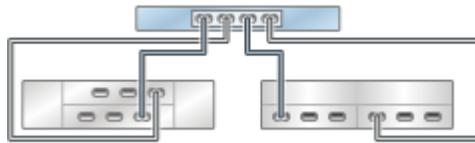
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage ZS3-2 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、11 ページの「配線の入門」を参照してください。

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 542 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 543 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)

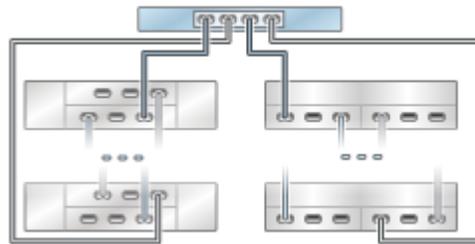


図 544 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

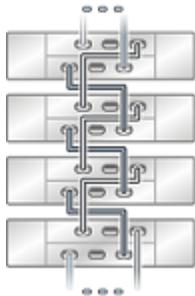
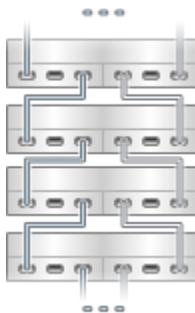


図 545 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

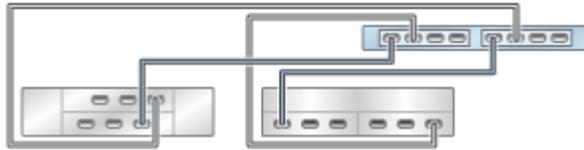
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- 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

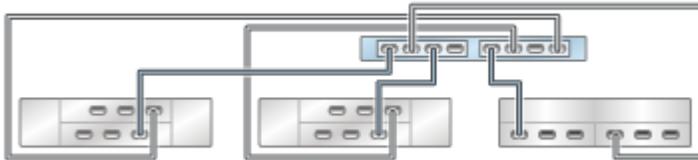
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

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 546 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 547 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 548 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)

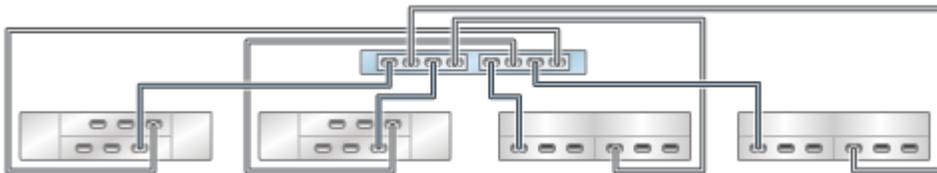


図 549 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

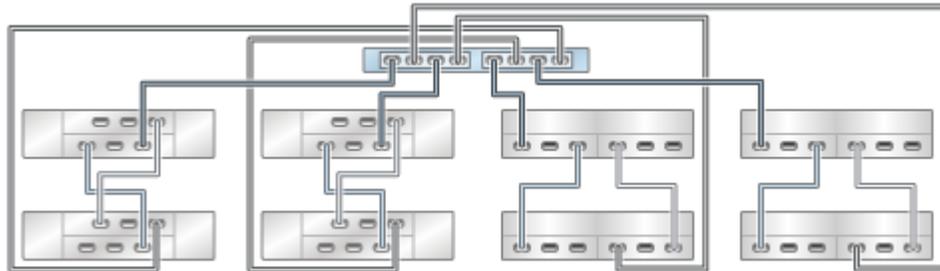


図 550 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

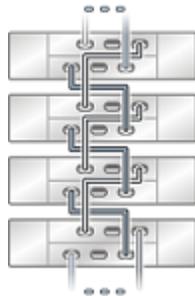
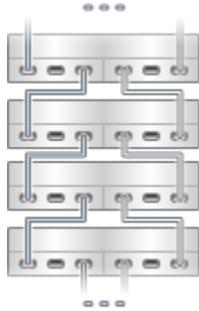


図 551 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 552 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)

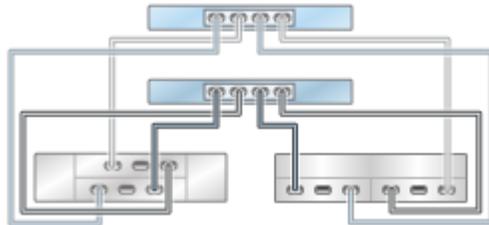


図 553 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

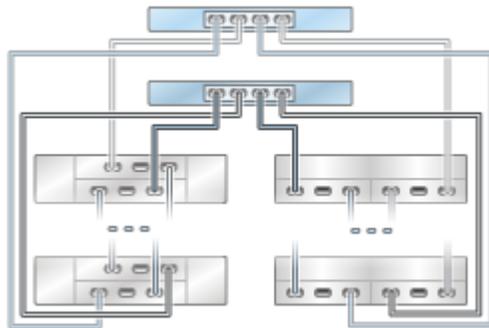


図 554 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

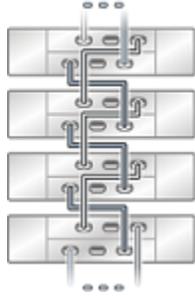
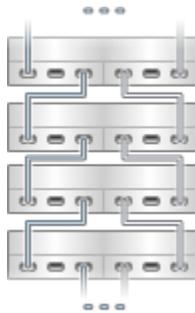


図 555 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 556 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)

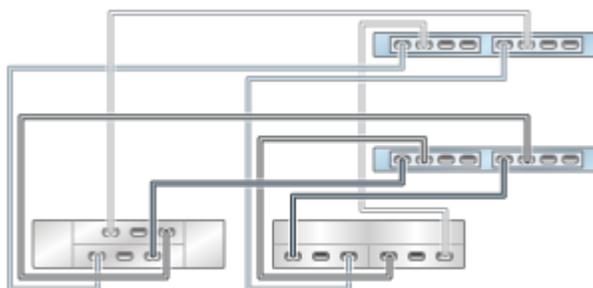


図 557 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

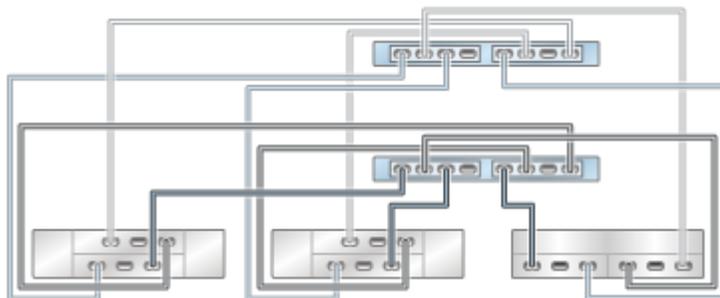


図 558 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

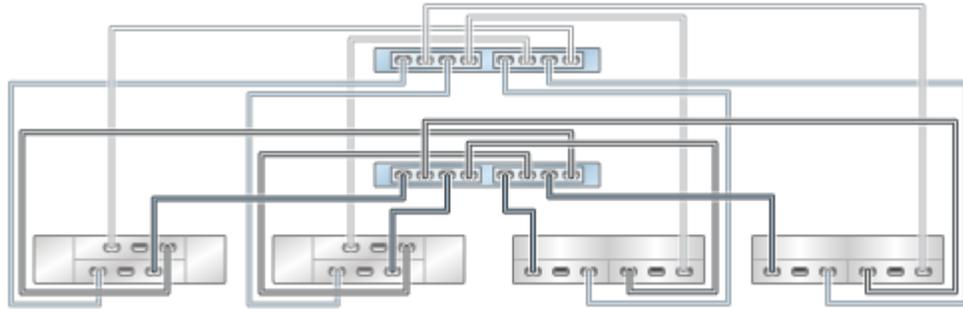


図 559 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 ZS3-2 コントローラ (左側が DE2-24)

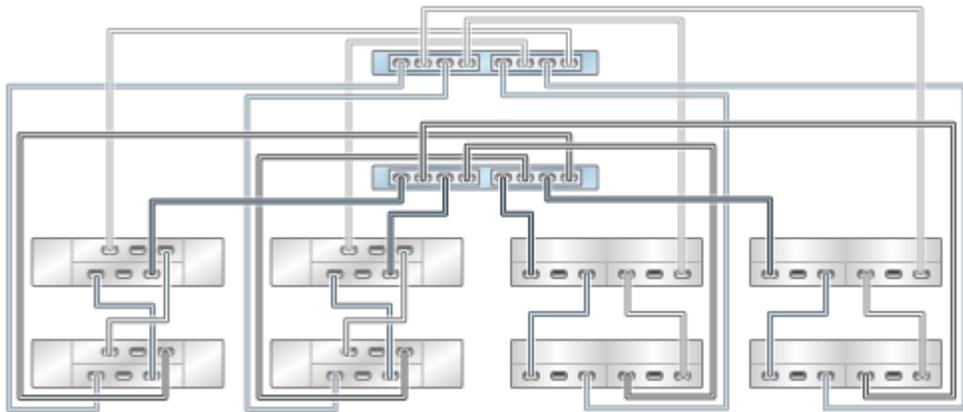


図 560 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

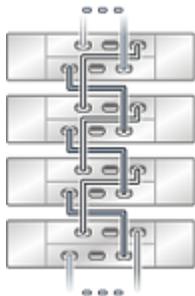
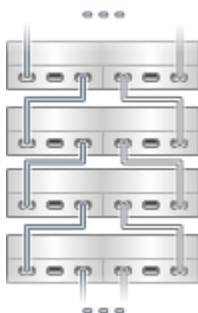


図 561 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。

- 361 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)」
- 363 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)」
- 366 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)」
- 370 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)」
- 373 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)」
- 377 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 562 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)

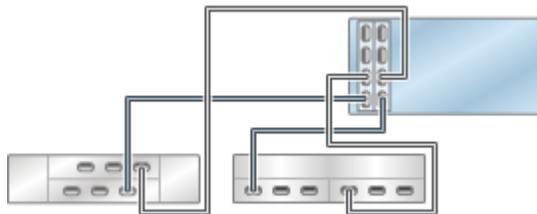


図 563 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ3台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

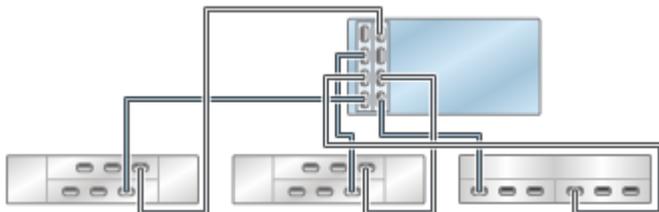


図 564 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

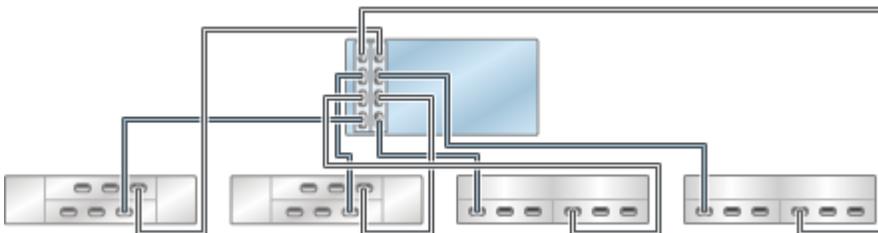


図 565 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

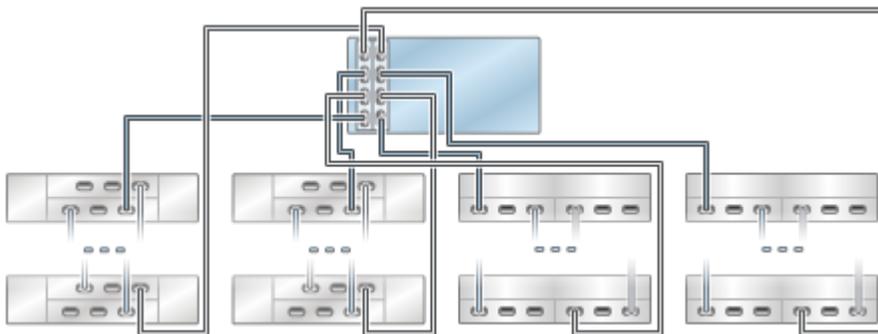


図 566 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

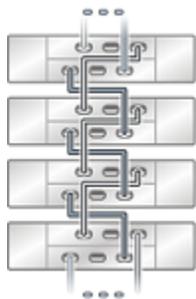
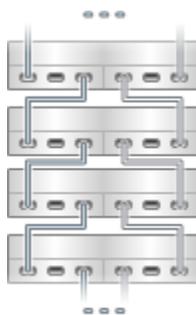


図 567 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 568 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)

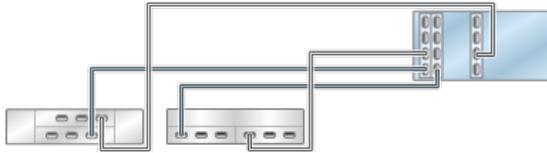


図 569 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

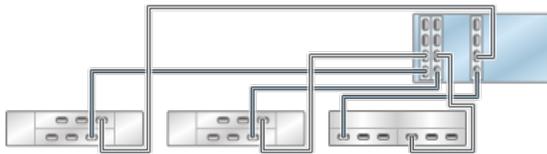


図 570 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 4 台に接続された HBA 3 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

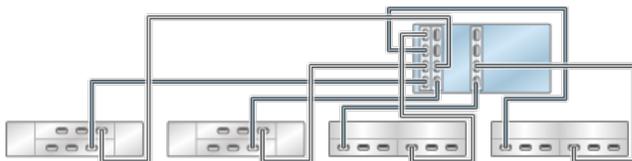


図 571 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

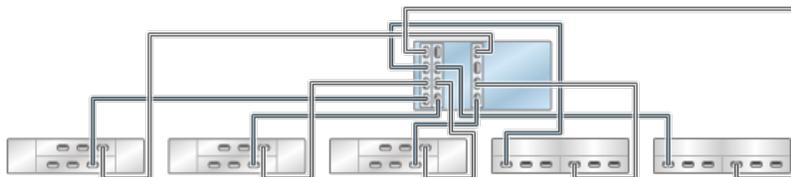


図 572 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

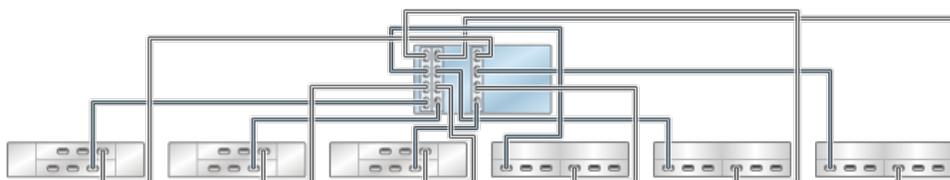


図 573 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA3基を搭載するスタンドアロン7420コントローラ(左側がDE2-24)

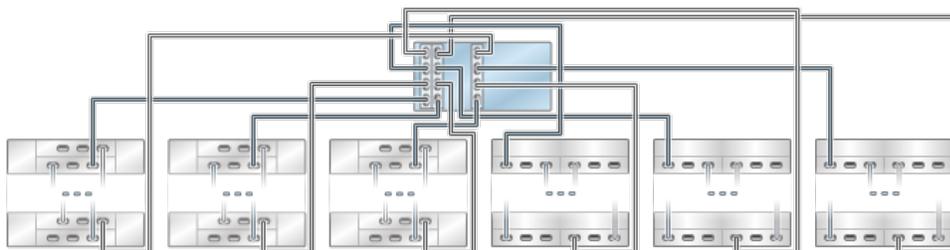


図 574 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

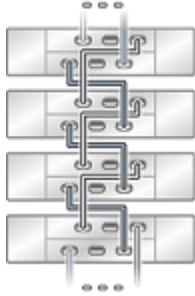
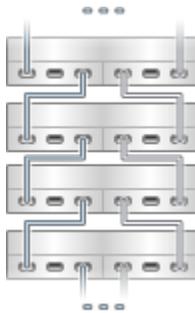


図 575 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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

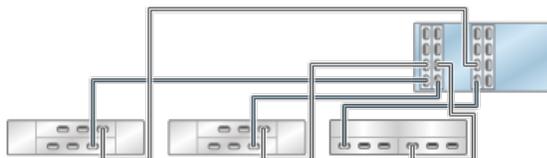
- 混在型ディスクシェルフを同じチェーン内で使用しないでください

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 576 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 577 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 578 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)

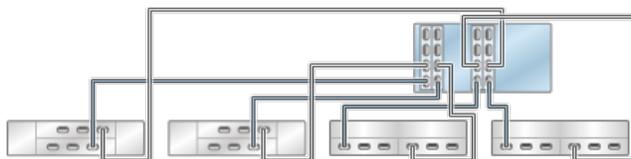


図 579 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

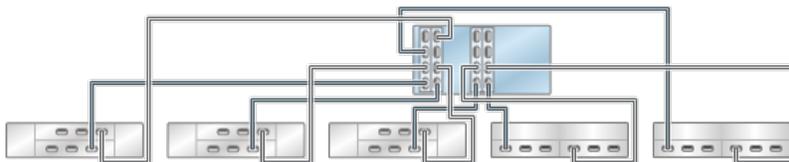


図 580 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

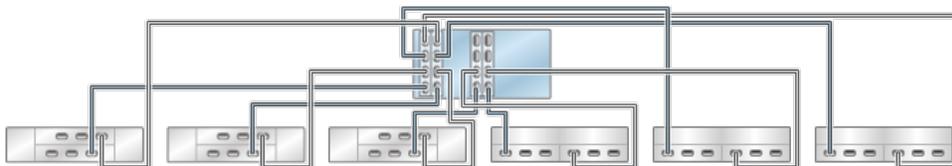


図 581 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

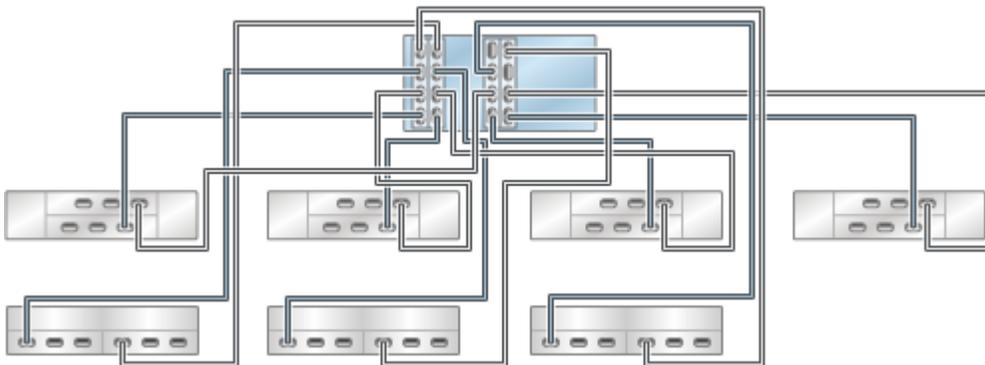


図 582 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

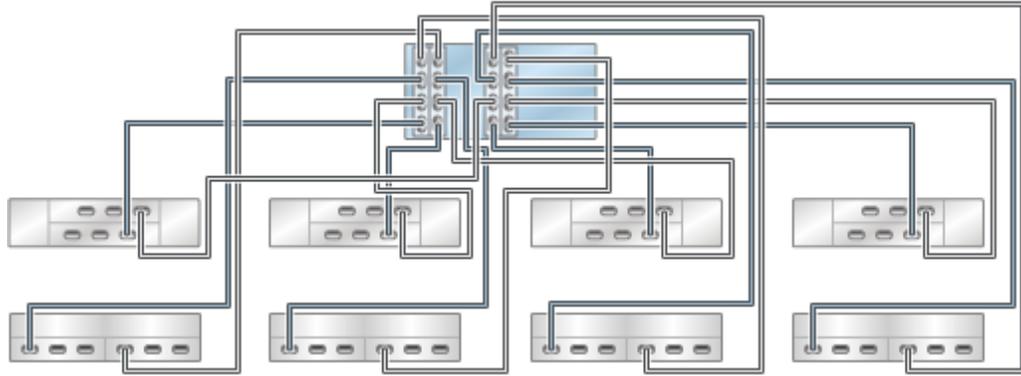


図 583 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するスタンドアロン 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

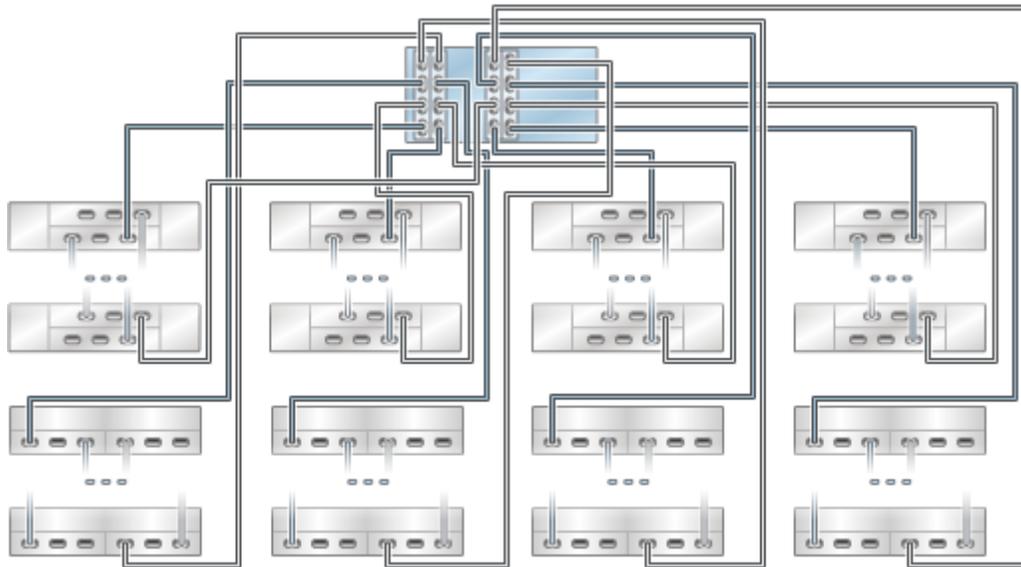


図 584 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

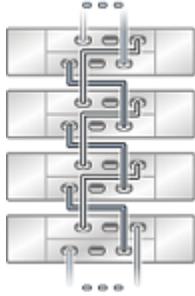
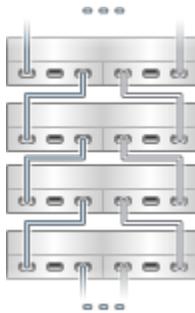


図 585 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 586 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)

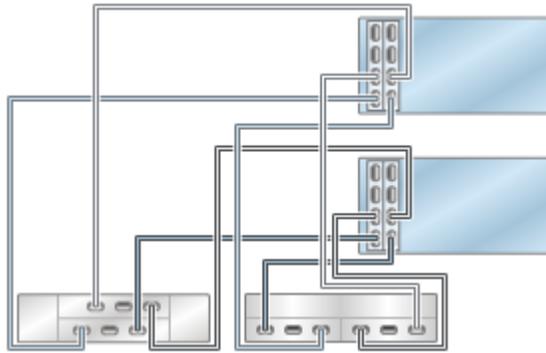


図 587 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

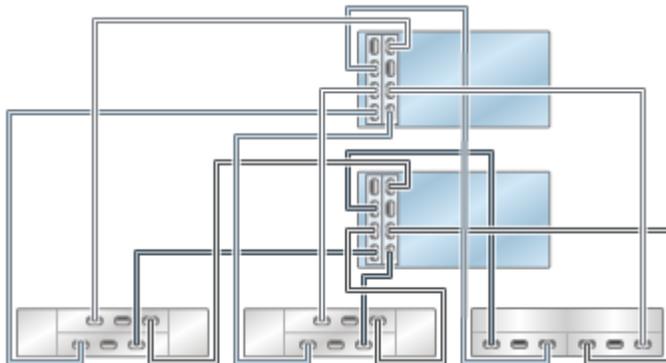


図 588 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

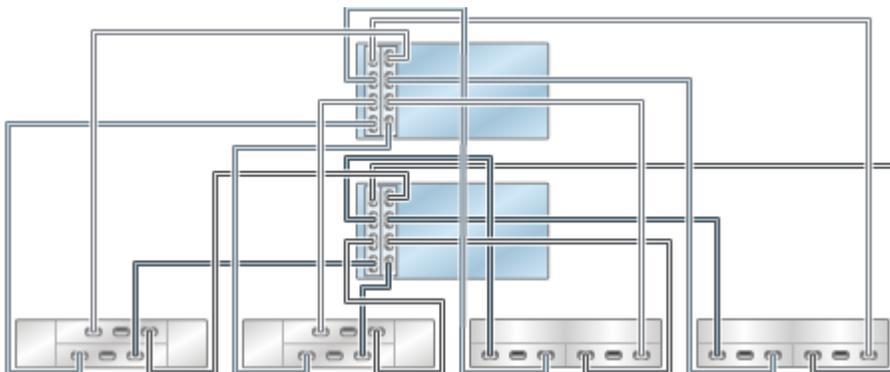


図 589 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 2 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

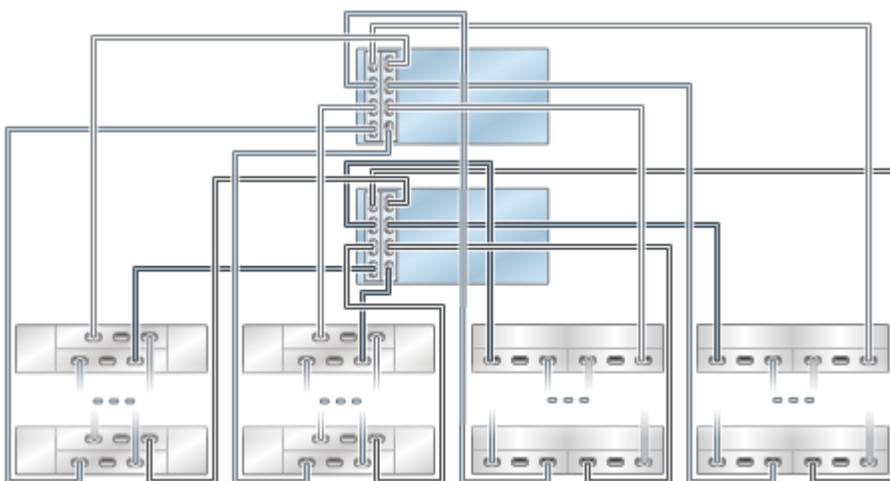


図 590 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

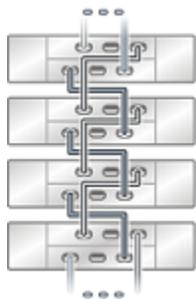
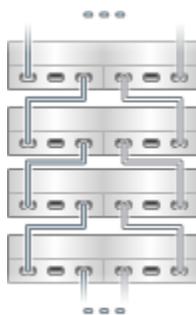


図 591 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

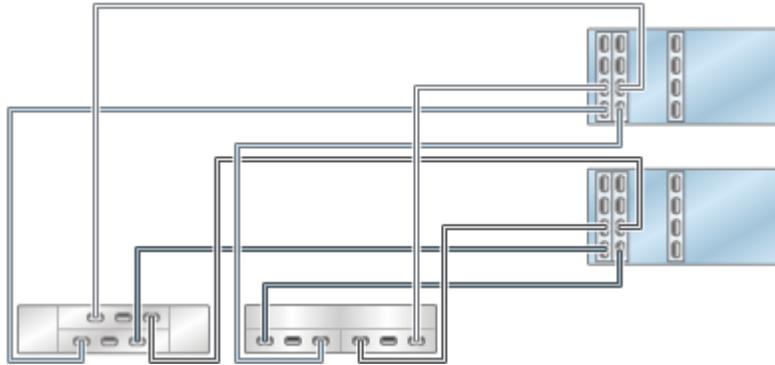
コントローラで混在型ディスクシェルフを使用する場合は、次の要件に従う必要があります。

- 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 592 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 593 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)

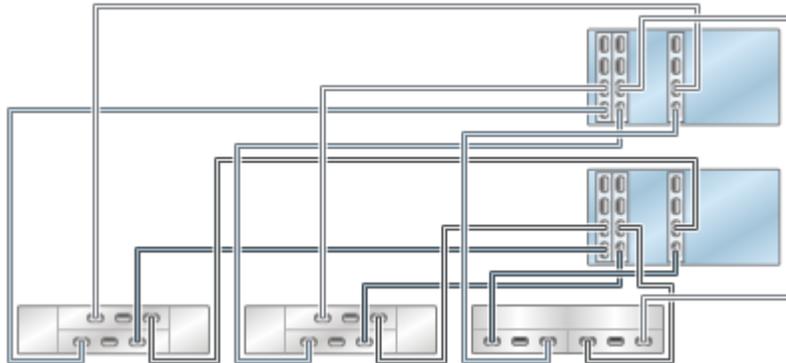


図 594 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

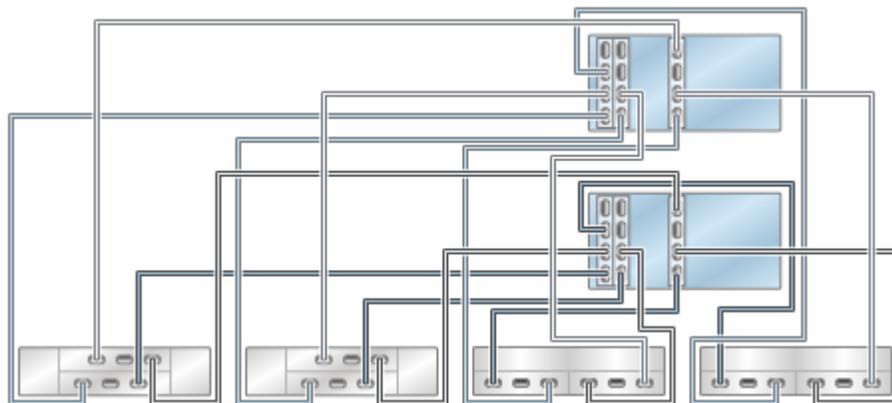


図 595 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

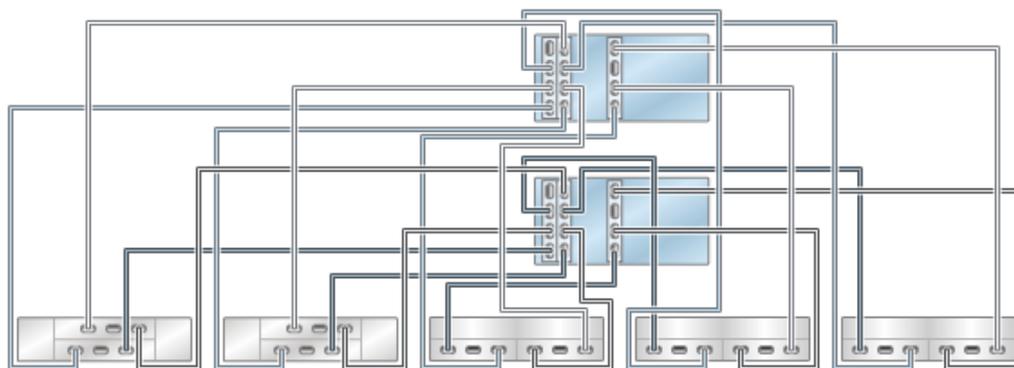


図 596 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

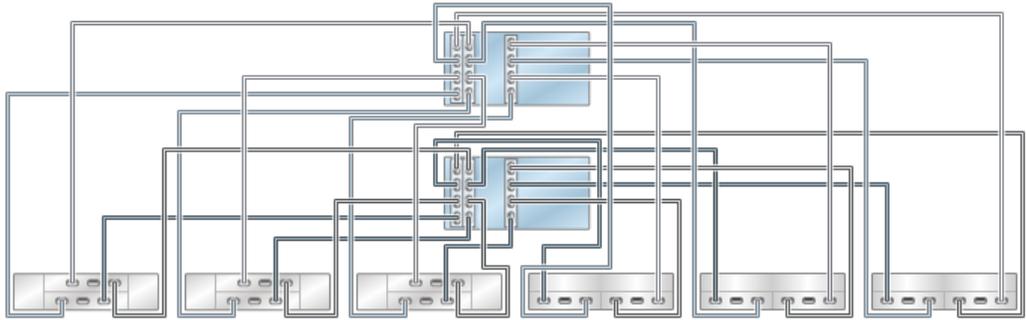


図 597 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続されたHBA3基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

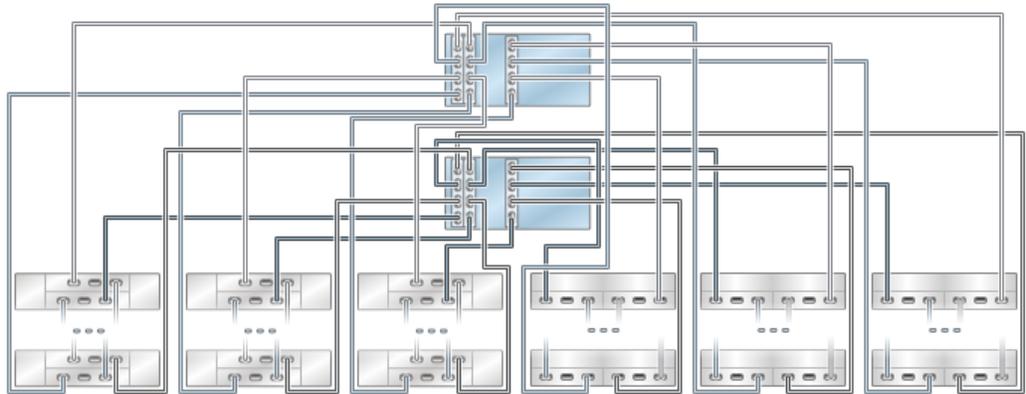


図 598 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

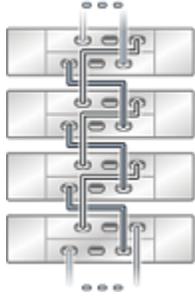
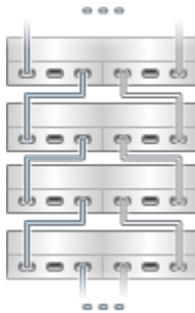


図 599 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 600 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)

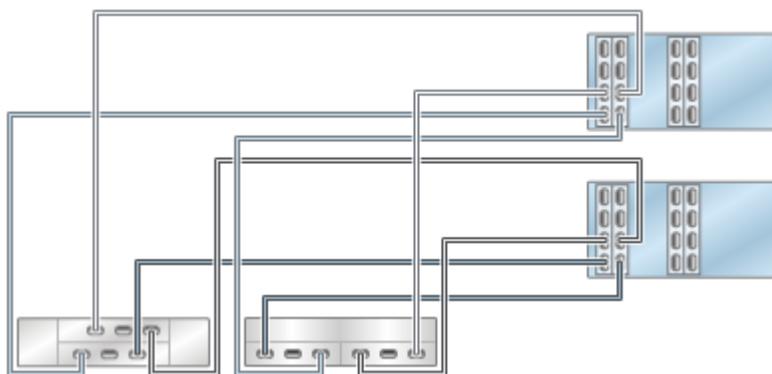


図 601 3つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 3 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

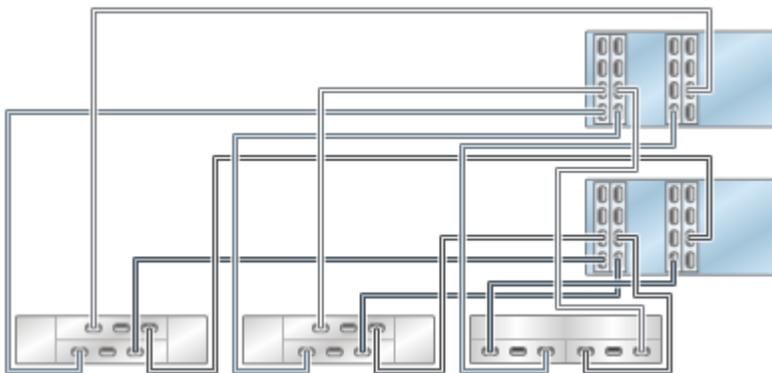


図 602 4つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ4台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

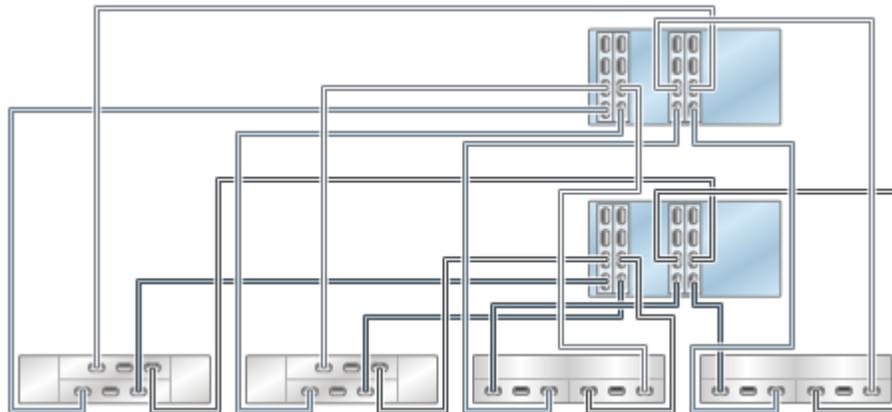


図 603 5つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ5台に接続されたHBA4基を搭載するクラスタ化7420コントローラ(左側がDE2-24)

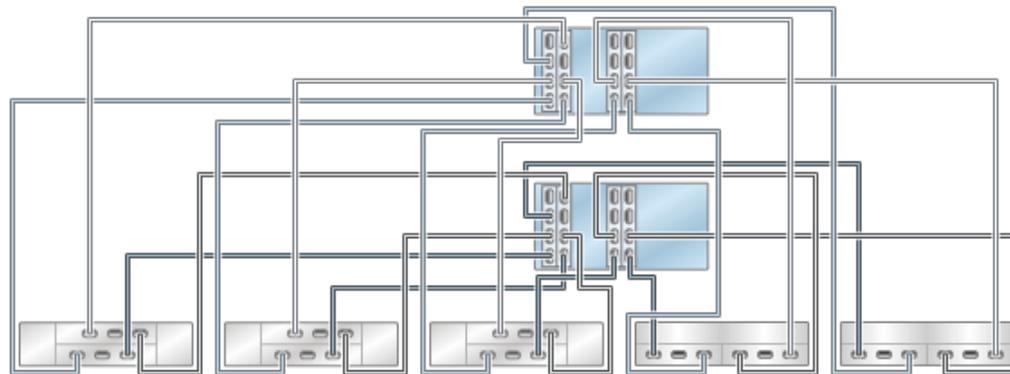


図 604 6つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ6台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (左側が DE2-24)

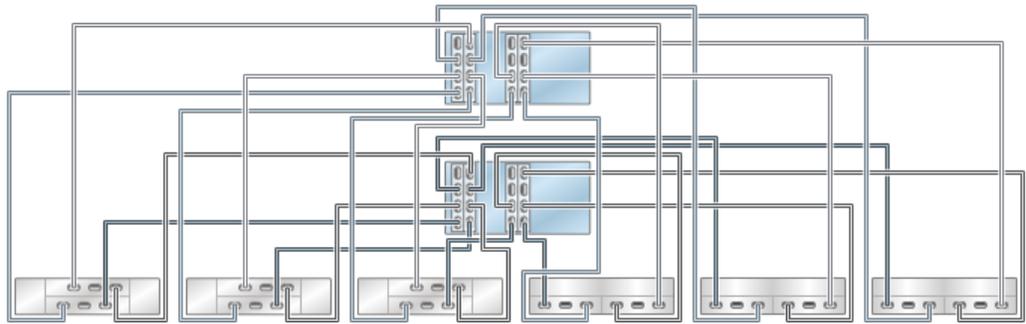


図 605 7つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ7台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

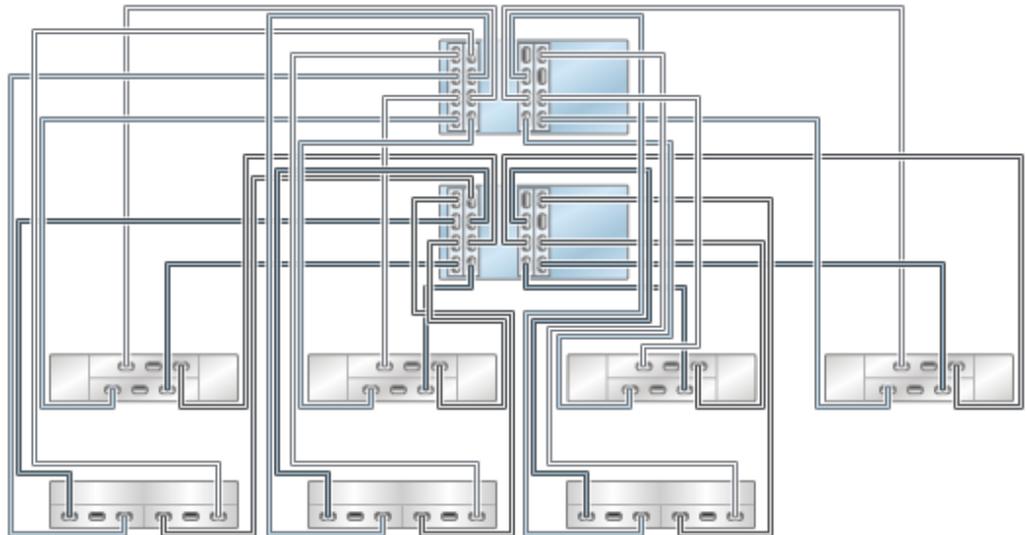


図 606 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ 8 台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

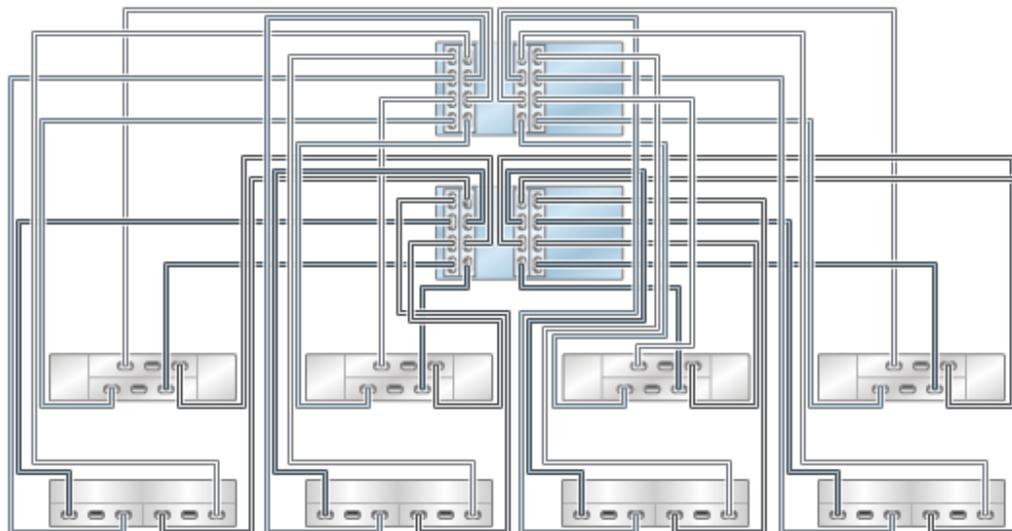


図 607 8つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 4 基を搭載するクラスタ化 7420 コントローラ (上側が DE2-24)

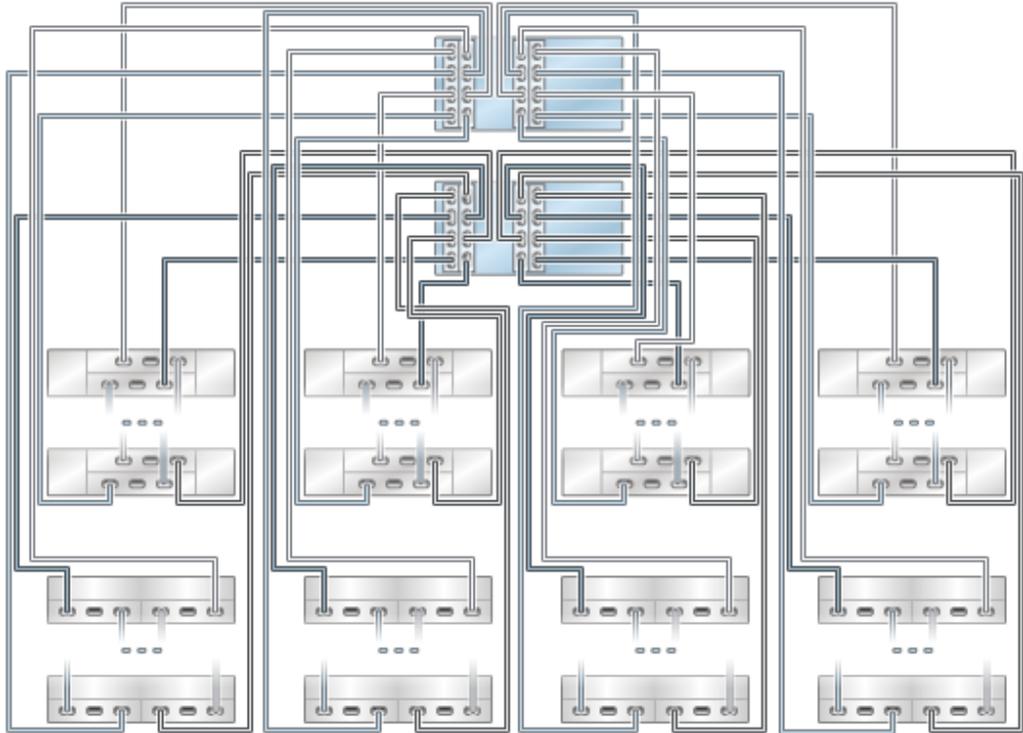


図 608 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

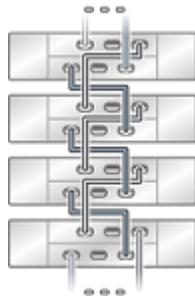
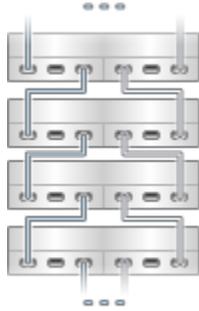


図 609 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。

- [383 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」](#)
- [385 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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 610 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)

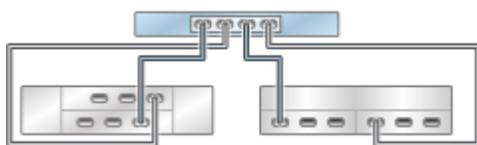


図 611 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するスタンドアロン 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

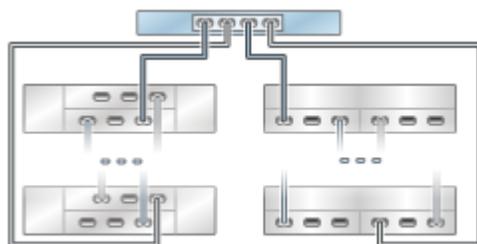


図 612 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

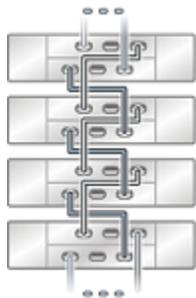
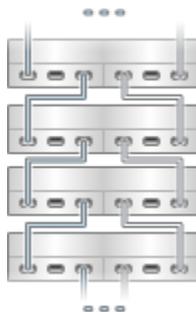


図 613 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 614 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)

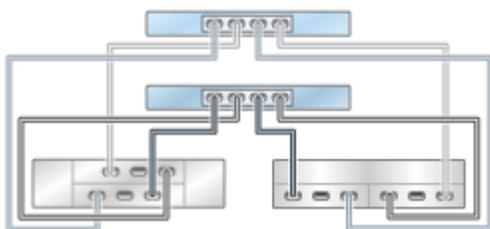


図 615 2つのチェーン内で混在型ディスクシェルフ複数台に接続された HBA 1 基を搭載するクラスタ化 7320 コントローラ (左側が DE2-24)

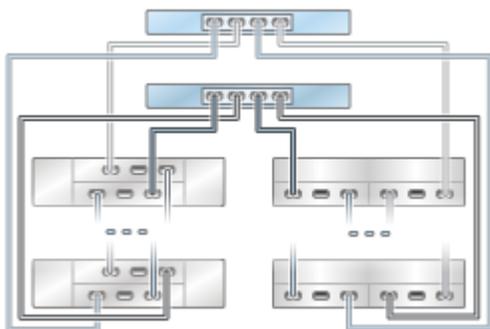


図 616 1つのチェーン内の複数の DE2-24 ディスクシェルフ

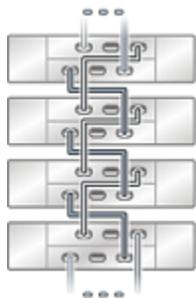
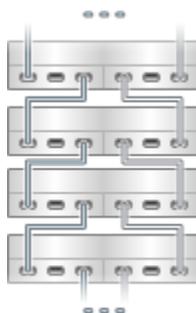


図 617 1つのチェーン内の複数の Sun Disk Shelf



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

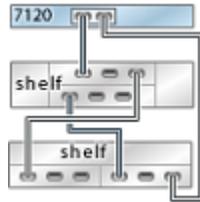
次の図は、HBA 1 基を搭載する Oracle ZFS Storage 7120 スタンドアロンコントローラでサポートされる構成のサブセットを示します。コントローラをディスクシェルフに配線するには、[11 ページの「配線の入門」](#)を参照してください。

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 618 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 ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2 の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、ZS7-2 ハイエンドモデル構成と ZS7-2 ミッドレンジモデル構成の 2 つの構成タイプをサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [389 ページの「ZS7-2 ハイエンド \(HE\) ラック搭載システムの構成」](#)
- [432 ページの「ZS7-2 ミッドレンジ \(MR\) ラック搭載システムの構成」](#)

ZS7-2 ハイエンド (HE) ラック搭載システムの構成

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2 HE の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、容量構成とパフォーマンス構成の 2 つの構成タイプをサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [389 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成」](#)
- [413 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成」](#)

ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成

このセクションでは、ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [390 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成の概要」](#)
- [392 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)

ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成の概要

容量構成は大容量ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは最大3つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。次の表に示すように、2台のZS7-2 コントローラと最大39台のディスクシェルフをサポートできます。

表 5 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
最大 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ (2 チェーン) サポートされる構成: 1、2、4、6、8、または 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ 2 台の ZS7-2 HE コントローラ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ サポートされる構成: 2、4、5、6、8、または 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ
最大 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ (4 チェーン) サポートされる構成: 1、2、4、6、8、または 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ 2 台の ZS7-2 HE コントローラ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	未サポート
最大 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ (8 チェーン) サポートされる構成: 1、2、4、6、8、または 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ 2 台の ZS7-2 HE コントローラ	未サポート	未サポート	未サポート

各 ZS7-2 HE 容量構成の基本キャビネットは、1、2、4、6、8、または 9 台の DE3-24C ディスクシェルフから構成されます。各拡張キャビネットは、2、4、5 (ハーフラック)、6、8、または 10 台の DE3-24C ディスクシェルフから構成されます。1つの基本キャビネットと3つの拡張キャビネットに最大39台のディスクシェルフを収容できます。

各 ZS7-2 HE コントローラは4基の SAS HBA カードを備えています。クラスタ化 ZS7-2 HE コントローラの場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

- 基本キャビネット内の最大 9 台のディスクシェルフ (2、4、または 8 つのチェーンで構成)
- 最大 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 つサポートするので、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。

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。将来のシステム拡張計画にも使用できる、事前ラック搭載済みシステムの配線の表および図は、[392 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)のセクションにあります。

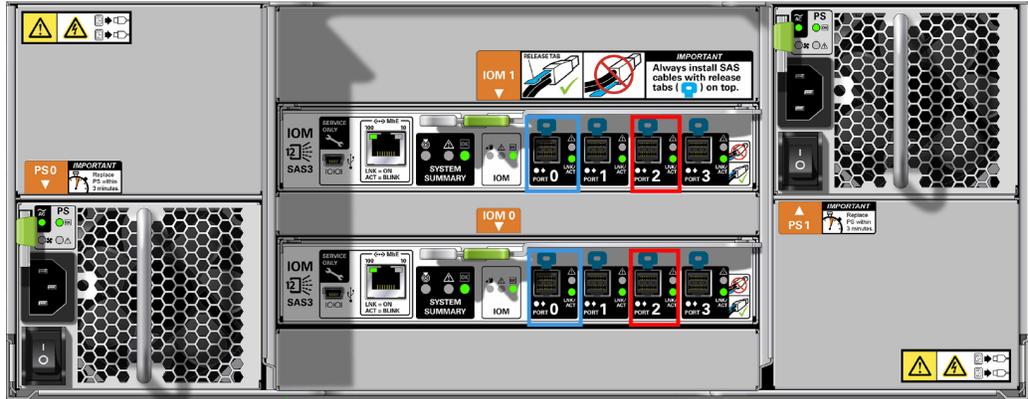
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS7-2 コントローラは 2 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 619 ZS7-2 HE コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



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基本キャビネットの下部から設置されます。ZS7-2 HE 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以前の Oracle ラック搭載システム製品に似たものとなります。またこれにより、保守時のアクセスや、背面のケーブル管理アーム (CMA) 経由での配線が容易になります。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 620 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

次の表では、3メートルの SAS 光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 9 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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。

次の表は、基本キャビネットと拡張キャビネットごとの 2 つのチェーン、という構成に対するものなので、最大 39 台のディスクシェルフを使用できます。

表 6 基本キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続 (2 チェーン)

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 0	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 3、ポート 0	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、ポート 0	23	IOM 1、ポート 2

元			先	
17	0	スロット 10、ポート 0	23	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 0	1、5、13	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 3、ポート 0	1、5、13	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 9、ポート 0	27、35、39	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 0	27、35、39	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートルの SAS 光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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。拡張キャビネット 1 は、ディスクシェルフ 10 から 19 をサポートしています。

表 7 拡張キャビネット 1: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続 (2 チェーン)

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 1	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 3、ポート 1	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、ポート 1	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 1	21	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 1	5、9、13、17	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 3、ポート 1	5、9、13、17	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 9、ポート 1	25、33、37	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 1	25、33、37	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートルの SAS 光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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。拡張キャビネット 2 は、ディスクシェルフ 20 から 29 をサポートしています。

表 8 拡張キャビネット 2: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続 (2 チェーン)

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 2	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 3、ポート 2	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、ポート 2	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 2	21	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 2	5、9、13、17	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 3、ポート 2	5、9、13、17	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 9、ポート 2	25、33、37	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 2	25、33、37	IOM 0、ポート 0

次の表では、6 メートルの SAS 光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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。拡張キャビネット 2 は、ディスクシェルフ 30 から 39 をサポートしています。

表 9 拡張キャビネット 3: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続 (2 チェーン)

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 3	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 3、ポート 3	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 9、ポート 3	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 3	21	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 3	5、9、13、17	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 3、ポート 3	5、9、13、17	IOM 0、ポート 0

元			先	
17	0	スロット 9、ポート 3	25、33、37	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 3	25、33、37	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。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

図 621 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 11 台の DE3-24C ディスクシェルフ

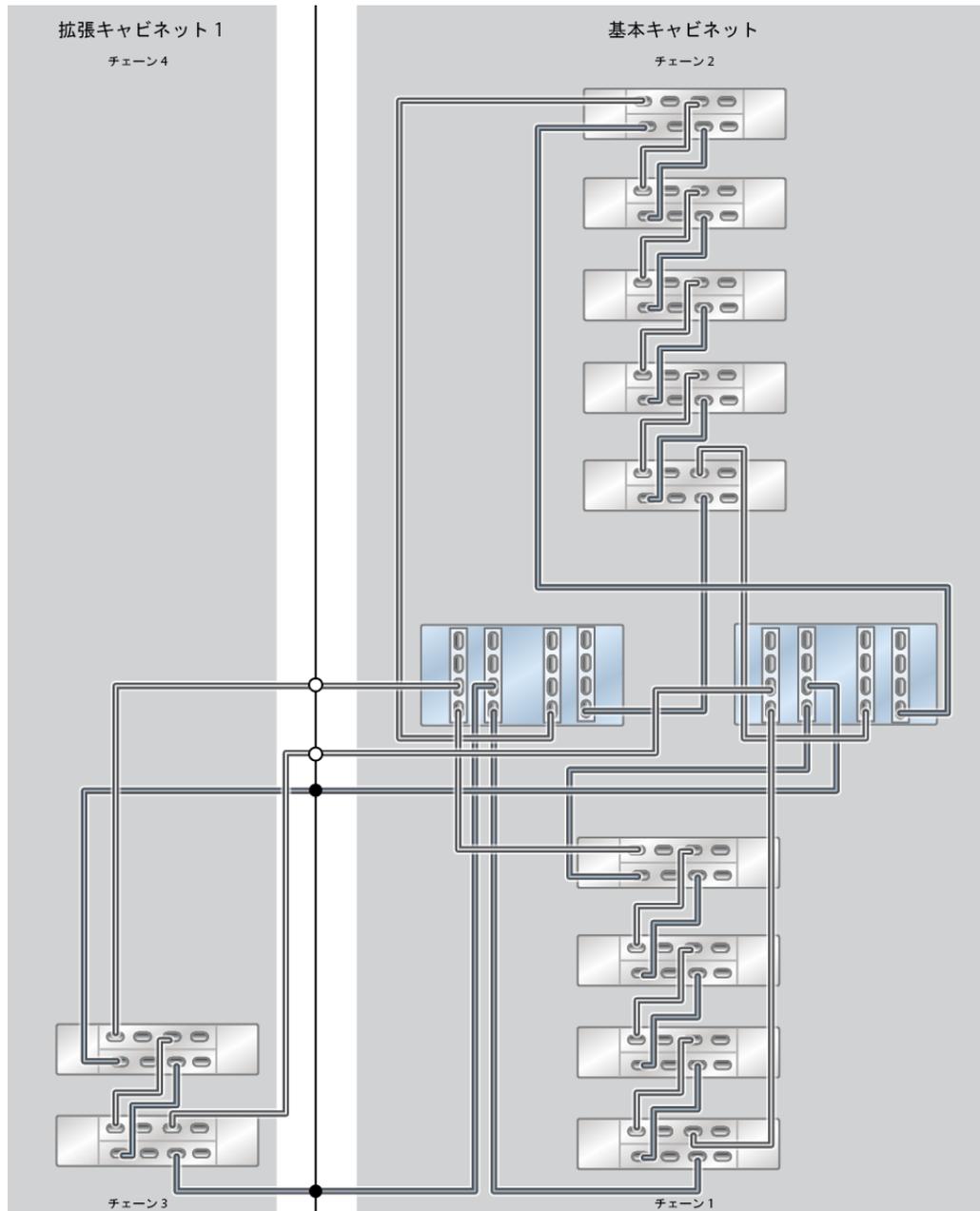


図 622 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ

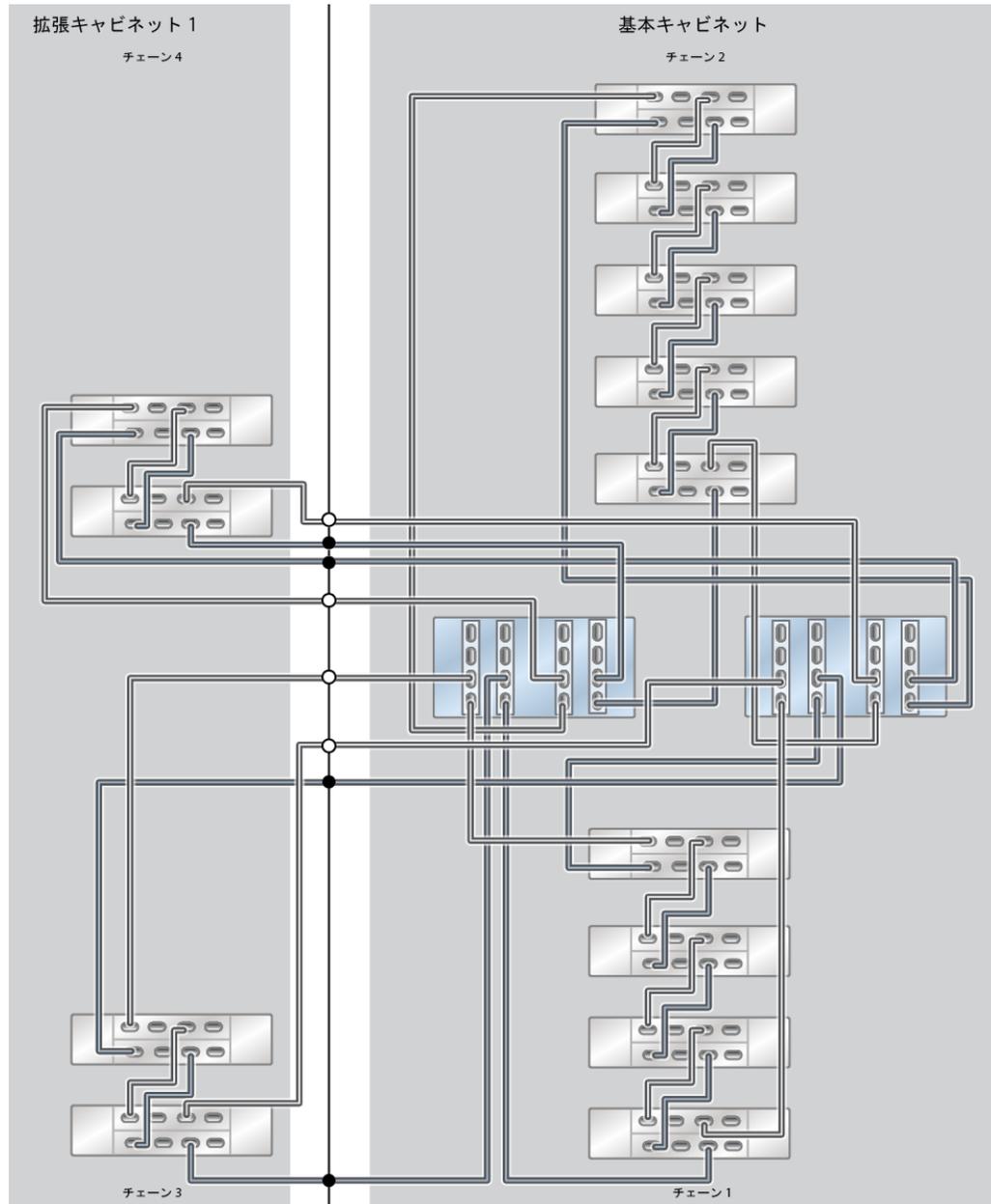


図 623 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ (拡張キャビネット 1: ハーフラック)

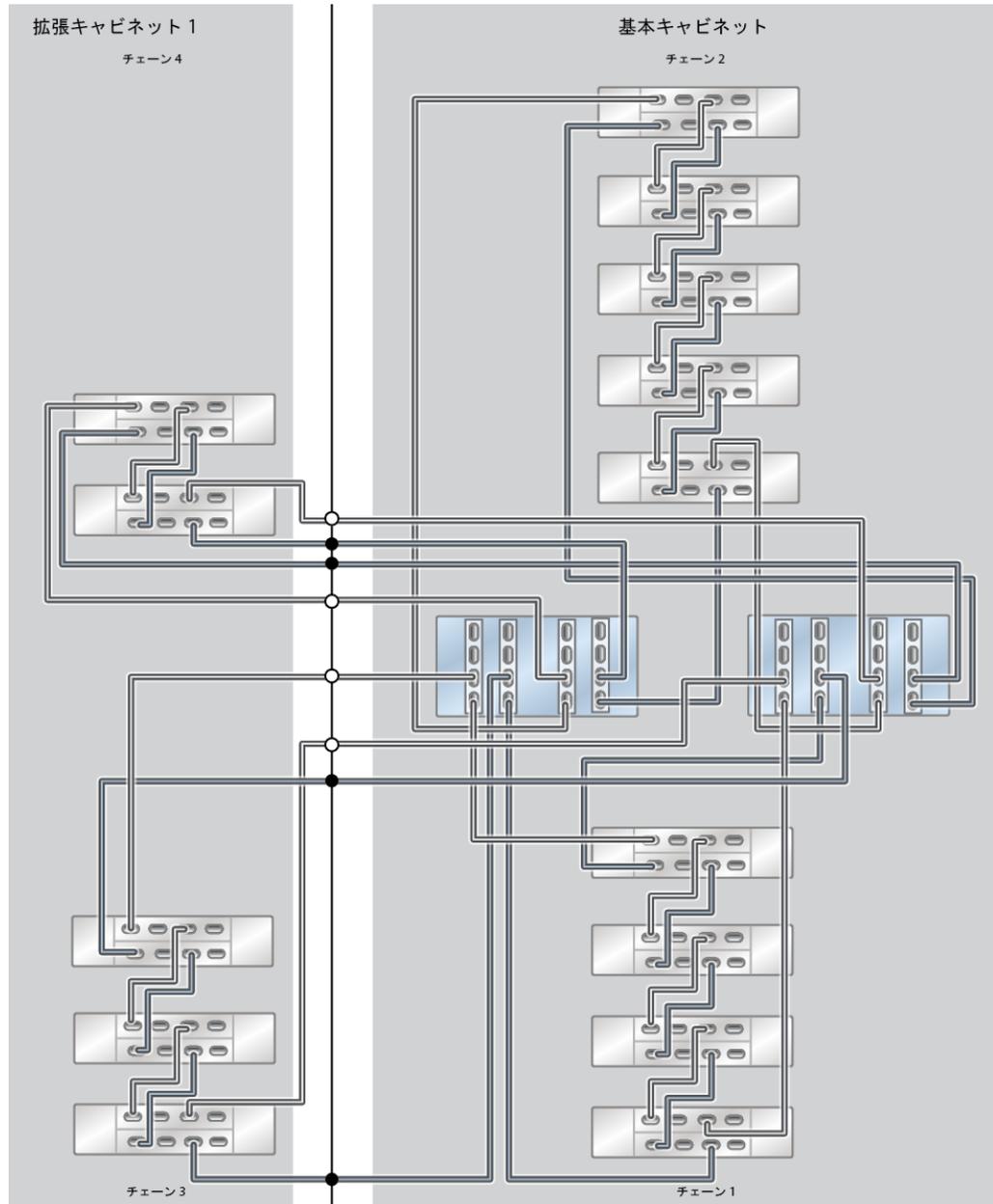


図 624 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 15 台の DE3-24C ディスクシェルフ

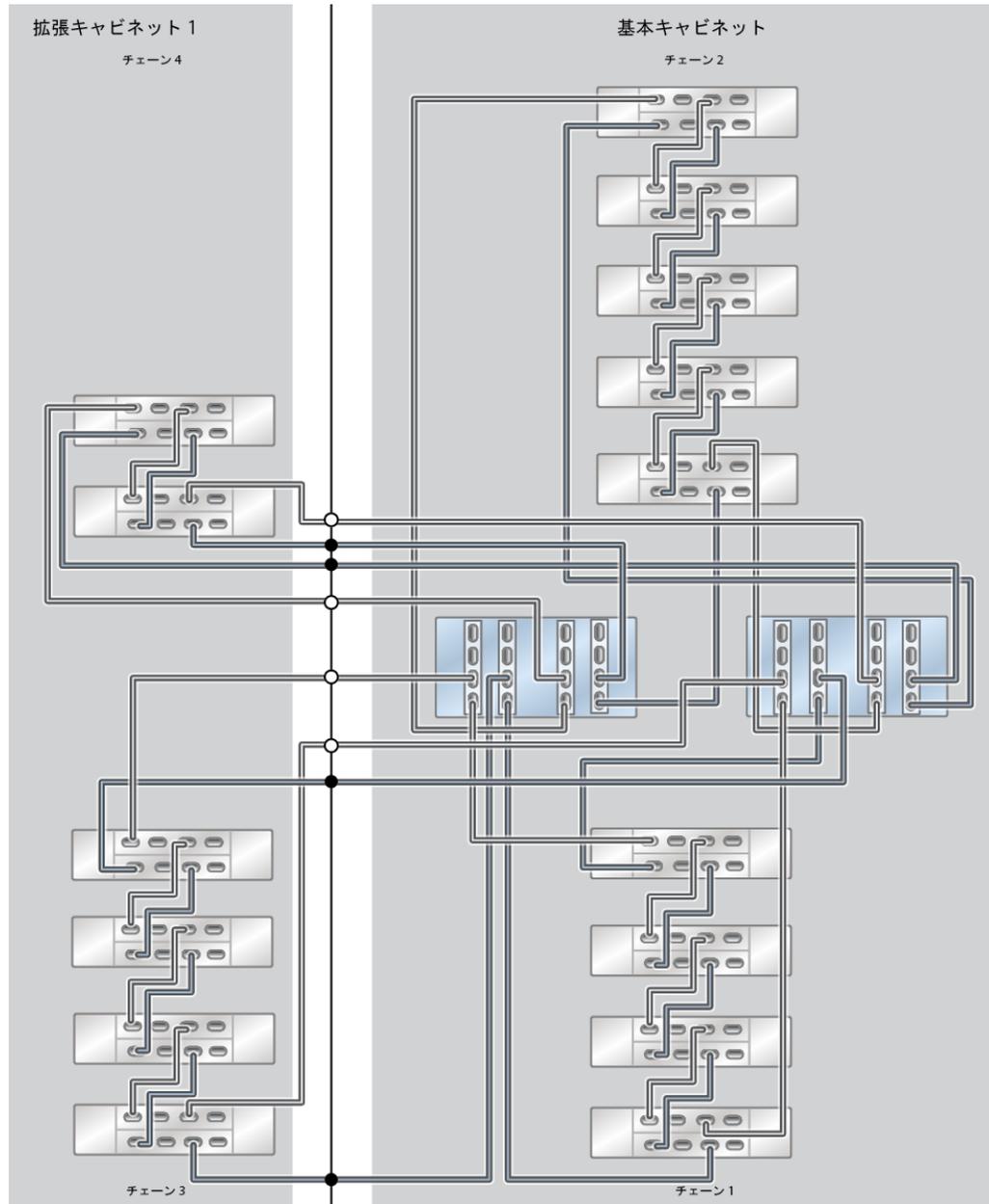


図 625 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 17 台の DE3-24C ディスクシェルフ

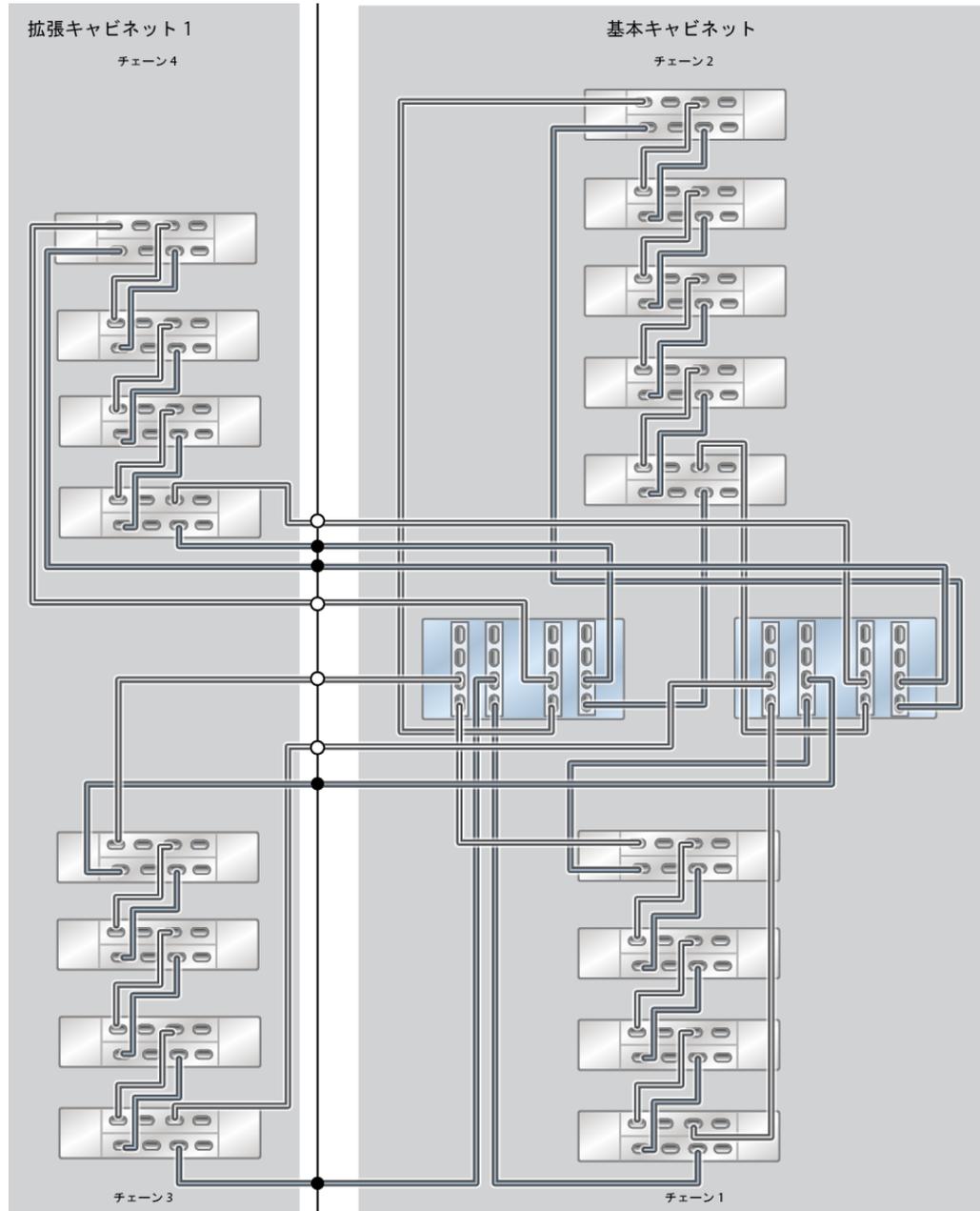


図 626 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 19 台の DE3-24C ディスクシェルフ

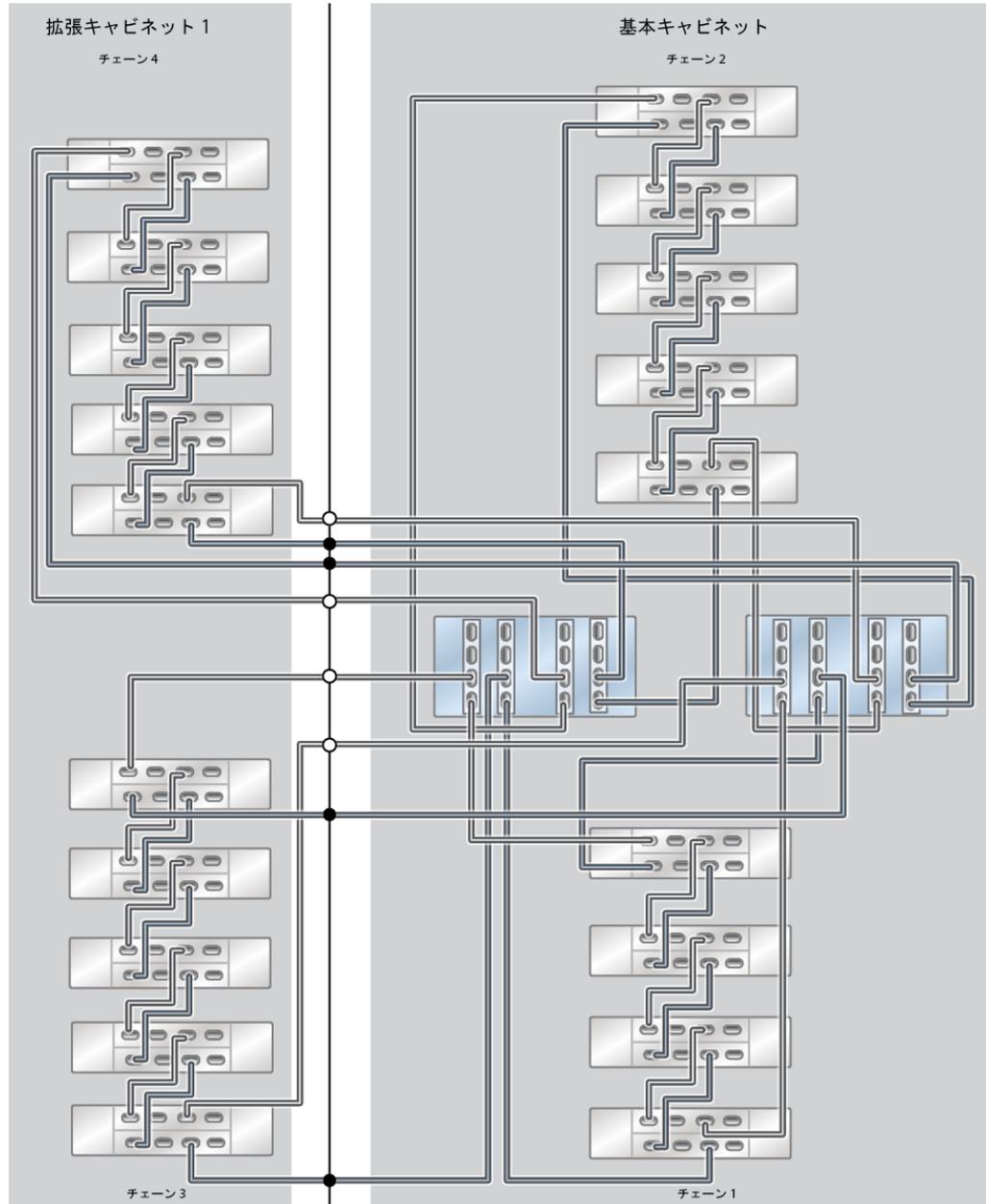


図 627 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 21 台の DE3-24C ディスクシェルフ

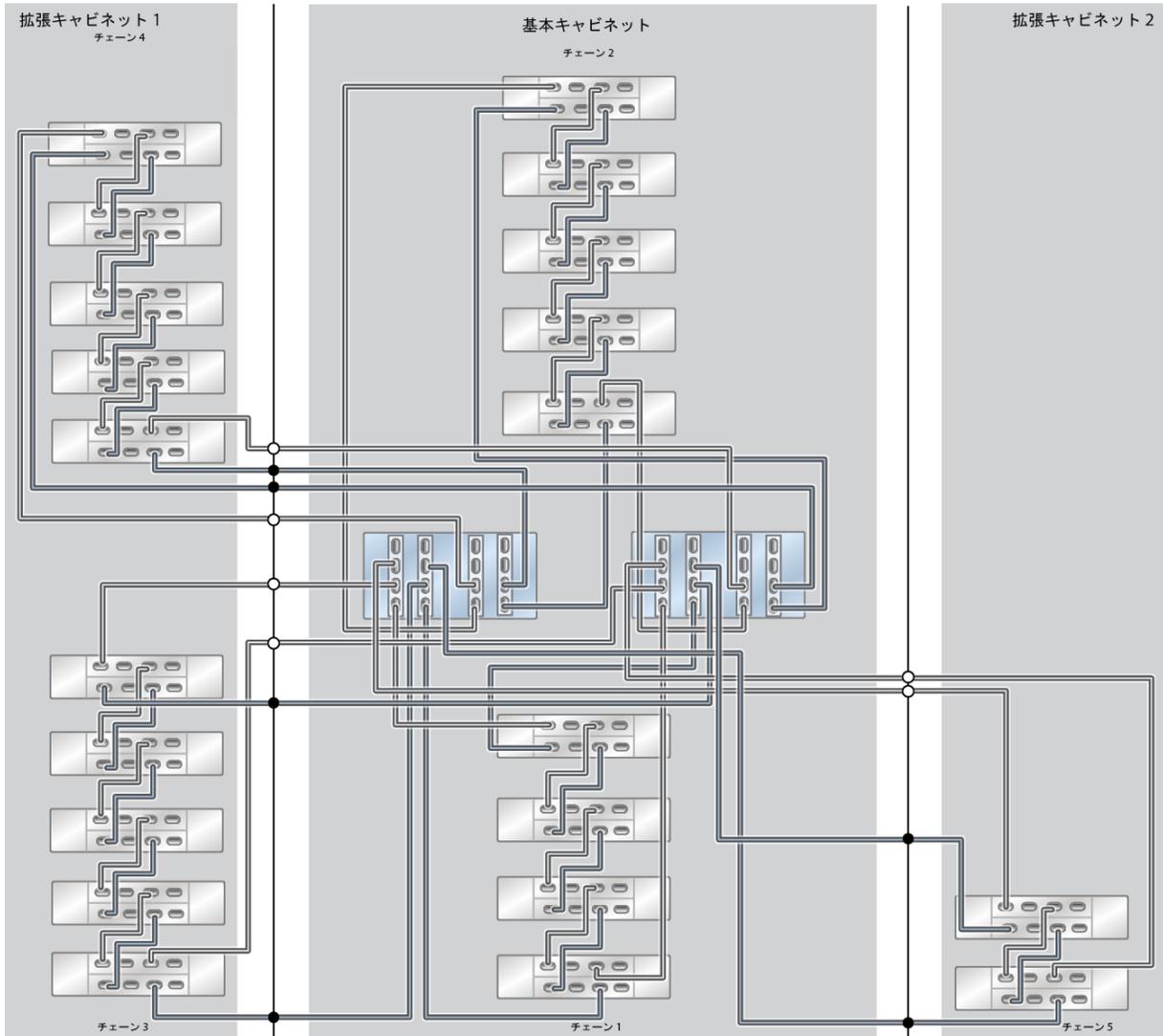


図 628 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 23 台の DE3-24C ディスクシェルフ

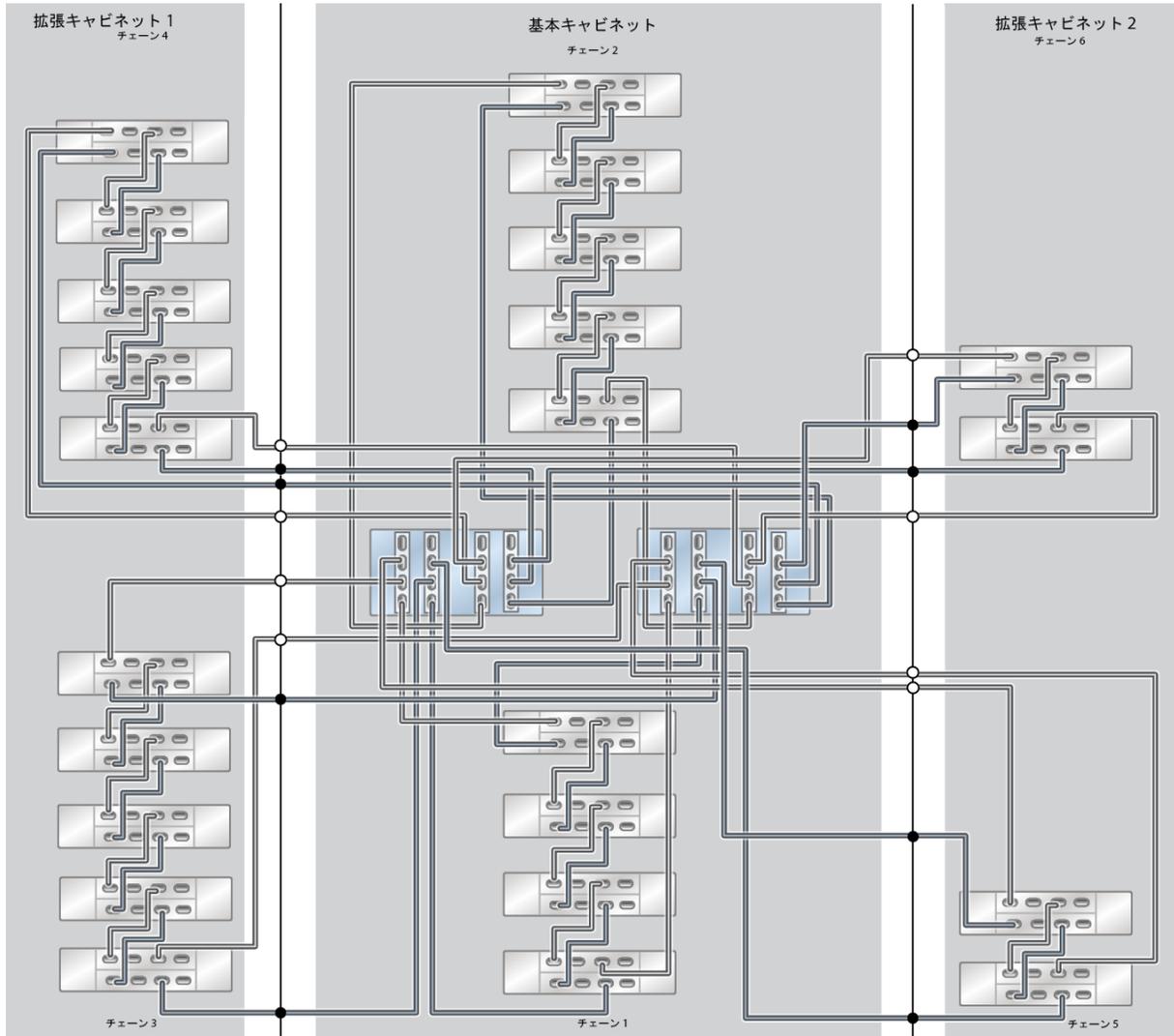


図 629 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 24 台の DE3-24C ディスクシェルフ (拡張キャビネット 2: ハーフラック)

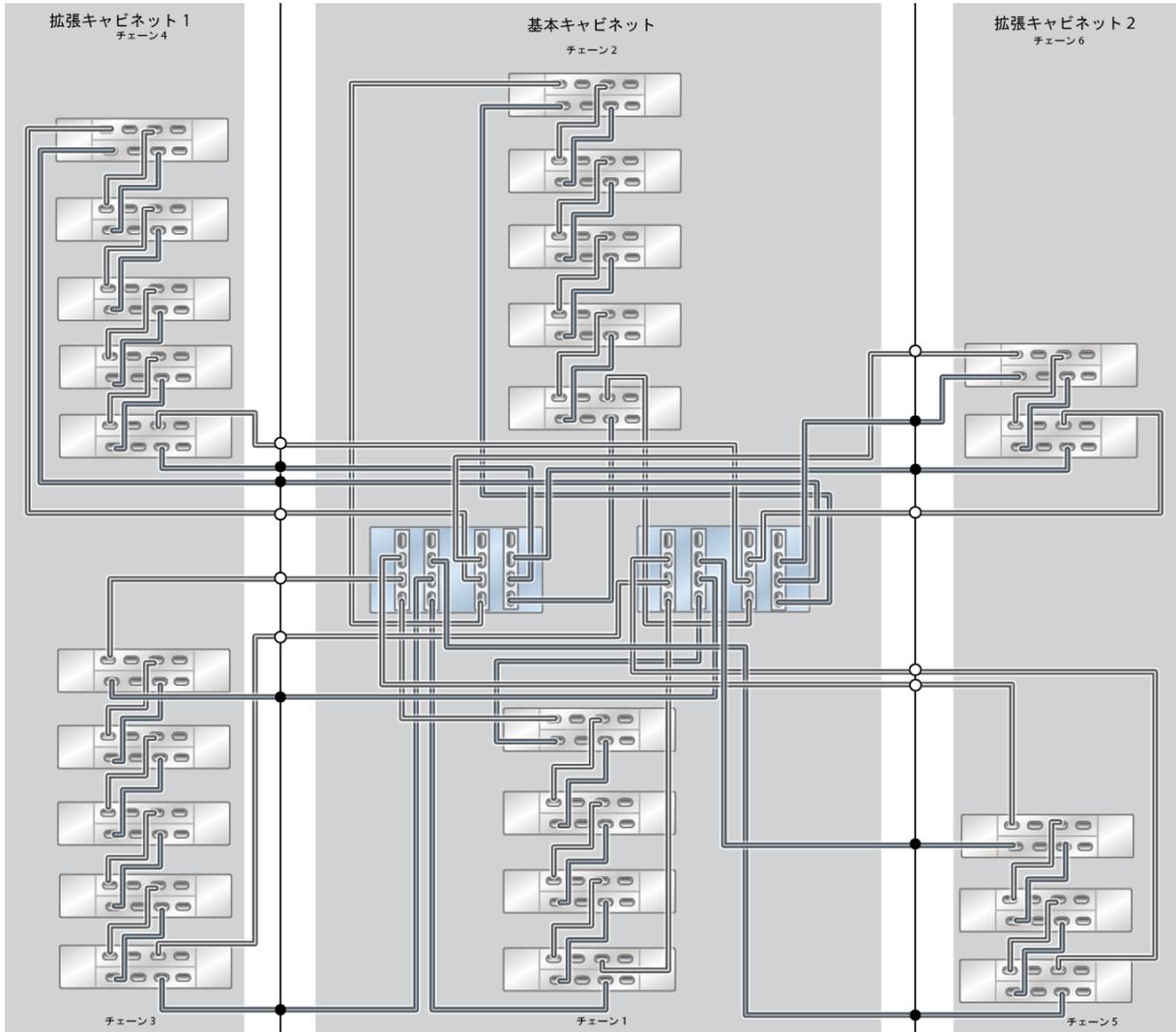


図 630 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 25 台の DE3-24C ディスクシェルフ

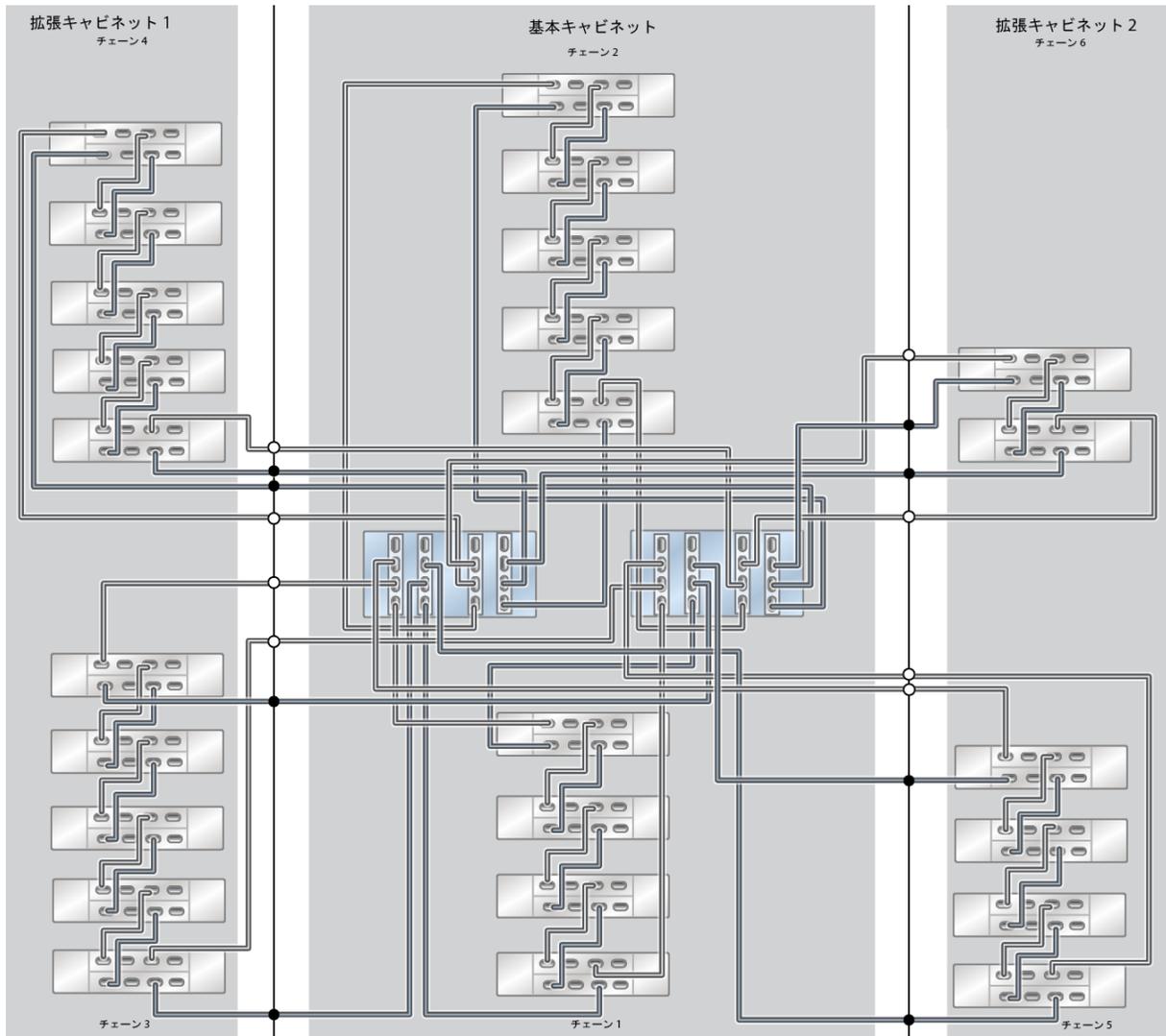


図 631 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 27 台の DE3-24C ディスクシェルフ

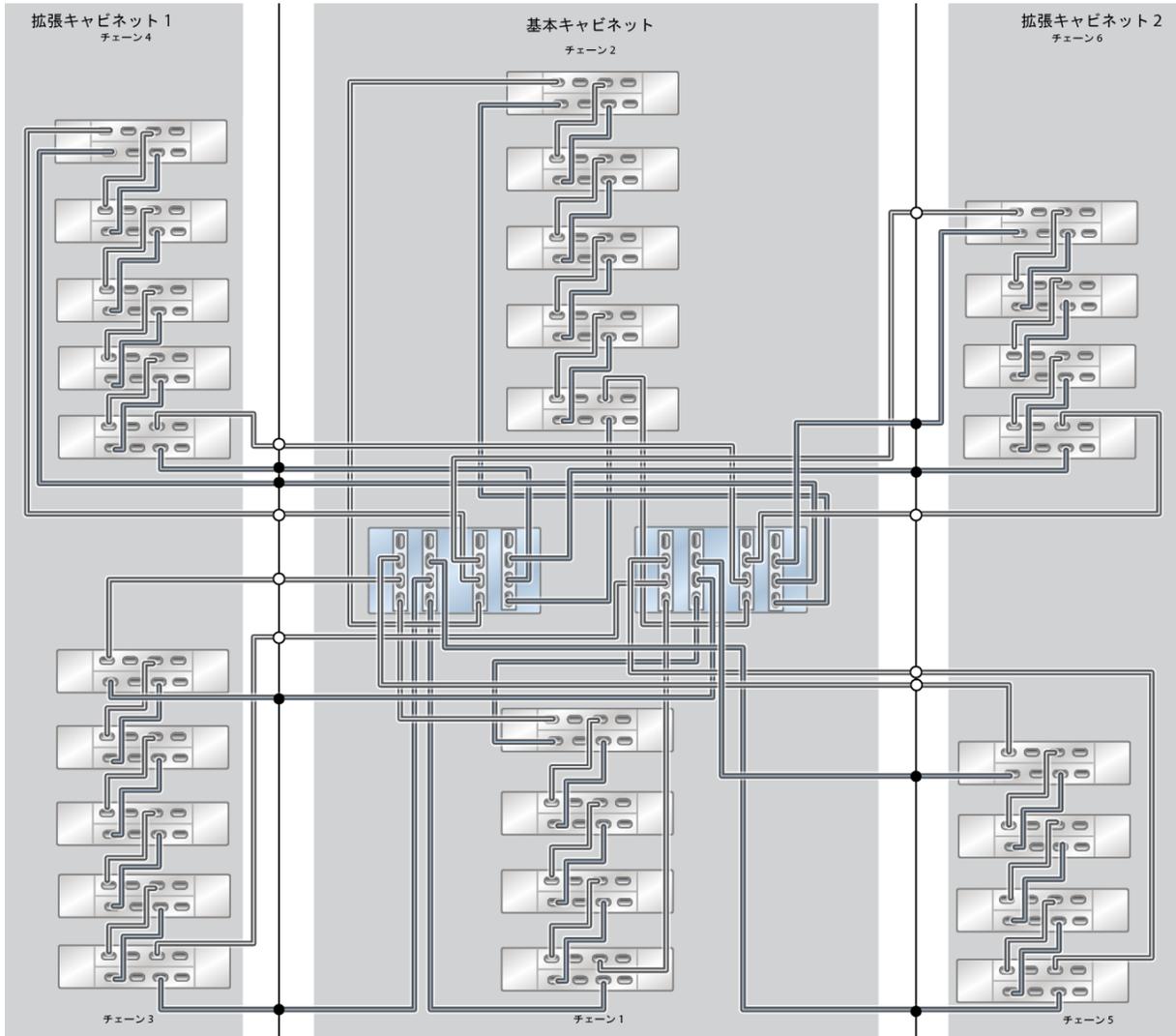


図 632 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 29 台の DE3-24C ディスクシェルフ

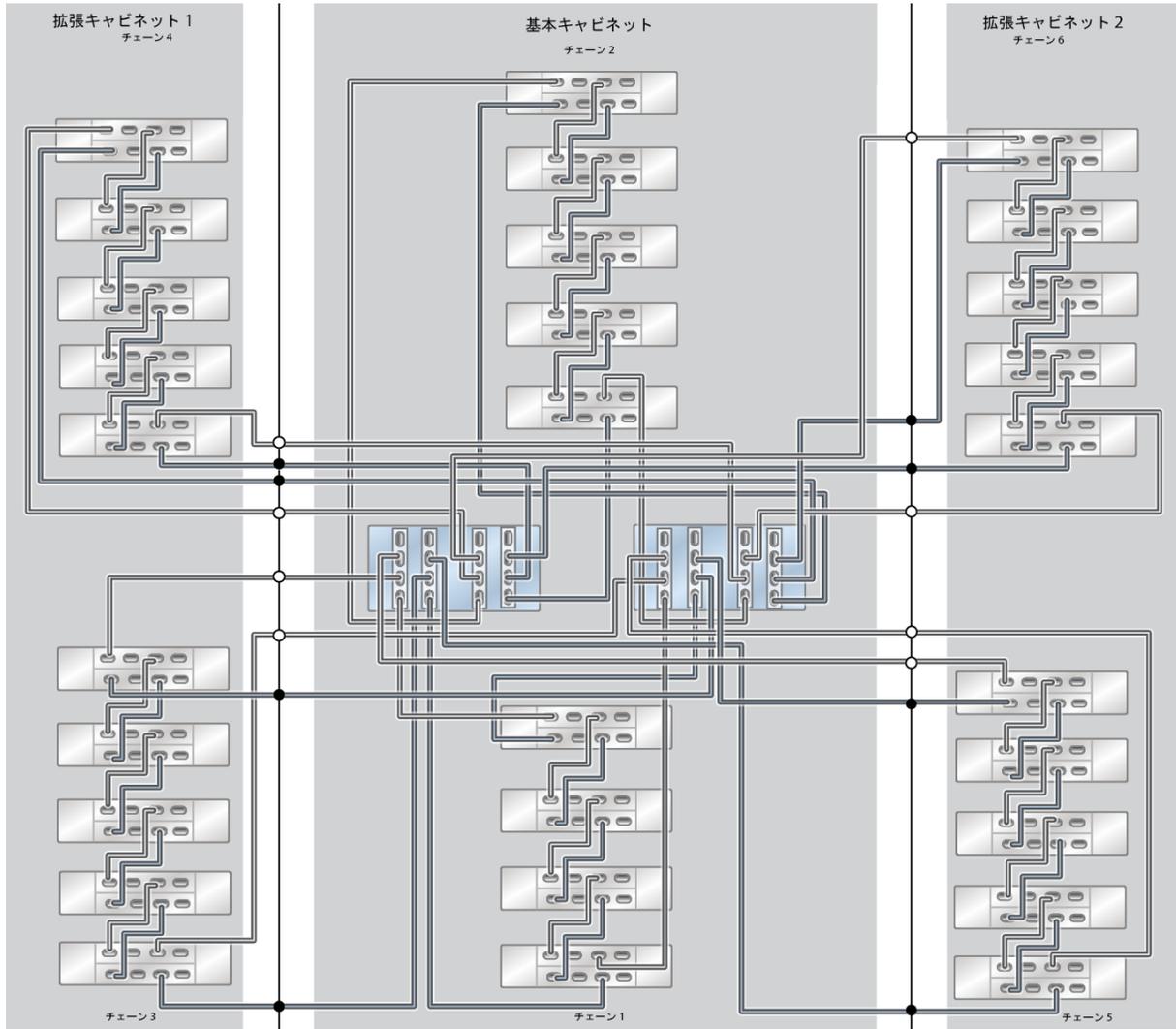


図 633 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 31 台の DE3-24C ディスクシェルフ

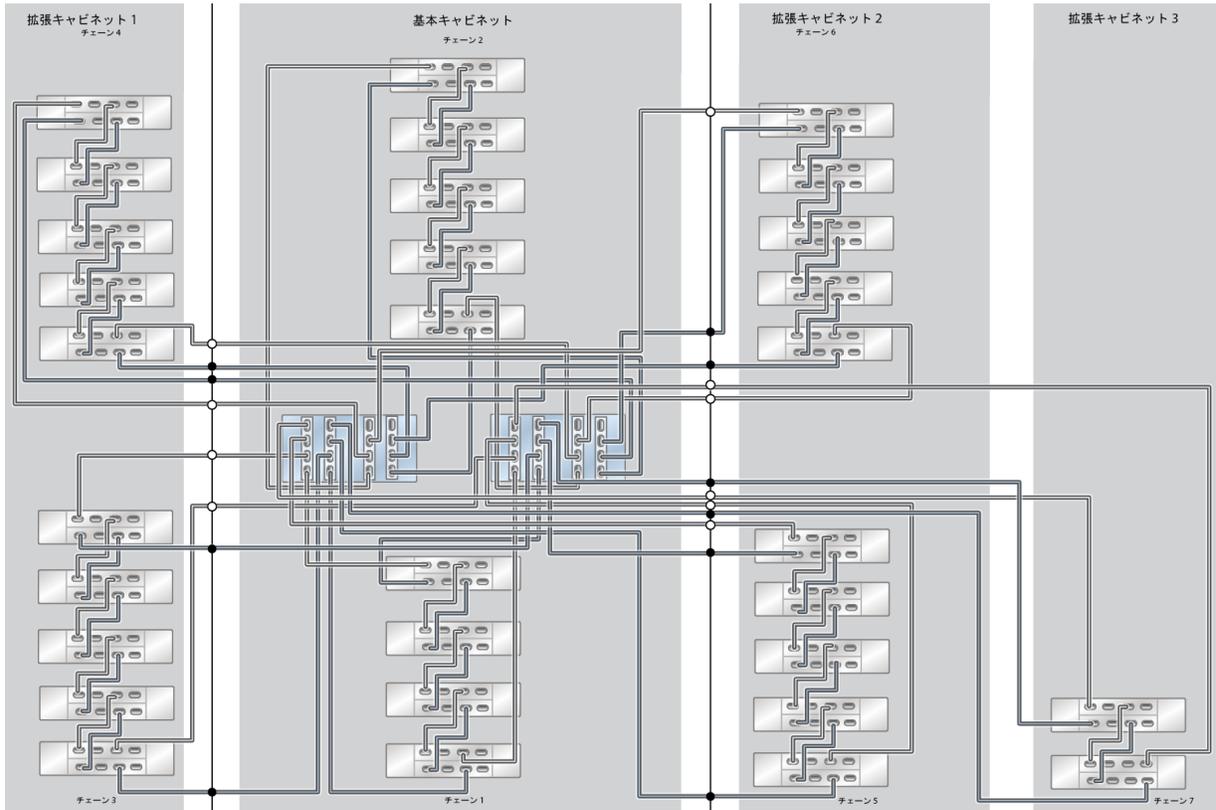


図 634 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 33 台の DE3-24C ディスクシェルフ

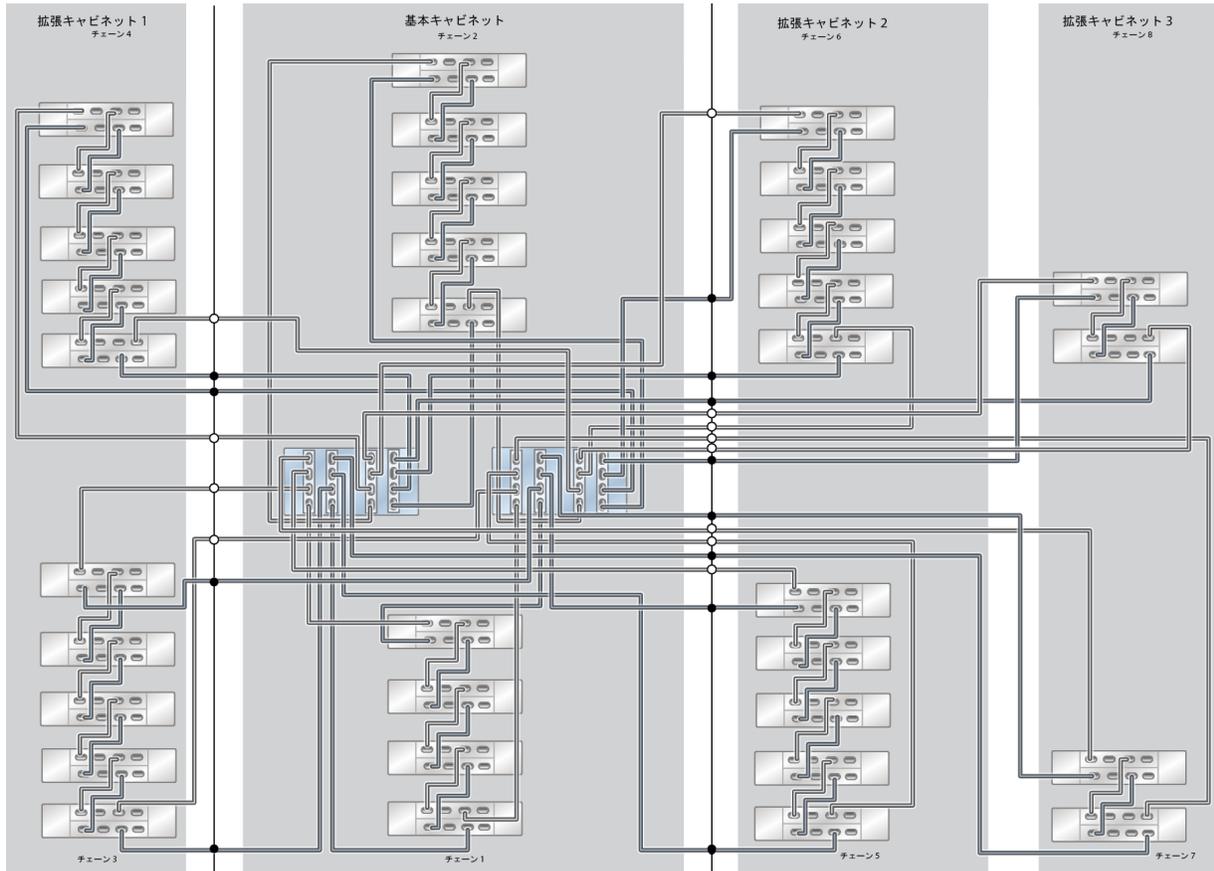


図 635 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 34 台の DE3-24C ディスクシェルフ (拡張キャビネット 3: ハーフラック)

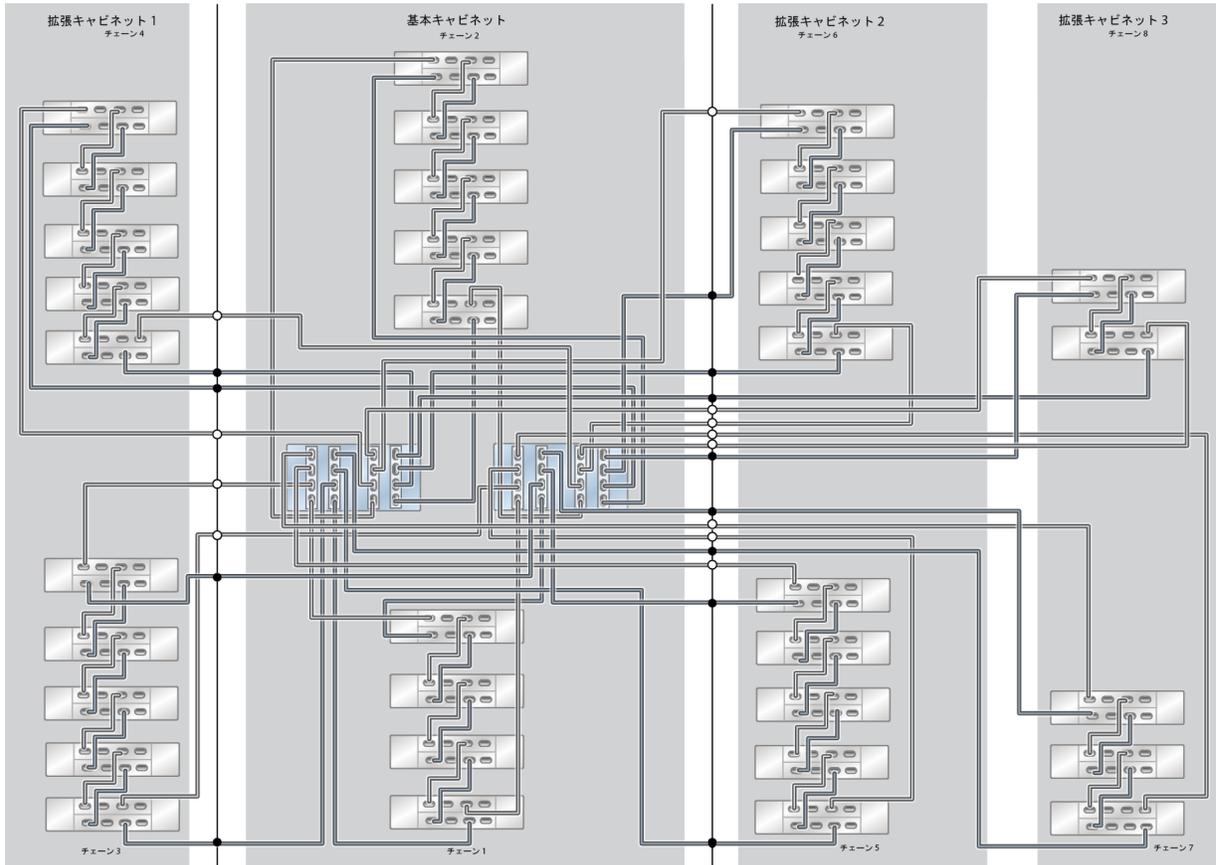


図 636 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 35 台の DE3-24C ディスクシェルフ

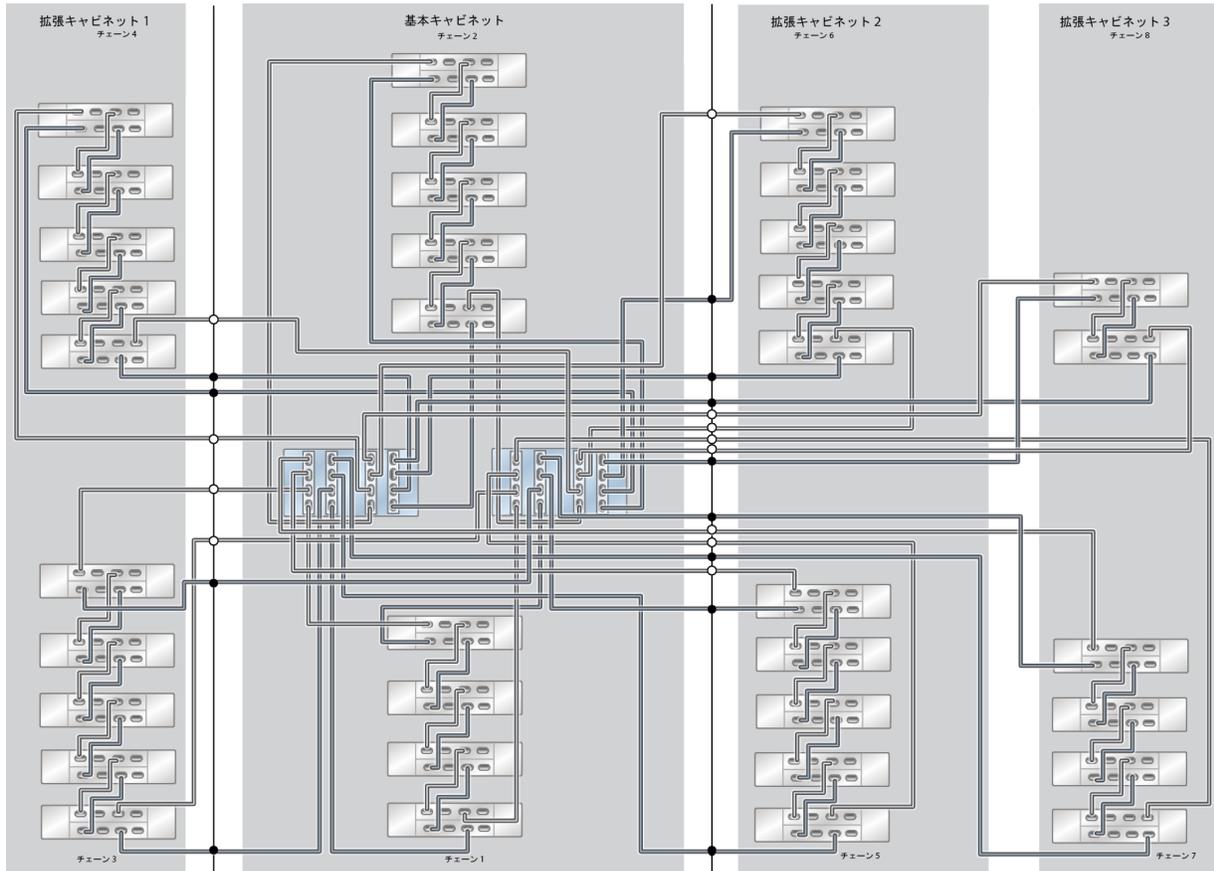


図 637 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 37 台の DE3-24C ディスクシェルフ

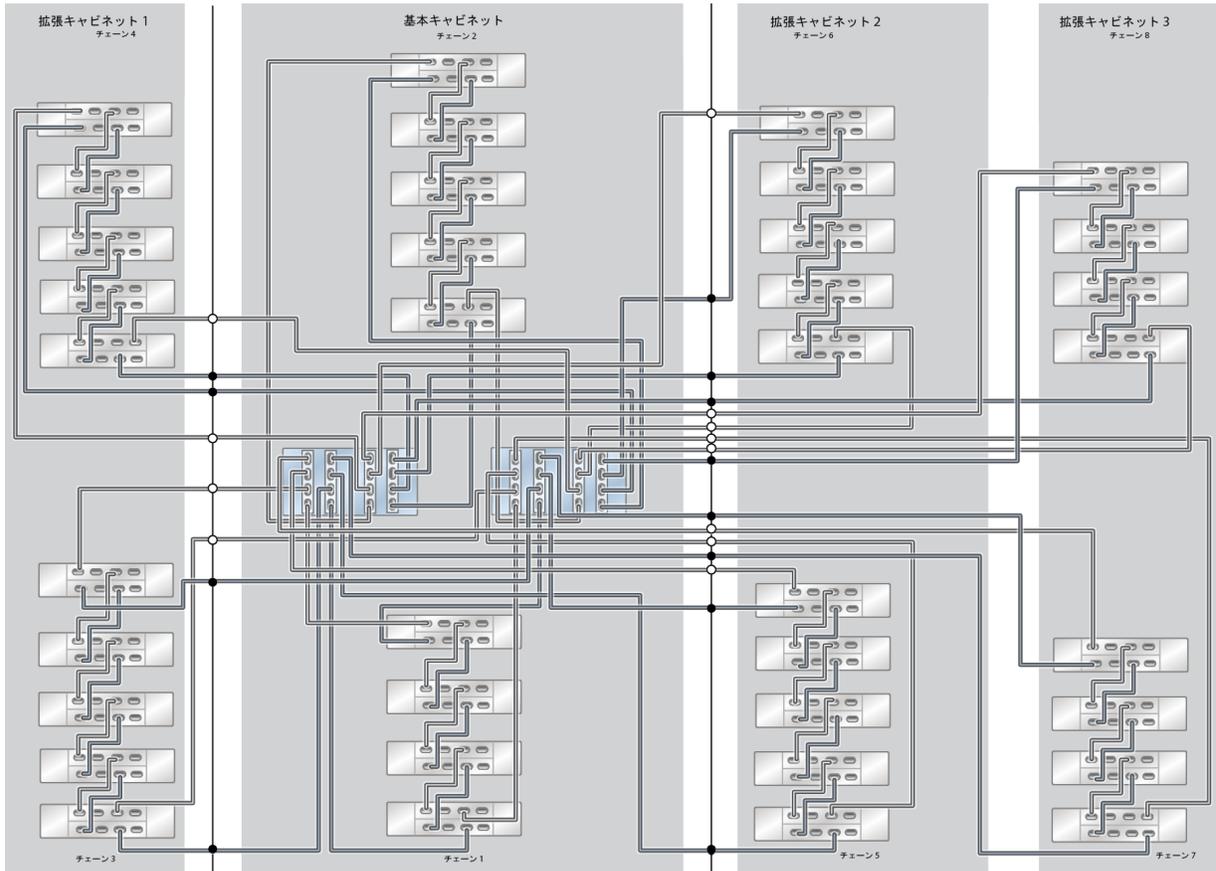
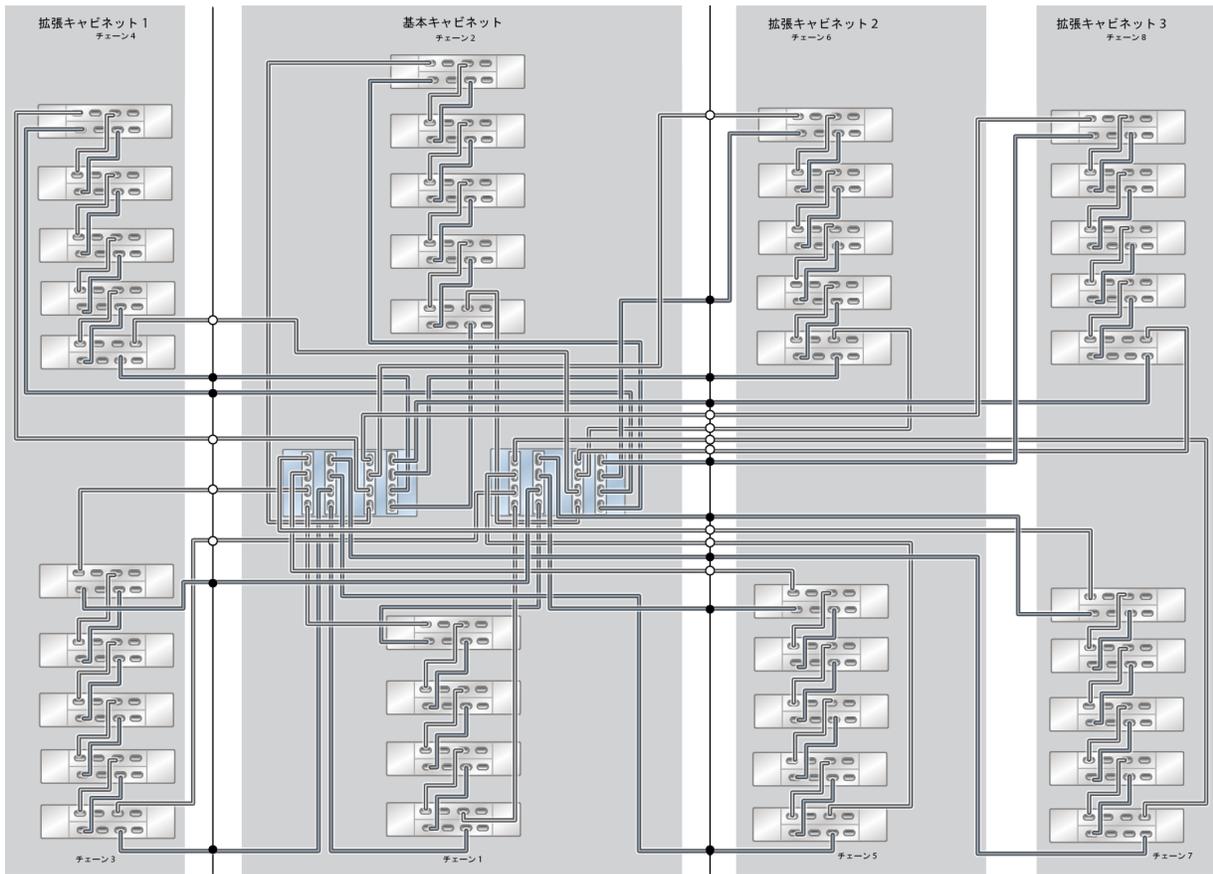


図 638 ZS7-2 HE ラック搭載システムの容量構成: 39 台の DE3-24C ディスクシェルフ



ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成

このセクションでは、DE3-24P ディスクシェルフのみを含むかディスクシェルフ DE3-24P と DE3-24C の組み合わせを含むオールフラッシュ/混在構成から成る ZS7-2 HE ラック搭載システムの概要と配線図を示します。高性能な DE3-24P ディスクシェルフは、20 台または 24 台のオールフラッシュ SSD から構成されるか、20 台または 24 台の高速ハードディスクドライブから構成されます。一部の構成には読み取りキャッシュデバイスやログデバイスが含まれます。最大パフォーマンス構成では DE3-24P

ディスクシェルフがサポートされますが、最適パフォーマンス構成ではディスクシェルフ DE3-24P と DE3-24C の両方がサポートされます。一部の構成では拡張キャビネットがサポートされません。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- 414 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成の概要」
- 416 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成のための基本キャビネット構成」
- 423 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための拡張キャビネット構成」

ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成の概要

オールフラッシュ/混在パフォーマンス構成は高性能ディスクシェルフ DE3-24P を利用し、基本キャビネットまたは一部の構成では最大 3 つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。合計 30 種類のシステム構成が可能な 6 つの基本キャビネットオプションが提供されており、すべての基本キャビネットオプションに ZS7-2 HE コントローラが 2 台搭載されています。

ZS7-2 HE ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、基本キャビネットに最大 8 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフが搭載されます。最大のパフォーマンスを実現するため、ディスクシェルフはチェーンあたり 1 つの単一シェルフとして構成されます。ZS7-2 HE ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、基本キャビネット内のチェーン数に応じて最大 3 つの拡張キャビネットを使用できます。

表 10 ZS7-2 HE ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
最大 8 台の DE3-24P ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ
サポートされる構成: 1、2、4、6、または 8 台の DE3-24P ディスクシェルフ			
2 台の ZS7-2 HE コントローラ			

ZS7-2 HE ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、最大 18 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフ (各チェーン上の 2 台のシェルフ

と最後のチェーン上の 2 台の追加シェルフとして構成)、または Oracle Storage Drive Enclosure ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P のさまざまな組み合わせ、が基本キャビネットに搭載されます。各拡張キャビネットでは、DE3-24C ディスクシェルフのみが最大 10 台まで提供されます。構成は 2 台のディスクシェルフの倍数と、サーバーラック拡張を使って提供されます。各拡張キャビネットには 2 台、4 台、5 台 (サーバーラック)、6 台、8 台、または 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを搭載できます。ZS7-2 HE ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、基本キャビネット内のチェーン数に応じて最大 3 つの拡張キャビネットを使用できます。

表 11 ZS7-2 HE ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
最大 18 台の DE3-24P ディスクシェルフ サポートされる構成: <ul style="list-style-type: none"> ■ DE3-24P ディスクシェルフ: 2、4、6、8、10、12、14、16、または 18 台 ■ ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P の混在: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 台の DE3-24C/2 - 14 台の DE3-24P ■ 4 台の DE3-24C/2 - 10 台の DE3-24P ■ 6 台の DE3-24C/2 - 6 台の DE3-24P ■ 8 台の DE3-24C/2 台の DE3-24P 2 台の ZS7-2 HE コントローラ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成ではさまざまなストレージオプションがサポートされます。

表 12 ZS7-2 HE ラック搭載システムのディスクシェルフのデバイスタイプと許容される構成

ディスクシェルフ	データデバイス	読み取りキャッシュデバイス	ログデバイス
DE3-24P オールフラッシュ	3.2 TB SSD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	使用不可	200 GB SSD (スロット 20-23)
DE3-24P	1.2 TB HDD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20-23)	200 GB SSD (スロット 20-23)

ディスクシェルフ	データデバイス	読み取りキャッシュデバイス	ログデバイス
DE3-24C	10 TB HDD: スロット 0 - 23 に 24 台、またはスロット 0 - 19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20 - 23)	200 GB SSD (スロット 20 - 23)

ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成のための基本キャビネット構成

ZS7-2 HE ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成の各コントローラには、SAS-3 HBA 接続用に最大 16 ポートを提供する 4 基の SAS-3 HBA があります。

SAS-3 HBA ポートの番号付けは、いちばん下 (ポート 0) からいちばん上 (ポート 3) に向かって昇順です。SAS-3 HBA カードと DE3-24 ディスクシェルフは両方とも SFF 8644 コネクタを使用します。

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 639 ZS7-2 HE コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



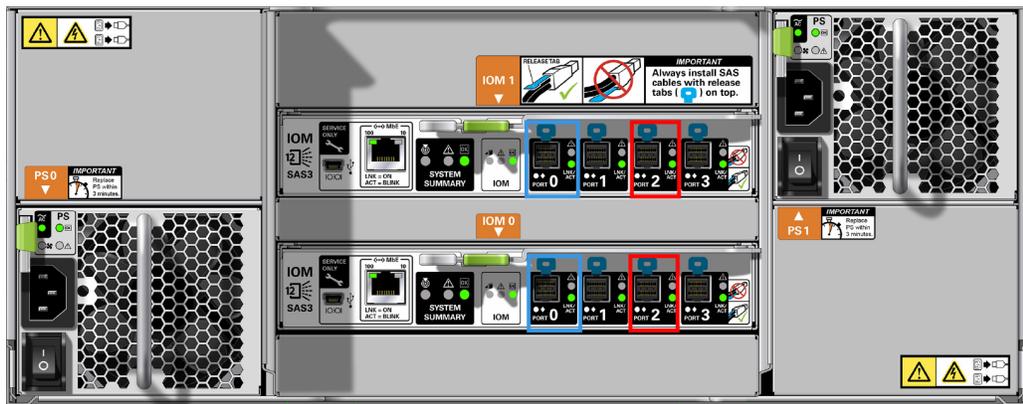
次の図に示すように、DE3-24P ディスクシェルフには 2 つの I/O モジュール (IOM) があり、それぞれ 4 つのポートがあります。どの配線構成でも、ポート 1 とポート 3 は決して使用されません。

図 640 DE3-24P ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



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 641 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成は、ケーブル管理アーム (CMA) の使用が可能な追加の制限事項を伴う標準的な配線方法に従っています。この方法により、SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスのマッチングのための実用的な実装が可能になり、複数キャビネットにわたる拡張を制限し、最大パフォーマンスまたは最適パフォーマンスのための構成が可能になります。

SAS-3 HBA カードの数を変更したり、元の ZS7-2 HE ラック搭載システムでないか ZS7-2 HE ラック搭載システムと互換性のない複数のキャビネットを組み込んだりするすべてのアップグレードは、その特定の構成用に配線し直す必要があります。4x4

ポート SAS-3 HBA で DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 HE コントローラに接続する配線の例については、49 ページの「DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ハイエンド (HE) コントローラに配線する」を参照してください。SAS ケーブル長のガイドラインについては、13 ページの「キャビネットおよび配線のガイドライン」を参照してください。

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。次の図は、6つの基本キャビネットオプションの配線方法を示しています。

図 642 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 1-8 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最大パフォーマンス)

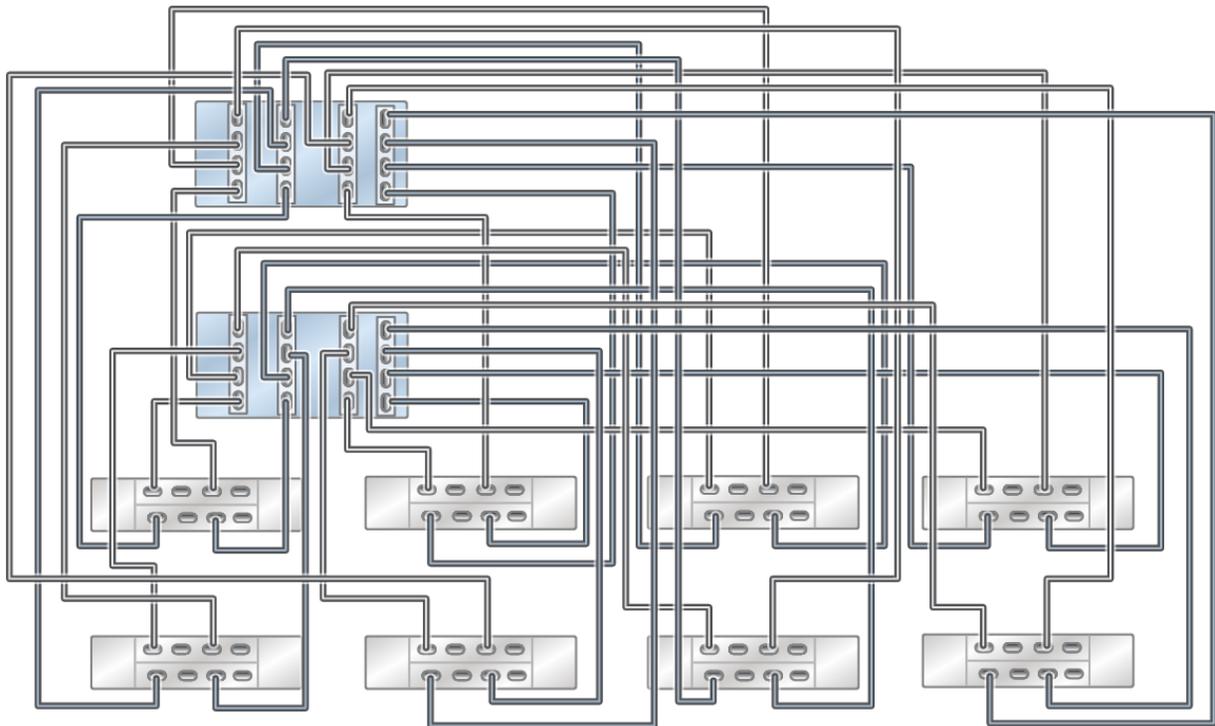


図 643 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 - 18 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

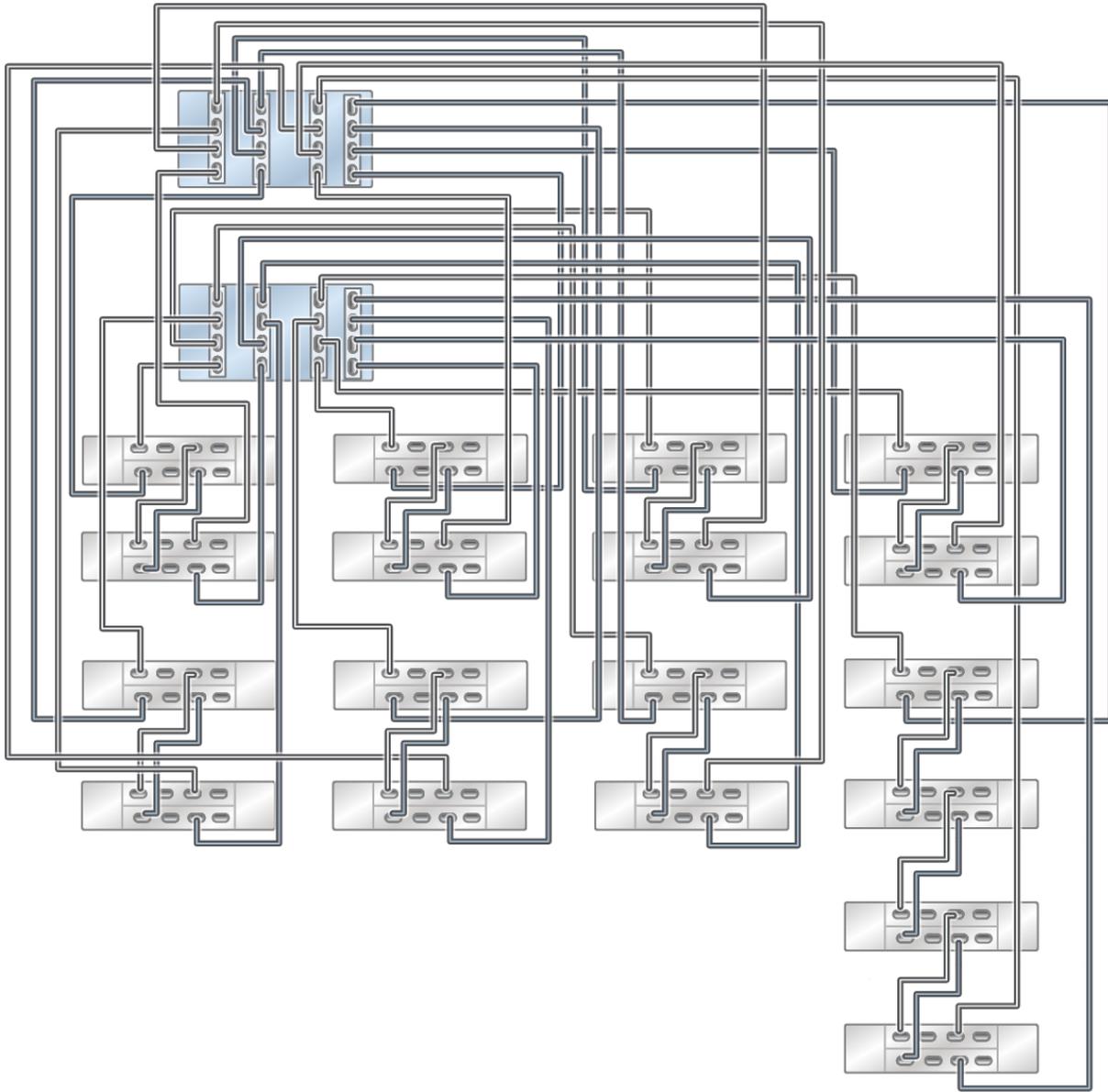


図 644 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C (左下) および 2 - 14 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

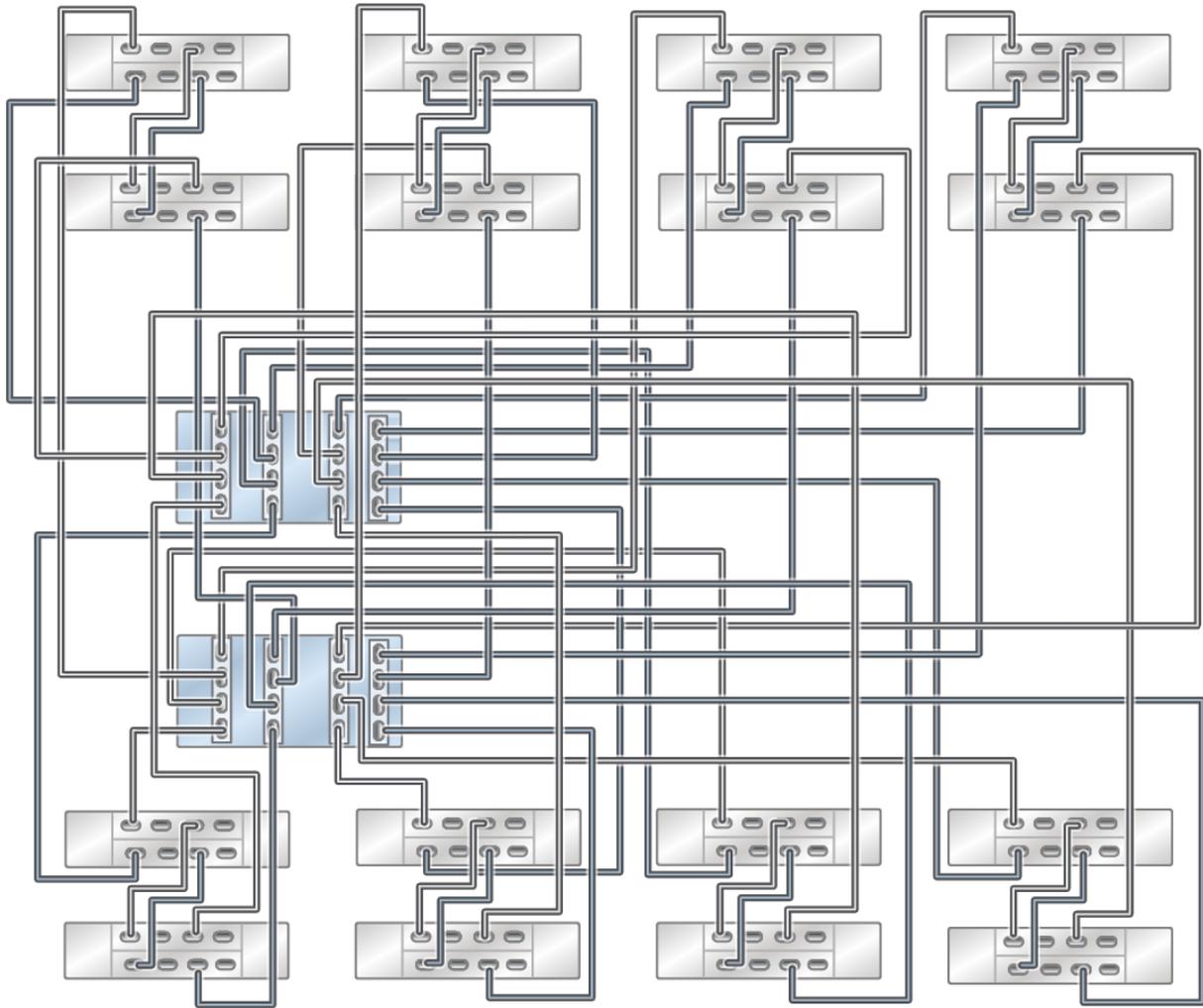


図 645 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C (左下) および 2 - 10 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

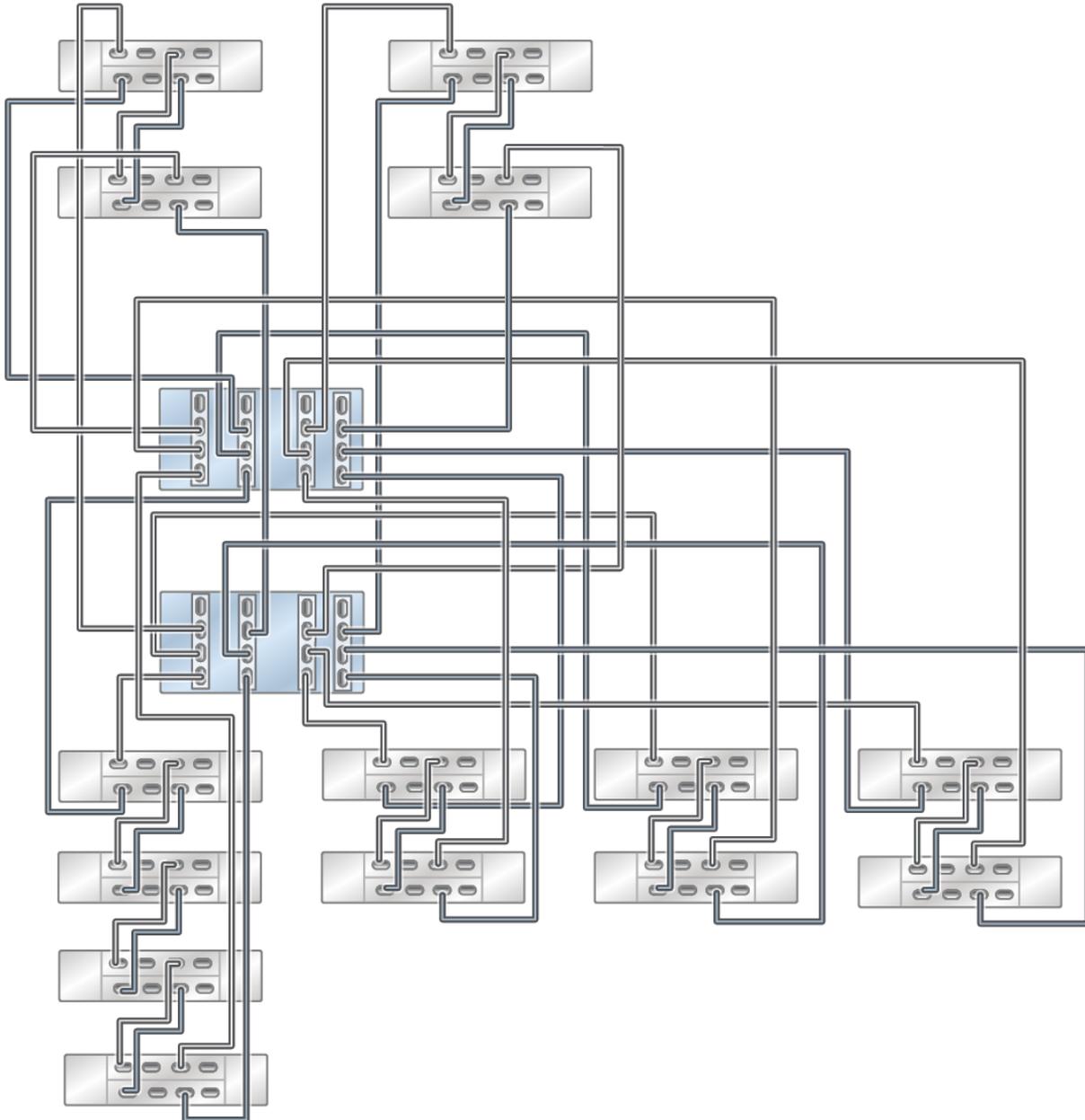
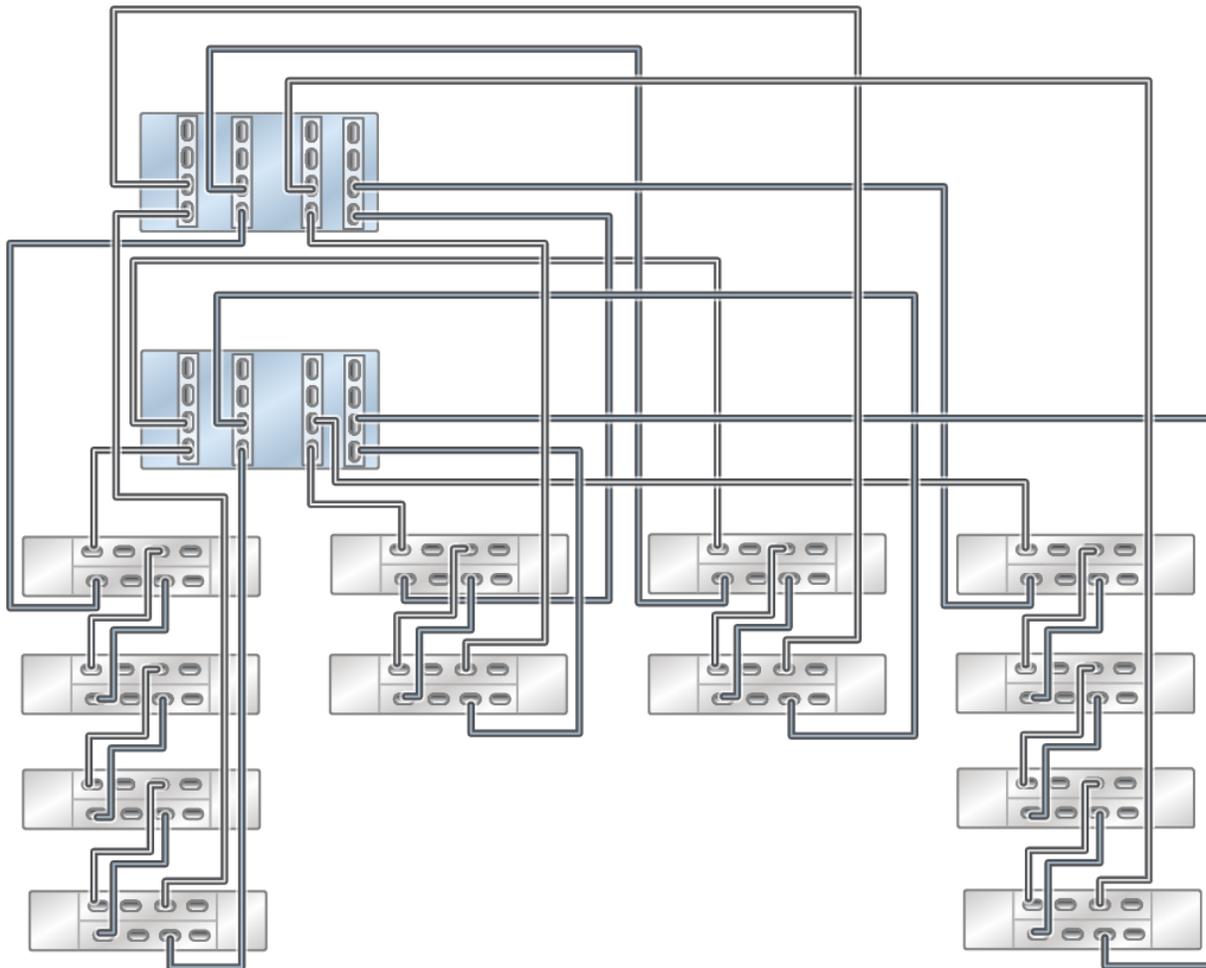
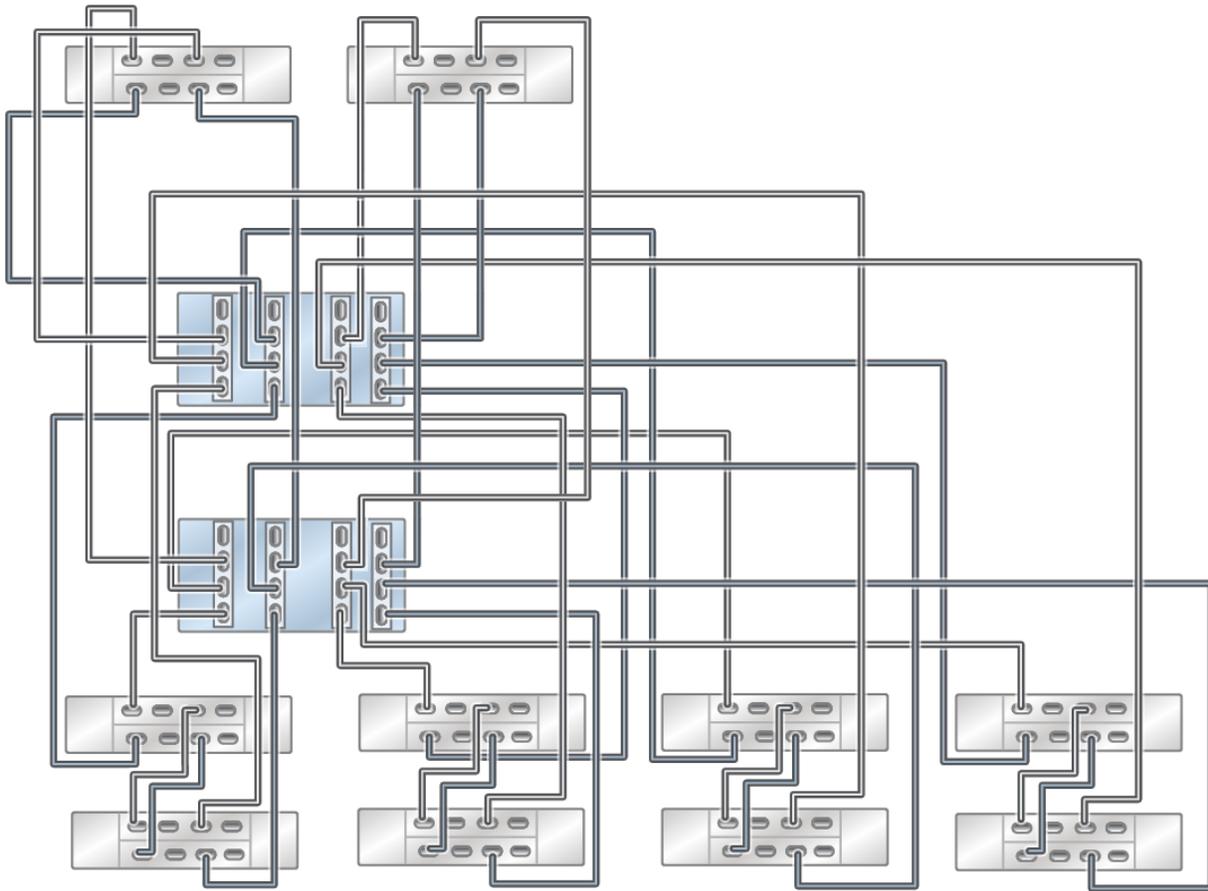


図 646 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C (左から 2 つまでのチェーン) および 2 - 6 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



次の図では、DE3-24C ユニットは下部の 8 台のディスクシェルフです。

図 647 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 8 台の DE3-24C (下部のディスクシェルフ) および 2 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための拡張キャビネット構成

ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成では、最大 30 台のディスクシェルフを追加して拡張できる複数のキャビネットがサポートされています。各拡張キャビネットは最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを搭載でき、「ハーフラック」オプションも提供されています。

注記 - すべての基本キャビネット構成が拡張キャビネットをサポートするわけではありません。

拡張キャビネットの設置は、キャビネットのいちばん下のチェーンに最初のディスクシェルフペアを設置し、上半分の2番目のチェーンに2番目のペアを設置するというチェーンのバランスを取った設置方法に従います。チェーンのバランスを取った設置方法により交互に取り付けることで、SSD が分散され、負荷を優先させた方法に従うこととなります。

サポートされる拡張キャビネットの数は、ZS7-2 HE ラック搭載システムの基本キャビネットに残っているチェーンの数によって決まります。ZS7-2 HE ラック搭載システムの各拡張キャビネットですべての拡張キャビネットをサポートするには、2つのチェーンが必要となります。また、拡張キャビネットごとに合計4つの SAS-3 HBA ポート(チェーンごとに2つの HBA ポート)が必要です。

次の図は、ZS7-2 HE ラック搭載システムの拡張キャビネット構成の配線を示しています。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

注記 - 413 ページの「ZS7-2 HE ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成」で説明しているように、基本キャビネットでは、DE3-24P (HDD) ディスクシェルフのみ、または DE3-24P オールフラッシュ (SSD) ディスクシェルフのみを使用することも、ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P を混在させることもできます。

図 648 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 1 つの拡張キャビネット

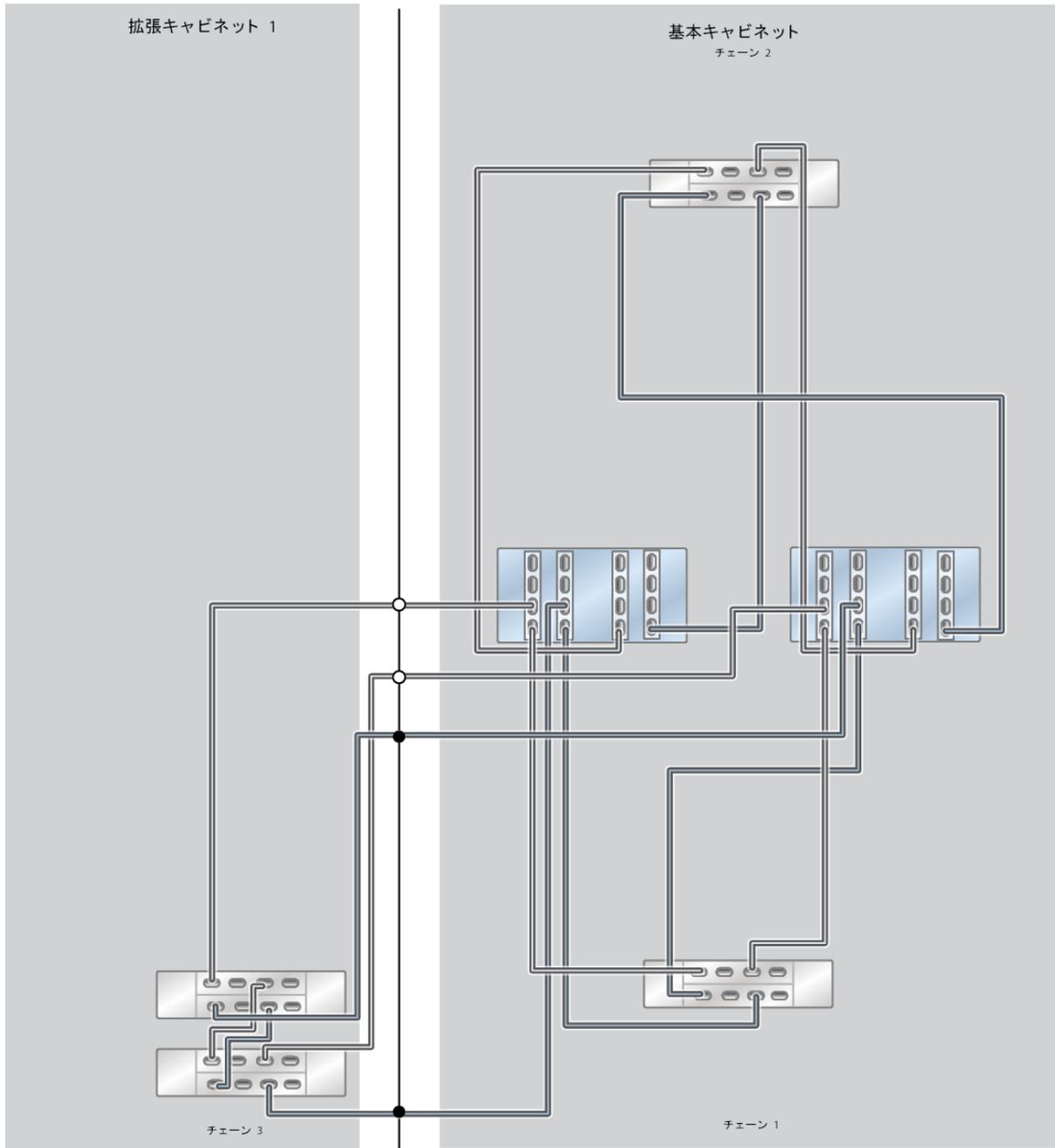


図 649 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 1 つの拡張キャビネット

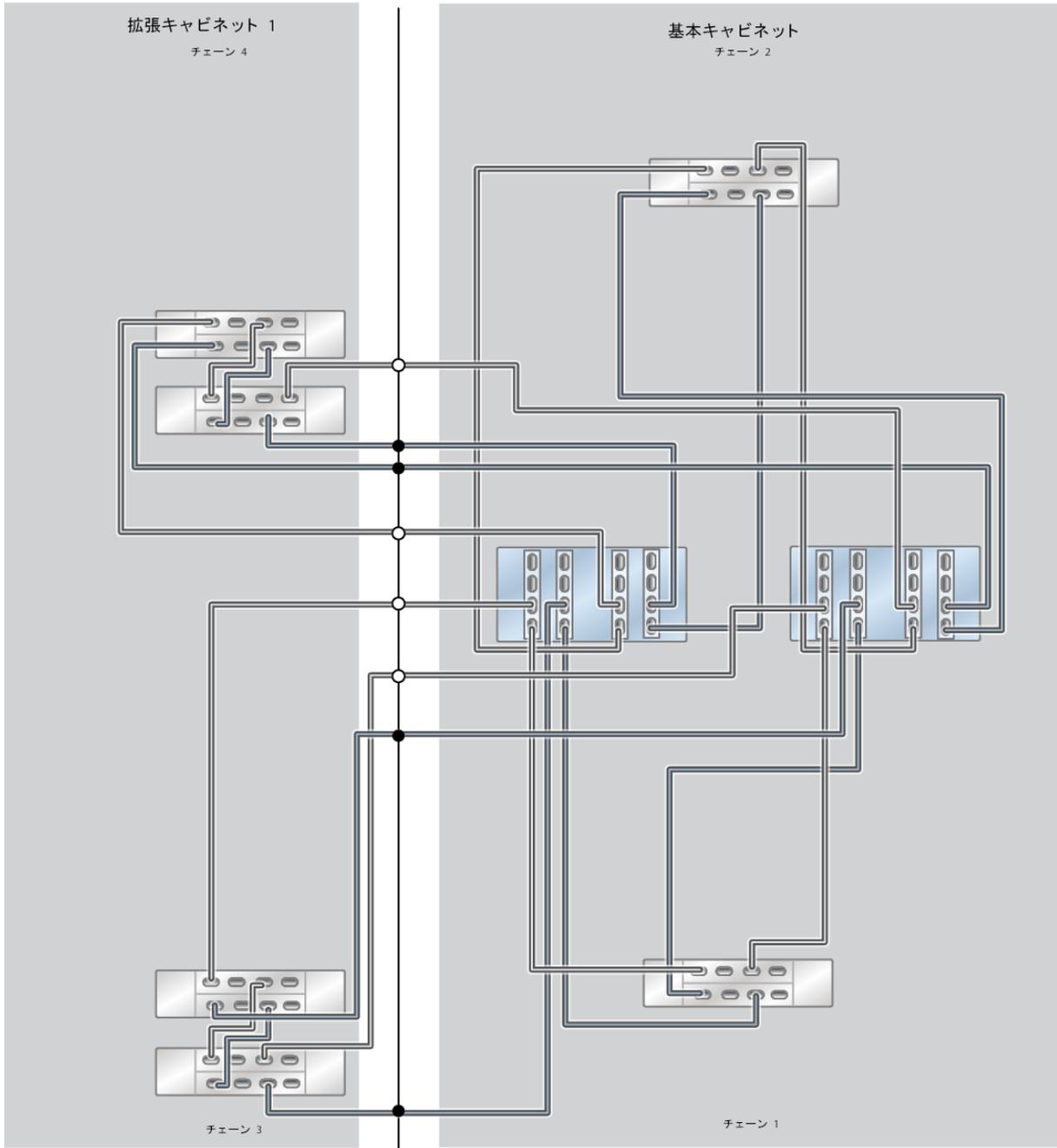


図 650 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 5 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック) を含む 1 つの拡張キャビネット

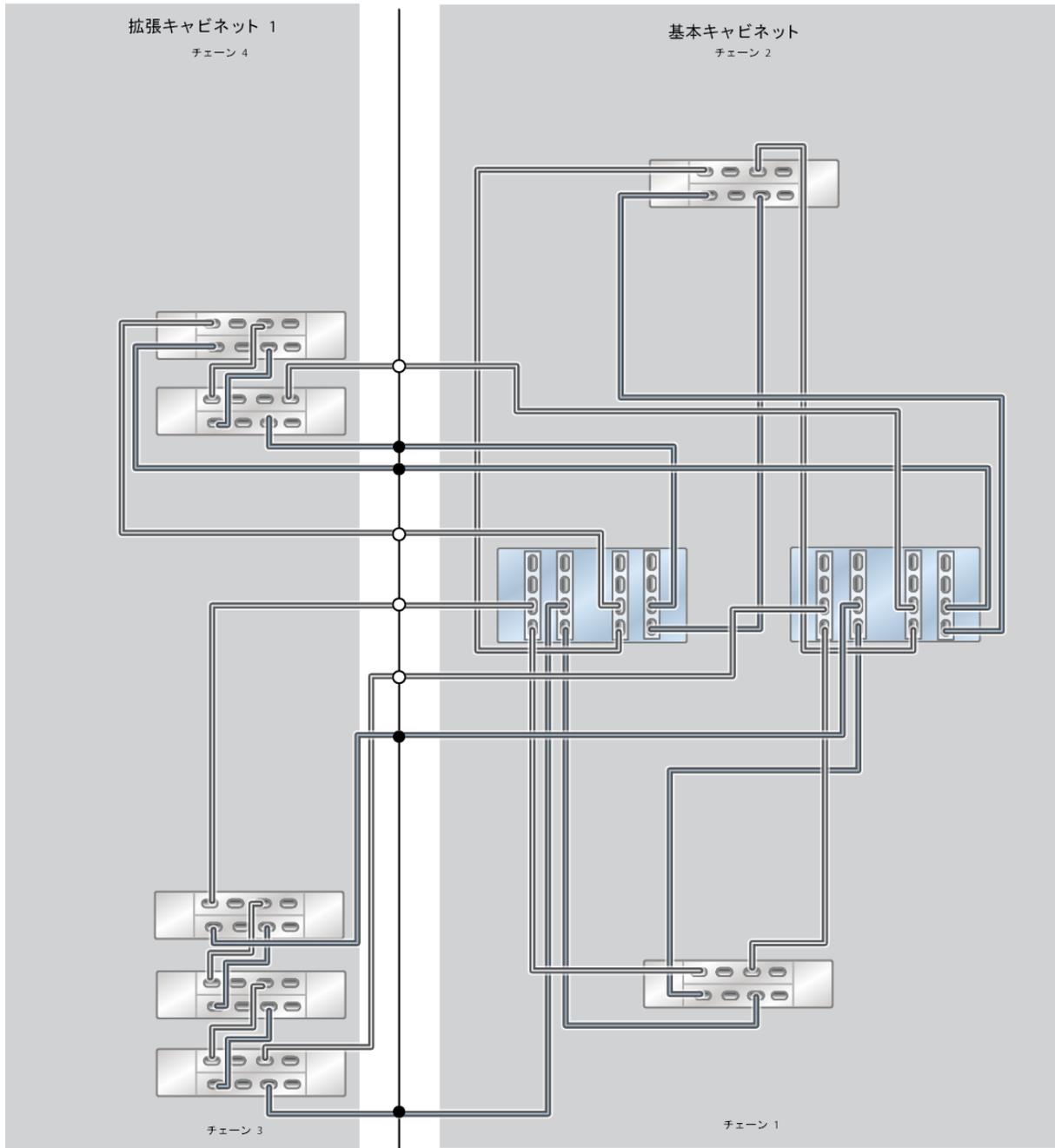


図 651 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 1 つの拡張キャビネット

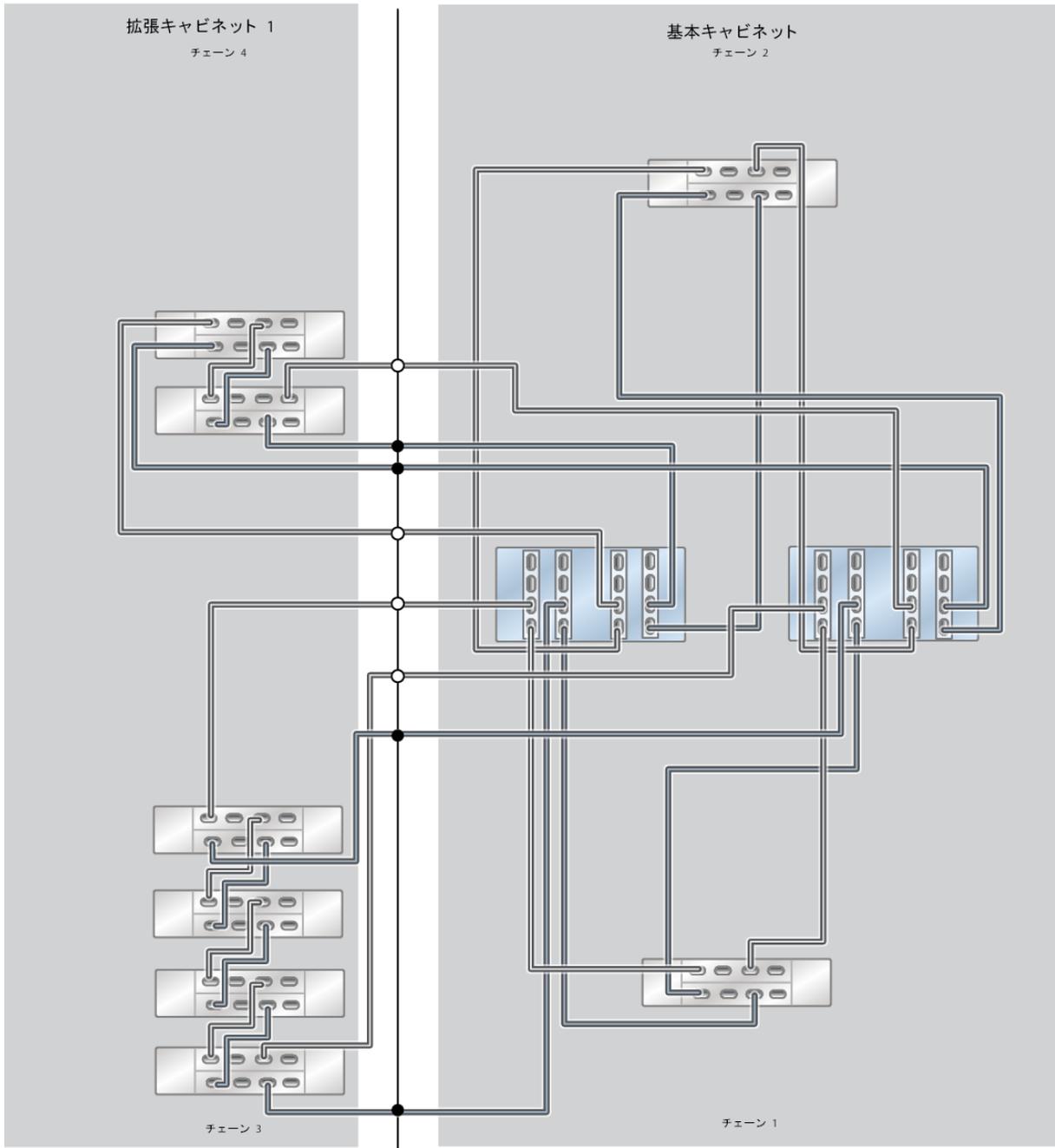


図 652 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 8 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 1 つの拡張キャビネット

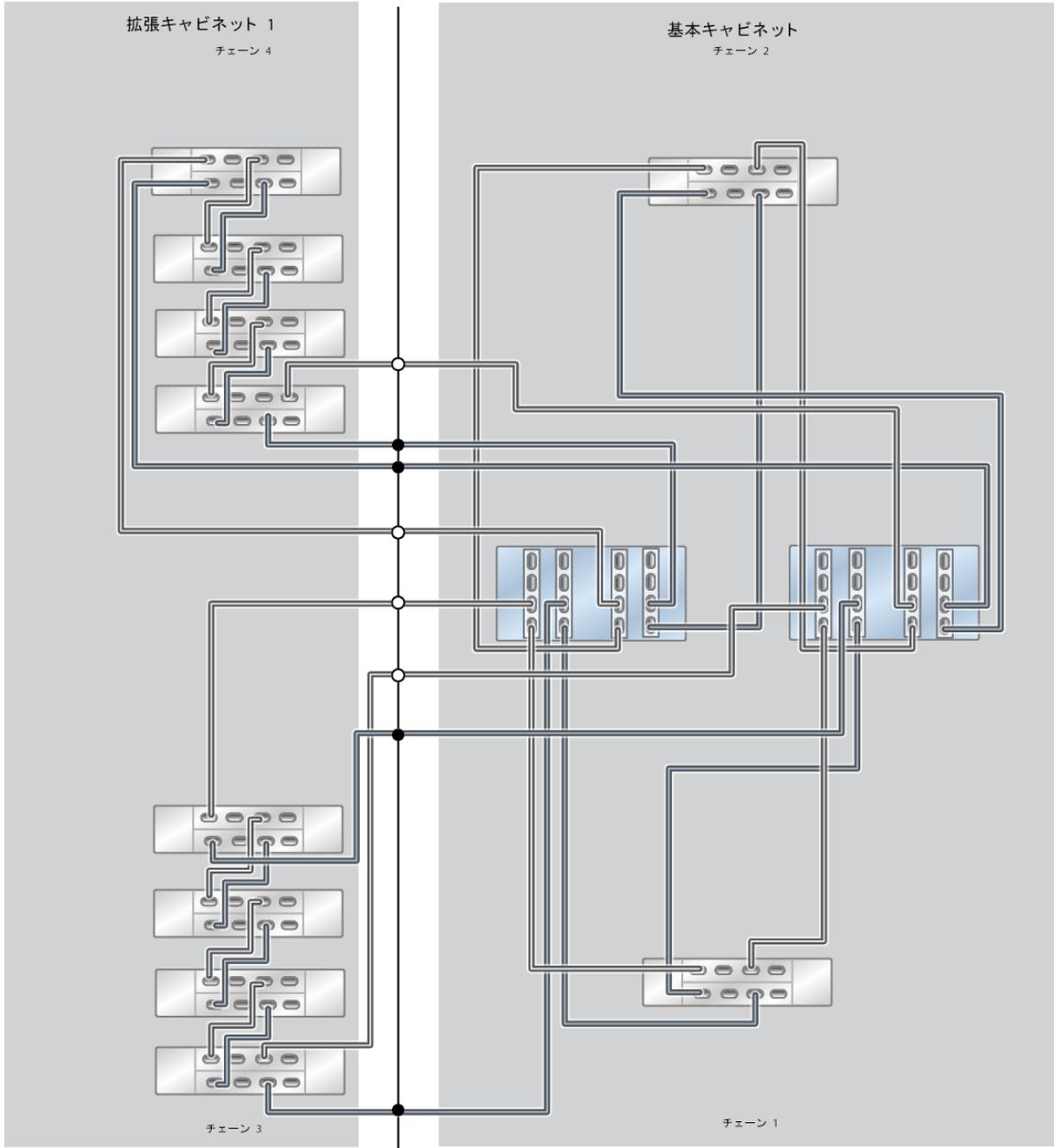


図 653 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 1 つの拡張キャビネット

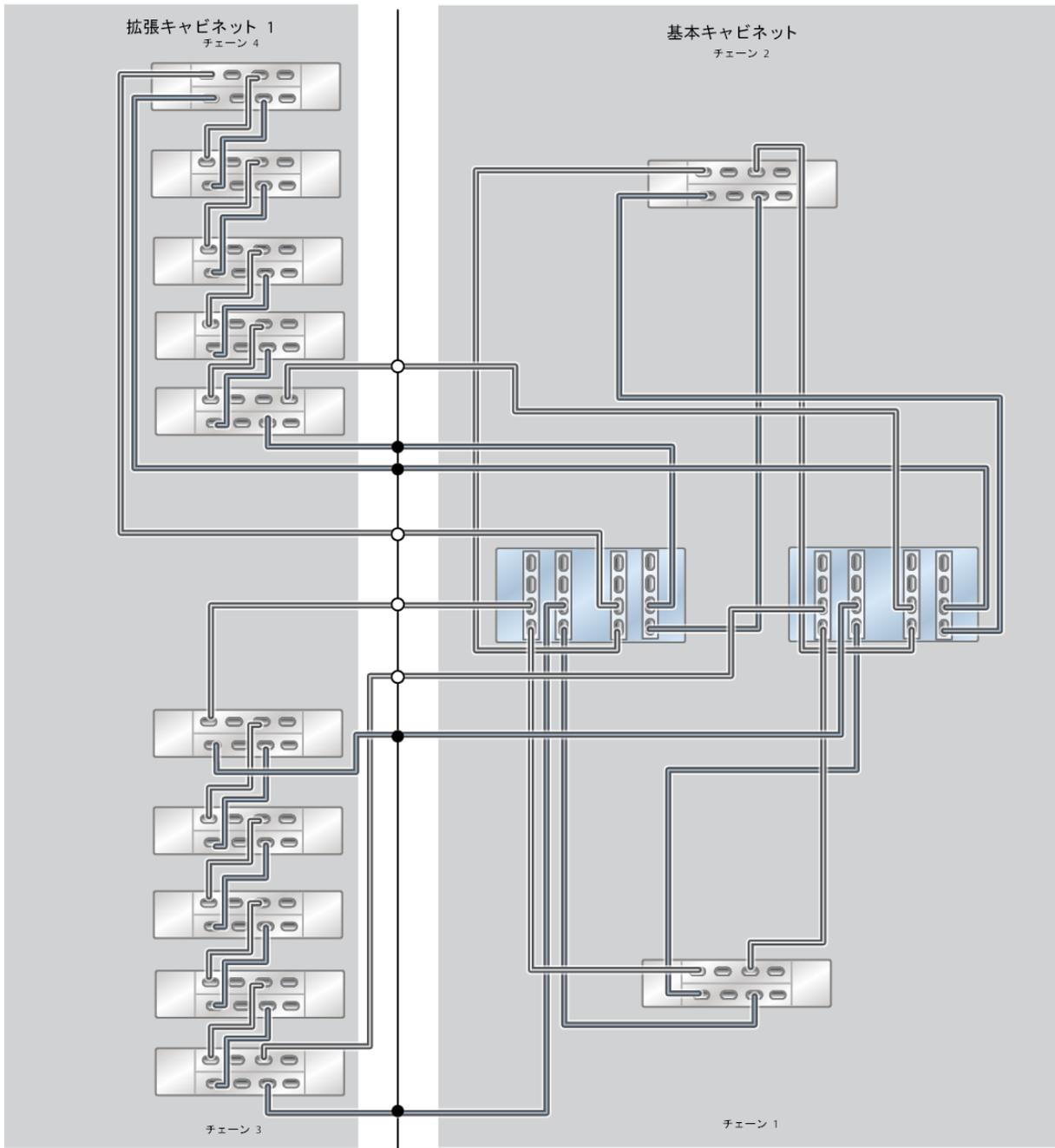


図 654 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 20 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 2 つの拡張キャビネット

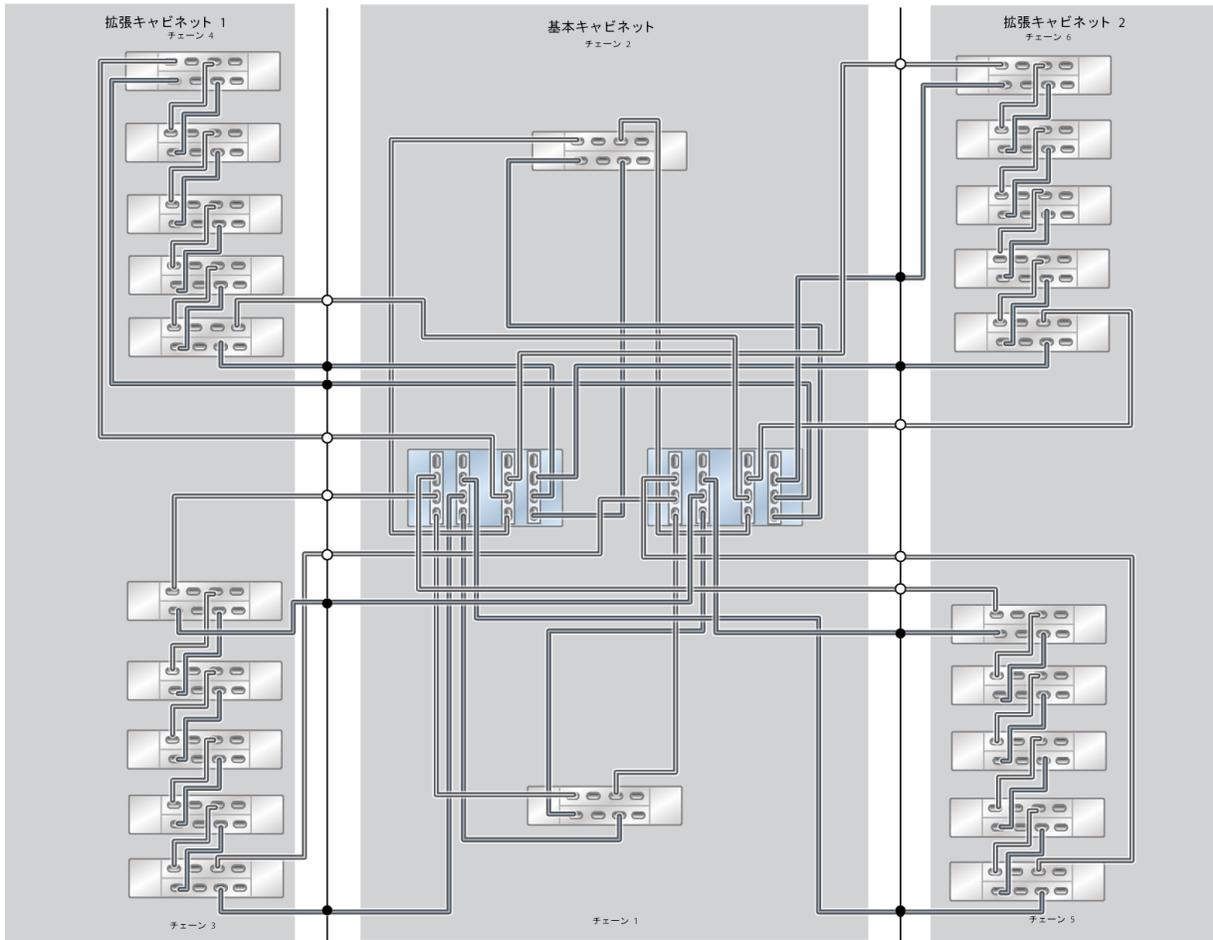
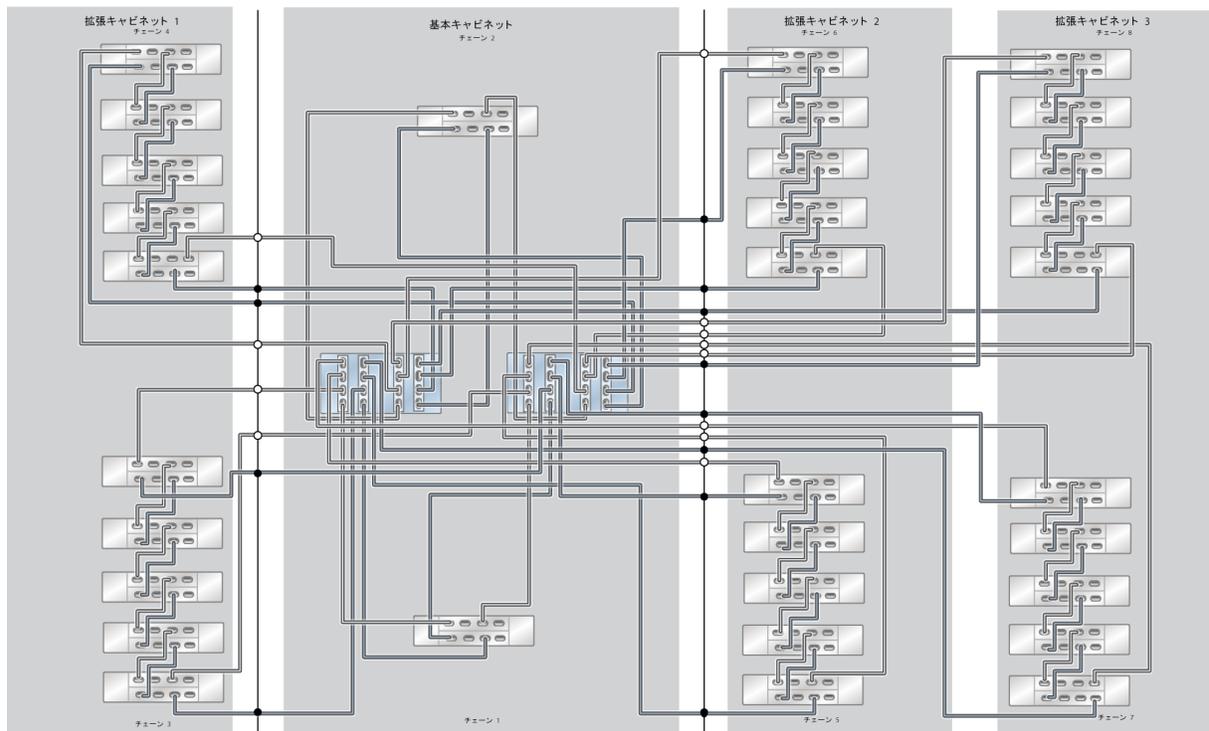


図 655 ZS7-2 HE ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 30 台の DE3-24C ディスクシェルフを含む 3 つの拡張キャビネット



ZS7-2 ミッドレンジ (MR) ラック搭載システムの構成

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS7-2 MR の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、容量構成とパフォーマンス構成の 2 つの構成タイプをサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [433 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成」](#)
- [442 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成」](#)

ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成

このセクションでは、ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [433 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成の概要」](#)
- [435 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)

ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成の概要

容量構成は大容量ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは 1 台の拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。次の表に示すように、2 台の ZS7-2 MR コントローラと最大 16 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24C ディスクシェルフをサポートできます。基本キャビネットと拡張キャビネットの合計ディスクシェルフ数が 16 台を超えることはできません。

表 13 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1
最大 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 7 台の DE3-24C ディスクシェルフ
サポートされる構成: 1、2、4、6、8、または 9 台の DE3-24C ディスクシェルフ	サポートされる構成: 2、4、5、6、または 7 台の DE3-24C ディスクシェルフ
2 台の ZS7-2 MR コントローラ	

各 ZS7-2 MR コントローラは 2 つの SAS HBA カードをサポートします。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 ZS7-2 MR コントローラに取り付ける必要があります。

各 ZS7-2 MR コントローラは 2 つの SAS HBA カードを備えています。クラスタ化 ZS7-2 MR コントローラの場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

- 基本キャビネット: 2 つのチェーン (一方のチェーンに 4 台、他方のチェーンに 5 台、合計 9 台のディスクシェルフが含まれる)
- 拡張キャビネット: 2 つのチェーン (一方のチェーンに 4 台、他方のチェーンに 3 台、合計 7 台のディスクシェルフが含まれる)。

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。将来のシステム拡張計画にも使用できる、事前ラック搭載済みシステムの配線の表お

よび図は、435 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」のセクションにあります。

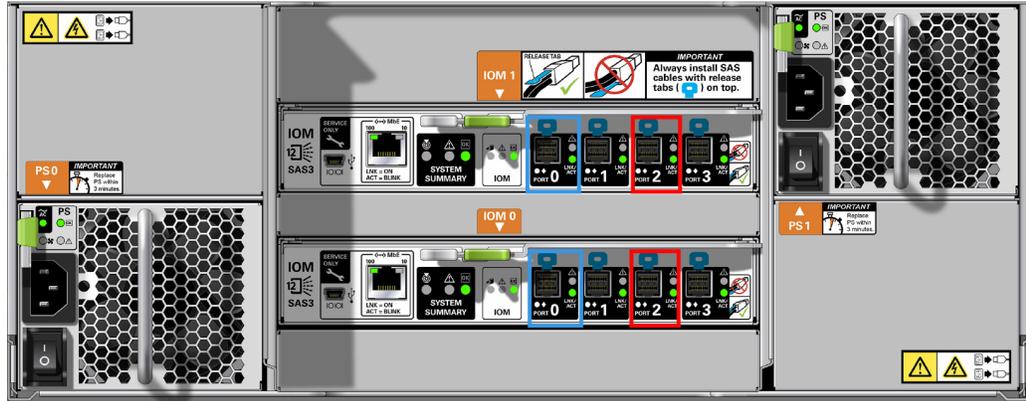
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS7-2 MR コントローラは 2 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。ZS7-2 MR コントローラは 2 ラックユニットを占有し、基本キャビネットでは各コントローラの上にフィルターパネルが含まれるため、キャビネットのレイアウトは、3 ラックユニットのコントローラを含む以前の Oracle ラック搭載システム製品に似たものとなります。またこれにより、保守時のアクセスや、背面の CMA 経由での配線が容易になります。次の図に、各 HBA カードのポート番号、および各カードのポート番号を示します。

図 656 ZS7-2 MR コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



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。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 657 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

次の表では、3メートルの SAS 光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9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 にあり、各ディスクシェルフには2基の IOM があります。

注記 - 次の表は、2つのチェーンから成る完全な基本ラック構成、および2つのチェーンから成る拡張ラック構成に対するものです。

表 14 基本キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 0	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 0	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 2、ポート 1	23	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 1	23	IOM 0、ポート 2

元			先	
17	0	スロット 2、ポート 0	1、5、13	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 0	1、5、13	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 2、ポート 1	27、35、39	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 1	27、35、39	IOM 0、ポート 0

次の表では、6メートルの SAS 光ケーブルを使用する場合の、拡張キャビネット内の 7 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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。拡張キャビネットは、ディスクシェルフ 10 から 16 をサポートしています。

表 15 拡張キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

元			先	
RU	コントローラ	HBA ポート	RU	ディスクシェルフポート
20	1	スロット 2、ポート 2	1	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 2	1	IOM 0、ポート 2
20	1	スロット 2、ポート 3	21	IOM 1、ポート 2
17	0	スロット 10、ポート 3	21	IOM 0、ポート 2
17	0	スロット 2、ポート 2	5、9、13	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 2	5、9、13	IOM 0、ポート 0
17	0	スロット 2、ポート 3	25、29	IOM 1、ポート 0
20	1	スロット 10、ポート 3	25、29	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。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

図 658 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成: 11 台の DE3-24C ディスクシェルフ

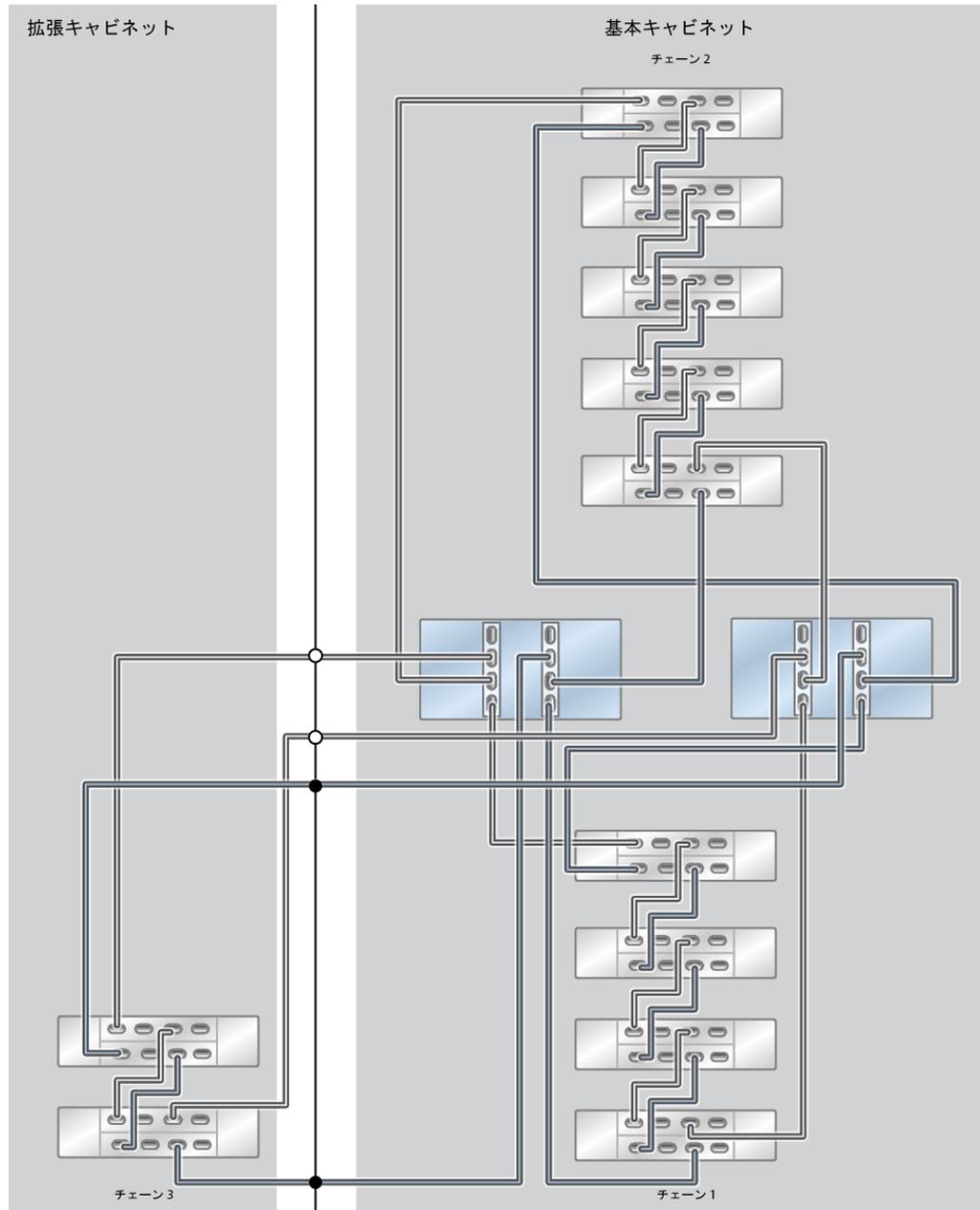


図 659 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ

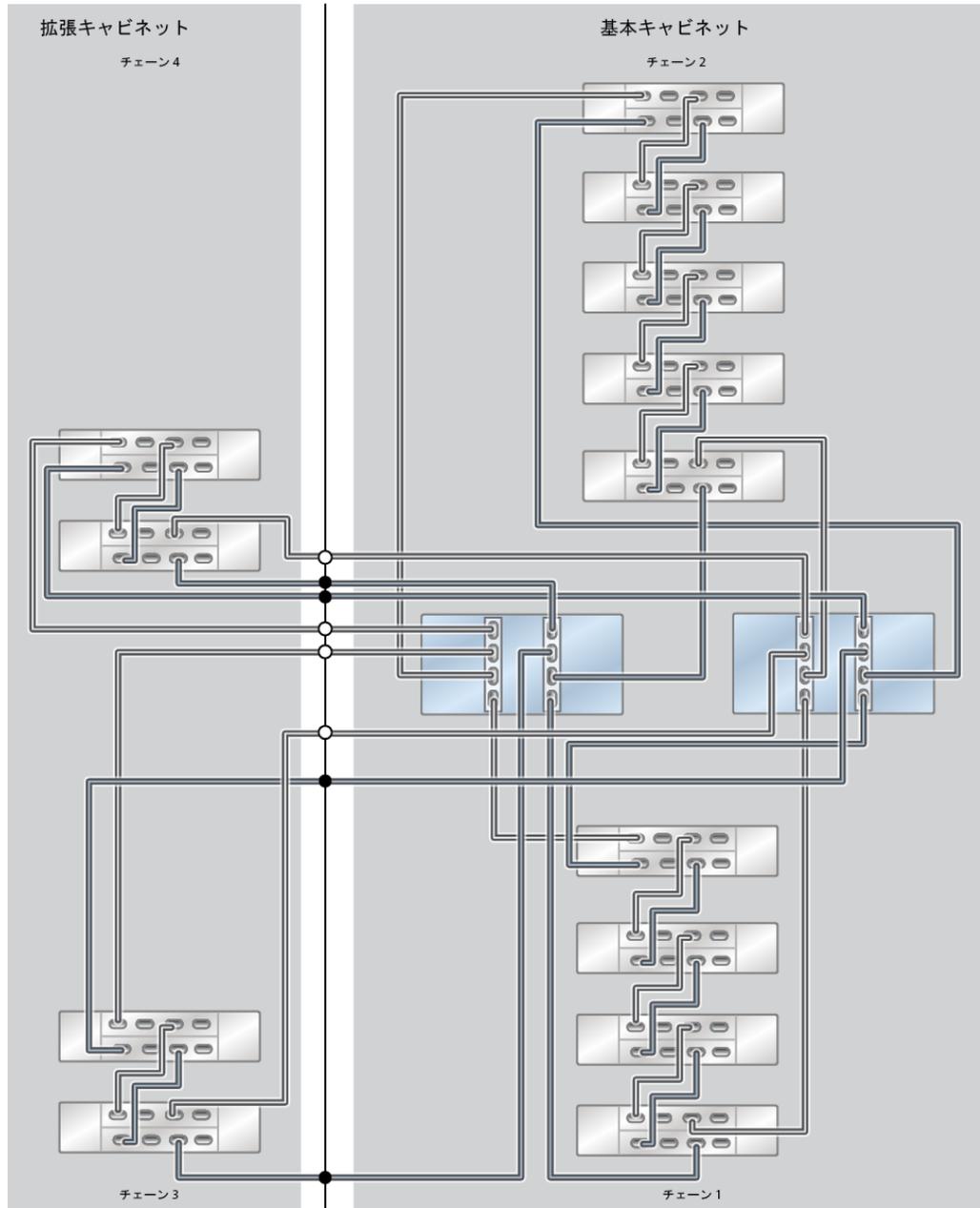


図 660 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

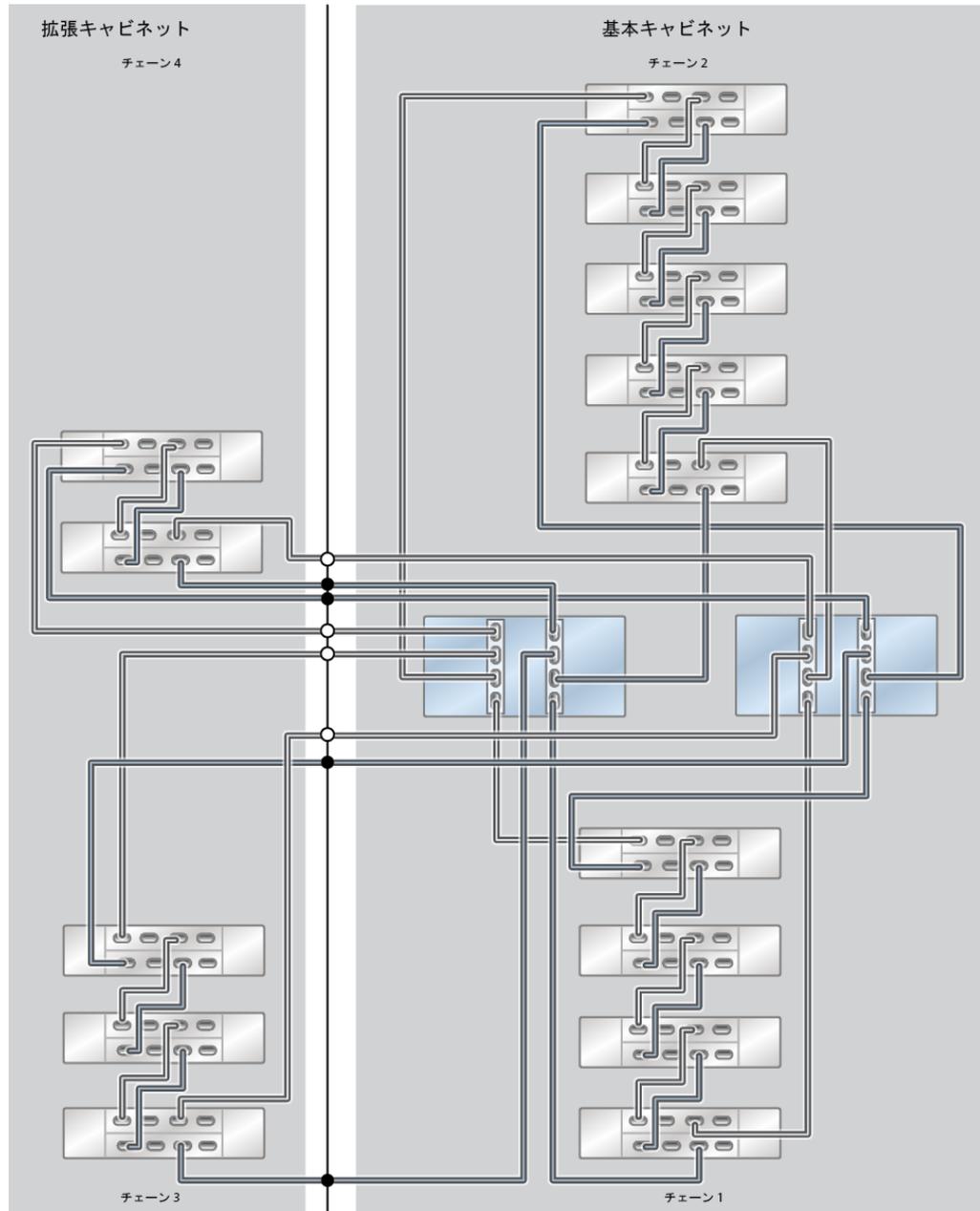


図 661 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成: 15 台の DE3-24C ディスクシェルフ

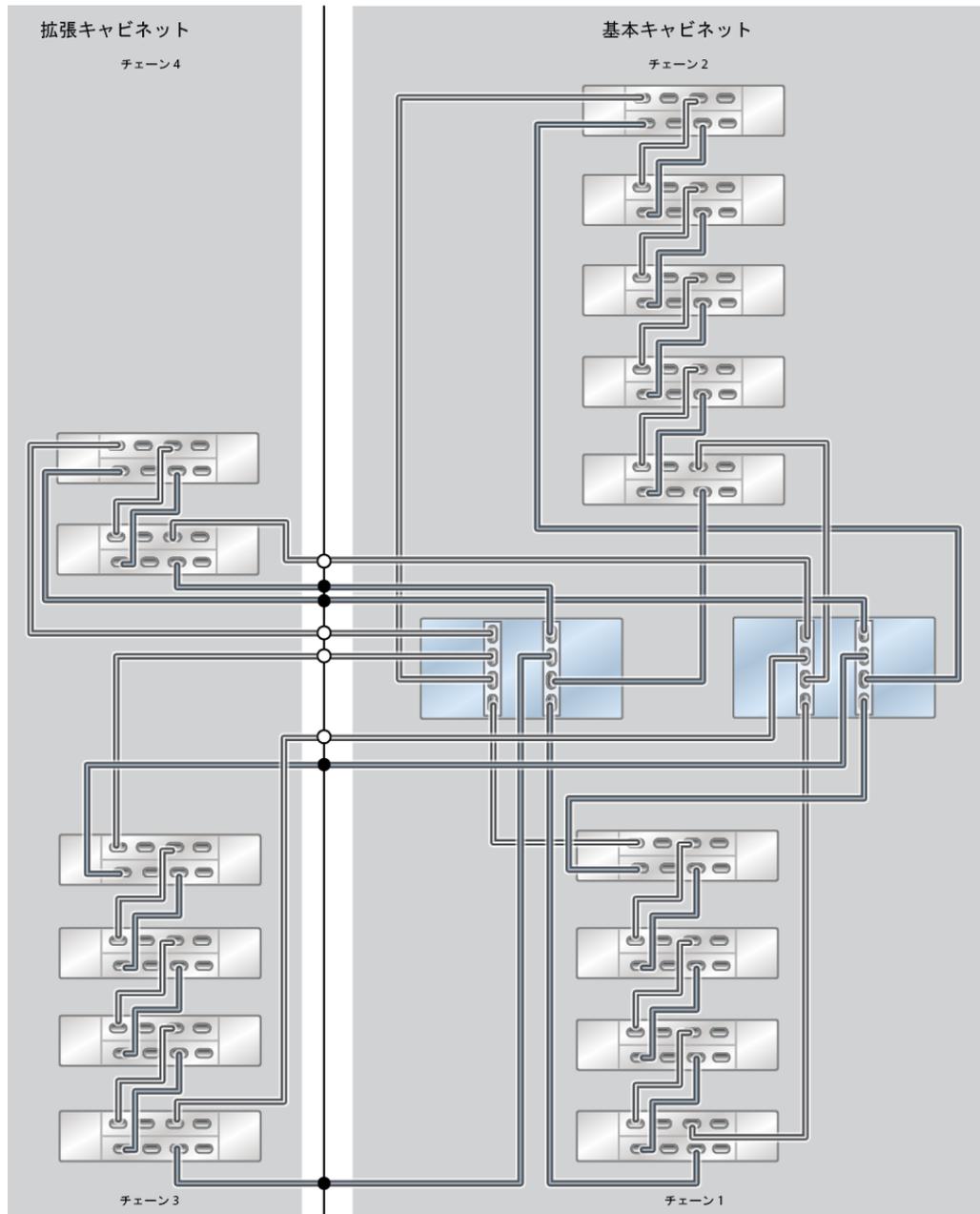
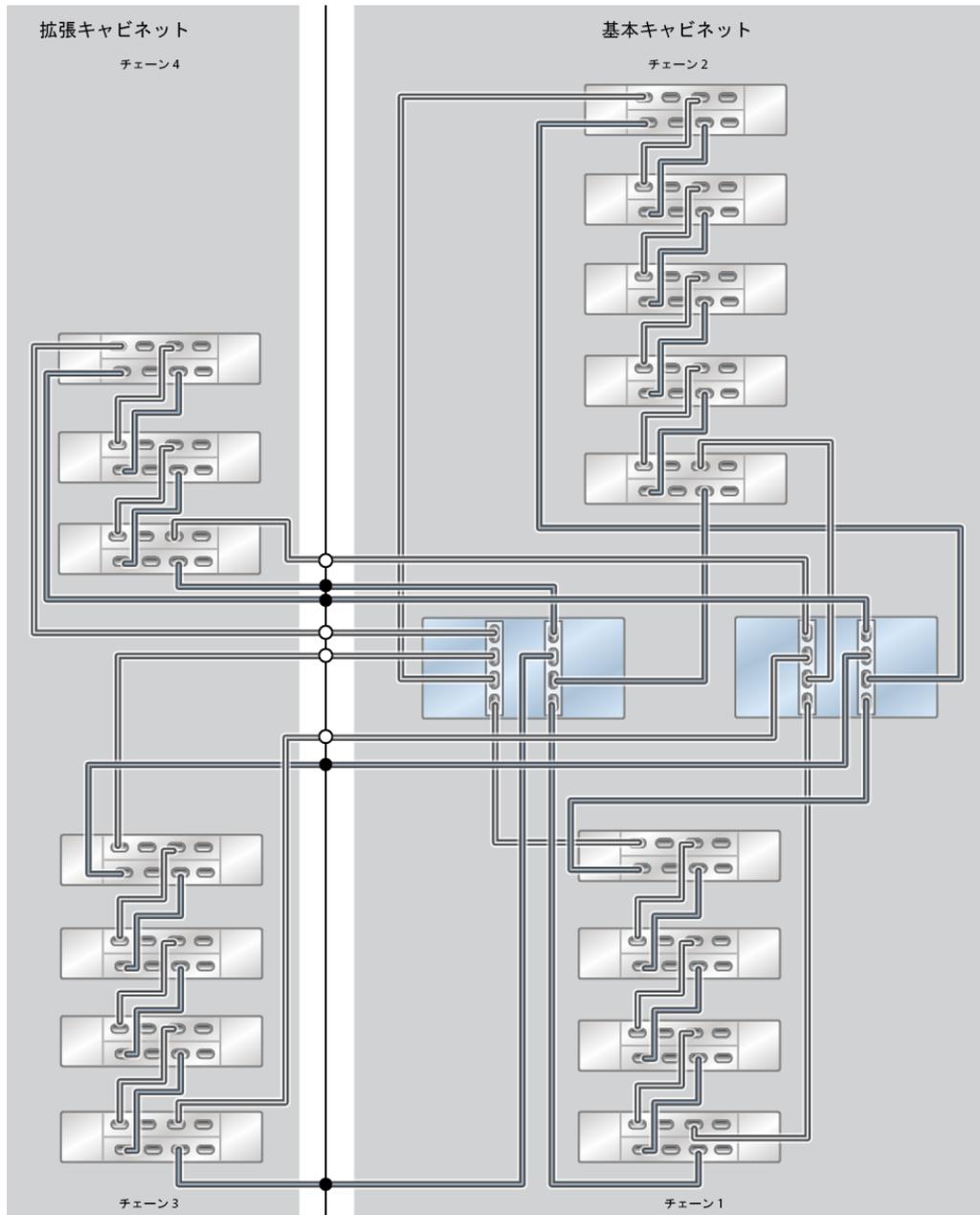


図 662 ZS7-2 MR ラック搭載システムの容量構成: 16 台の DE3-24C ディスクシェルフ



ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/ 混在構成

このセクションでは、DE3-24P ディスクシェルフのみを含むかディスクシェルフ DE3-24P と DE3-24C の組み合わせを含むオールフラッシュ/混在構成から成る ZS7-2 MR ラック搭載システムの概要と配線図を示します。高性能な DE3-24P ディスクシェルフは、20 台または 24 台のオールフラッシュ SSD から構成されるか、20 台または 24 台の高速ハードディスクドライブから構成されます。一部の構成には読み取りキャッシュデバイスやログデバイスが含まれます。最大パフォーマンス構成では DE3-24P ディスクシェルフがサポートされますが、最適パフォーマンス構成ではディスクシェルフ DE3-24P と DE3-24C の両方がサポートされます。一部の構成では拡張キャビネットがサポートされません。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- 442 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成の概要」
- 443 ページの「ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成のための基本キャビネット構成」

ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成の概要

オールフラッシュ/混在パフォーマンス構成は高性能ディスクシェルフ DE3-24P を利用し、基本キャビネット、または一部の構成では最大 1 つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。合計 27 種類のシステム構成が可能な 6 つの基本キャビネットオプションが提供されており、すべての基本キャビネットオプションに ZS7-2 MR コントローラが 2 台搭載されています。

ZS7-2 MR ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、基本キャビネットに最大 4 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフが搭載されます。最大のパフォーマンスを実現するため、ディスクシェルフはチェーンあたり 1 つの単一シェルフとして構成されます。ZS7-2 MR ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、基本キャビネット内のチェーン数によっては 1 つの拡張キャビネットを使用できます。

表 16 ZS7-2 MR ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット
最大 4 台の DE3-24P ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ
サポートされる構成: 1、2、または 4 台の DE3-24P ディスクシェルフ	
2 台の ZS7-2 MR コントローラ	

ZS7-2 MR ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、最大 16 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフ (チェーンあたり 4 台のシェルフとして構成)、または Oracle Storage Drive Enclosure ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P のさまざまな組み合わせ、が基本キャビネットに搭載されます。ZS7-2 MR ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、基本キャビネット内のチェーン数に応じて最大 1 つの拡張キャビネットを使用できます。

表 17 ZS7-2 MR ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット
最大 16 台の DE3-24P ディスクシェルフ サポートされる構成: <ul style="list-style-type: none"> ■ DE3-24P ディスクシェルフ: 2、4、6、8、10、12、14、または 16 台 ■ ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P の混在: <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 台の DE3-24C/2 - 14 台の DE3-24P ■ 4 台の DE3-24C/2 - 10 台の DE3-24P ■ 6 台の DE3-24C/2 - 6 台の DE3-24P ■ 8 台の DE3-24C/2 台の DE3-24P 2 台の ZS7-2 MR コントローラ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成ではさまざまなストレージオプションがサポートされます。

表 18 ZS7-2 MR ラック搭載システムのディスクシェルフのデバイスタイプと許容される構成

ディスクシェルフ	データデバイス	読み取りキャッシュデバイス	ログデバイス
DE3-24P オールフラッシュ	3.2 TB SSD: スロット 0 - 23 に 24 台、またはスロット 0 - 19 に 20 台	使用不可	200 GB SSD (スロット 20 - 23)
DE3-24P	1.2 TB HDD: スロット 0 - 23 に 24 台、またはスロット 0 - 19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20 - 23)	200 GB SSD (スロット 20 - 23)
DE3-24C	8 TB HDD: スロット 0 - 23 に 24 台、またはスロット 0 - 19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20 - 23)	200 GB SSD (スロット 20 - 23)

ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成のための基本キャビネット構成

ZS7-2 MR ラック搭載システムのオールフラッシュ/混在構成の各コントローラには、SAS-3 HBA 接続用に最大 8 ポートを提供する 2 基の SAS-3 HBA があります。

SAS-3 HBA ポートの番号付けは、いちばん下 (ポート 0) からいちばん上 (ポート 3) に向かって昇順です。SAS-3 HBA カードと DE3-24 ディスクシェルフは両方とも SFF 8644 コネクタを使用します。

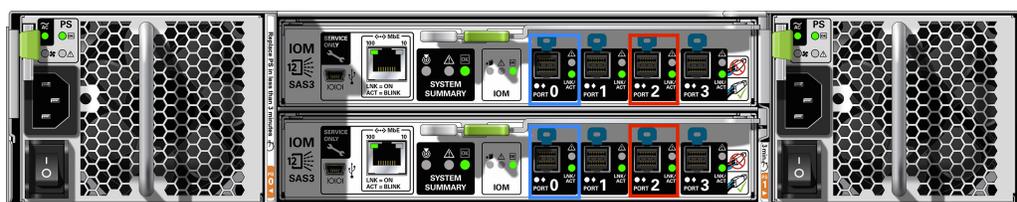
次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 663 ZS7-2 MR コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



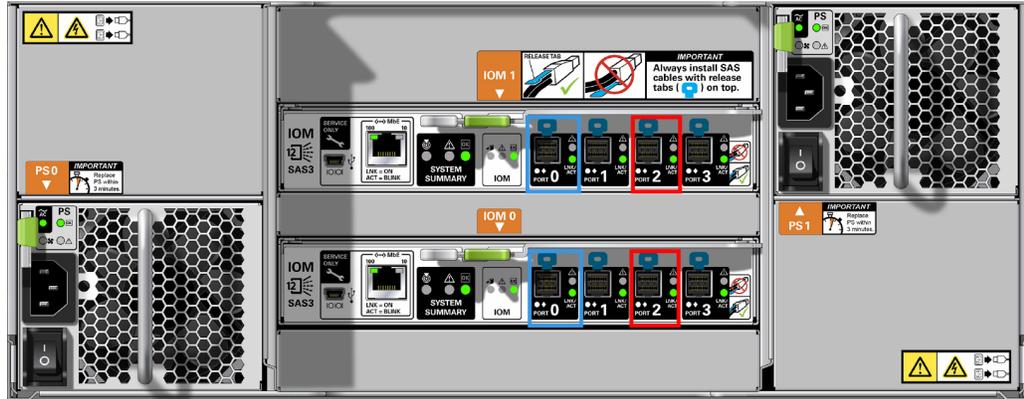
次の図に示すように、DE3-24P ディスクシェルフには 2 つの I/O モジュール (IOM) があり、それぞれ 4 つのポートがあります。どの配線構成でも、ポート 1 とポート 3 は決して使用されません。

図 664 DE3-24P ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



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 665 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)

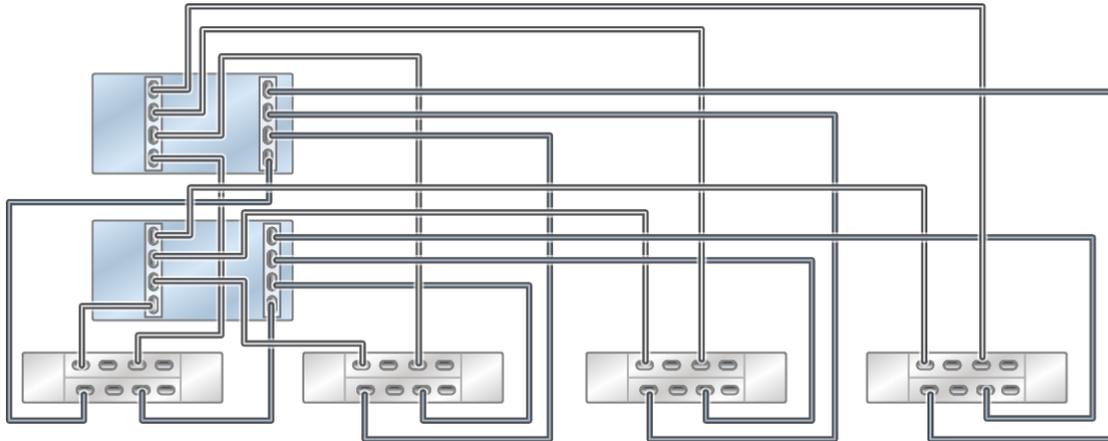


ZS7-2 MR ラック搭載システムの配線構成は、ケーブル管理アーム (CMA) の使用が可能な追加の制限事項を伴う標準的な配線方法に従っています。この方法により、SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスのマッチングのための実用的な実装が可能になり、最大パフォーマンスまたは最適パフォーマンスのための構成が可能になります。

SAS-3 HBA カードの数を変更したり、元の ZS7-2 MR ラック搭載システムでないか ZS7-2 MR ラック搭載システムと互換性のない複数のキャビネットを組み込んだりするすべてのアップグレードは、その特定の構成用に配線し直す必要があります。4x4 ポート SAS-3 HBA で DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 MR コントローラに接続する配線の例については、61 ページの「[DE3-24 ディスクシェルフを ZS7-2 ミッドレンジ \(MR\) コントローラに配線する](#)」を参照してください。SAS ケーブル長のガイドラインについては、13 ページの「[キャビネットおよび配線のガイドライン](#)」を参照してください。

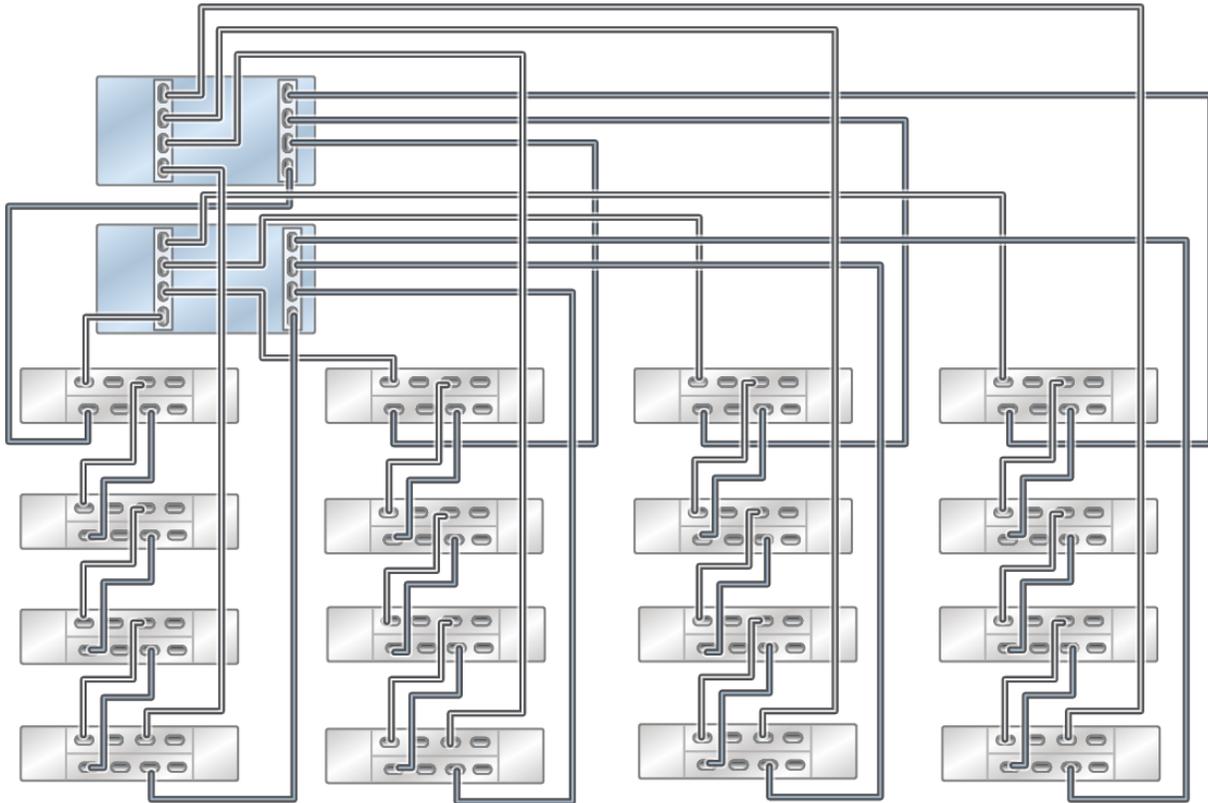
キャビネットは自己完結型であり、必要な配線方法に従って事前配線されています。次の図は、6つの基本キャビネットオプションの配線方法を示しています。

図 666 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最大パフォーマンス)



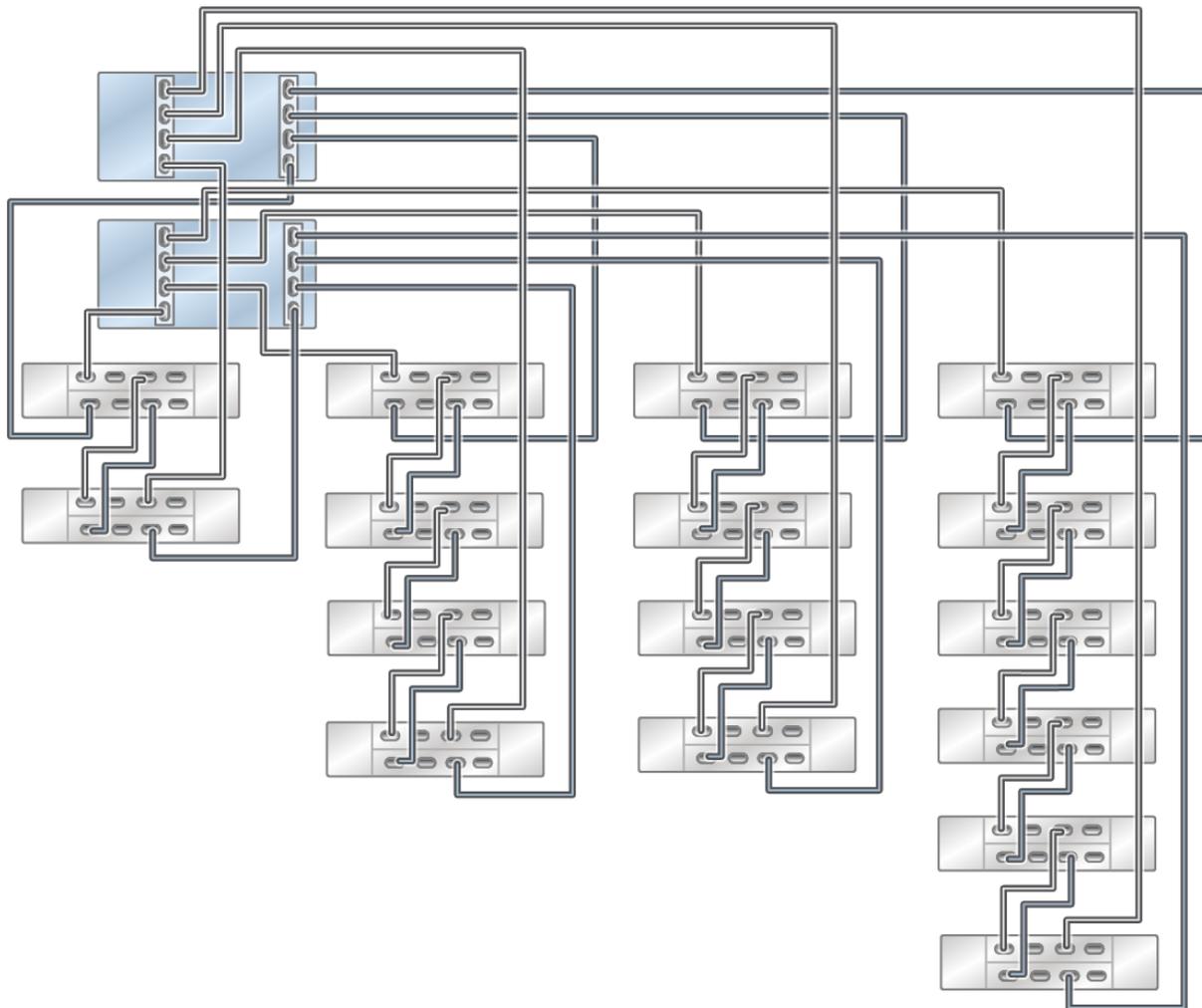
この構成には、最大パフォーマンス配線方式を利用した 1、2、または 4 台の DE3-24P ディスクシェルフを含めることができます。

図 667 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 16 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



この構成の DE3-24P ディスクシェルフはペアで追加されます。ほかのディスクシェルフの組み合わせは常に、ラックの下部からペアで追加されます。有効なディスクシェルフ数の組み合わせは、2、4、6、8、10、12、14、および 16 ディスクシェルフです。

図 668 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C (左下) および 2 - 14 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



この構成の DE3-24P ディスクシェルフはペアで追加されます。ほかのディスクシェルフの組み合わせは常に、ラックの下部からペアで追加されます。有効なディスクシェルフ数の組み合わせは、2、4、6、8、10、12、14、および 16 ディスクシェルフです。

図 669 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C (左下) および 2 - 10 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

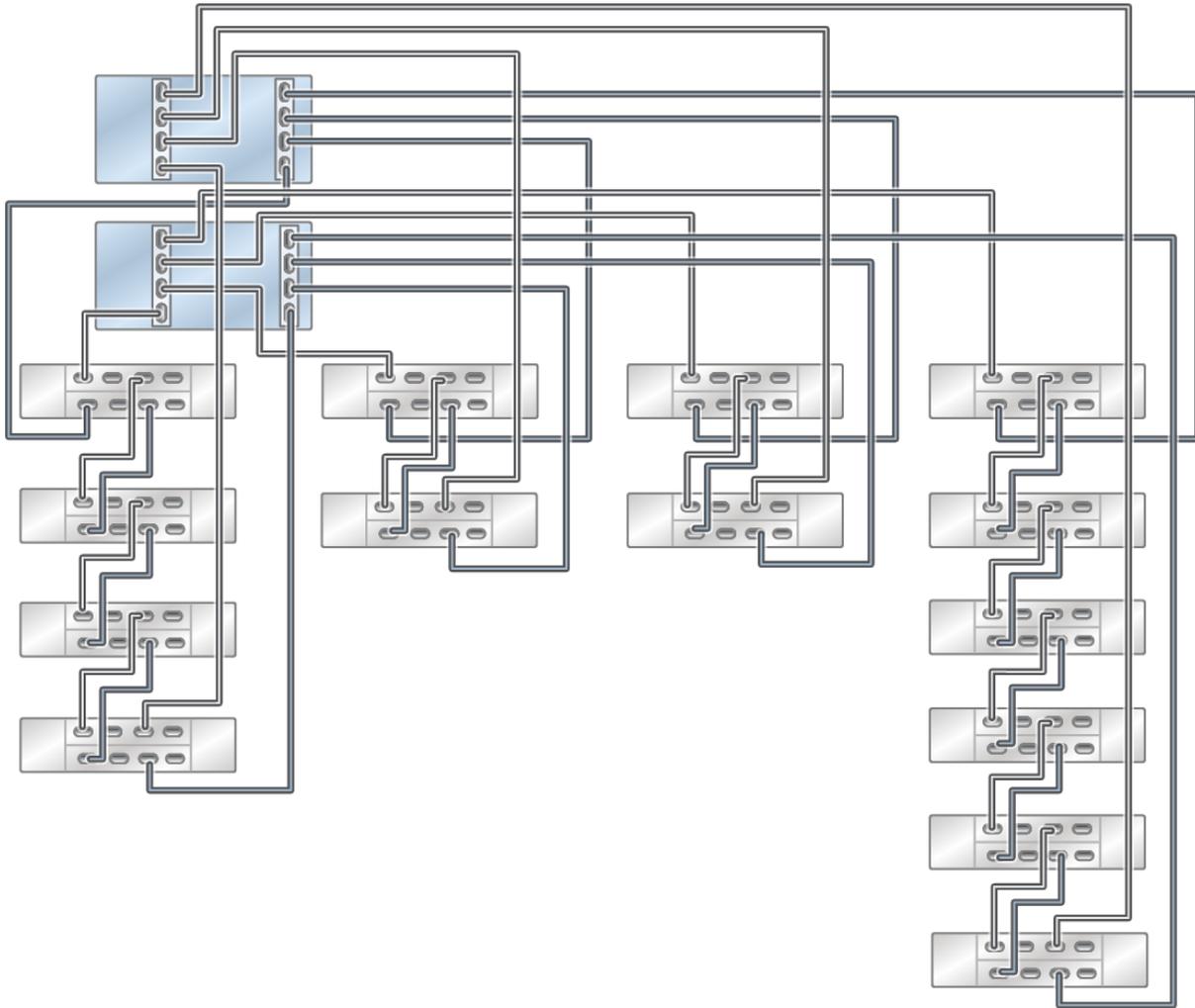


図 670 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C (左から 2 つまでのチェーン) および 2 - 6 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

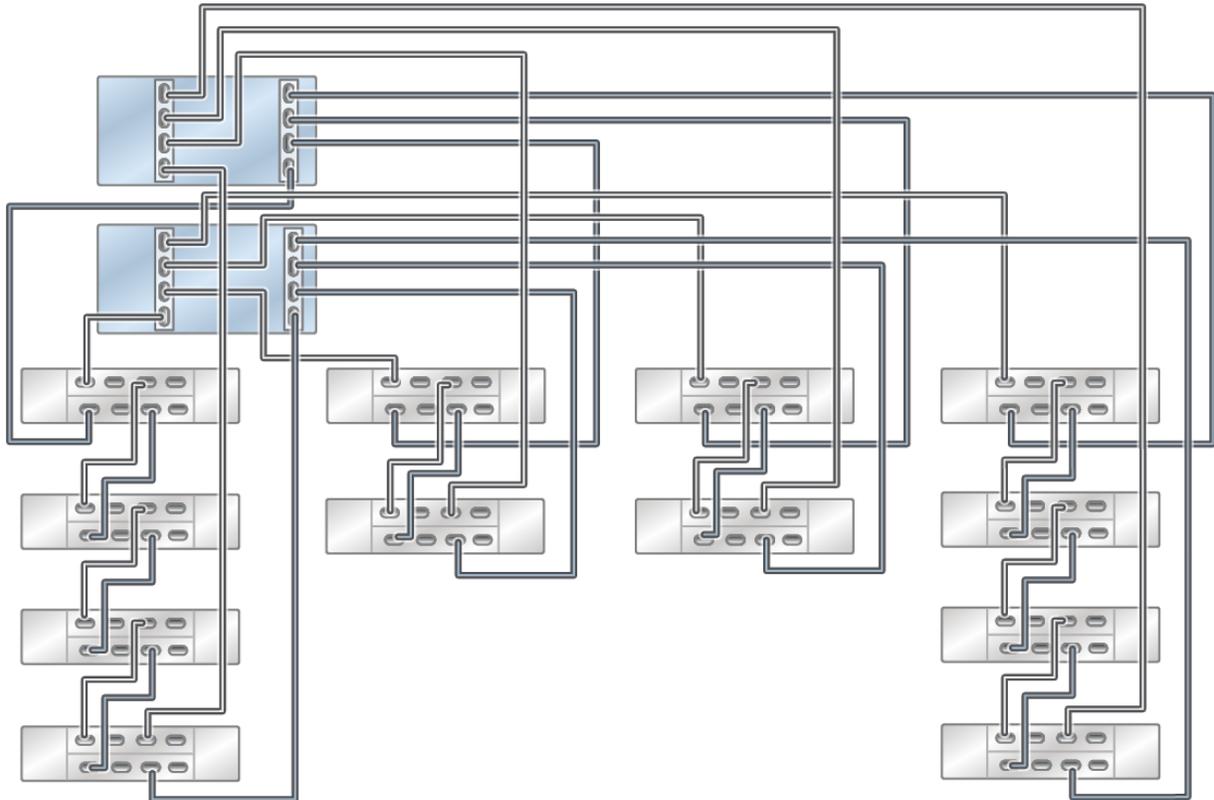
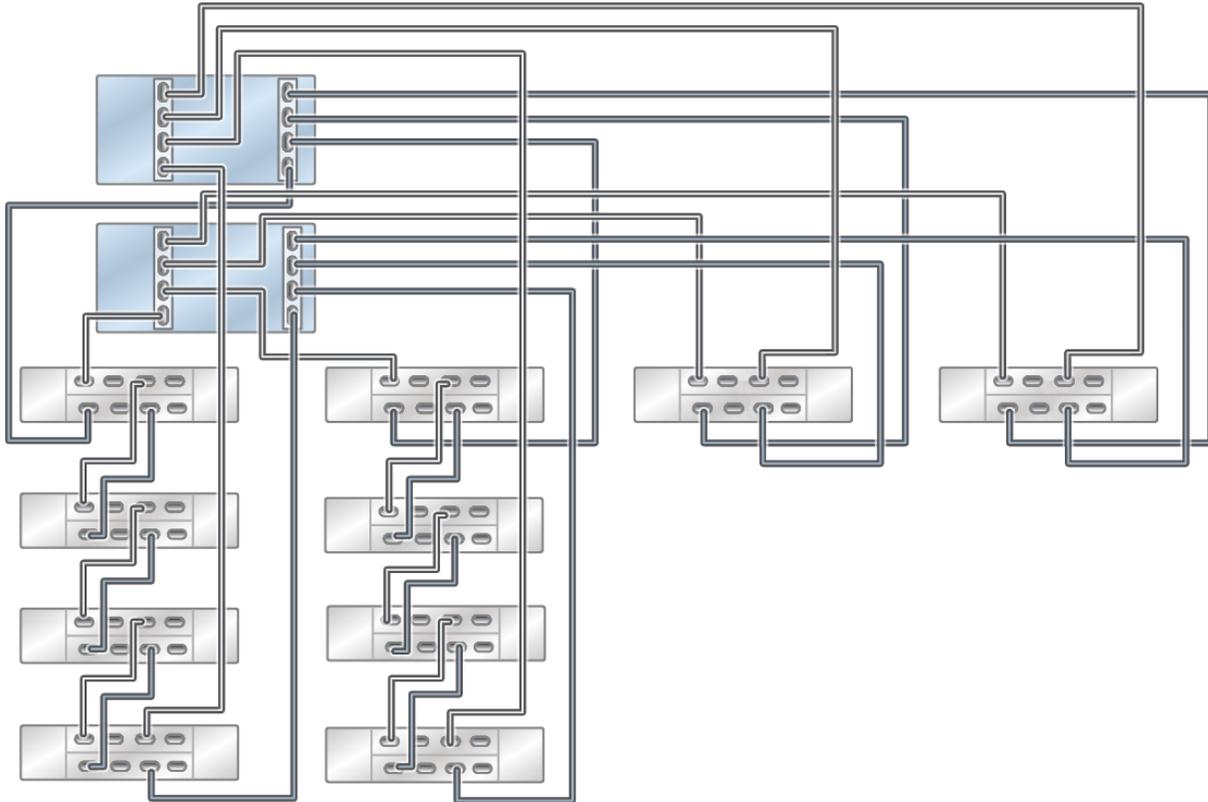


図 671 ZS7-2 MR ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 8 台の DE3-24C (左から 2 つまでのチェーン) および 2 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-4 の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、容量構成とパフォーマンス構成の 2 つの構成タイプをサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [453 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成」](#)
- [476 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成」](#)

ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成

このセクションでは、ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [453 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成の概要」](#)
- [456 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)

ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成の概要

容量構成は大容量ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは最大 3 つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。次の表に示すように、2 台の ZS5-4 コントローラと最大 38 台のディスクシェルフをサポートできます。

表 19 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
2 台の ZS5-4 コントローラ			

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。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。

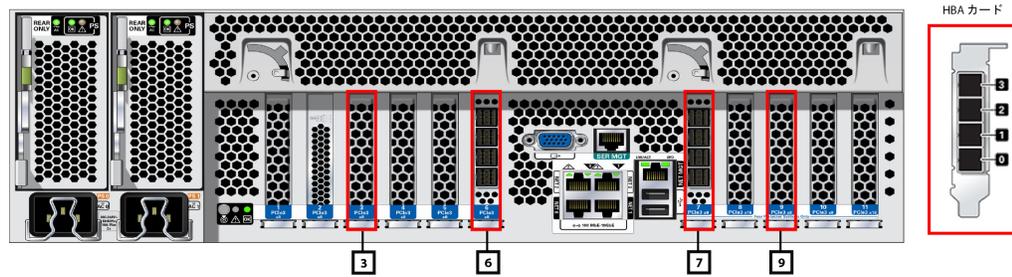
それぞれ 4 基の SAS HBA を含むクラスタ化 ZS5-4 コントローラの場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

- 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。

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。将来のシステム拡張計画にも使用できる、事前ラック搭載済みシステムの配線の表および図は、[456 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)のセクションにあります。

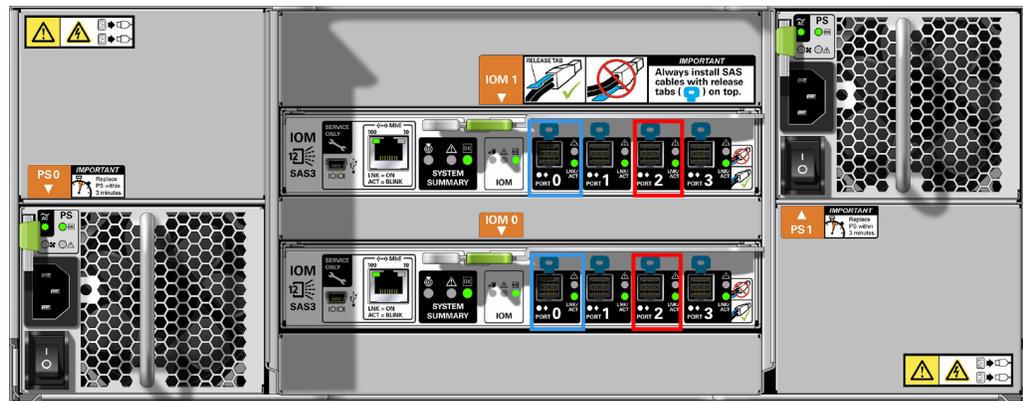
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS5-4 コントローラは 3 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 672 ZS5-4 コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



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 673 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の IOM があります。

表 20 基本キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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
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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 21 拡張キャビネット 1: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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

元			先		
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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 22 拡張キャビネット 2: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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	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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 23 拡張キャビネット 3: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

図 674 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

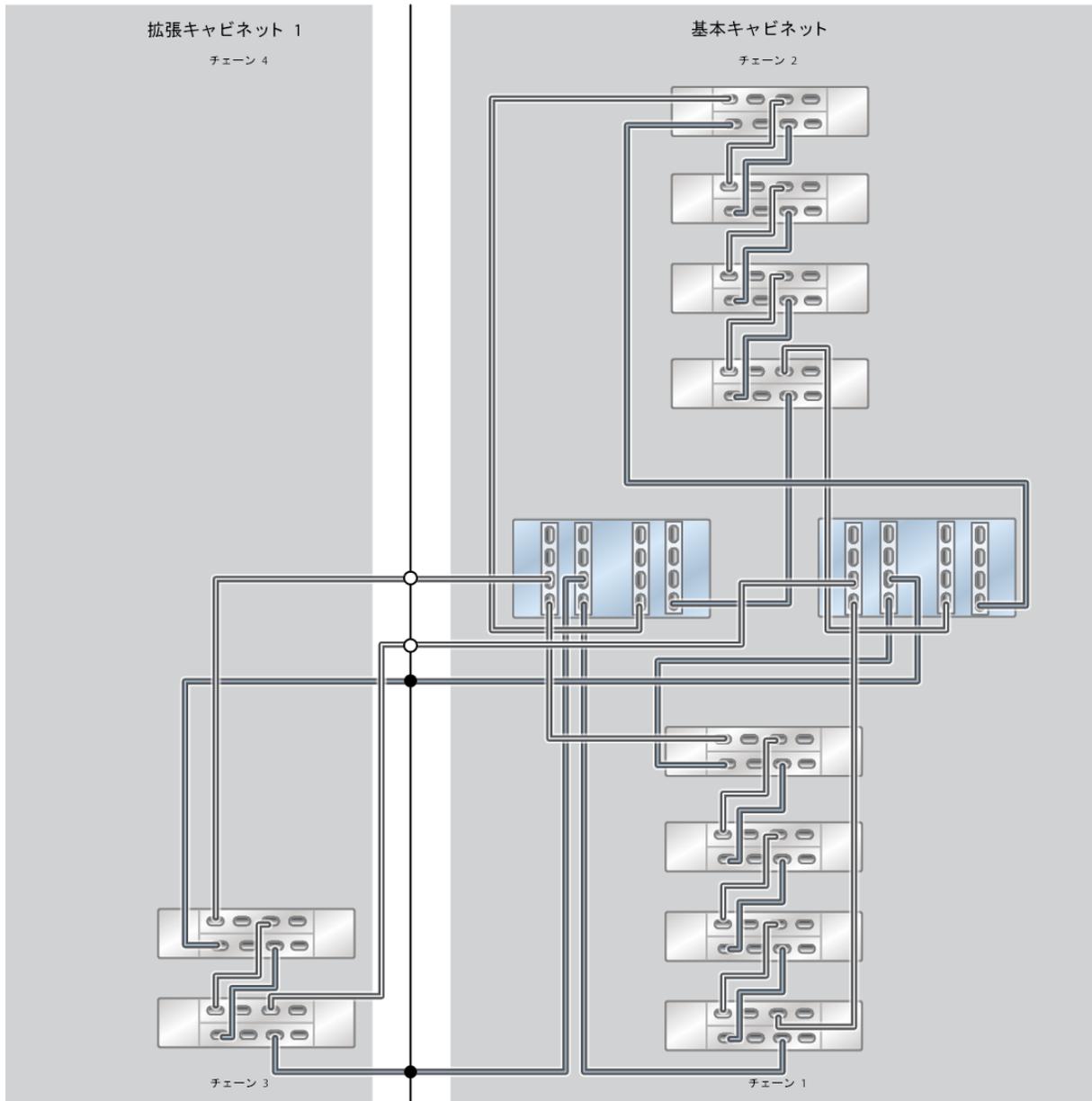


図 675 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 12 台の DE3-24C ディスクシェルフ

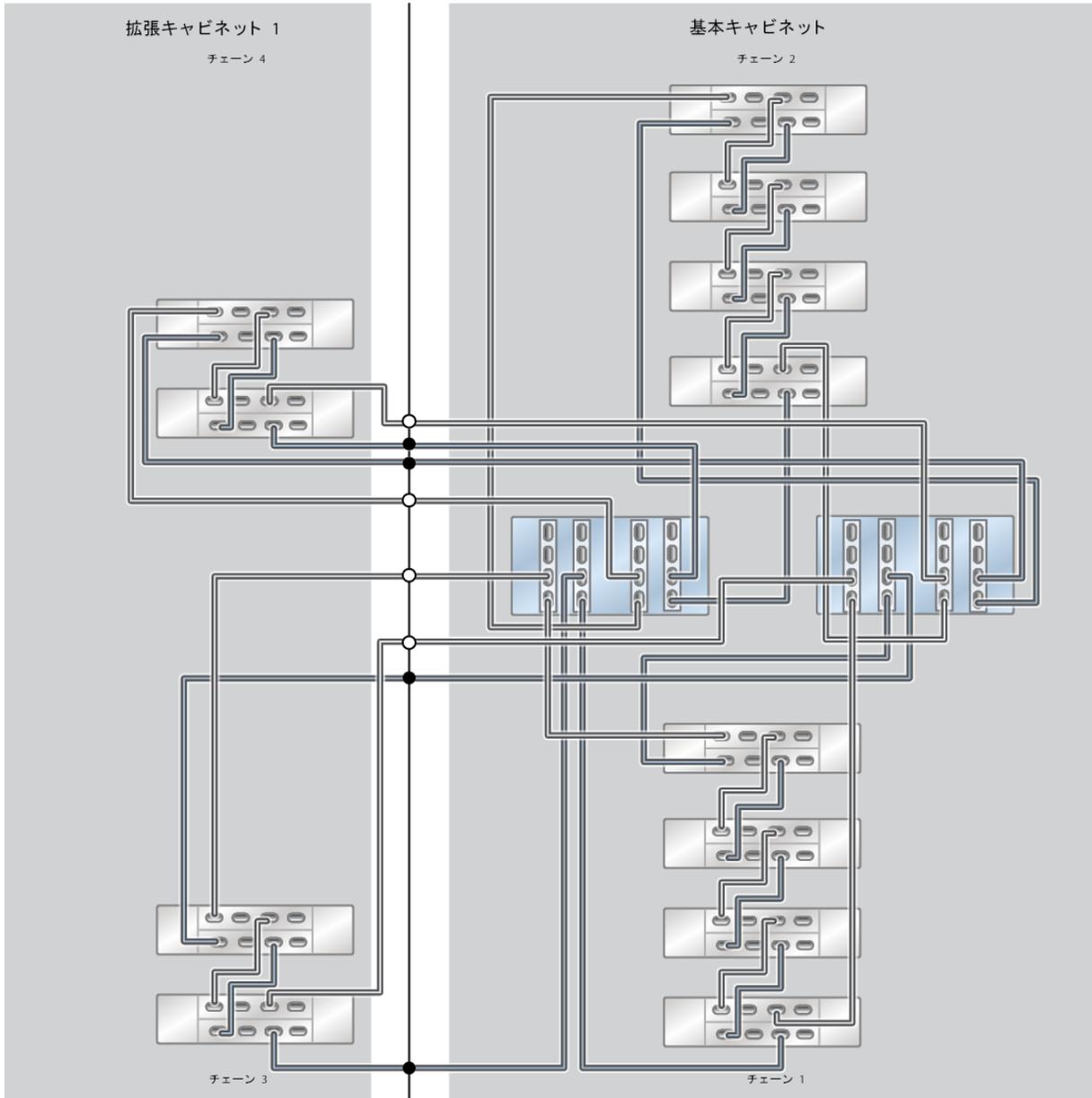


図 676 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

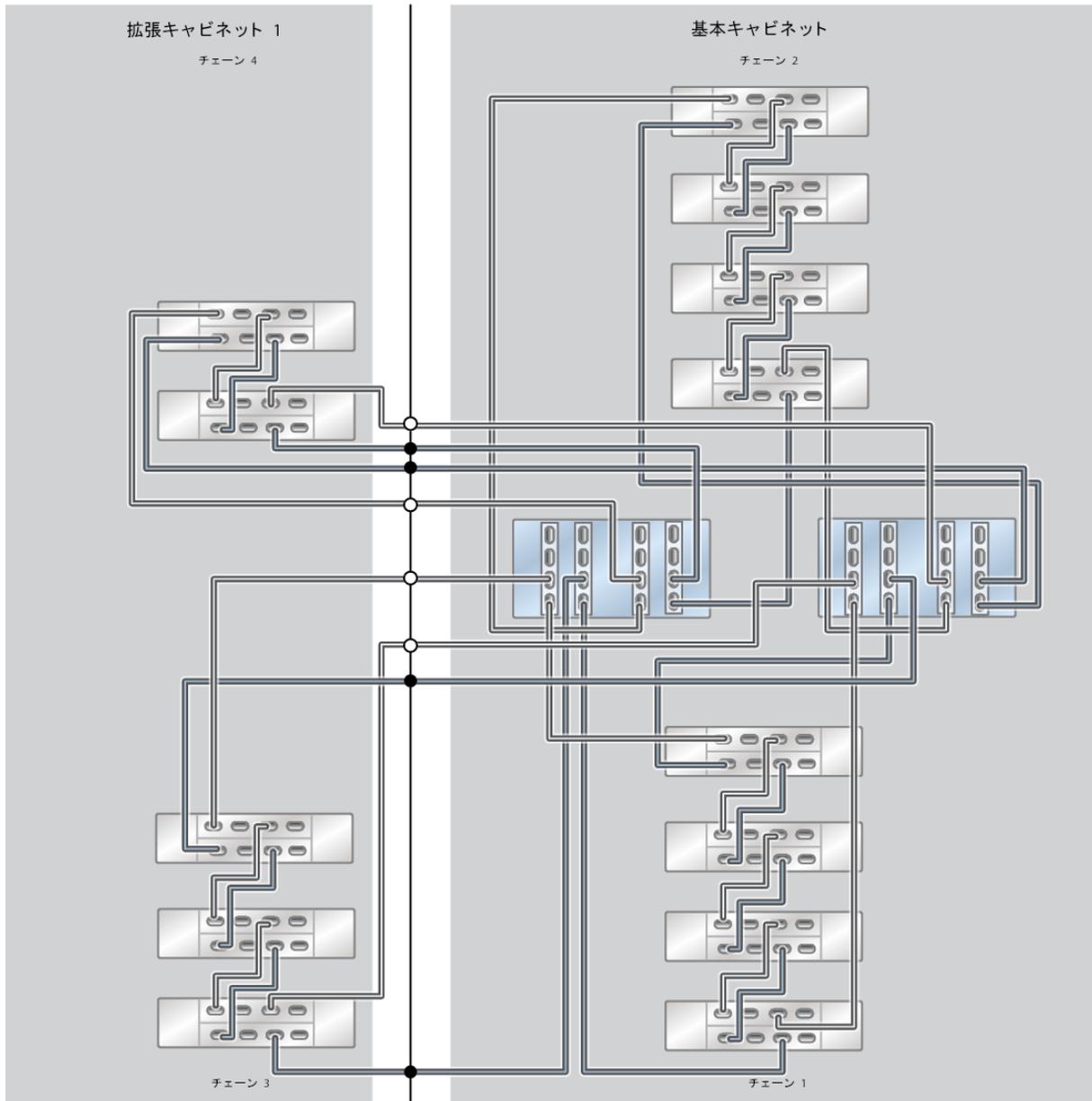


図 677 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ

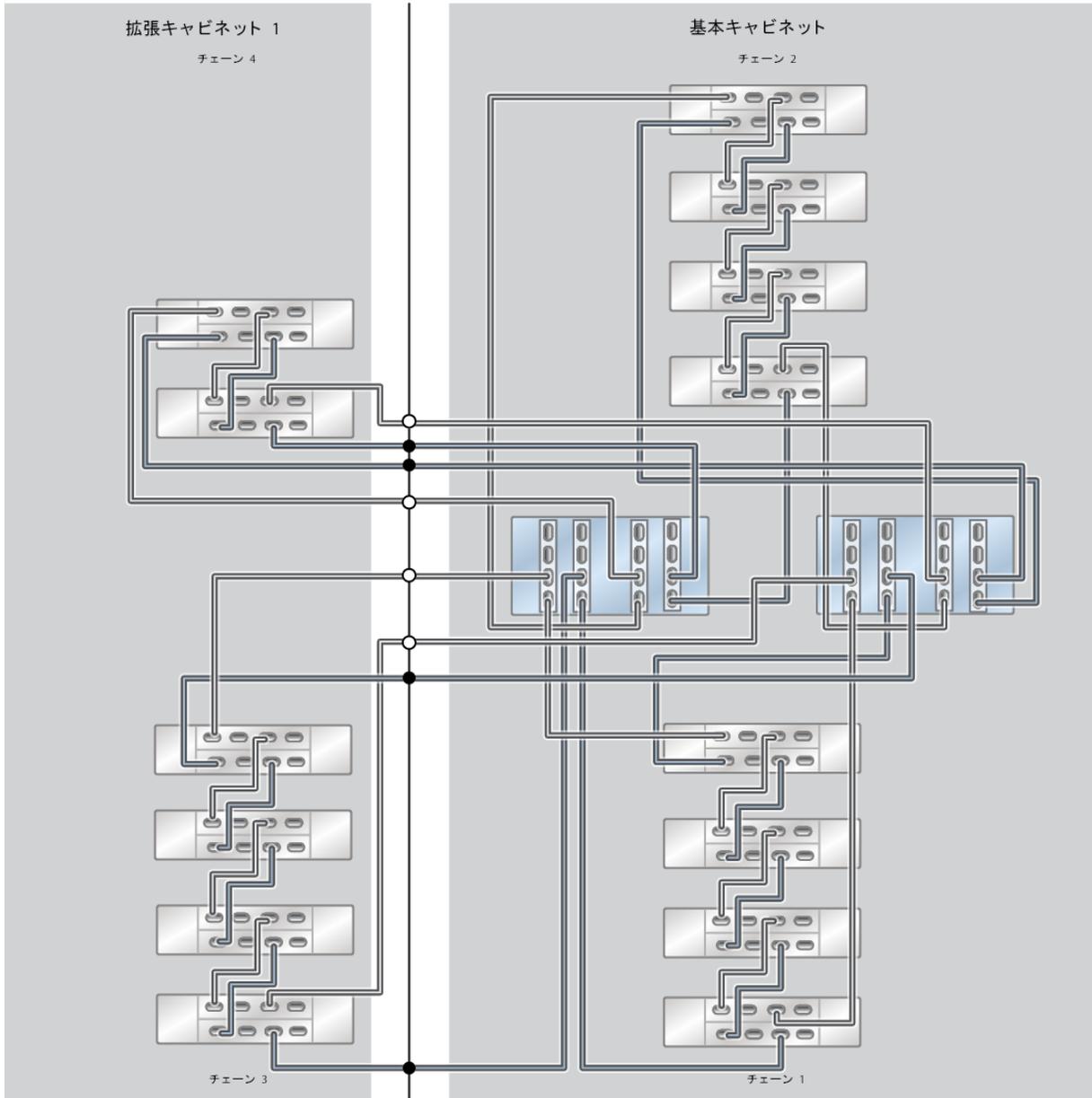


図 678 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 16 台の DE3-24C ディスクシェルフ

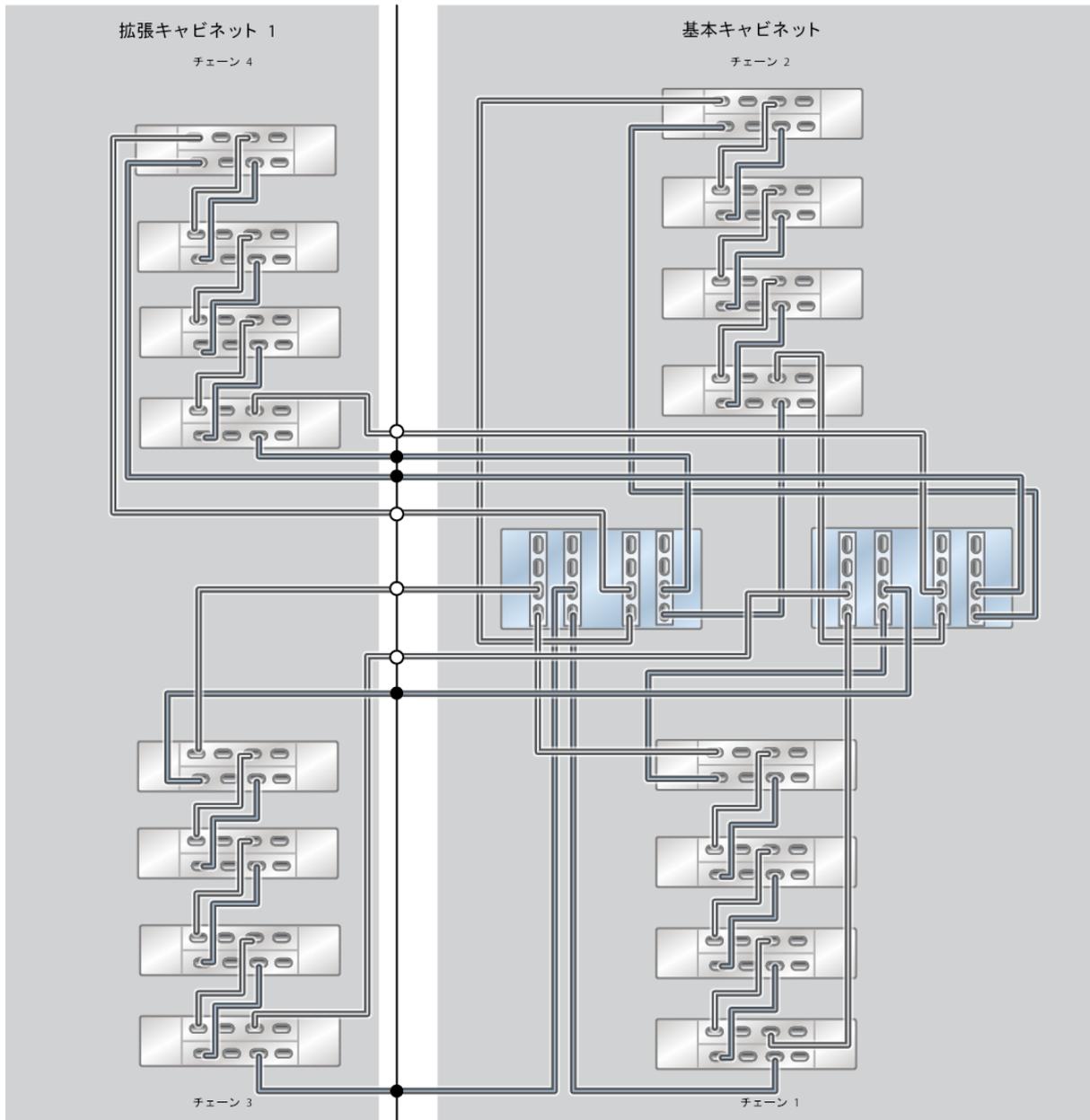


図 679 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 18 台の DE3-24C ディスクシェルフ

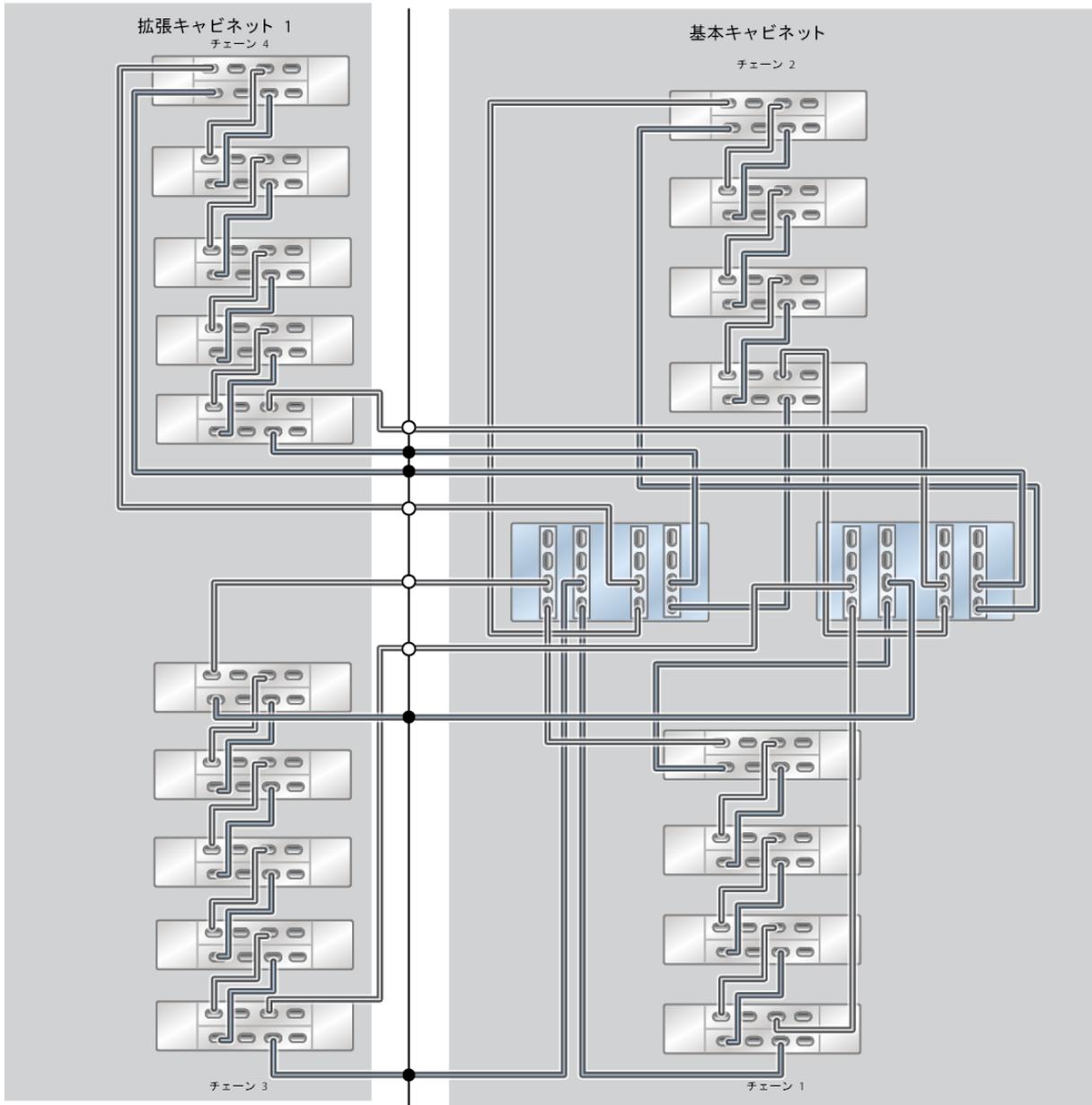


図 680 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 20 台の DE3-24C ディスクシェルフ

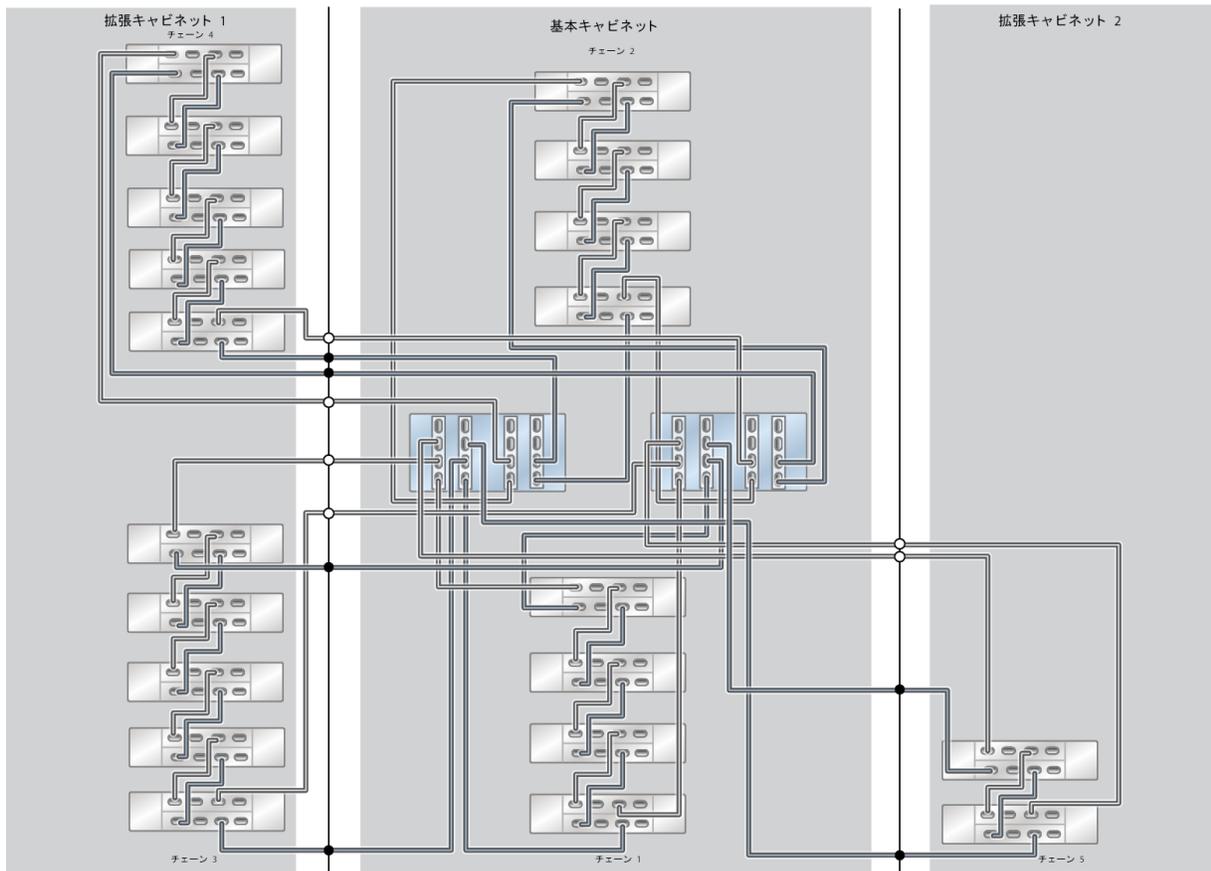


図 681 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 22 台の DE3-24C ディスクシェルフ

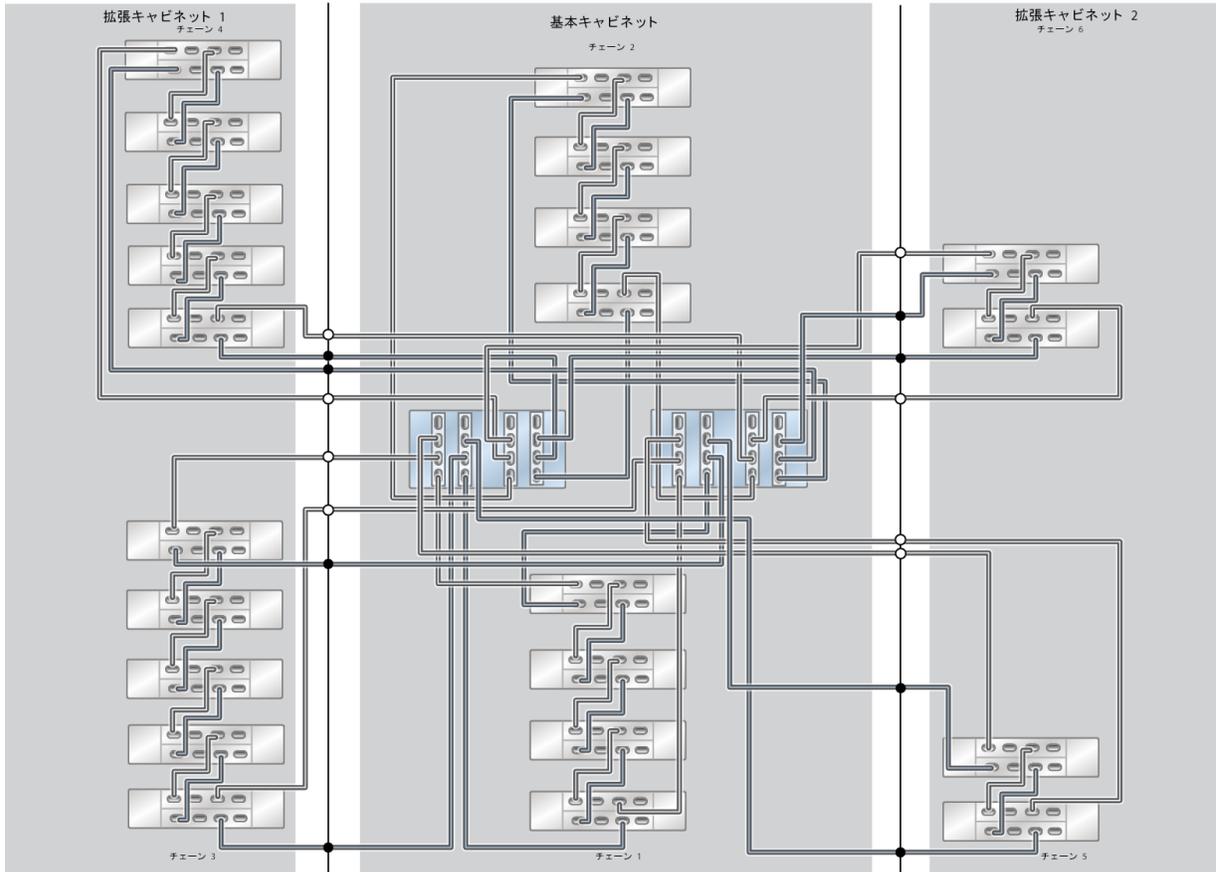


図 682 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 23 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

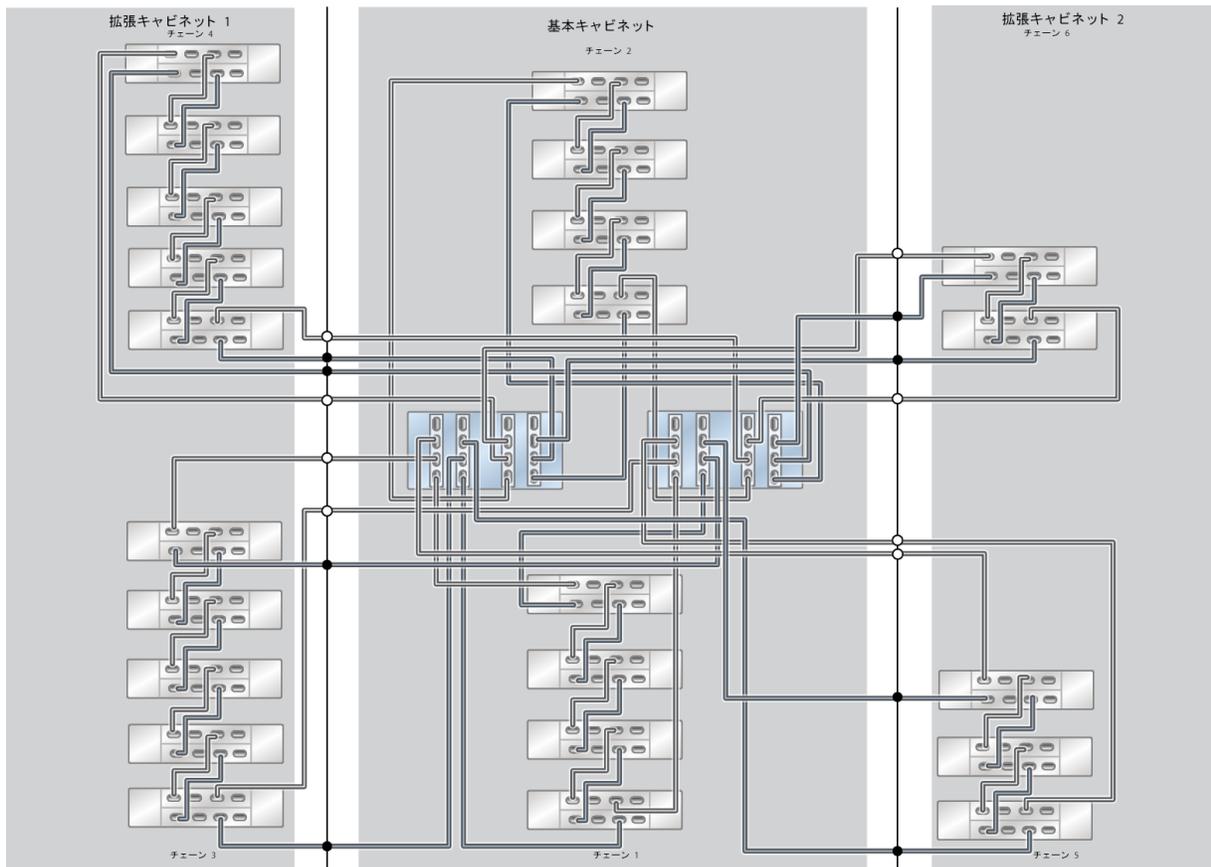


図 683 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 24 台の DE3-24C ディスクシェルフ

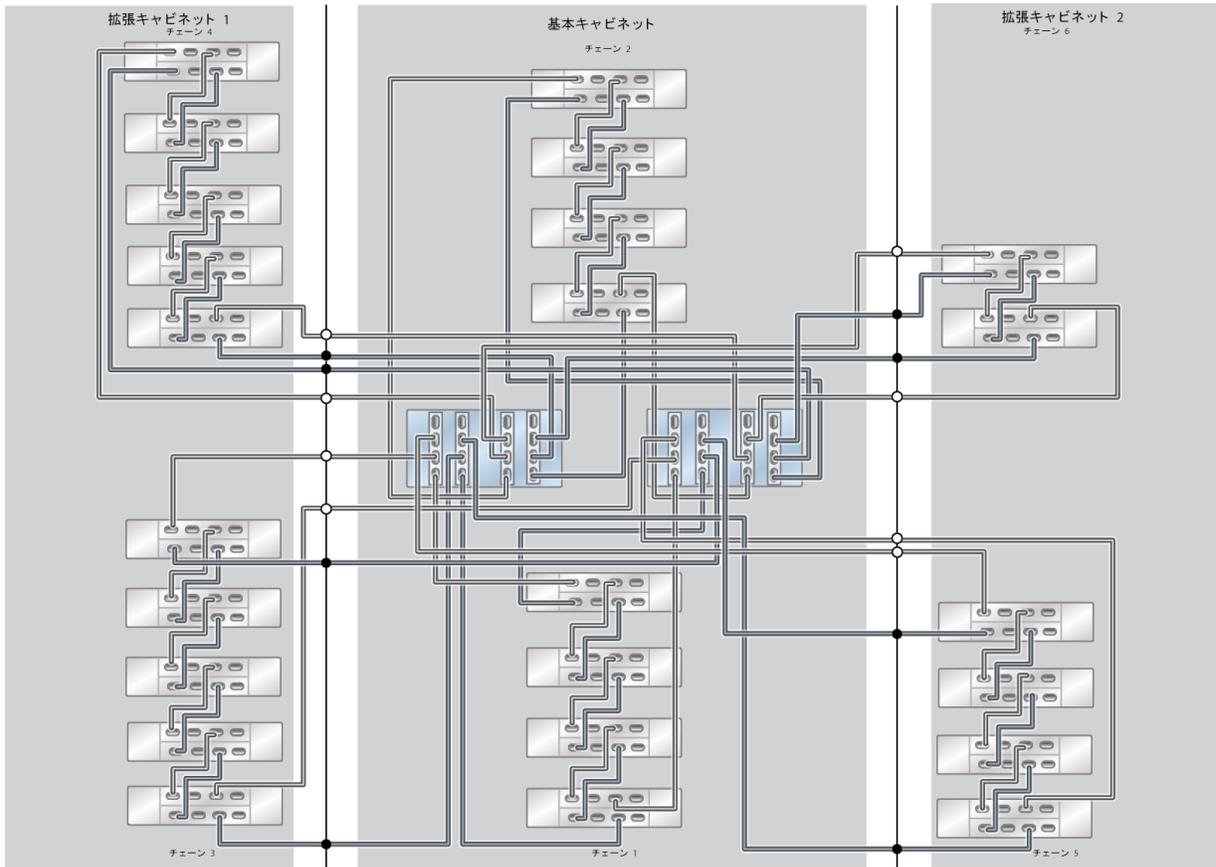


図 684 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 26 台の DE3-24C ディスクシェルフ

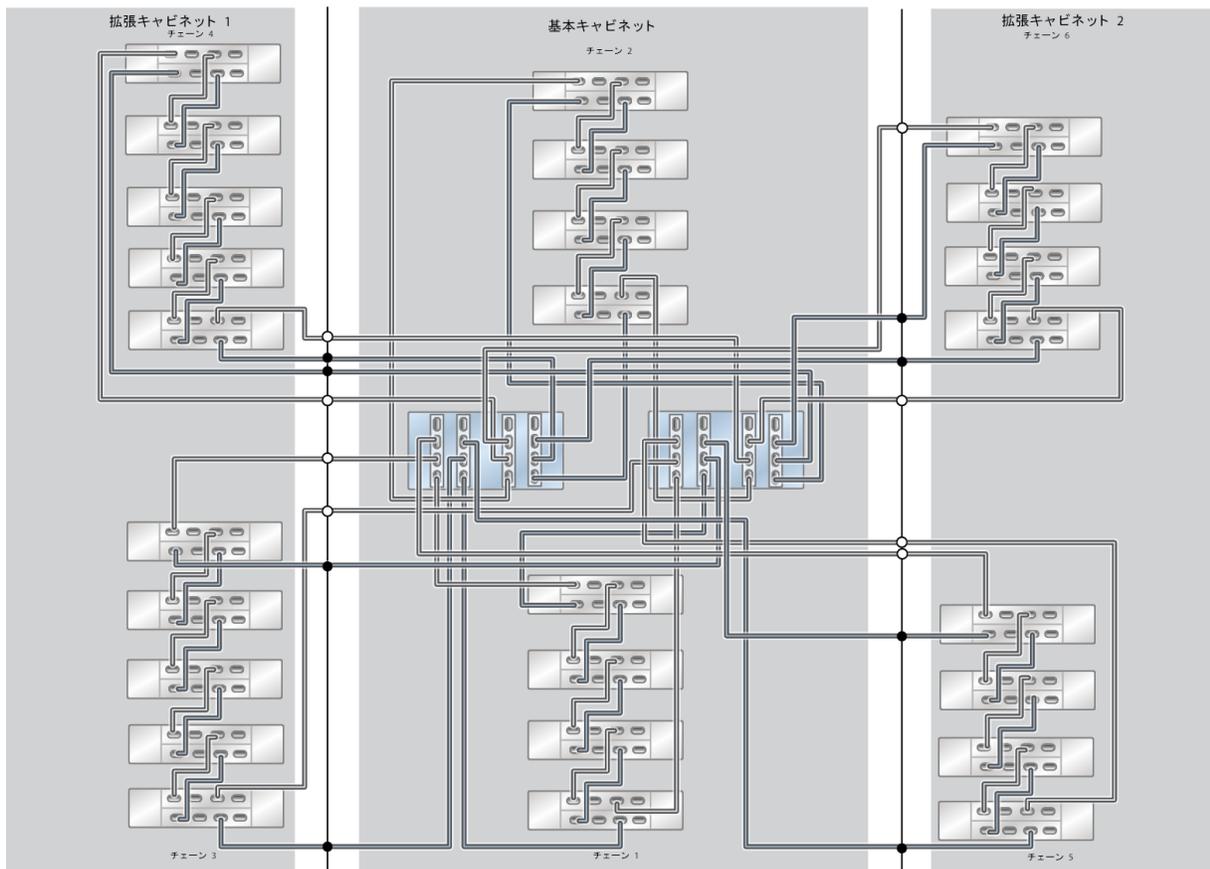


図 685 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 28 台の DE3-24C ディスクシェルフ

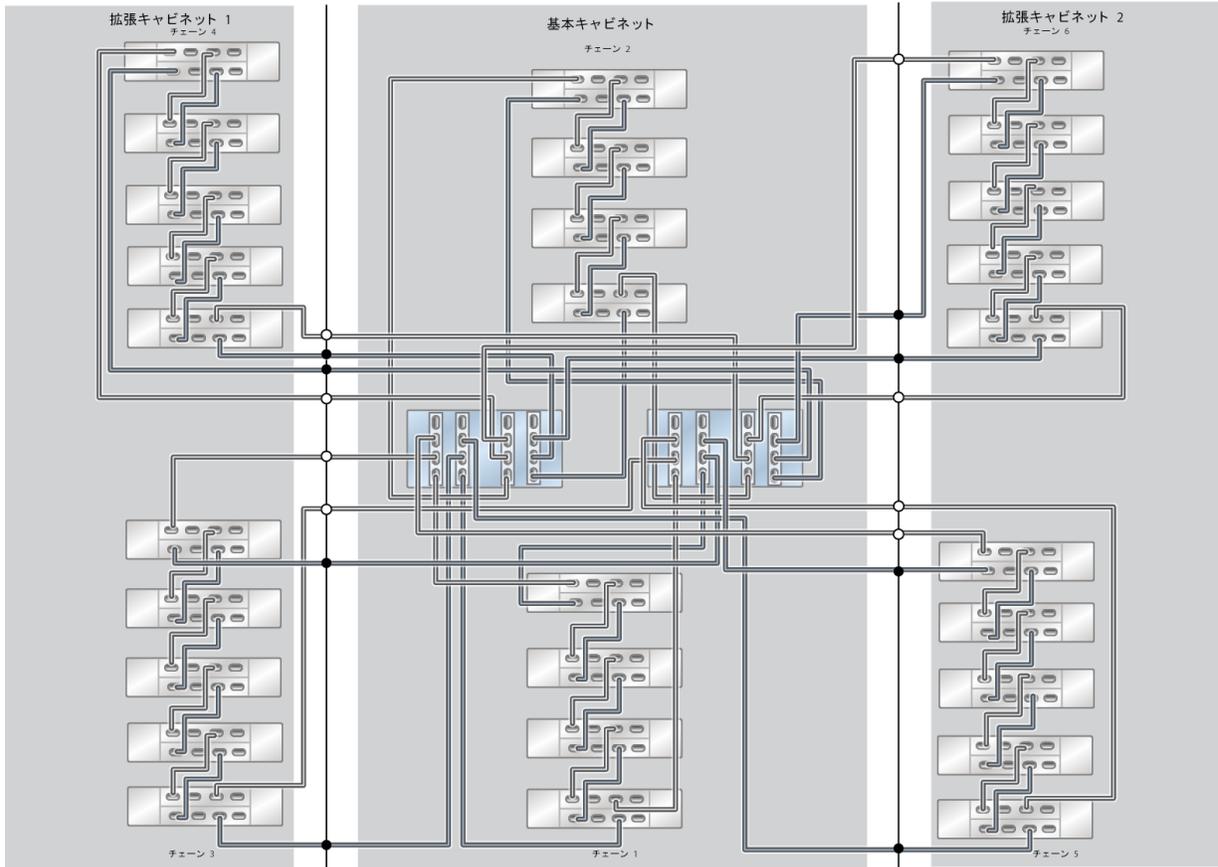


図 686 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 30 台の DE3-24C ディスクシェルフ

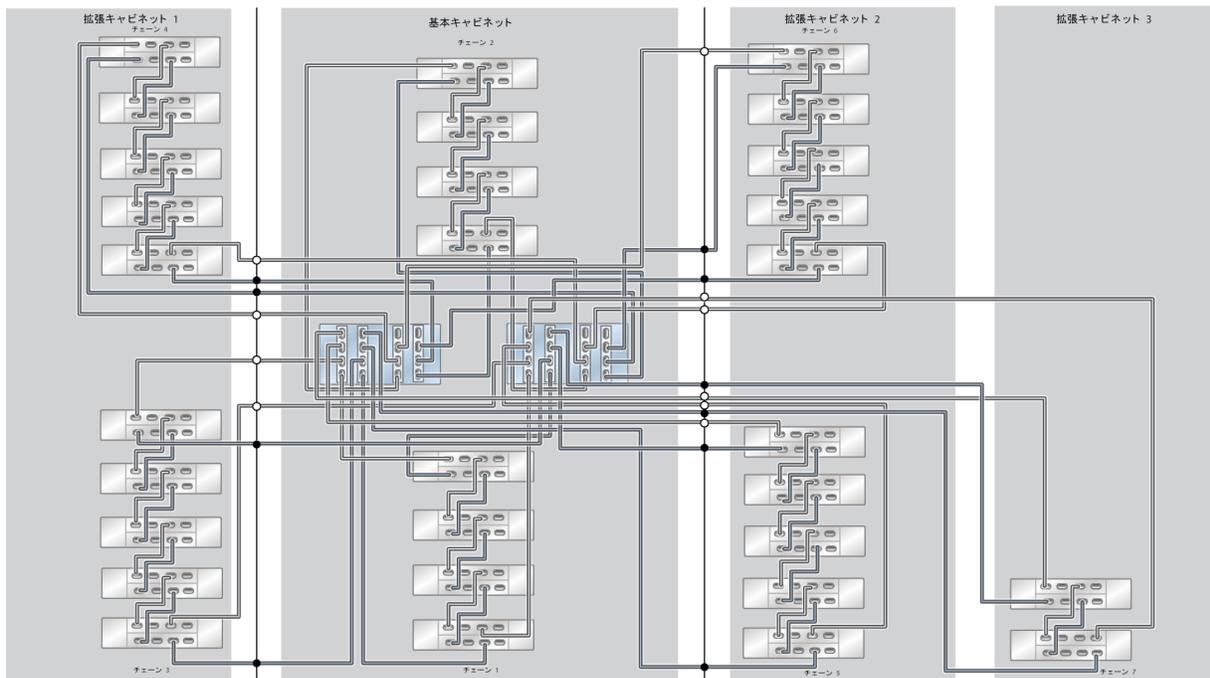


図 687 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 32 台の DE3-24C ディスクシェルフ

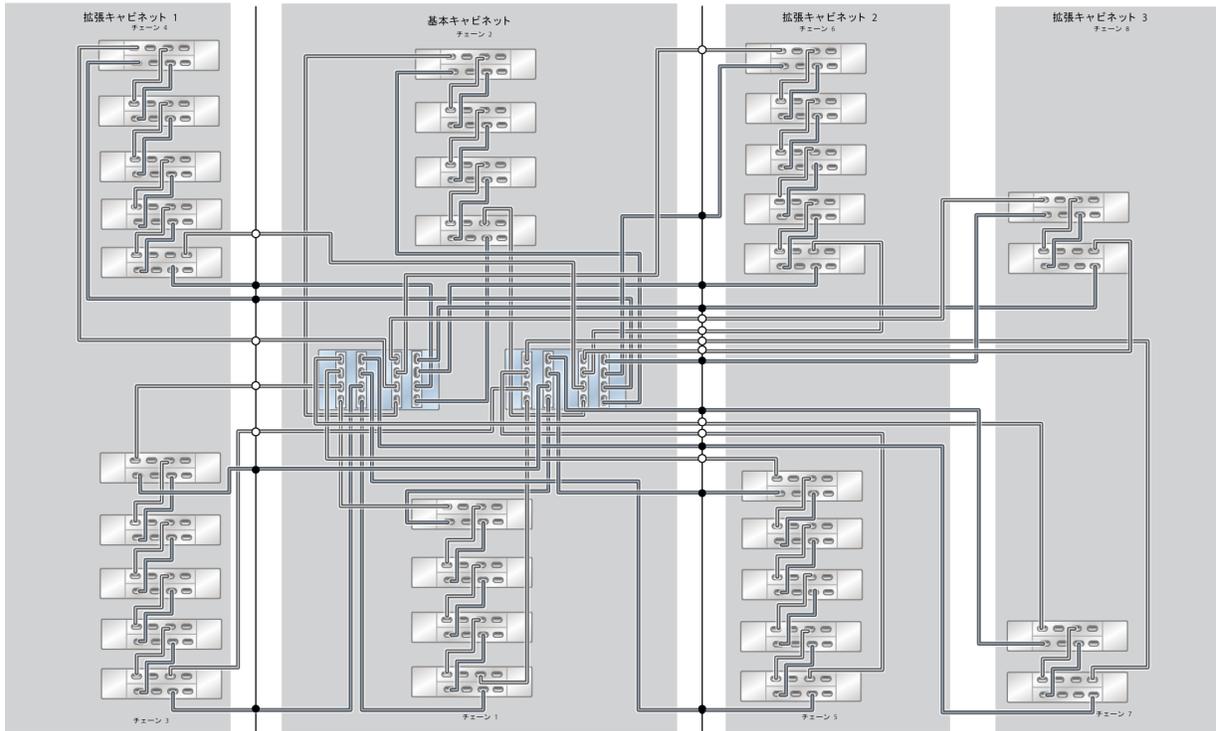


図 688 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 33 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

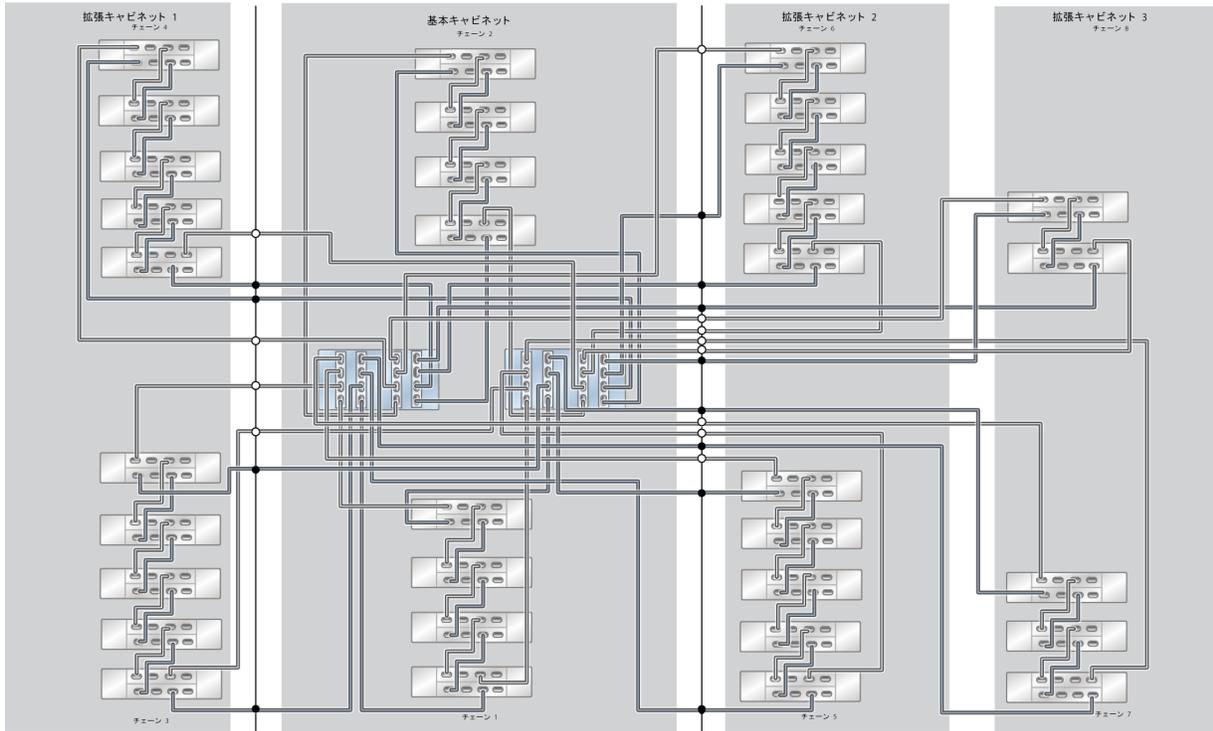


図 689 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 34 台の DE3-24C ディスクシェルフ

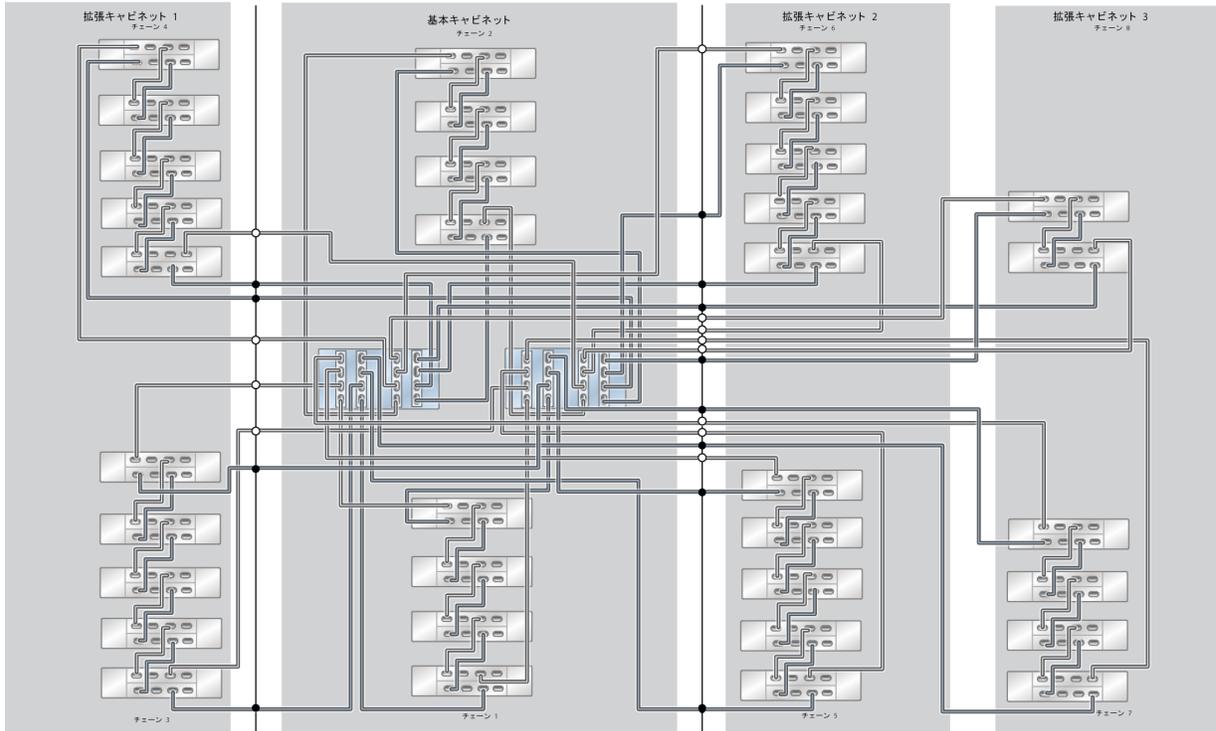


図 690 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 36 台の DE3-24C ディスクシェルフ

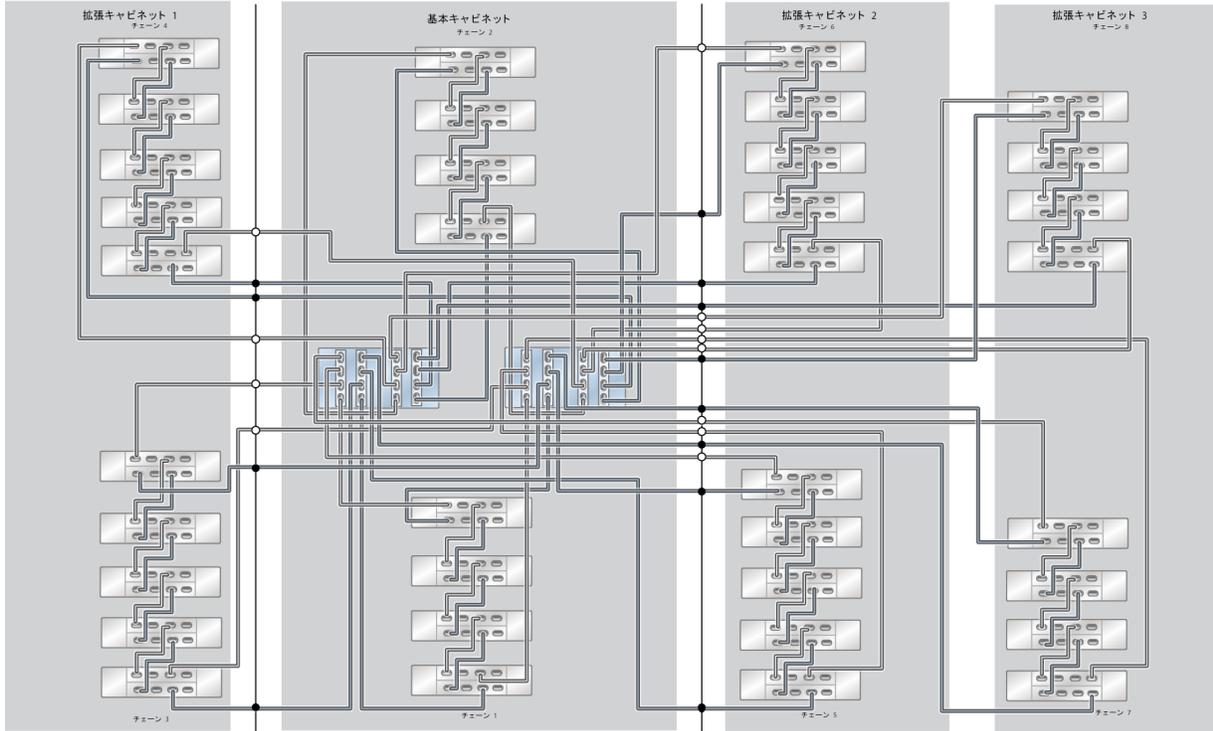
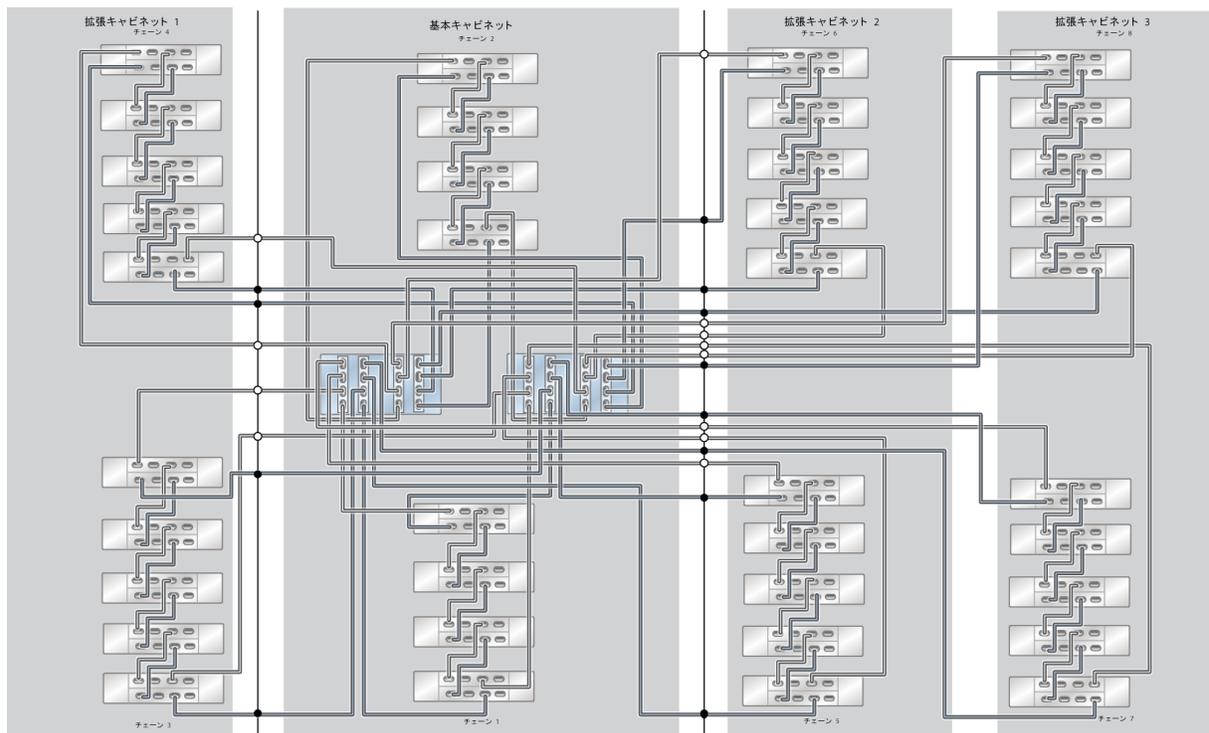


図 691 ZS5-4 ラック搭載システムの容量構成: 38 台の DE3-24C ディスクシェルフ



ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成

このセクションでは、ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [477 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要」](#)
- [479 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビネット構成」](#)
- [485 ページの「ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための拡張キャビネット構成」](#)

ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要

パフォーマンス構成は高性能ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは一部の構成では最大3つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。合計24種類のシステム構成が可能な5つの基本キャビネットオプションが提供されており、すべての基本キャビネットオプションにはZS5-4コントローラが2台搭載されています。

ZS5-4 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、基本キャビネットに最大8台のOracle Storage Drive Enclosure DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフが搭載されます。最大のパフォーマンスを実現するため、ディスクシェルフはチェーンあたり1つの単一シェルフとして構成されます。この構成では拡張キャビネットはサポートされません。

表 24 ZS5-4 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット
最大8台のDE3-24P オールフラッシュディスクシェルフ	未サポート
2台のZS5-4コントローラ	

ZS5-4 ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、最大16台のOracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフ(チェーンあたり2つのシェルフとして構成)に加えて、最大14台のOracle Storage Drive Enclosure DE3-24C および DE3-24P ディスクシェルフが基本キャビネットに搭載されます。各拡張キャビネットでは、DE3-24C ディスクシェルフのみが最大10台まで提供されます。構成は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。各拡張キャビネットには2台、4台、5台(ハーフラック)、6台、8台、または10台のDE3-24C ディスクシェルフを搭載できます。ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成では最大3台の拡張キャビネットを使用できます。

表 25 ZS5-4 ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2	拡張キャビネット 3
最大16台のDE3-24P ディスクシェルフ、または最大14台のDE3-24C および DE3-24P ディスクシェルフ	最大10台のDE3-24C ディスクシェルフ	最大10台のDE3-24C ディスクシェルフ	最大10台のDE3-24C ディスクシェルフ
2台のZS5-4コントローラ			

ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成ではさまざまなストレージオプションがサポートされます。

表 26 ZS5-4 ラック搭載システムのディスクシェルフのデバイスタイプと許容される構成

ディスクシェルフ	データデバイス	読み取りキャッシュデバイス	ログデバイス
DE3-24P オールフラッシュ	3.2 TB SSD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	使用不可	200 GB SSD (スロット 20-23)
DE3-24P	1.2 TB HDD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20-23)	200 GB SSD (スロット 20-23)
DE3-24C	8 TB HDD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20-23)	200 GB SSD (スロット 20-23)

ディスクシェルフの許容される構成と負荷優先順位

追加の DE3-24 ディスクシェルフペアについて許容される構成は、次のとおりです。

- 20 台の SSD または HDD データドライブおよび最大 4 台の SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイス
- 20 台の SSD または HDD データドライブおよび 2 台の SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイス
- 24 台の SSD または HDD データドライブ

DE3-24 ディスクシェルフの配置は次の優先順位に従います。

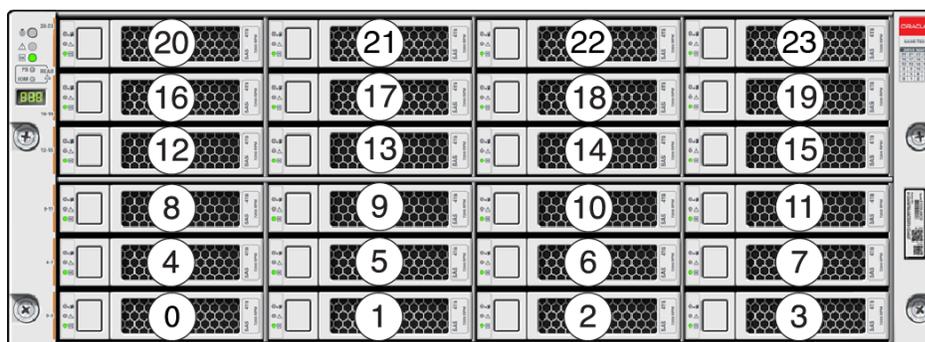
1. SSD ログデバイスを搭載した DE3-24 ディスクシェルフ
2. SSD 読み取りキャッシュデバイスを搭載した DE3-24 ディスクシェルフ
3. SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイスを搭載していない DE3-24 ディスクシェルフ

いずれの場合も、SSD ログデバイスの配置が SSD 読み取りキャッシュデバイスよりも優先され、常にディスクシェルフペアで配置されます。ペアでの取り付けを行わない例外として、「ハーフラック」の拡張があり、この場合は 1 台のディスクシェルフのみ拡張キャビネットに追加され、ディスクシェルフは合計 5 台になります。SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスは、DE3-24 ディスクシェルフのスロット 20、21、22、および 23 に、この優先順位で取り付けることができます。

図 692 DE3-24P ディスクシェルフのドライブの位置 (前面図)



図 693 DE3-24C ディスクシェルフのドライブの位置 (前面図)



ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビネット構成

ZS5-4 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成には、SAS-3 HBA 接続用に最大 16 ポートを提供する 4 基の SAS-3 HBA が必要です。

SAS-3 HBA ポートの番号付けは、いちばん下 (ポート 0) からいちばん上 (ポート 3) に向かって昇順です。SAS-3 HBA カードと DE3-24 ディスクシェルフは両方とも SFF 8644 コネクタを使用します。

図 694 ZS5-4 コントローラ HBA スロット番号 (背面図)

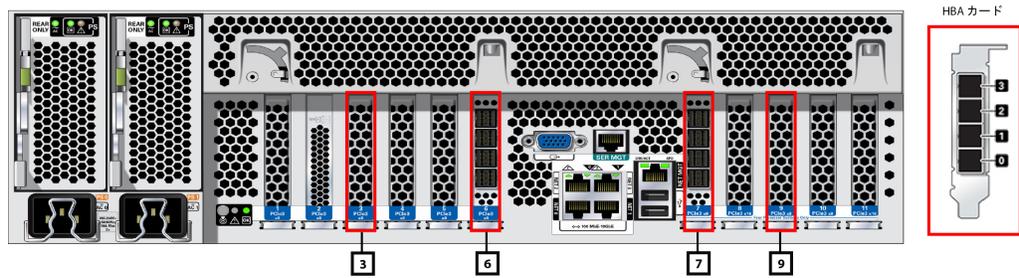
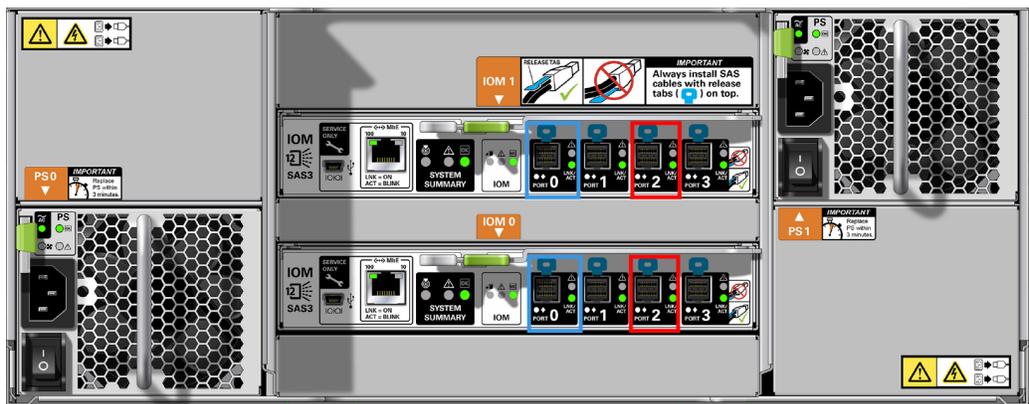


図 695 DE3-24P ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



図 696 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成は、ケーブル管理アーム (CMA) の使用が可能な追加の制限事項を伴う標準的な配線方法に従っています。この方法により、SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスのマッチングのための実用的な実装が可能になり、複数キャビネットにわたる拡張を制限し、最大パフォーマンスまたは最適パフォーマンスのための構成が可能になります。

SAS-3 HBA カードの数を変更したり、元の ZS5-4 ラック搭載システムでないか ZS5-4 ラック搭載システムと互換性のない複数のキャビネットを組み込んだりするすべてのアップグレードは、その特定の構成用に配線し直す必要があります。4x4 ポート SAS-3 HBA で DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-4 コントローラに接続する配線の例については、69 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](#)」を参照してください。SAS ケーブル長のガイドラインについては、13 ページの「[キャビネットおよび配線のガイドライン](#)」を参照してください。

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。次の図は、5 つの基本キャビネットオプションの配線方法を示しています。

図 697 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 8 台の DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフ (最大パフォーマンス)

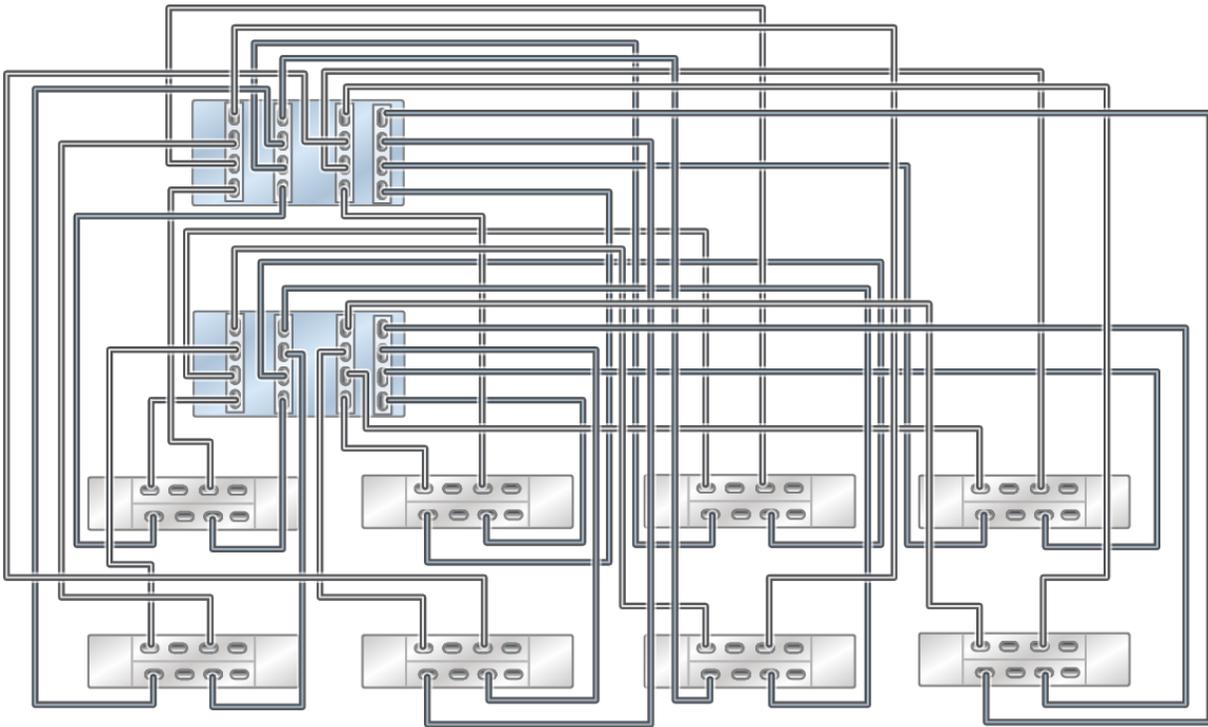


図 698 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 16 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

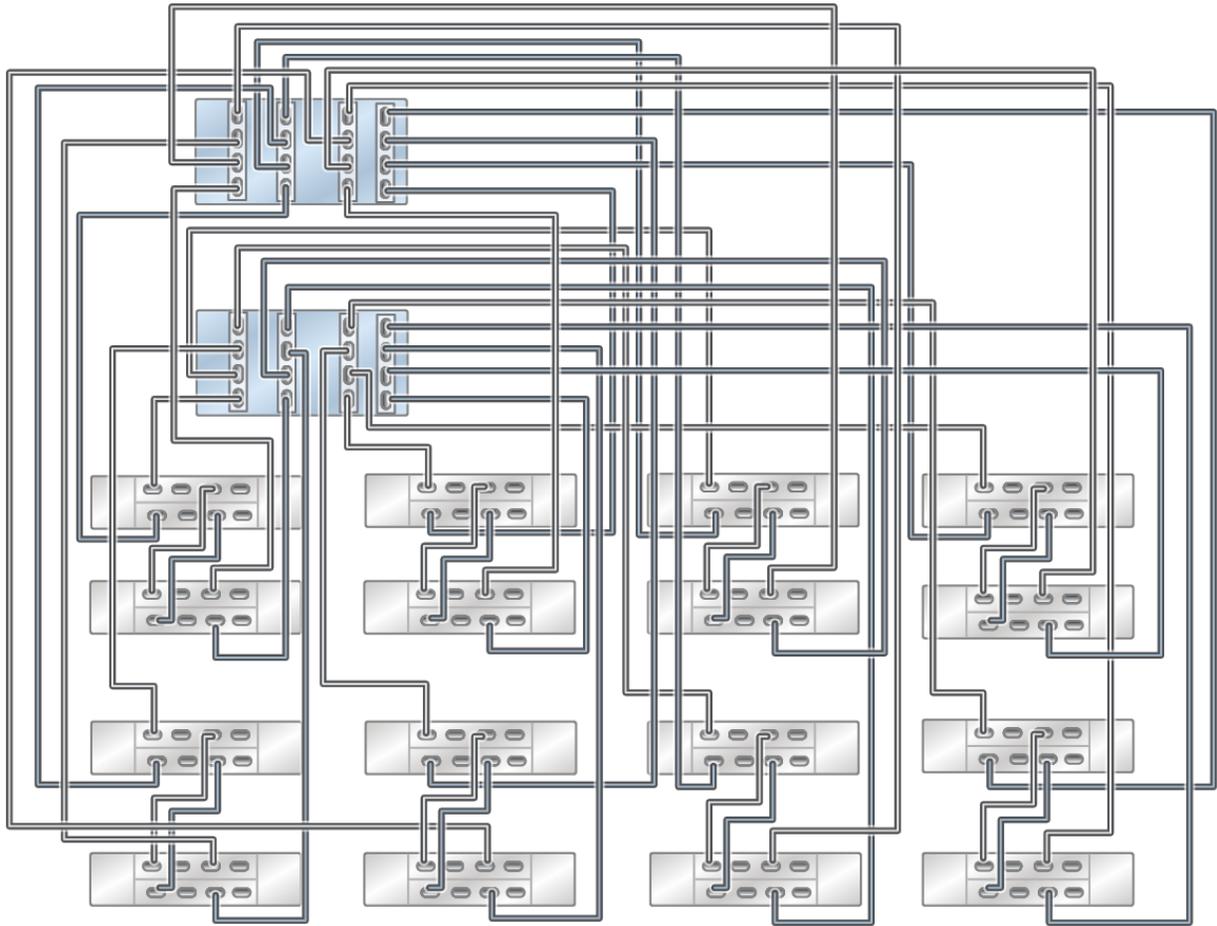


図 699 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C (左下) および 12 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

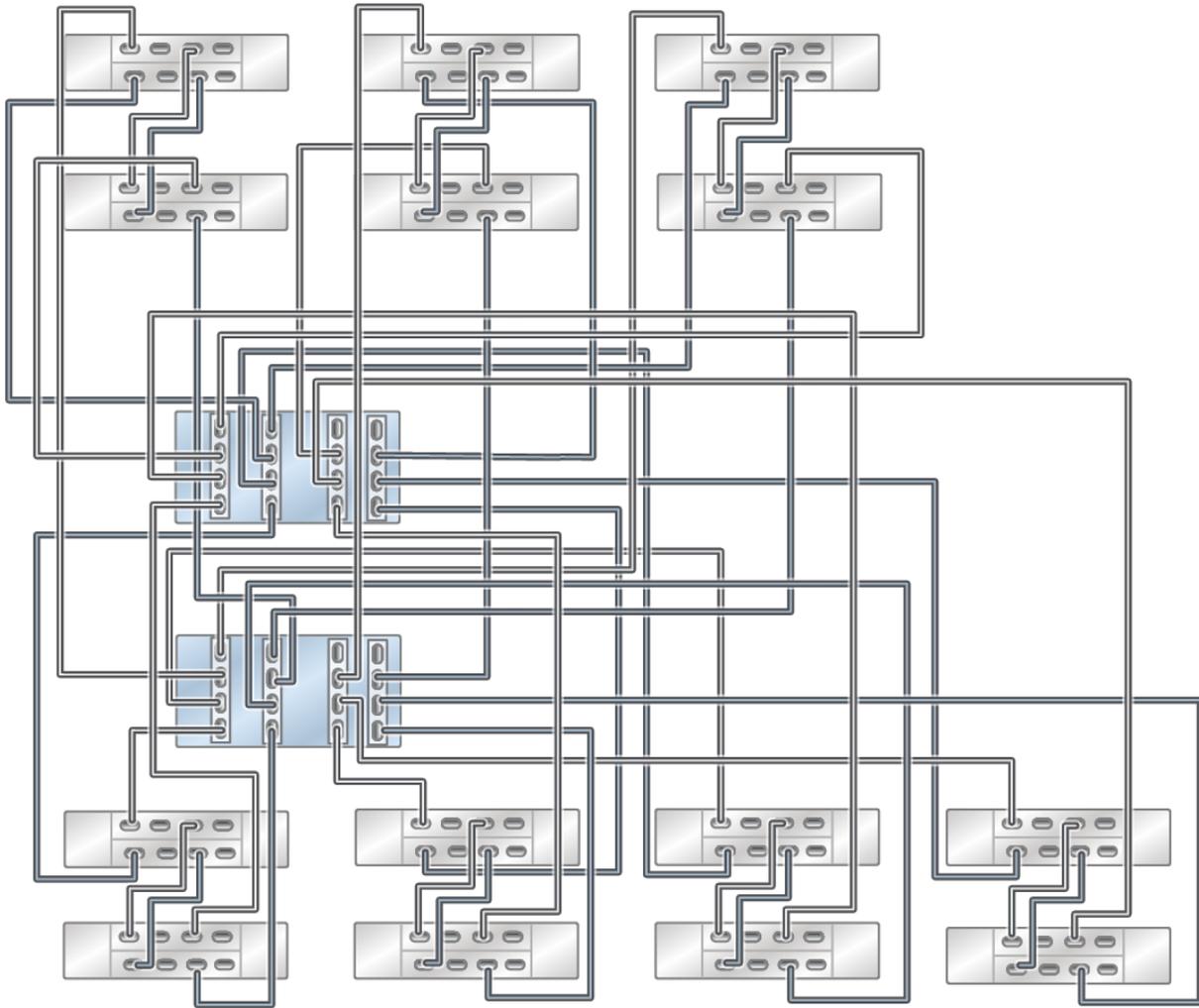


図 700 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C (左下) および 8 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

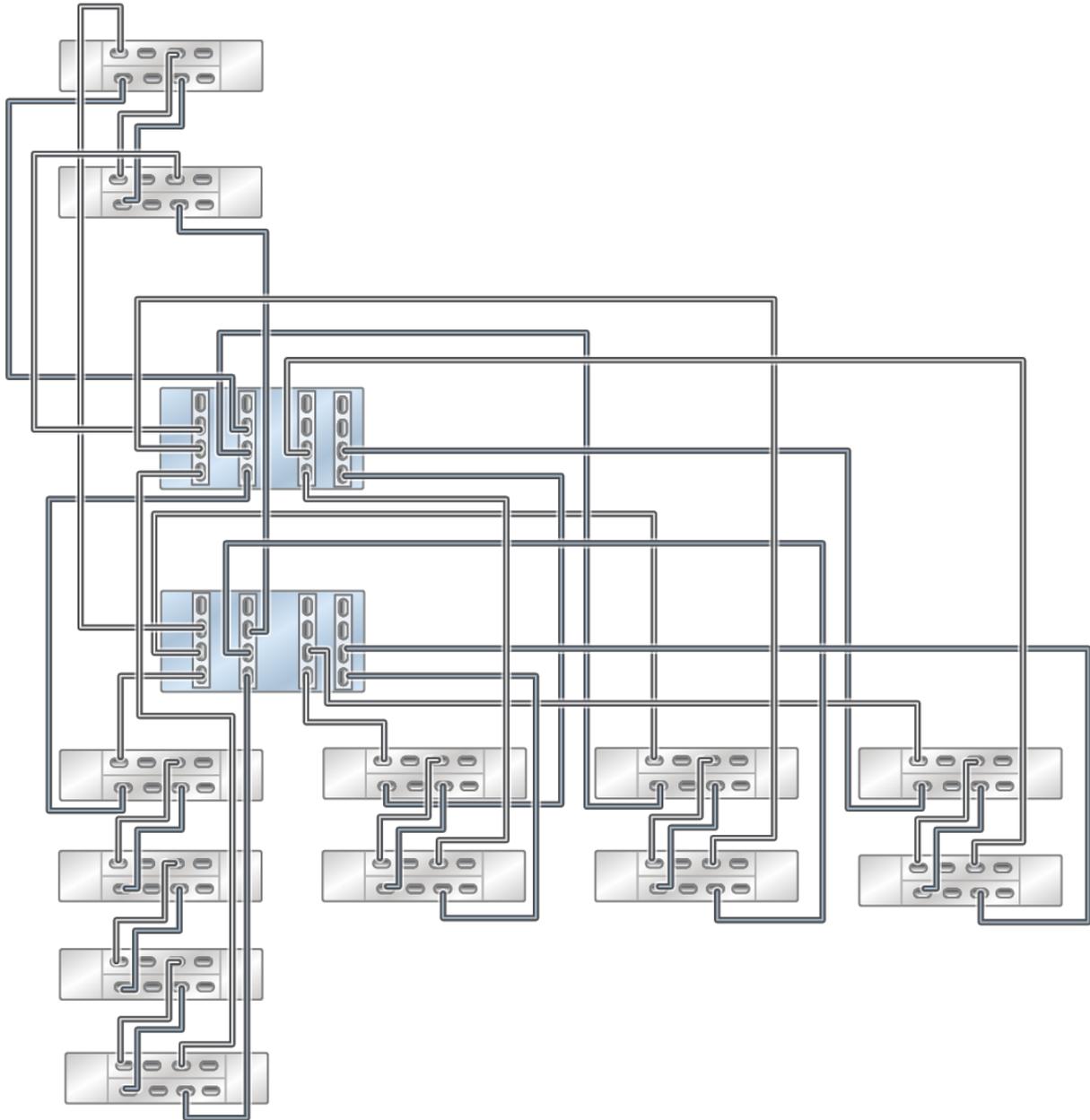
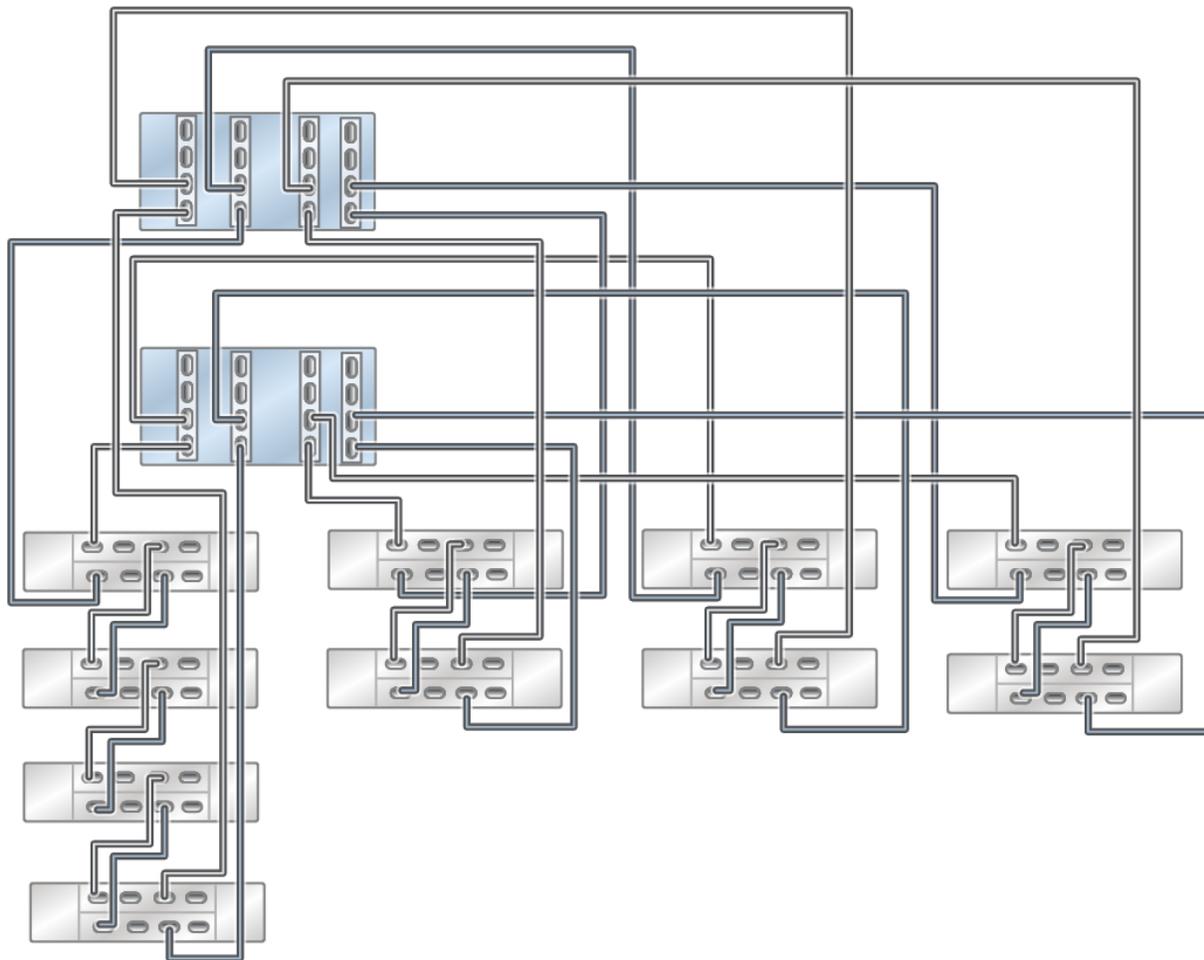


図 701 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C (左から 2 つまでのチェーン) および 4 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための拡張キャビネット構成

ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成では、最大 30 台のディスクシェルフを追加して拡張できる複数のキャビネットがサポートされています。各拡張キャビ

ネットは最大 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを搭載でき、「ハーフラック」オプションも提供されています。

注記 - すべての基本キャビネット構成が拡張キャビネットをサポートするわけではありません。

拡張キャビネットの設置は、キャビネットのいちばん下のチェーンに最初のディスクシェルフペアを設置し、上半分の 2 番目のチェーンに 2 番目のペアを設置するというチェーンのバランスを取った設置方法に従います。チェーンのバランスを取った設置方法により交互に取り付けることで、SSD が分散され、負荷を優先させた方法に従うことになります。

サポートされる拡張キャビネットの数は、ZS5-4 ラック搭載システムの基本キャビネットに残っているチェーンの数によって決まります。ZS5-4 ラック搭載システムの拡張キャビネットには、完全な拡張キャビネットをサポートするための 2 つのチェーンがそれぞれ必要です。また、拡張キャビネットごとに合計 4 つの SAS-3 HBA ポート (チェーンごとに 2 つの HBA ポート) が必要です。

次の図は、ZS5-4 ラック搭載システムの拡張キャビネット構成の配線を示しています。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

注記 - 479 ページの「[ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビネット構成](#)」で説明しているように、基本キャビネットでは、DE3-24P (HDD) ディスクシェルフのみ、または DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフのみを使用することも、ディスクシェルフ DE3-24C と DE3-24P を混在させることもできます。

図 702 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット

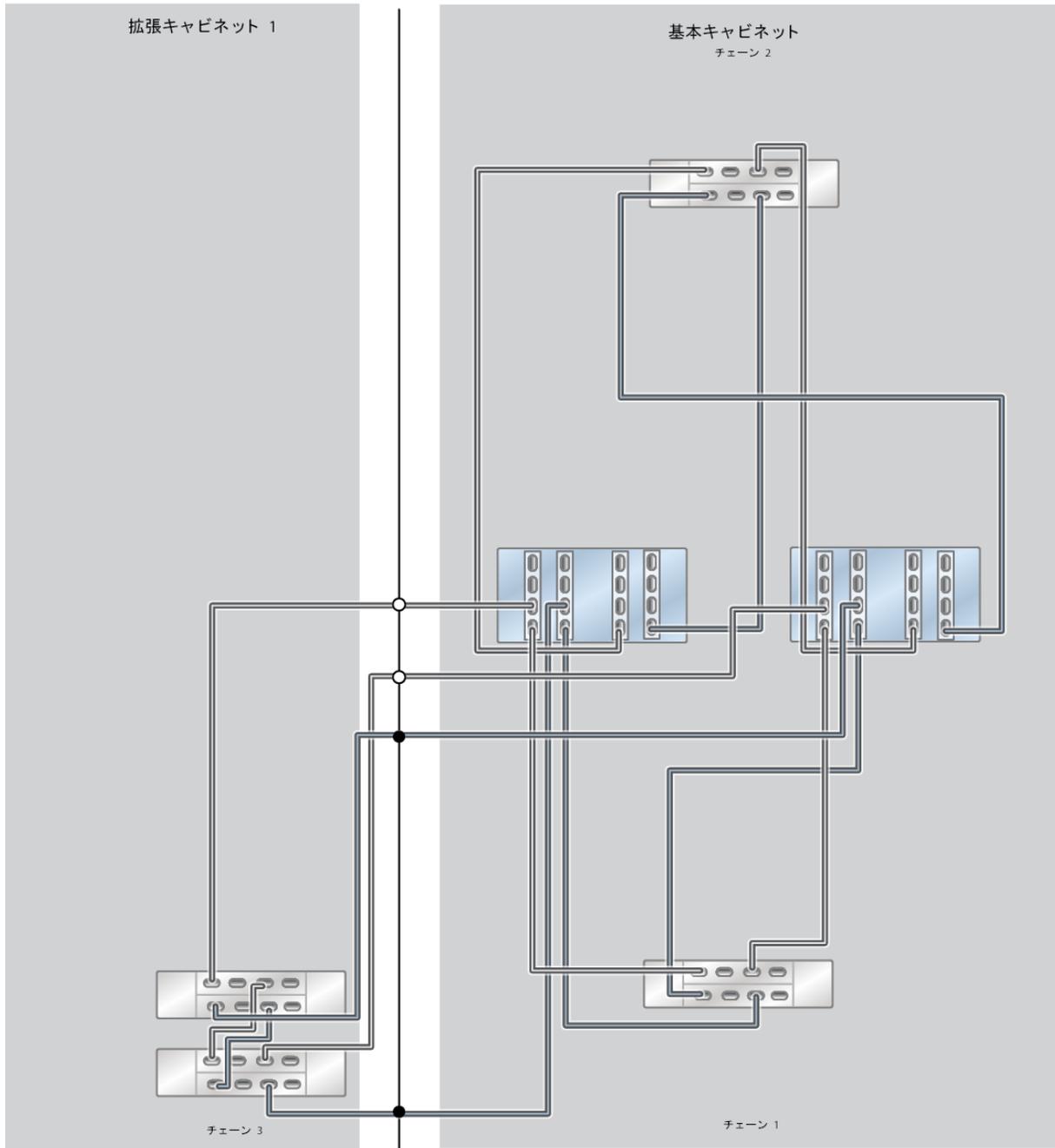


図 703 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット

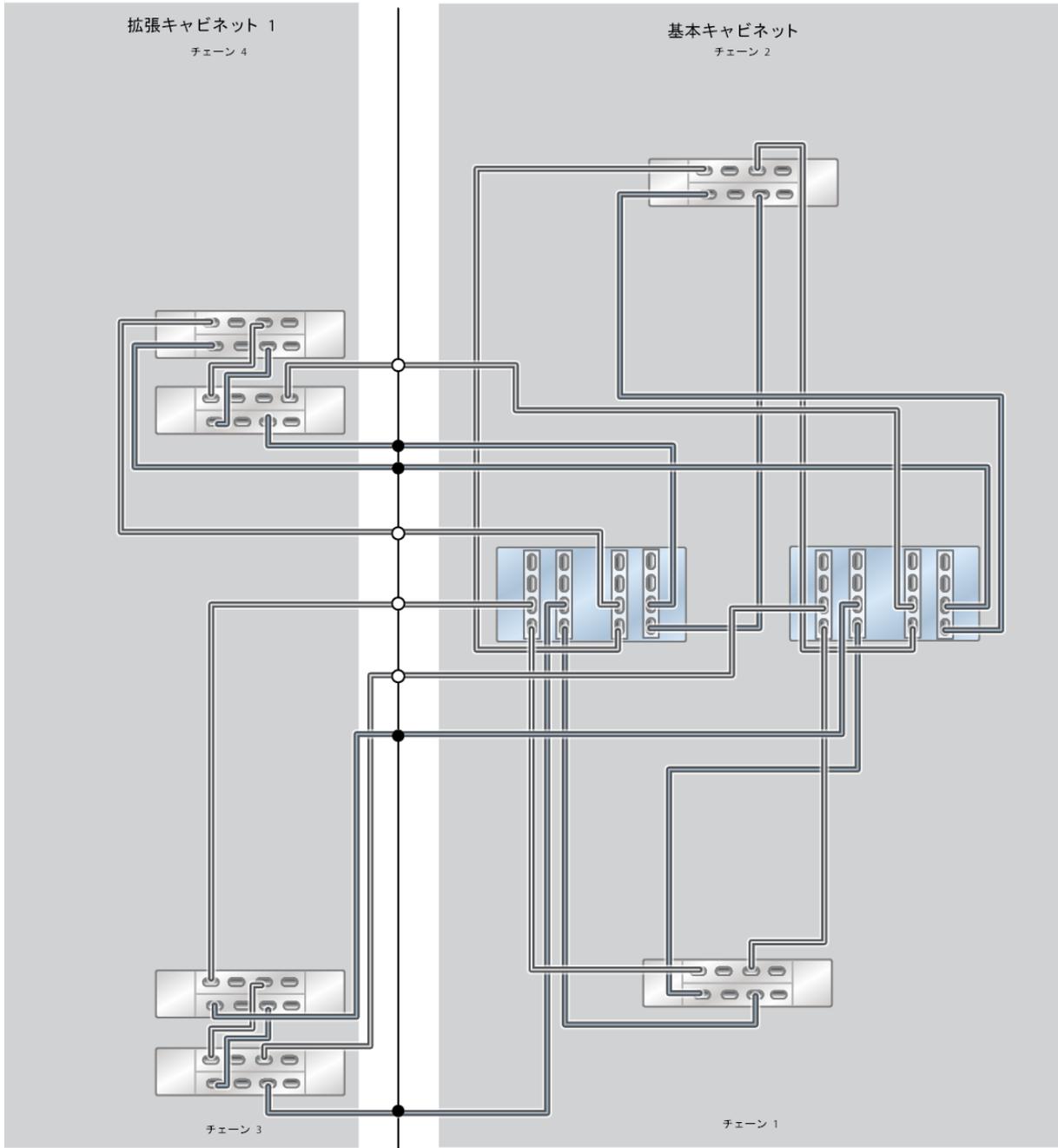


図 704 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 5 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット (ハーフラック)

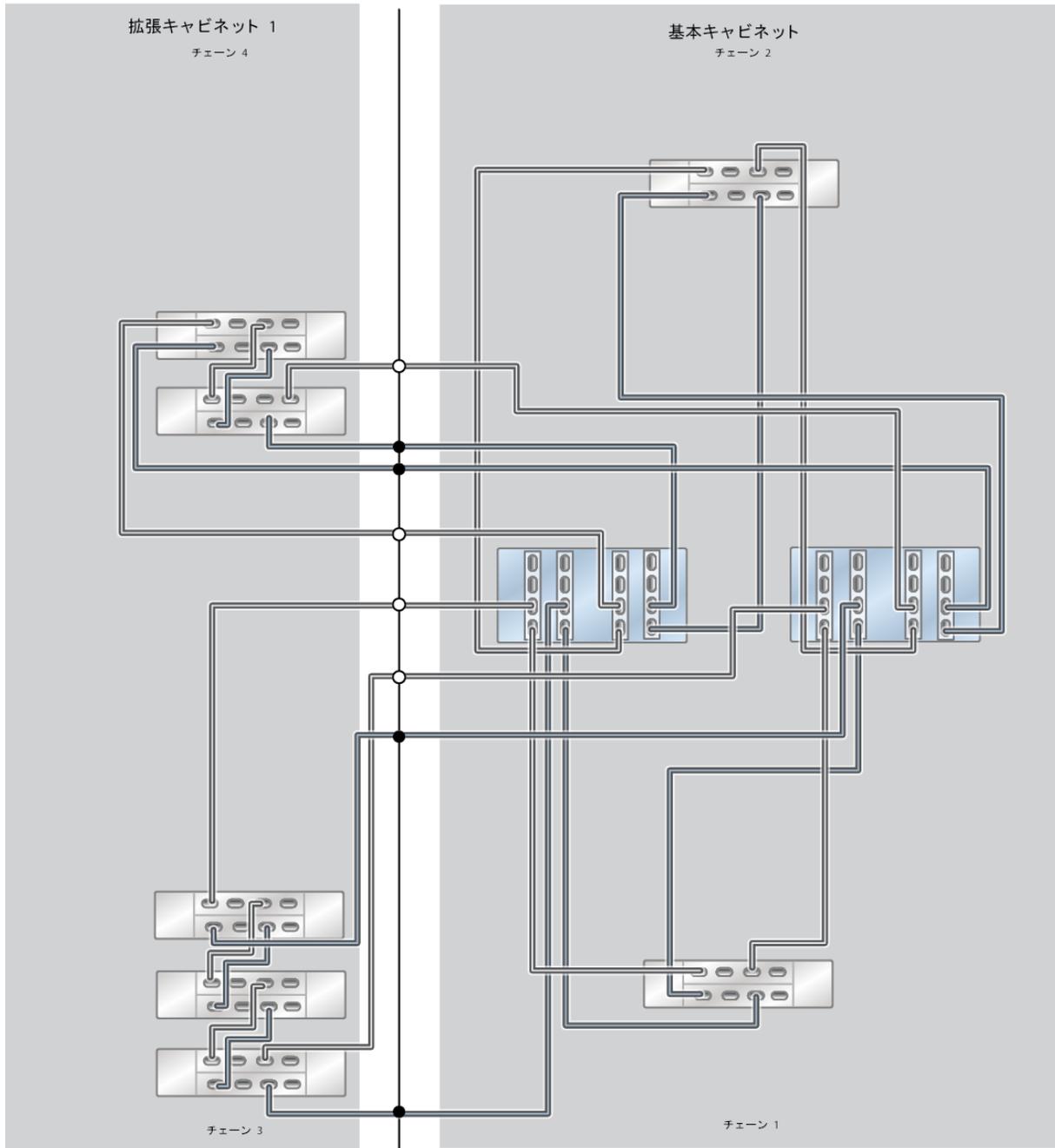


図 705 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット

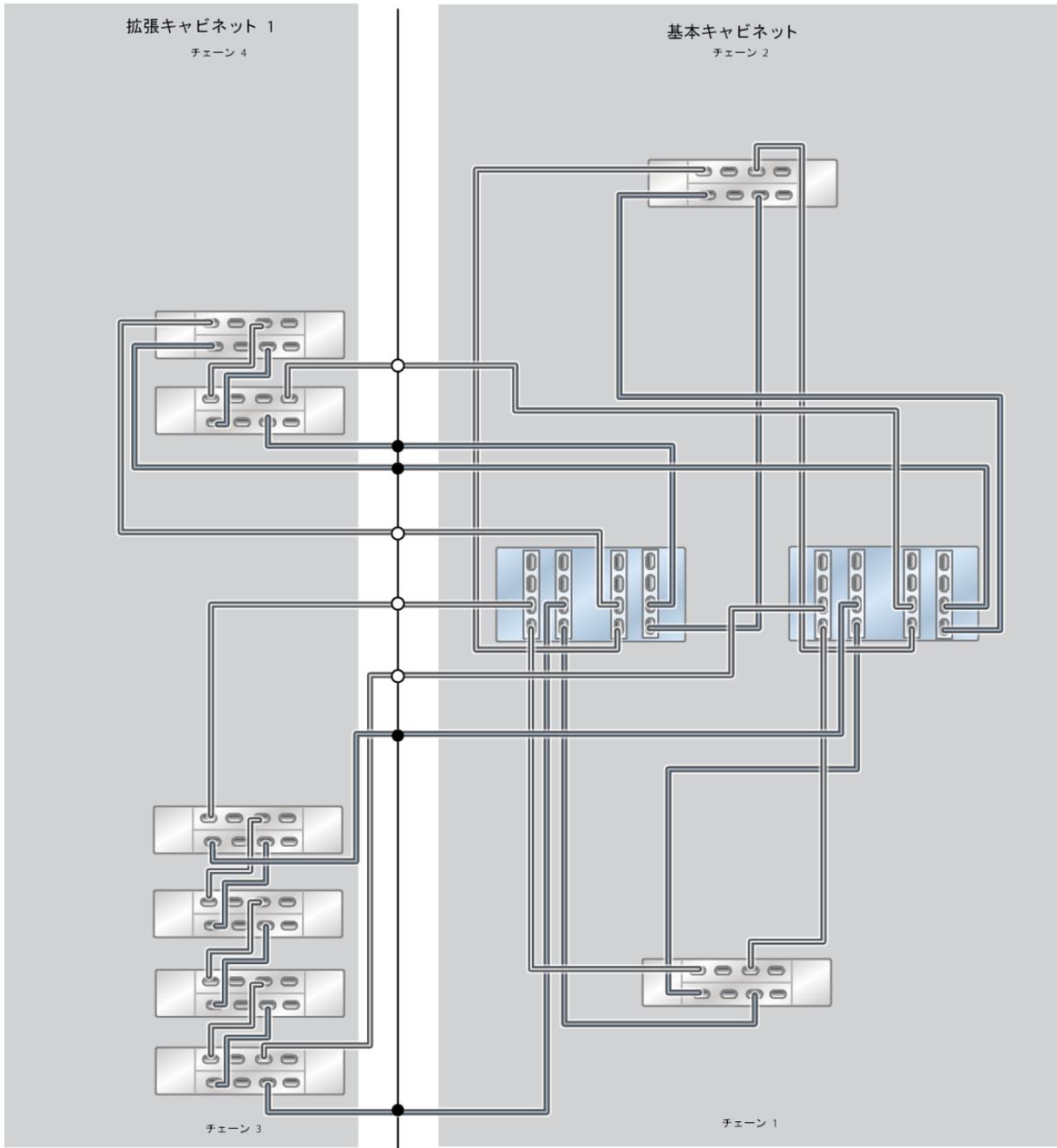


図 706 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 8 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット

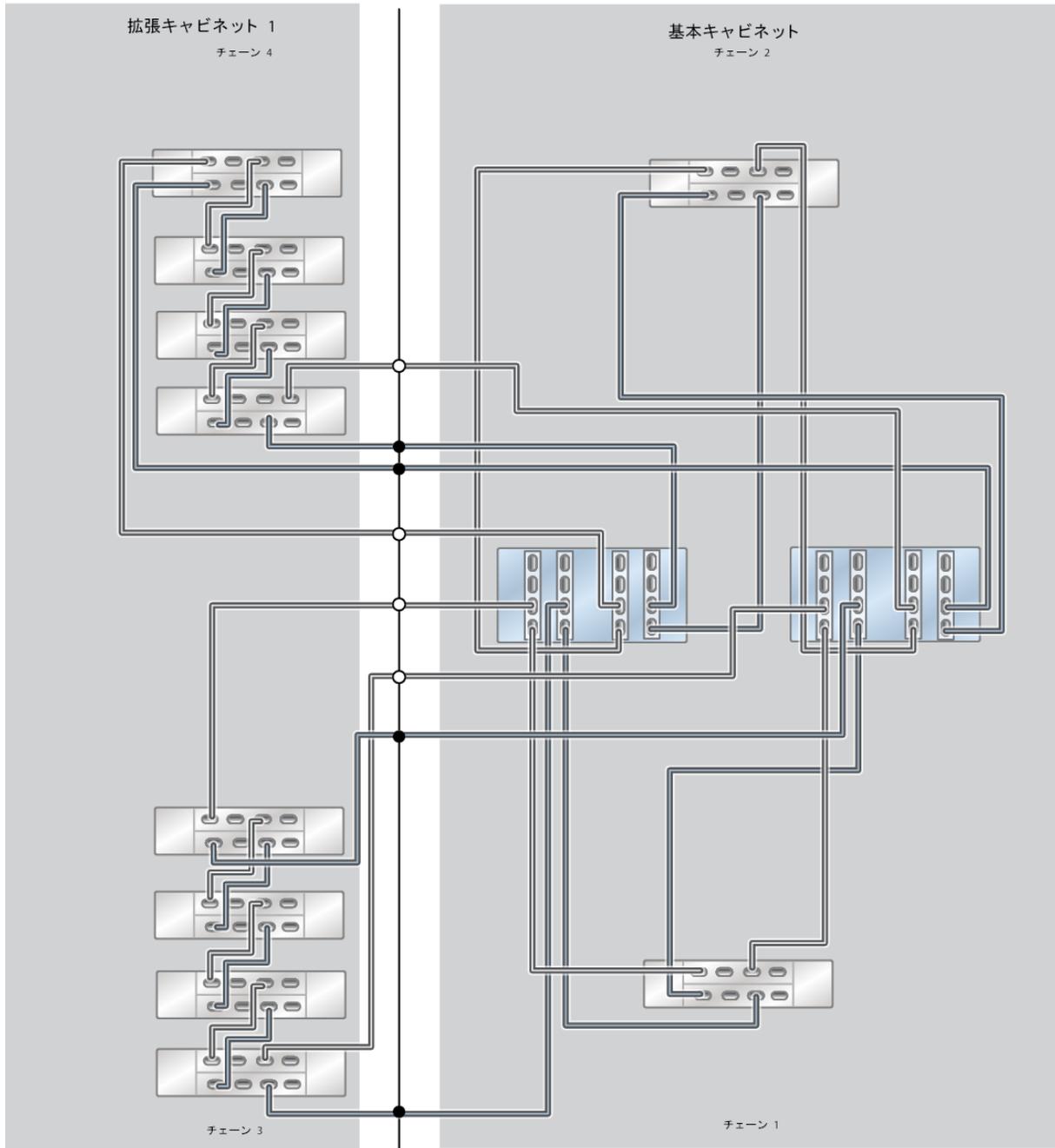


図 707 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 1 台の拡張キャビネット

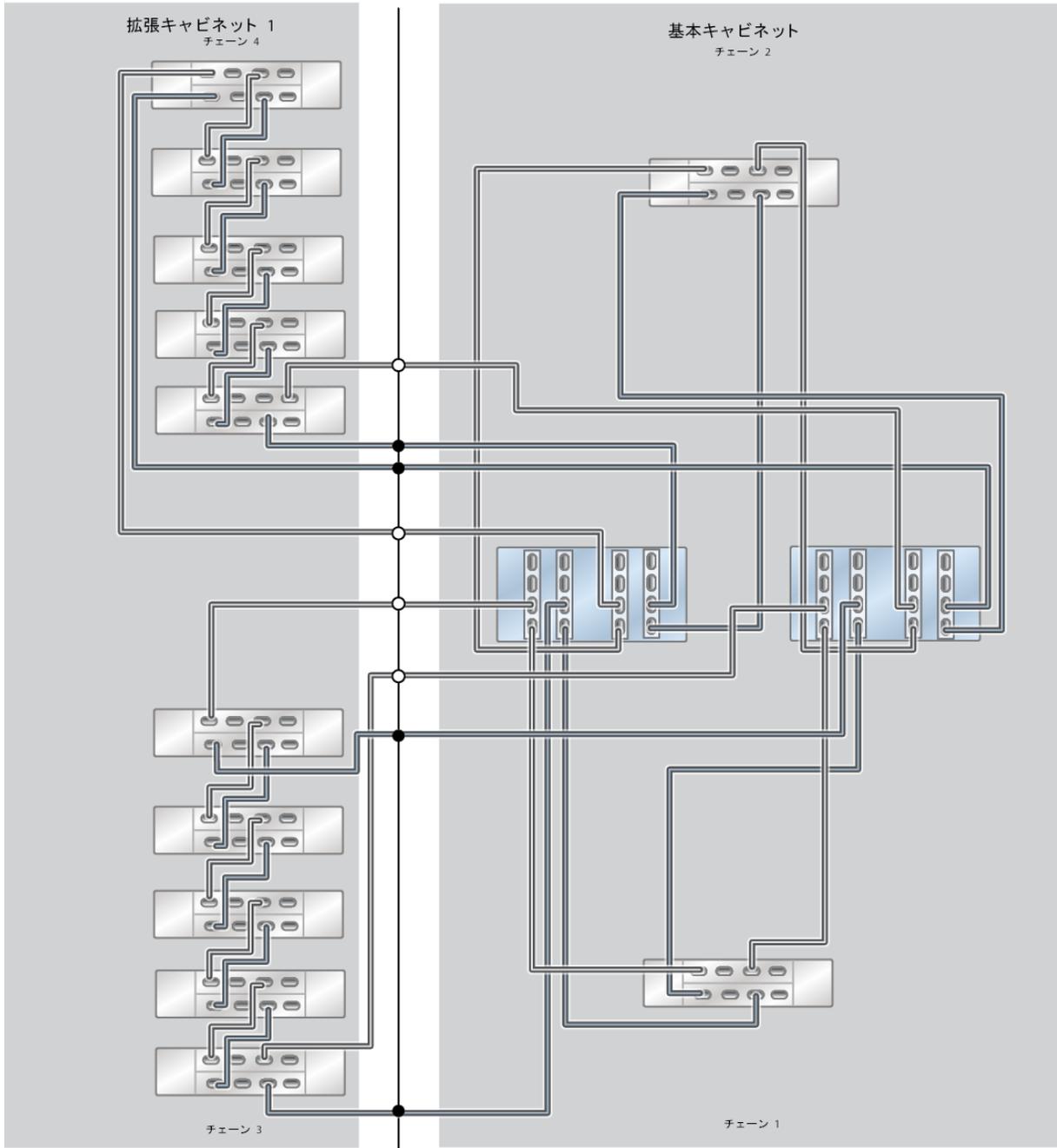


図 708 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 20 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 2 台の拡張キャビネット

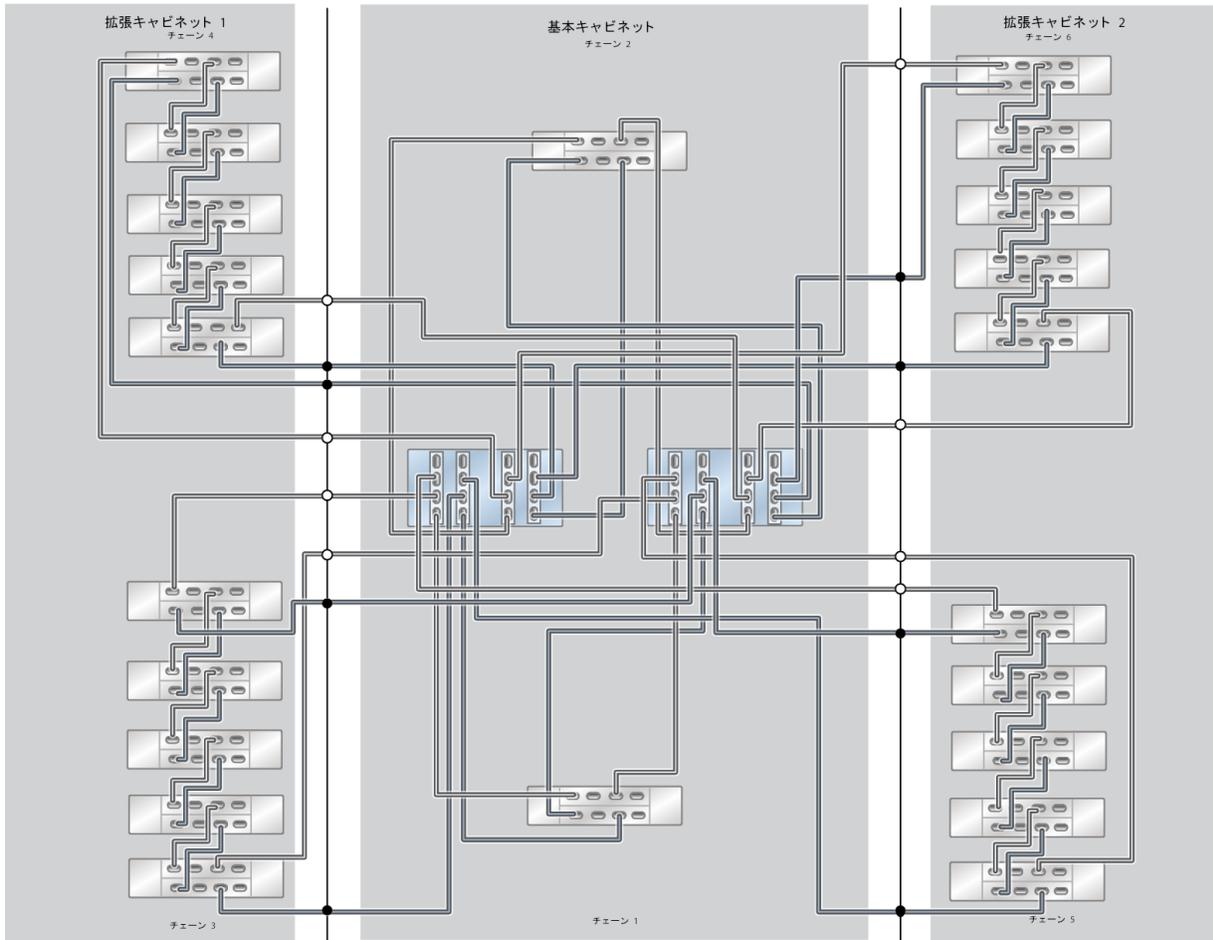
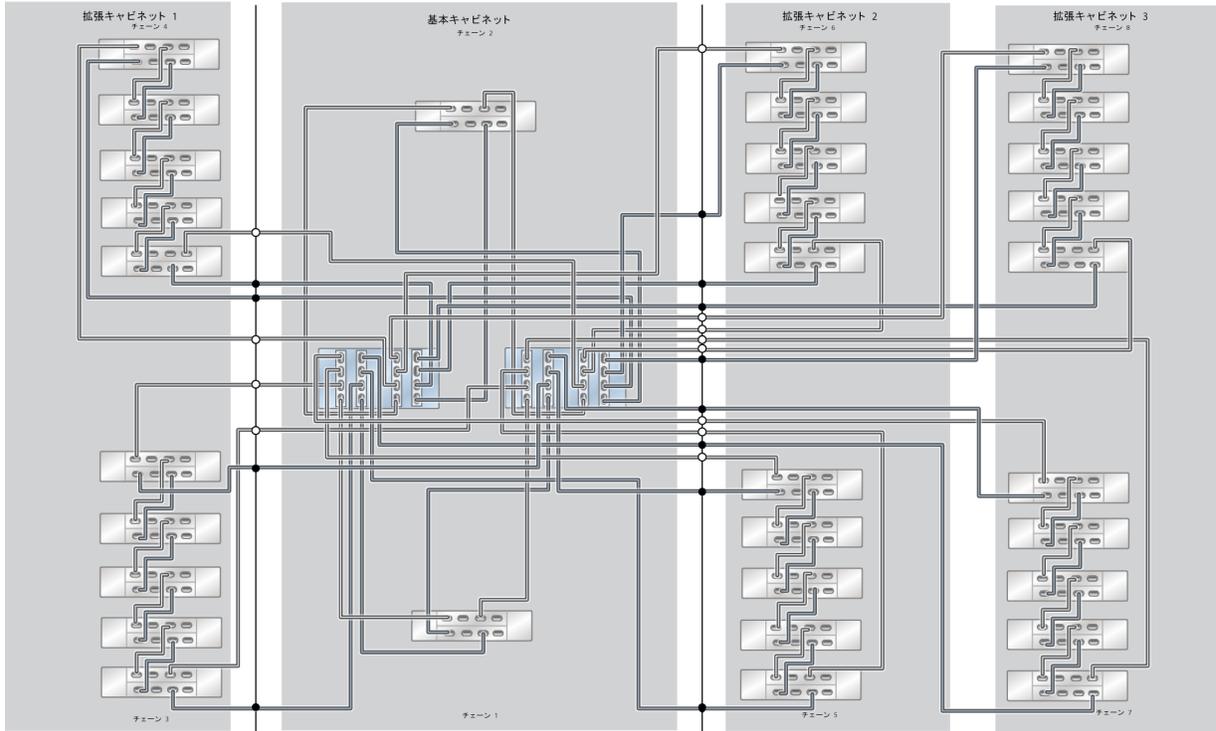


図 709 ZS5-4 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 30 台の DE3-24C ディスクシェルフを持つ 3 台の拡張キャビネット



Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS5-2 の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、容量構成とパフォーマンス構成の 2 つの構成タイプをサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [495 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成」](#)
- [505 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成」](#)

ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成

このセクションでは、ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [495 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成の概要」](#)
- [497 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)

ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成の概要

容量構成は大容量ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは 1 台の拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。次の表に示すように、2 台の ZS5-2 コントローラと最大 16 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24C ディスクシェルフをサポートできます。

表 27 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1
最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフ	最大 8 台の DE3-24C ディスクシェルフ
2 台の ZS5-2 コントローラ	

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。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。

それぞれ 2 基の SAS HBA を含むクラスタ化 ZS5-2 コントローラの場合、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)。

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。将来のシステム拡張計画にも使用できる、事前ラック搭載済みシステムの配線の表および図は、497 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」のセクションにあります。

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。

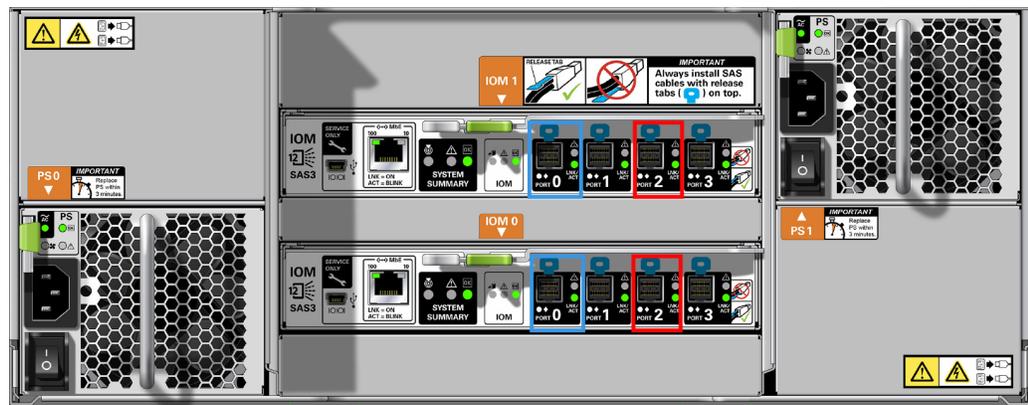
図 710 ZS5-2 コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



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 711 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

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にあり、各ディスクシェルフには2基のIOMがあります。

表 28 基本キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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

元			先		
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
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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 29 拡張キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。

- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

図 712 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成: 10 台の DE3-24C ディスクシェルフ

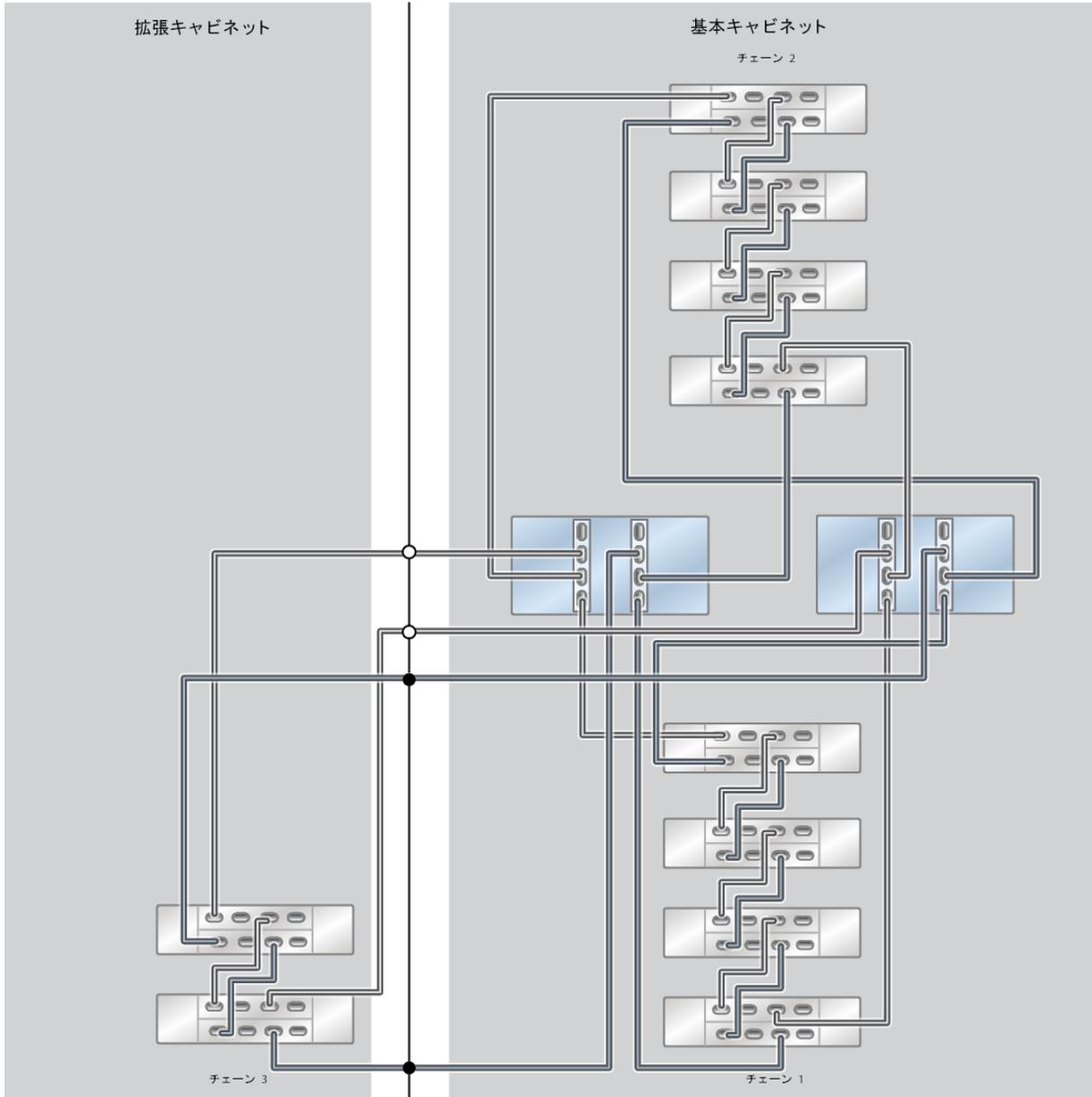


図 713 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成: 12 台の DE3-24C ディスクシェルフ

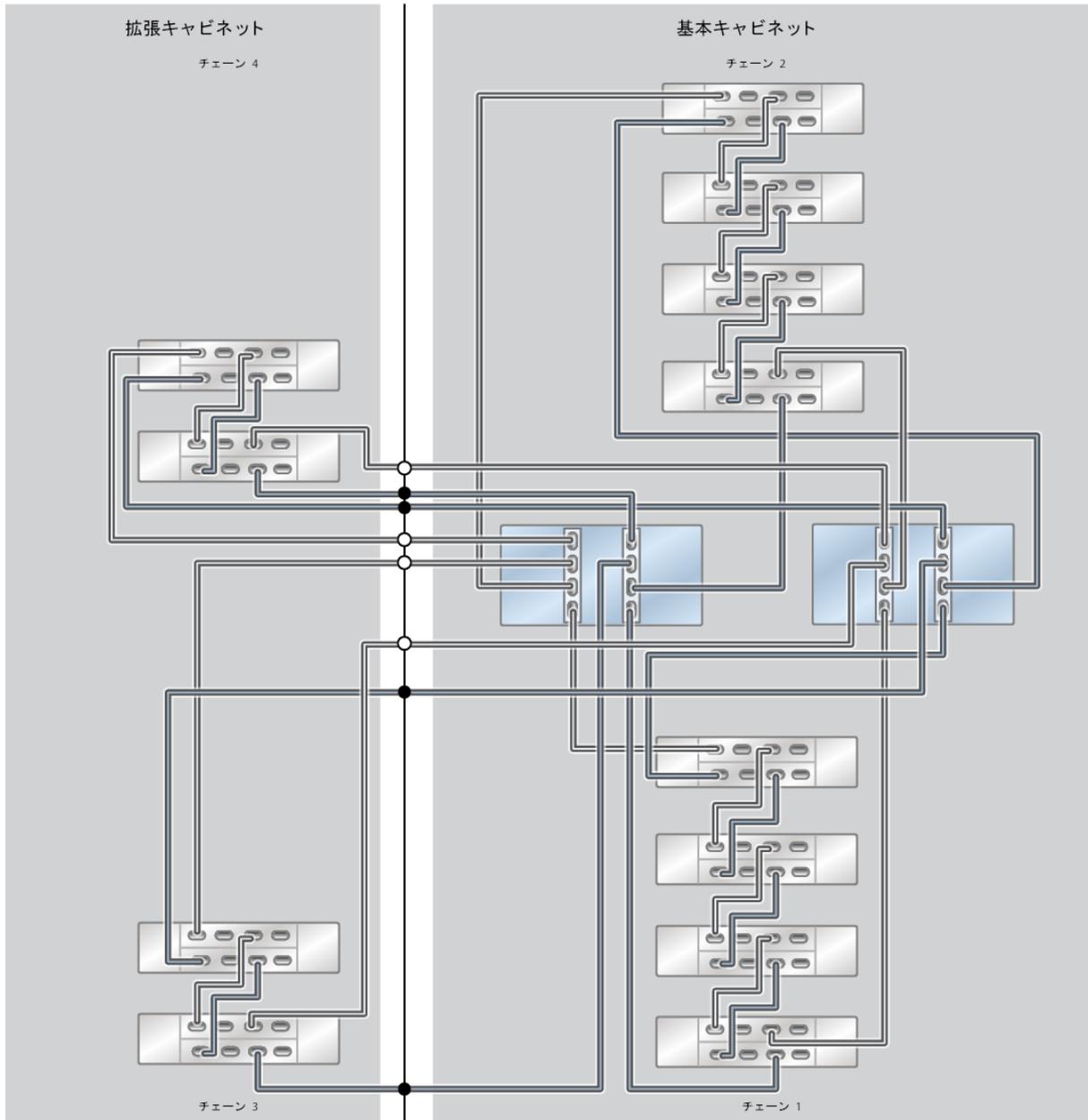


図 714 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成: 13 台の DE3-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

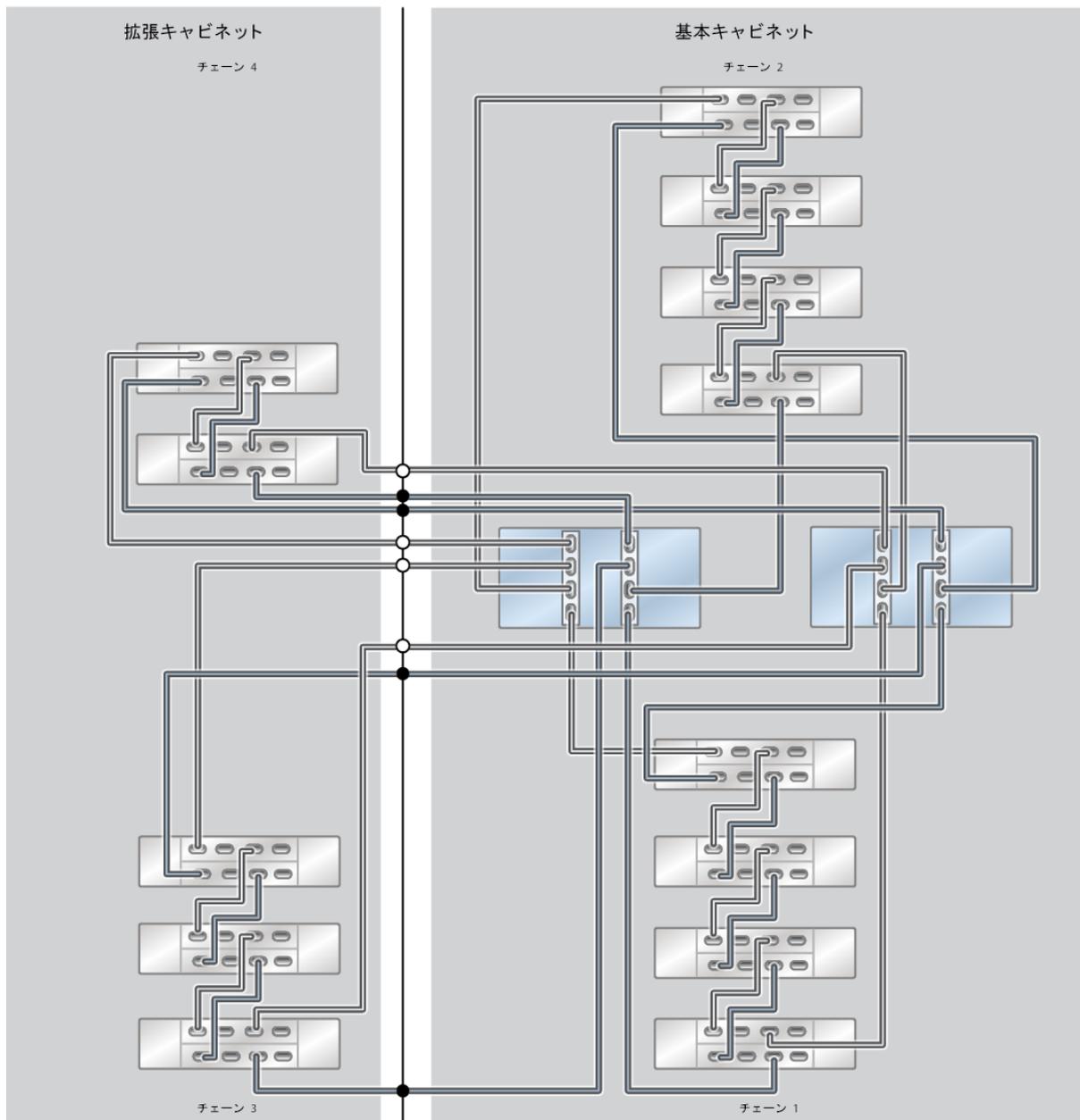


図 715 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成: 14 台の DE3-24C ディスクシェルフ

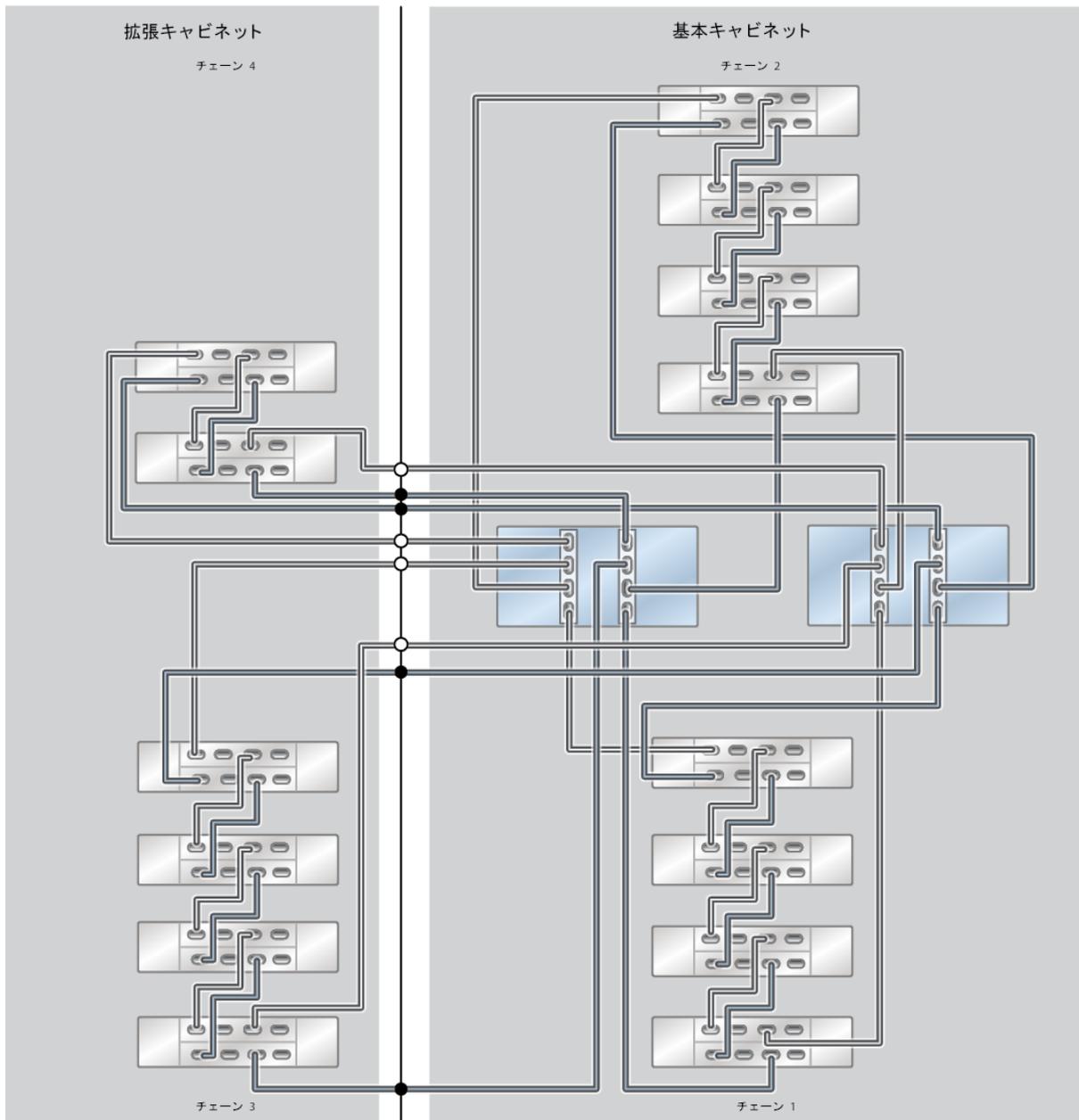
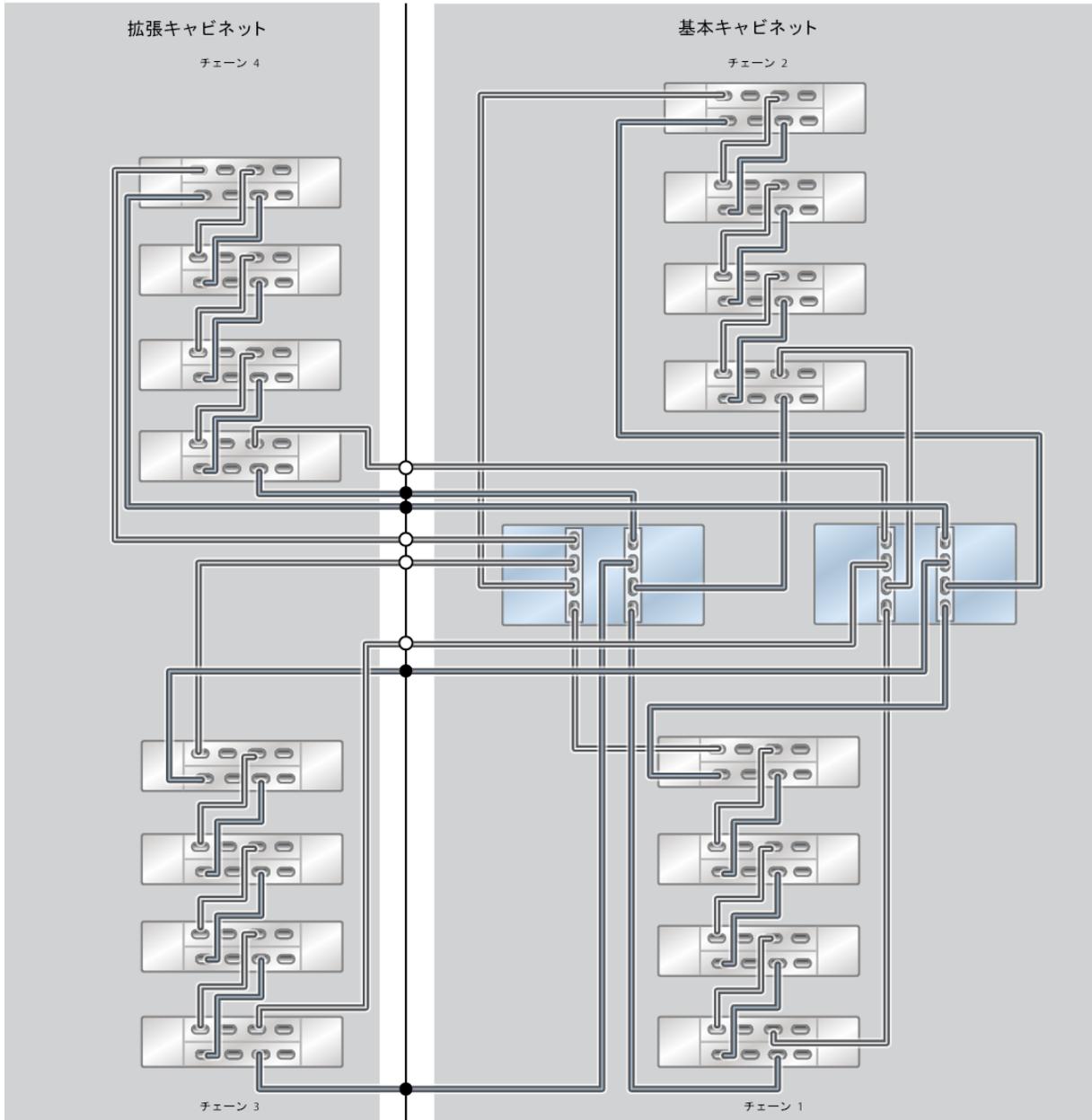


図 716 ZS5-2 ラック搭載システムの容量構成: 16 台の DE3-24C ディスクシェルフ



ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成

このセクションでは、ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成についての概要および配線図を提供します。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [505 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要」](#)
- [507 ページの「ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビネット構成」](#)

ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成の概要

パフォーマンス構成は高性能ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットで使用できます。合計 22 種類のシステム構成が可能な 5 つの基本キャビネットオプションが提供されており、すべての基本キャビネットオプションには ZS5-2 コントローラが 2 台搭載されています。

ZS5-2 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成では、最大 4 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフが搭載されます。最大のパフォーマンスを実現するため、ディスクシェルフはチェーンあたり 1 つの単一シェルフとして構成されます。この構成では拡張キャビネットはサポートされません。

表 30 ZS5-2 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット
最大 4 台の DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフ	未サポート
2 台の ZS5-2 コントローラ	

ZS5-2 ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成では、最大 16 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24P ディスクシェルフ (チェーンあたり 4 つのシェルフとして構成)に加えて、最大 14 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE3-24C および DE3-24P ディスクシェルフが基本キャビネットに搭載されます。拡張キャビネットはサポートされません。

表 31 ZS5-2 ラック搭載システムの最適パフォーマンス構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット
最大 16 台の DE3-24P ディスクシェルフ、または最大 14 台の DE3-24P および DE3-24C ディスクシェルフ	未サポート

基本キャビネット	拡張キャビネット
2 台の ZS5-2 コントローラ	

ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成ではさまざまなストレージオプションがサポートされます。

表 32 ZS5-2 ラック搭載システムのディスクシェルフのデバイスタイプと許容される構成

ディスクシェルフ	データデバイス	読み取りキャッシュデバイス	ログデバイス
DE3-24P オールフラッシュ	3.2 TB SSD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	使用不可	200 GB SSD (スロット 20-23)
DE3-24P	1.2 TB HDD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20-23)	200 GB SSD (スロット 20-23)
DE3-24C	8 TB HDD: スロット 0-23 に 24 台、またはスロット 0-19 に 20 台	3.2 TB SSD (スロット 20-23)	200 GB SSD (スロット 20-23)

ディスクシェルフの許容される構成と負荷優先順位

追加の DE3-24 ディスクシェルフペアについて許容される構成は、次のとおりです。

- 20 台の SSD または HDD データドライブおよび最大 4 台の SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイス
- 20 台の SSD または HDD データドライブおよび 2 台の SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイス
- 24 台の SSD または HDD データドライブ

DE3-24 ディスクシェルフの配置は次の優先順位に従います。

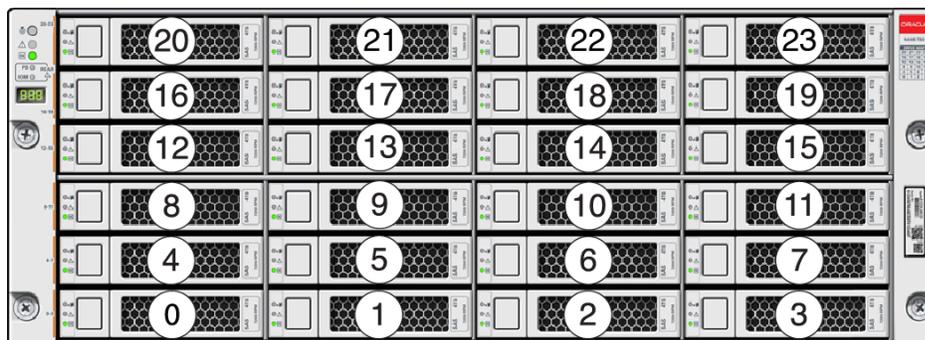
1. SSD ログデバイスを搭載した DE3-24 ディスクシェルフ
2. SSD 読み取りキャッシュデバイスを搭載した DE3-24 ディスクシェルフ
3. SSD ログデバイスまたは読み取りキャッシュデバイスを搭載していない DE3-24 ディスクシェルフ

いずれの場合も、SSD ログデバイスの配置が SSD 読み取りキャッシュデバイスよりも優先され、常にディスクシェルフペアで配置されます。SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスは、DE3-24 ディスクシェルフのスロット 20、21、22、および 23 に、この優先順位で取り付けることができます。

図 717 DE3-24P ディスクシェルフのドライブの位置 (前面図)



図 718 DE3-24C ディスクシェルフのドライブの位置 (前面図)



ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成のための基本キャビネット構成

ZS5-2 ラック搭載システムの最大パフォーマンス構成には、SAS-3 HBA 接続用に最大 8 ポートを提供する 2 基の SAS-3 HBA が必要です。

SAS-3 HBA ポートの番号付けは、いちばん下 (ポート 0) からいちばん上 (ポート 3) に向かって昇順です。SAS-3 HBA カードと DE3-24 ディスクシェルフは両方とも SFF 8644 コネクタを使用します。

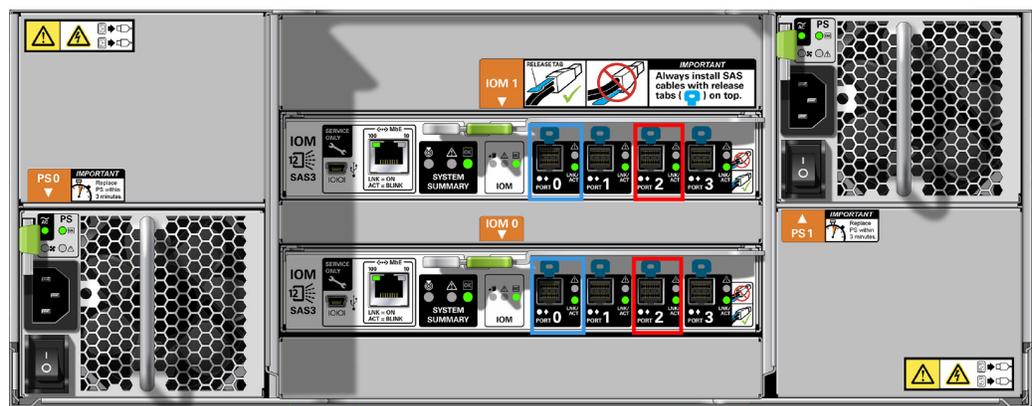
図 719 ZS5-2 コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



図 720 DE3-24P ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



図 721 DE3-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS5-2 ラック搭載システムの配線構成は、ケーブル管理アーム (CMA) の使用が可能な追加の制限事項を伴う標準的な配線方法に従っています。この方法により、SSD ログデバイスおよび読み取りキャッシュデバイスのマッチングのための実用的な実装が可能になり、最大パフォーマンスまたは最適パフォーマンスのための構成が可能になります。

SAS-3 HBA カードの数を変更したり、元の ZS5-2 ラック搭載システムでないか ZS5-2 ラック搭載システムと互換性のない複数のキャビネットを組み込んだりするすべてのアップグレードは、その特定の構成用に配線し直す必要があります。4x4 ポート SAS-3 HBA で DE3-24 ディスクシェルフを ZS5-2 コントローラに接続する配線の例については、94 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](#)」を参照してください。SAS ケーブル長のガイドラインについては、13 ページの「[キャビネットおよび配線のガイドライン](#)」を参照してください。

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。次の図は、5 つの基本キャビネットオプションの配線方法を示しています。

図 722 ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24P オールフラッシュディスクシェルフ (最大パフォーマンス)

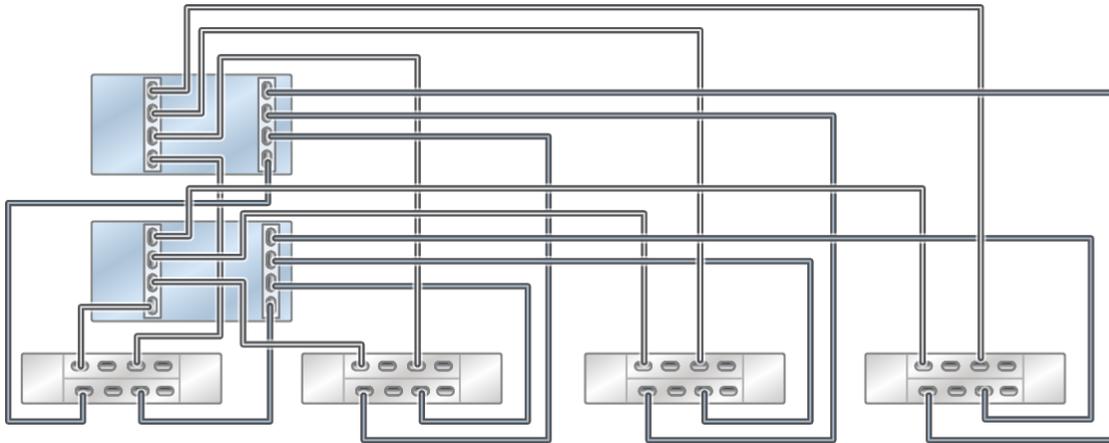


図 723 ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 16 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

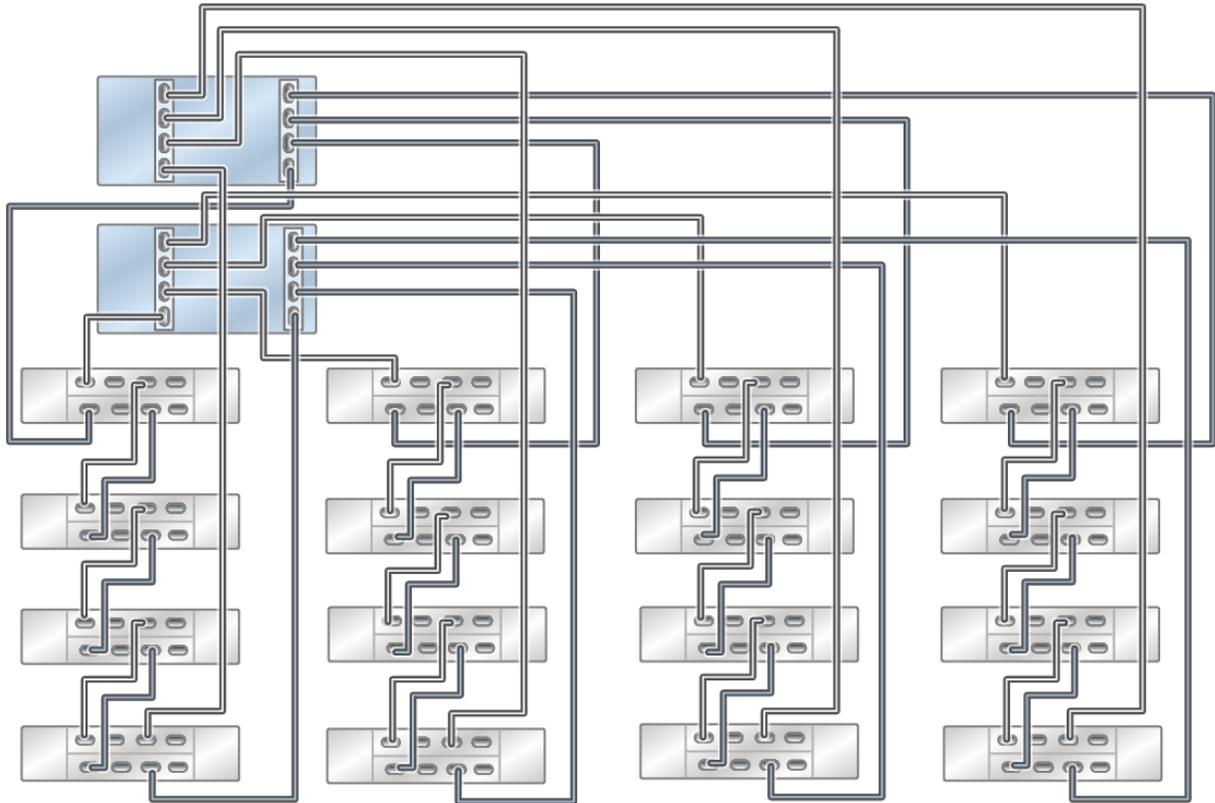


図 724 ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 2 台の DE3-24C (左下) および 12 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

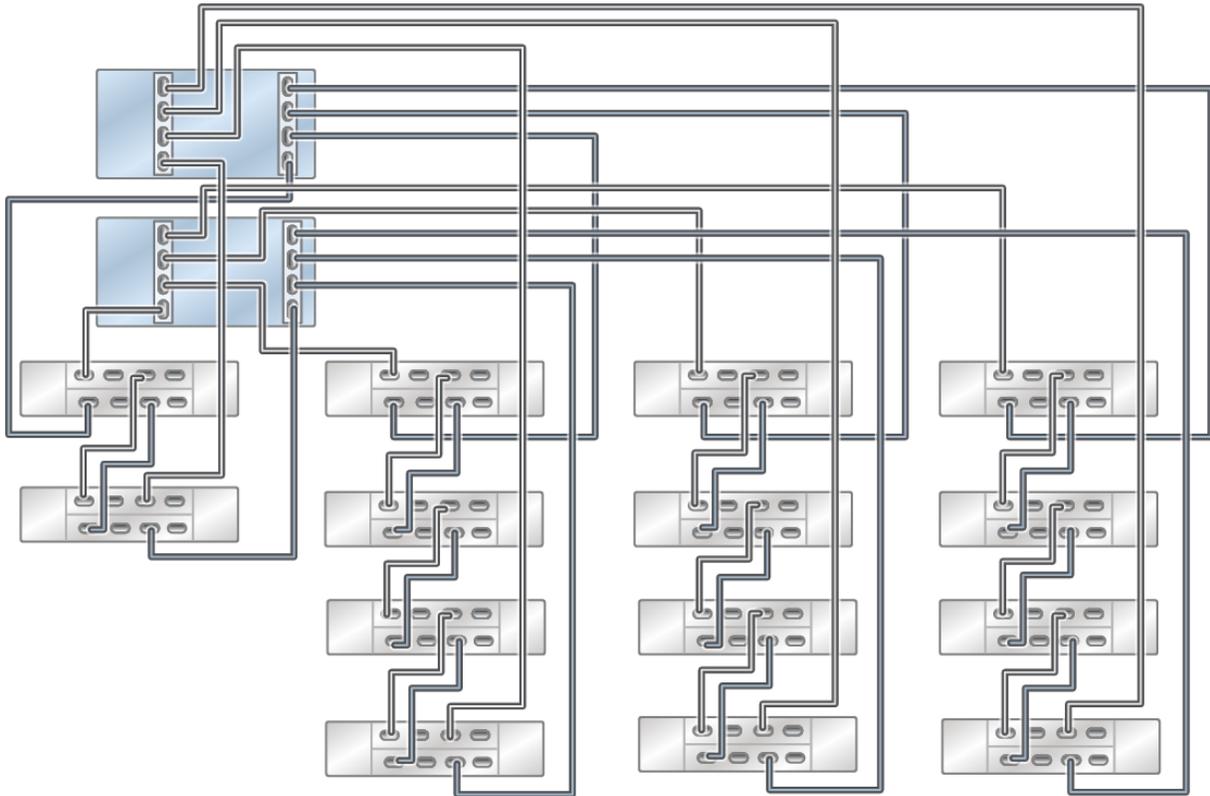


図 725 ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 4 台の DE3-24C (左下) および 8 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)

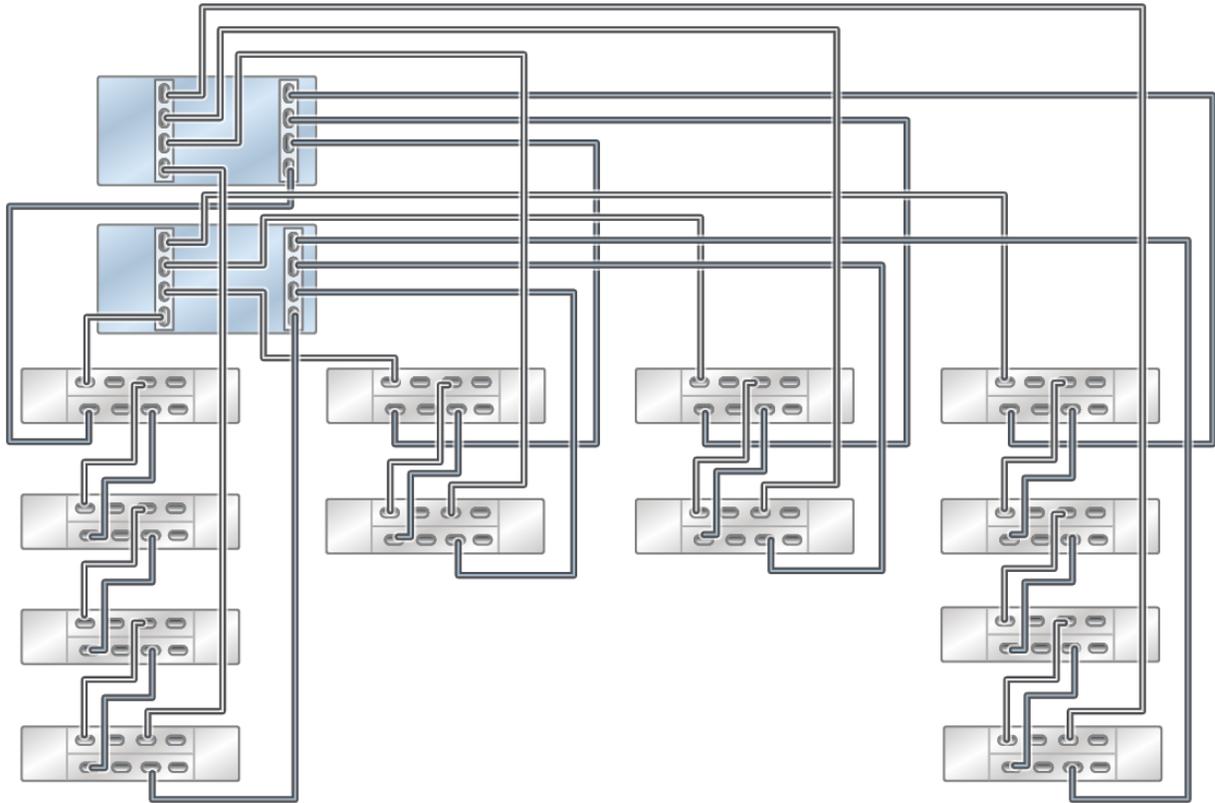
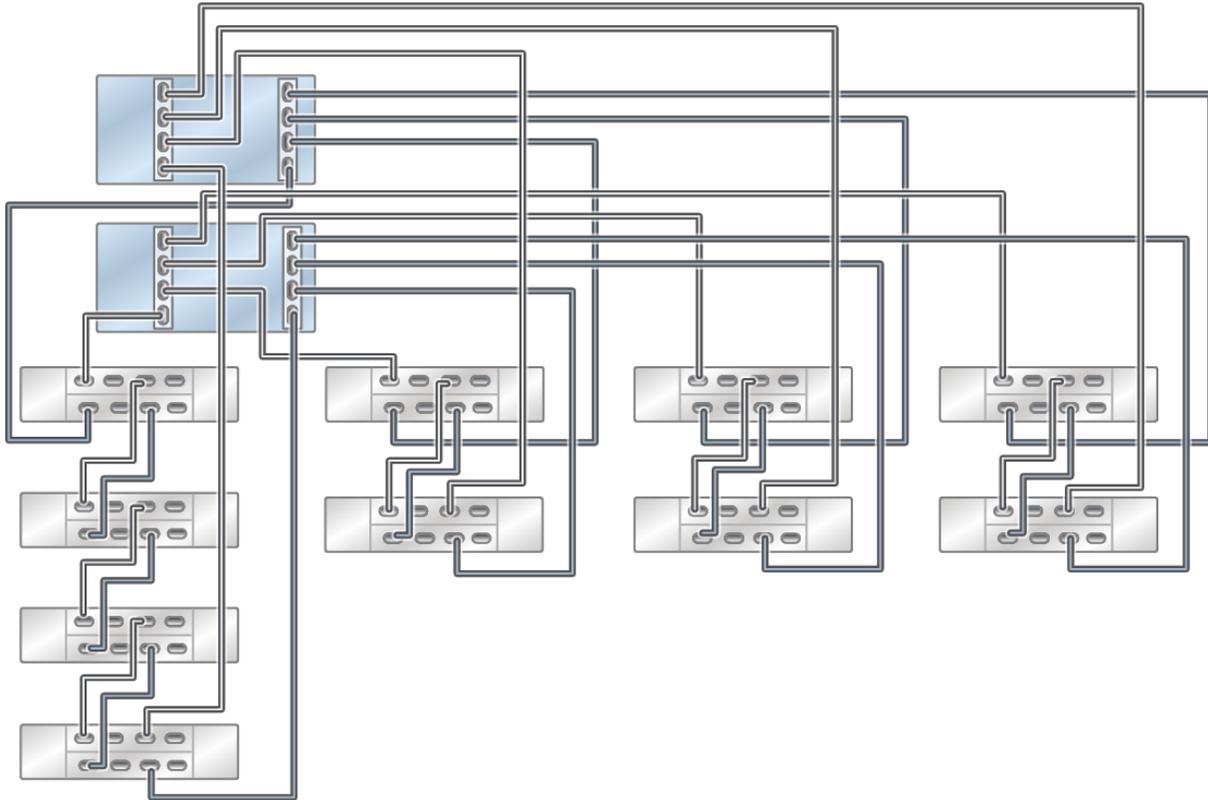


図 726 ZS5-2 ラック搭載システムのパフォーマンス構成: 6 台の DE3-24C (左から 2 つまでのチェーン) および 4 台の DE3-24P ディスクシェルフ (最適パフォーマンス)



Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4

このセクションでは Oracle ZFS Storage Appliance ラック搭載システム ZS4-4 の概要および配線図を提供します。これはラックへの搭載および配線が事前になされたシステムで、容量構成をサポートします。

このセクションには、次のトピックが含まれています。

- [515 ページの「ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成の概要」](#)
- [517 ページの「ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」](#)

ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成の概要

容量構成は大容量ディスクシェルフを利用し、基本キャビネットまたは最大 2 つの拡張キャビネットを含む基本キャビネットで使用できます。次の表に示すように、2 台の ZS4-4 コントローラと最大 28 台の Oracle Storage Drive Enclosure DE2-24C ディスクシェルフをサポートできます。

表 33 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のコンポーネント

基本キャビネット	拡張キャビネット 1	拡張キャビネット 2
最大 8 台の DE2-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE2-24C ディスクシェルフ	最大 10 台の DE2-24C ディスクシェルフ
2 台の ZS4-4 コントローラ		

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。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。

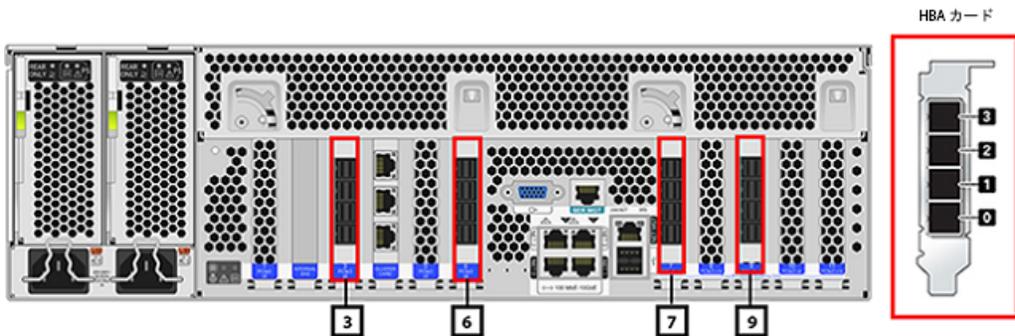
それぞれ 4 基の SAS HBA を含むクラスタ化 ZS4-4 コントローラの場合、次の要素から成る高可用性構成がサポートされます。

- 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。

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。将来のシステム拡張計画にも使用できる、事前ラック搭載済みシステムの配線の表および図は、517 ページの「ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図」のセクションにあります。

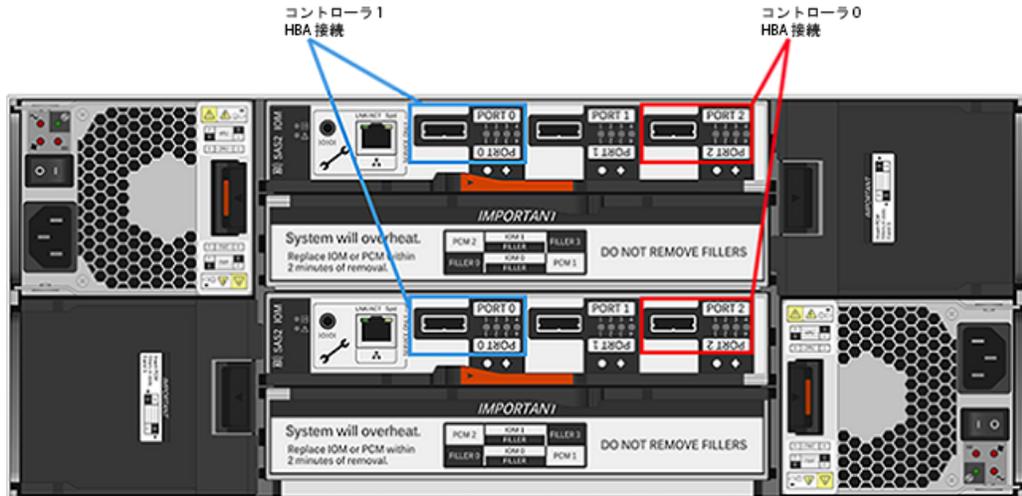
各キャビネットには 42 台のラックユニット (RU) が含まれ、いちばん下が RU01 です。各 ZS4-4 コントローラは 3 ラックユニットを占め、その場所はいちばん下のラックユニット番号によって参照されます。いちばん上のコントローラはコントローラ 1 と呼ばれ、基本キャビネット内の RU20 にあり、いちばん下のコントローラは RU17 にあるコントローラ 0 です。次の図に、各 HBA カードのスロット番号、および各カードのポート番号を示します。

図 727 ZS4-4 コントローラ HBA スロット番号 (背面図)



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 728 DE2-24C ディスクシェルフ HBA 接続 (背面図)



ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

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にあり、各ディスクシェルフには2基のIOMがあります。

表 34 基本キャビネット: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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

ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成のための配線の表および図

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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 35 拡張キャビネット 1: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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 にあり、各ディスクシェルフには 2 基の 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 36 拡張キャビネット 2: コントローラおよびディスクシェルフの位置および接続

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。各図の凡例は次のとおりです。

- 白丸は上部 IOM (IOM 1) へのケーブル接続を示しています。
- 黒丸は下部 IOM (IOM 0) へのケーブル接続を示しています。

図 729 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 10 台の DE2-24C ディスクシェルフ

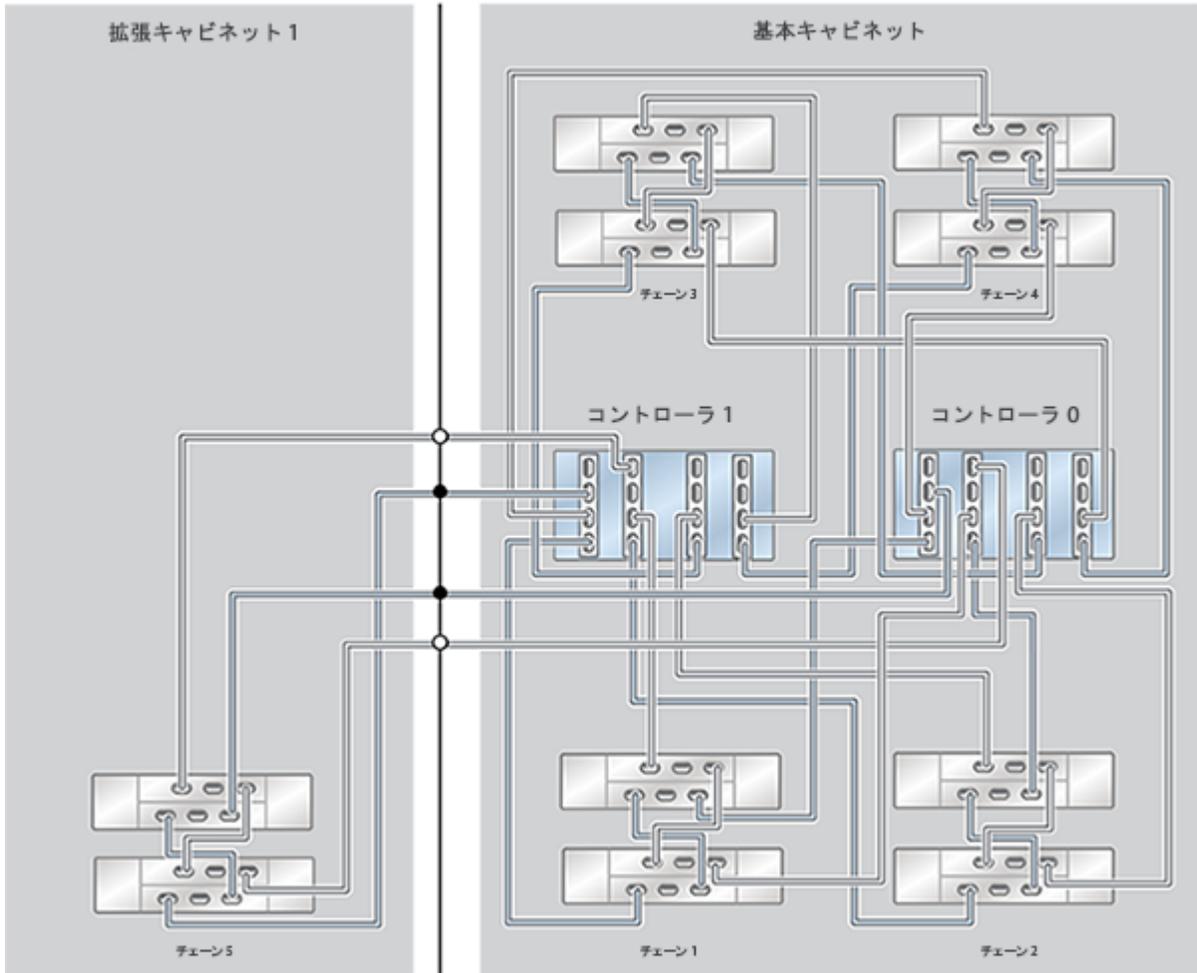


図 730 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 12 台の DE2-24C ディスクシェルフ

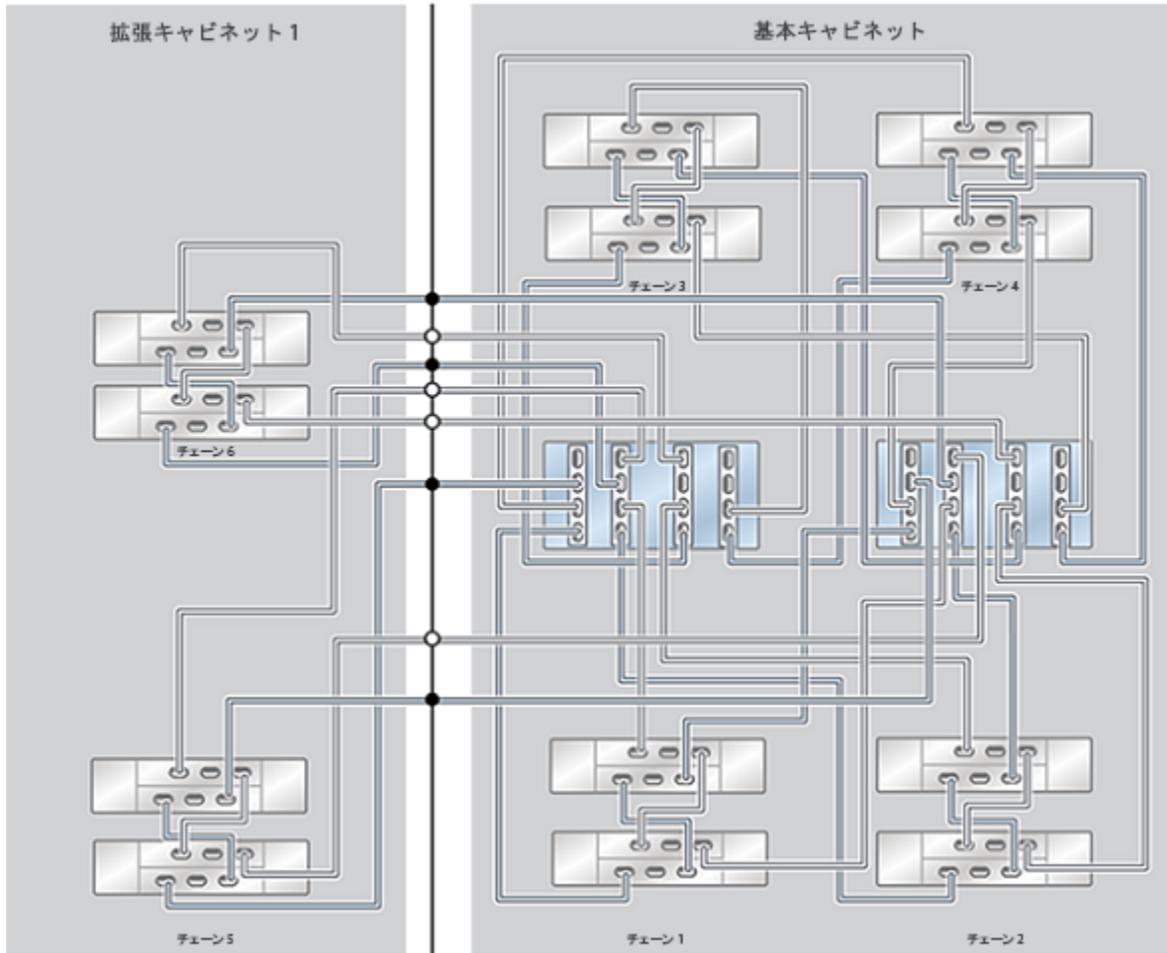


図 731 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 13 台の DE2-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

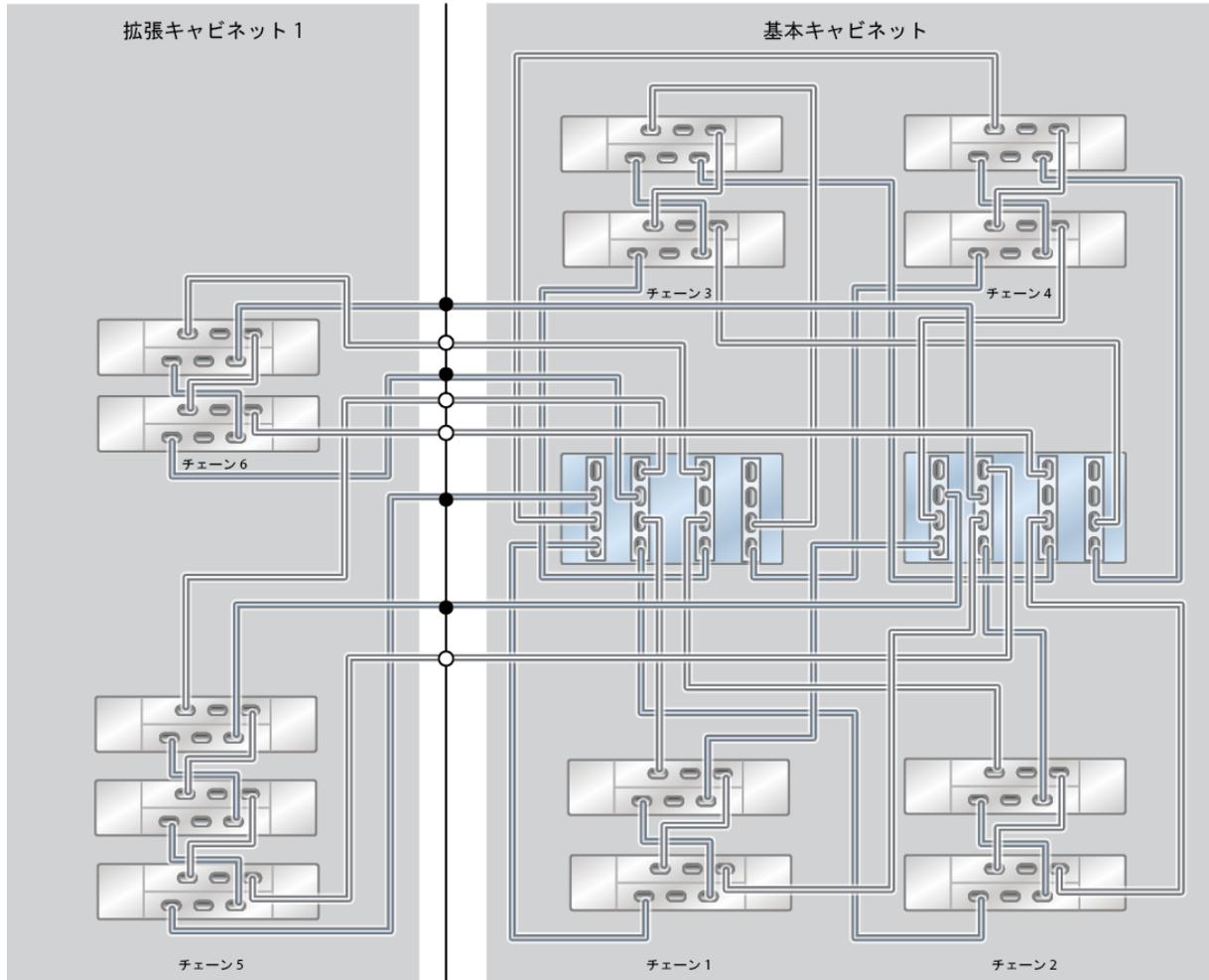


図 732 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 14 台の DE2-24C ディスクシェルフ

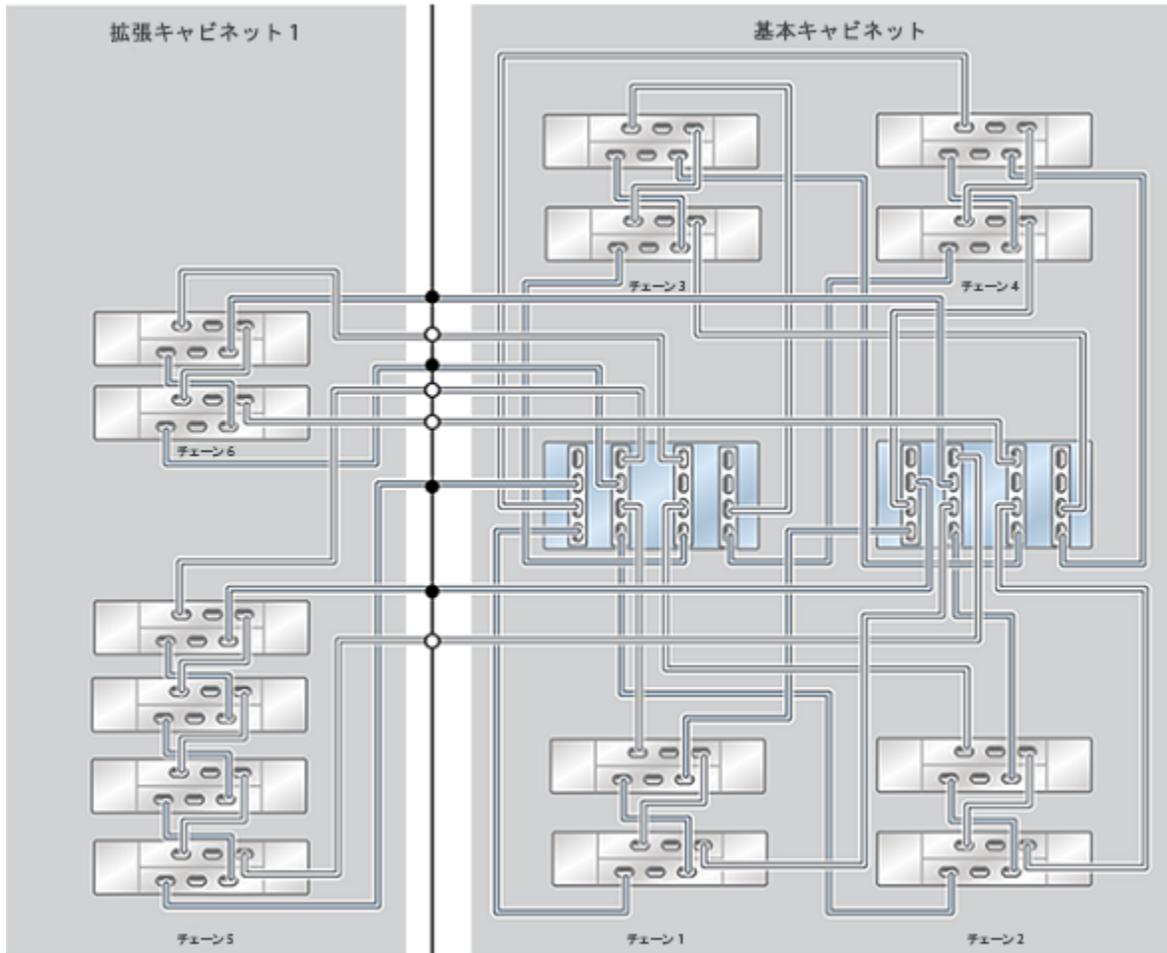


図 733 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 16 台の DE2-24C ディスクシェルフ

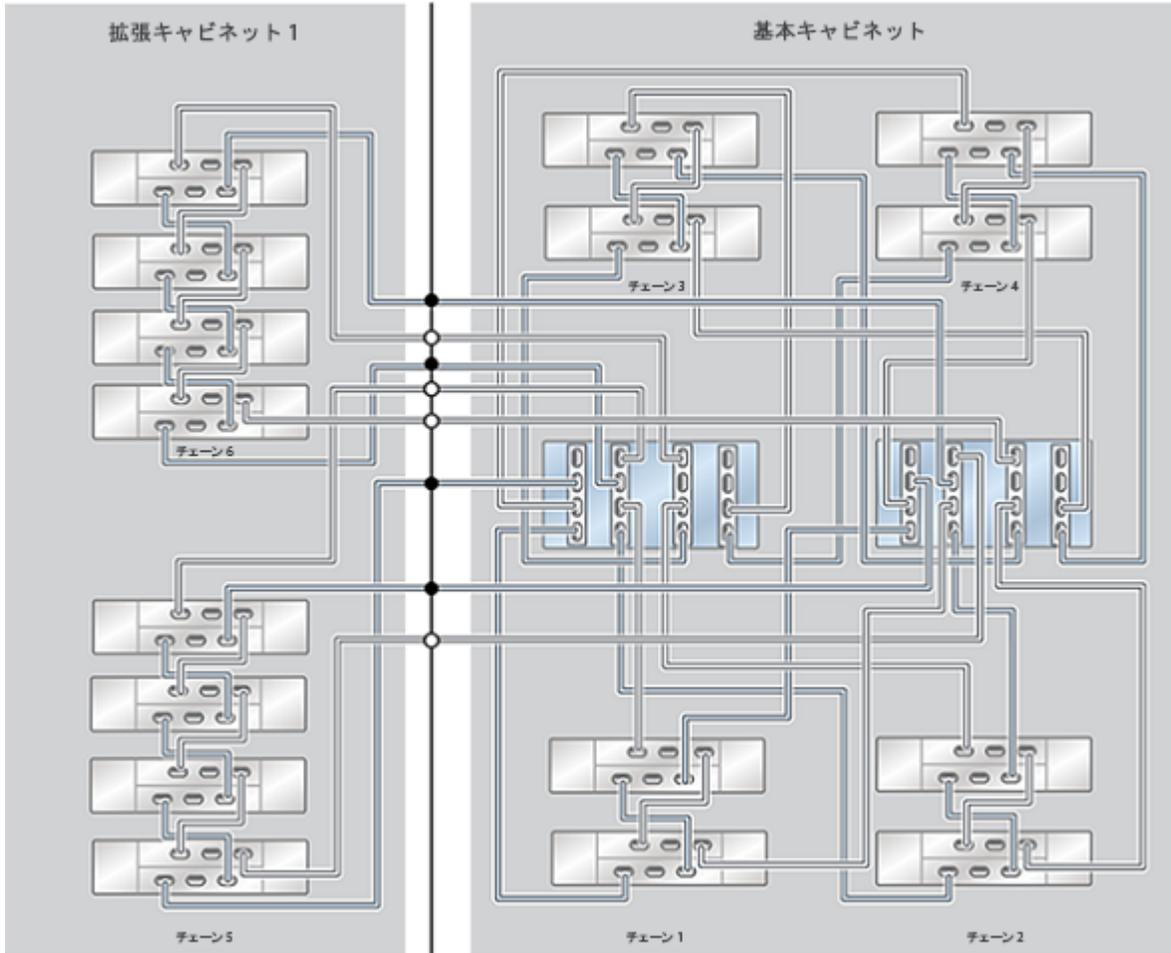


図 734 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 18 台の DE2-24C ディスクシェルフ

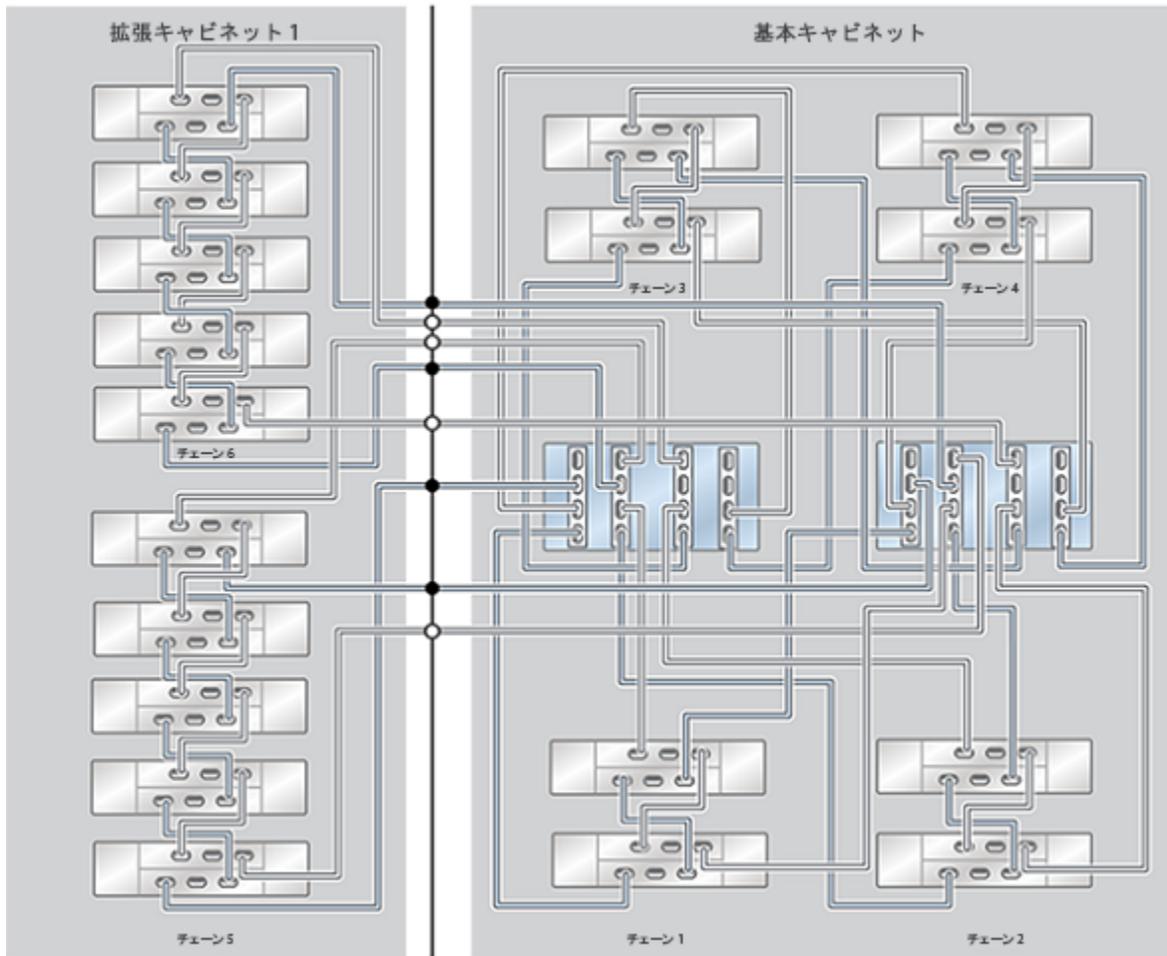


図 735 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 20 台の DE2-24C ディスクシェルフ

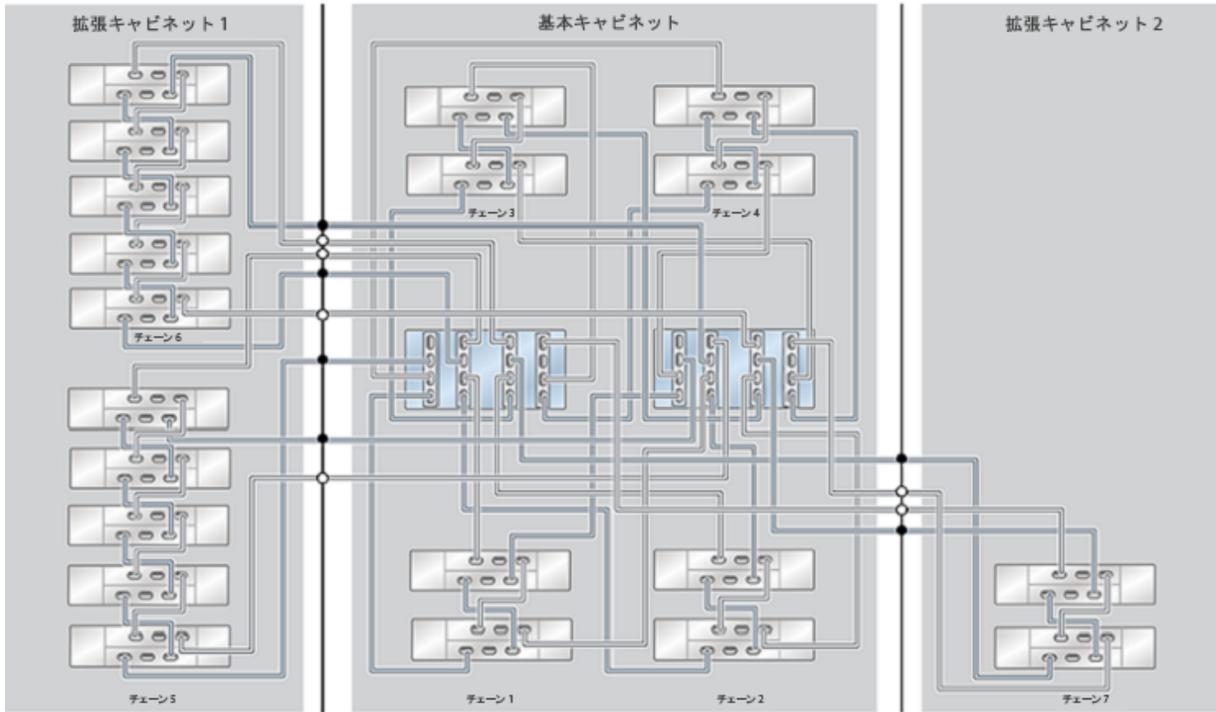


図 736 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 22 台の DE2-24C ディスクシェルフ

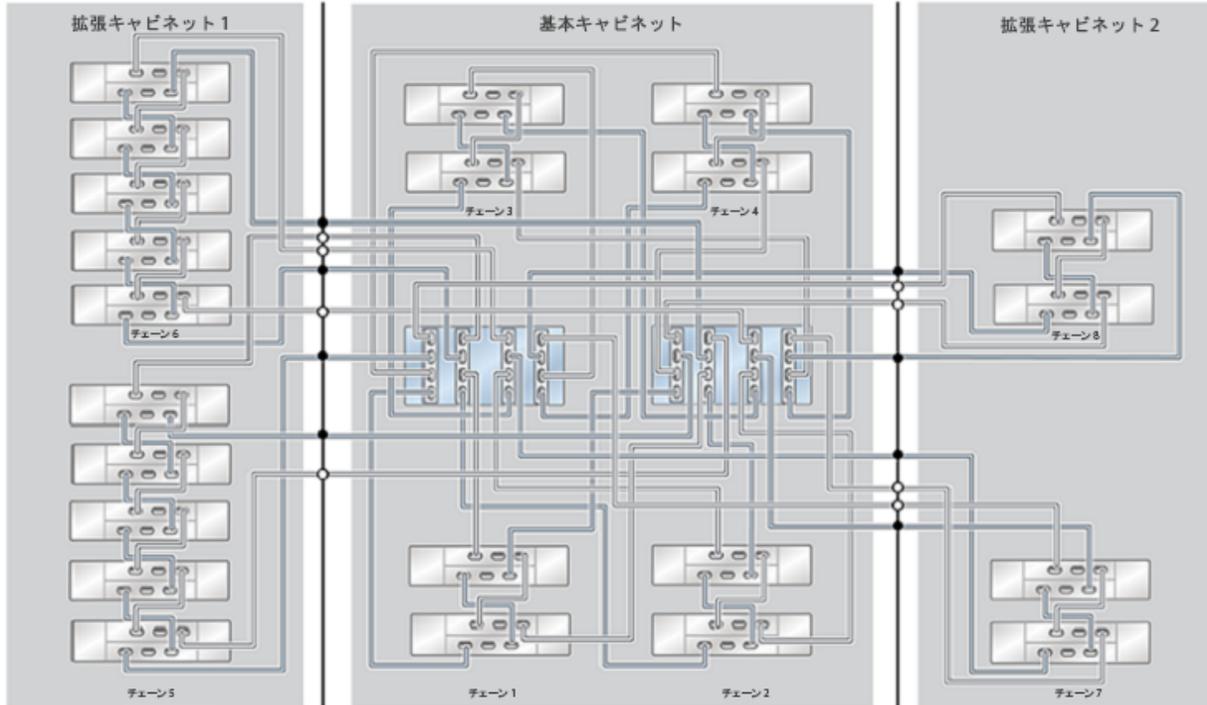


図 737 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 23 台の DE2-24C ディスクシェルフ (ハーフラック)

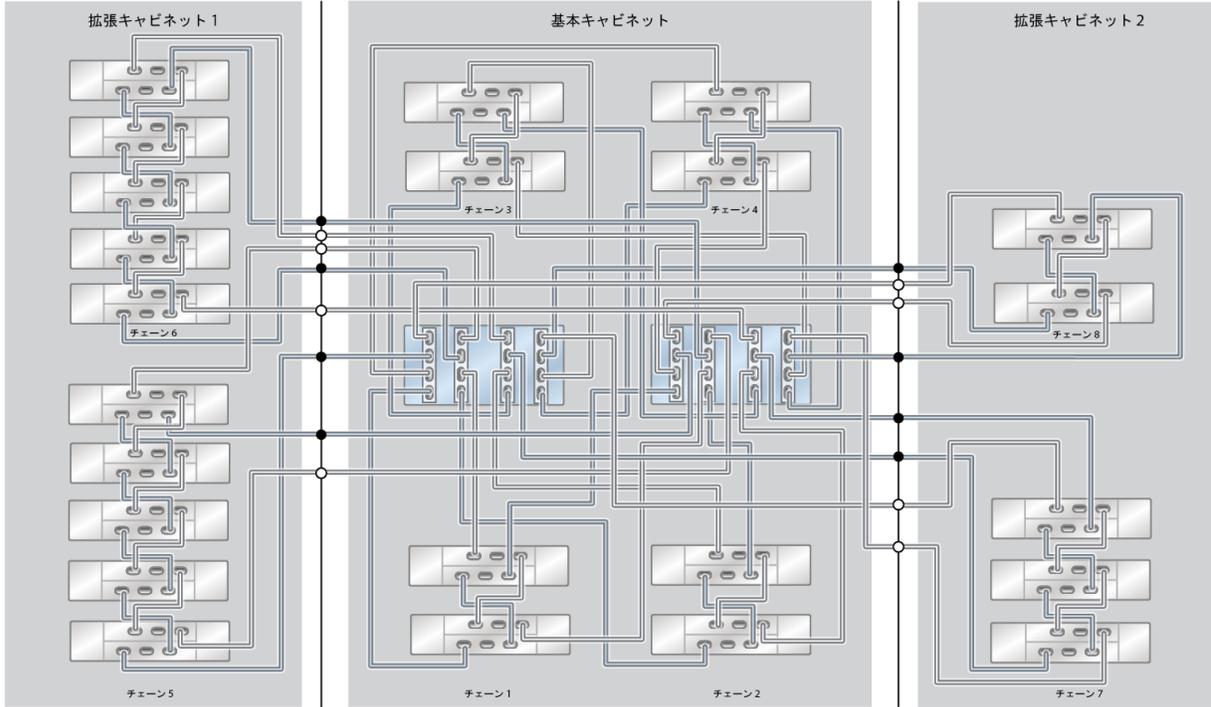


図 738 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 24 台の DE2-24C ディスクシェルフ

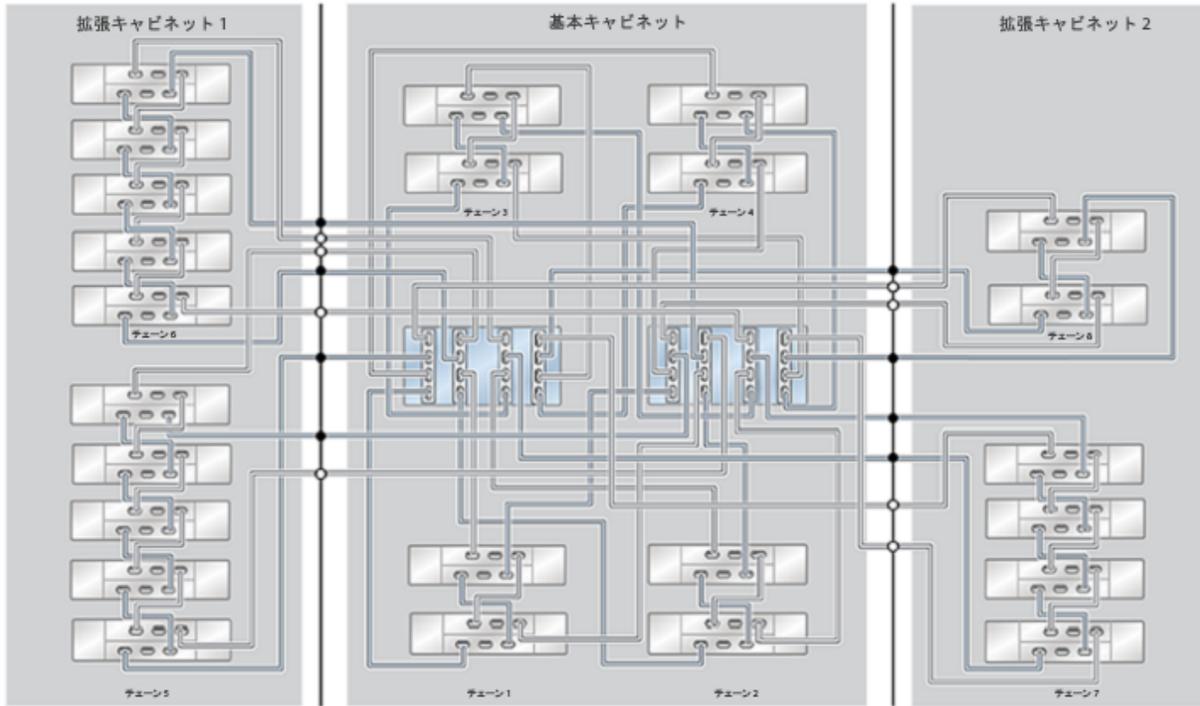


図 739 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 26 台の DE2-24C ディスクシェルフ

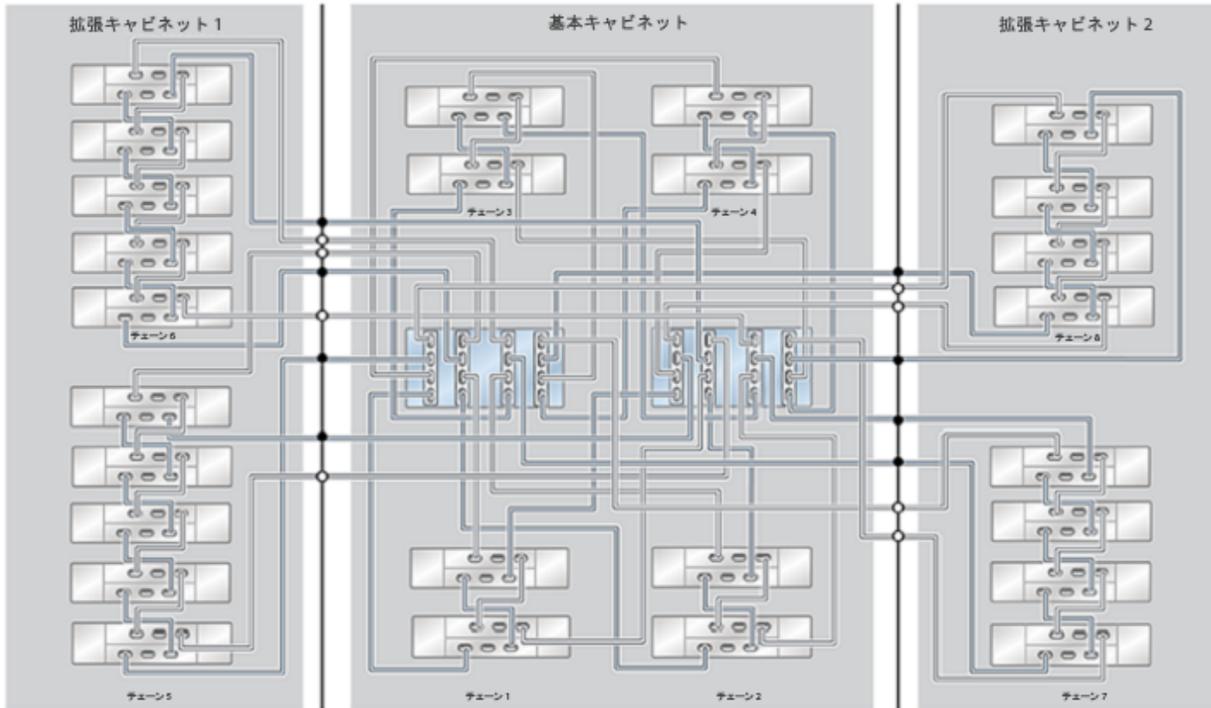


図 740 ZS4-4 ラック搭載システムの容量構成: 28 台の DE2-24C ディスクシェルフ

