

Oracle® ZFS Storage Appliance 布线指南

适用于 ZS3-x、7x20 控制器和 DE2-24、Sun Disk Shelf



文件号码 E55631-01
2014 年 6 月

版权所有 © 2009, 2014, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

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.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

目录

使用本文档	5
1 布线	7
布线准则	7
机柜配置	7
负载分配	7
电缆长度	7
将 DE2-24 与 Sun Disk Shelf 一起使用	8
每个控制器配置的最大磁盘机框数	8
连接到附加存储	8
后续步骤	11
2 Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA	13
DE2-24 到 7120	13
7120 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	13
DE2-24 到 7320	14
7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	14
7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	15
DE2-24 到 7420	17
7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	17
7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	29
3 Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA	45
DE2-24 到 7320	45
7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	45
7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	46
DE2-24 到 7420	47
7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	47
7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	54
DE2-24 到 ZS3-2	63

ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	63
ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	66
DE2-24 到 ZS3-4	70
ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	70
ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	77
4 Sun Disk Shelf	87
Sun Disk Shelf 到 7120	87
7120 单机控制器到 Sun Disk Shelf	87
Sun Disk Shelf 到 7320	88
7320 单机控制器到 Sun Disk Shelf	88
7320 群集控制器到 Sun Disk Shelf	89
Sun Disk Shelf 到 7420	91
7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf	91
7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf	103
5 混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf	119
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320	119
7320 单机控制器到混合磁盘机框	119
7320 群集控制器到混合磁盘机框	120
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7420	121
7420 单机控制器到混合磁盘机框	121
7420 群集控制器到混合磁盘机框	128
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-2	138
ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框	138
ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框	140
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-4	143
ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框	143
ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框	150

使用本文档

- 概述 – 介绍如何为 Oracle ZFS Storage Appliance 布线
- 目标读者 – 技术人员、系统管理员和授权服务提供商
- 必备知识 – 使用 Oracle ZFS Storage Appliance 的经验

产品文档库

要获取 Oracle ZFS Storage Appliance 文档库，请访问 <http://www.oracle.com/goto/ZFSStorage/docs>。

要获取相关文档（包括白皮书），请访问 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-unified-storage/overview/index.html> 并单击 "Documentation"（文档）选项卡。有关本产品的最新信息和已知问题，请访问 My Oracle Support，网址为：<http://support.oracle.com>。

获得 Oracle 支持

Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

反馈

可以在 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback> 上提供有关此文档的反馈。

◆◆◆ 第 1 章

布线

本节介绍 Oracle ZFS Storage Appliance 控制器与存储机框之间的布线。

布线准则

要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循以下准则：

机柜配置

- 请勿让磁盘链跨多个机柜。
- 在机柜中央安装控制器。
- 请勿移除机柜面板，在机柜间布线。
- 在机柜底部安装磁盘机框，并将最重的磁盘机框（例如 DE2-24C）放在最下面。

负载分配

- 平衡系统中磁盘链之间的磁盘机框数量。
- 每个磁盘链支持的最大磁盘机框数为六个。
- 将每个磁盘链连接到两个 HBA（如果有）。
- 请勿在单个磁盘机框中混用容量或旋转速度不同的磁盘。
- 为了最大程度地提高性能，请使用控制器的 SAS HBA 所支持的最大磁盘链数。例如，具有八个链和八个磁盘机框的四个 SAS HBA 的性能要优于具有四个链和八个磁盘机框的两个 SAS HBA。

电缆长度

- DE2-24 磁盘机框之间的最大电缆长度为两米。
- Sun Disk Shelf 之间的最大电缆长度为 0.5 米。

- 控制器和磁盘机框之间的最大电缆长度为六米。

将 DE2-24 与 Sun Disk Shelf 一起使用

- 要将 DE2-24 与 Sun Disk Shelf 一起使用，控制器必须使用 4X4 端口 SAS-2 HBA。
- 请勿将 DE2-24 和 Sun Disk Shelf 用在同一磁盘链中。

每个控制器配置的最大磁盘机框数

下表显示了支持的最大控制器配置。

注意：控制器不能同时使用 2X4 端口 SAS-2 HBA 和 4X4 端口 SAS-2 HBA。要将 DE2-24 与 Sun Disk Shelf 一起使用，控制器必须使用 4X4 端口 SAS-2 HBA，而只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持这款 HBA。

表 1-1 每个控制器配置的最大磁盘机框数

控制器	最大机框数量	最大 2X4 端口 SAS-2 HBA 数量	最大 4X4 端口 SAS-2 HBA 数量
ZS3-2	16	NA	2
ZS3-4	36	NA	4
7120	2	1	NA
7320	6	1	1
7420	36	6	6

连接到附加存储



可以在不关闭设备电源或不终止向客户机提供服务的情况下，将磁盘机框添加到单机存储控制器或群集存储控制器。请参考本节中的图来连接一个或多个磁盘机框。在连接扩展存储后，验证对于每个磁盘机框是否都有冗余路径。



注意 - 安装期间迷你 SAS HD 电缆定位不当可能会损坏 HBA 连接器并导致 HBA 出现故障。对于水平安装的 HBA，请将蓝色的释放卡舌置于下端；对于垂直安装的 HBA，请将该释放卡舌置于右侧。请参见 MOS (<https://support.oracle.com>) 文档 ID 1643673.1。

以下列表提供了单机和群集控制器电缆图的链接。

Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA

- DE2-24 磁盘机框到 7120
 - “7120 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [13]
- DE2-24 磁盘机框到 7320
 - “7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [14]
 - “7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框” [15]
- DE2-24 磁盘机框到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [18]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [19]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [22]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA) ” [24]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA) ” [27]
- DE2-24 磁盘机框到 7420 群集控制器
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [29]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [32]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [35]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA) ” [38]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA) ” [41]

Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA

- DE2-24 磁盘机框到 7320
 - “7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [45]
 - “7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框” [46]
- DE2-24 磁盘机框到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [47]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [49]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [51]

- DE2-24 磁盘机框到 7420 群集控制器
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [54]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)” [56]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)” [59]
- DE2-24 磁盘机框到 ZS3-2 单机控制器
 - “ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (1 个 HBA)” [63]
 - “ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [64]
- DE2-24 磁盘机框到 ZS3-2 群集控制器
 - “ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (1 个 HBA)” [66]
 - “ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [67]
- DE2-24 磁盘机框到 ZS3-4 单机控制器
 - “ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [70]
 - “ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)” [72]
 - “ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)” [74]
- DE2-24 磁盘机框到 ZS3-4 群集控制器
 - “ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [77]
 - “ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)” [79]
 - “ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)” [82]

Sun Disk Shelf

- Sun Disk Shelf 到 7120
 - “7120 单机控制器到 Sun Disk Shelf” [87]
- Sun Disk Shelf 到 7320
 - “7320 单机控制器到 Sun Disk Shelf” [88]
 - “7320 群集控制器到 Sun Disk Shelf” [89]
- Sun Disk Shelf 到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA)” [91]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA)” [93]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA)” [96]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA)” [98]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA)” [100]
- Sun Disk Shelf 到 7420 群集控制器
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA)” [103]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA)” [106]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA)” [109]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA)” [112]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA)” [115]

混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf

- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320
 - “7320 单机控制器到混合磁盘机框” [119]
 - “7320 群集控制器到混合磁盘机框” [120]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [121]
 - “7420 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)” [123]
 - “7420 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)” [125]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7420 群集控制器
 - “7420 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [128]
 - “7420 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)” [130]
 - “7420 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)” [133]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-2 单机控制器
 - “ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框 (1 个 HBA)” [138]
 - “ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [139]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-2 群集控制器
 - “ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框 (1 个 HBA)” [140]
 - “ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [141]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-4 单机控制器
 - “ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [143]
 - “ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)” [145]
 - “ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)” [147]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-4 群集控制器
 - “ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)” [150]
 - “ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)” [152]
 - “ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)” [155]

后续步骤

连接到附加存储之后，通电并配置设备。

- 《Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南》中的第 4 章“打开系统电源并配置系统”
- 《Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南》中的“初始配置”

存储扩展可能要求在您的配置中添加或更换 HBA。有关信息，请参见以下各节：

- ZS3-2 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册》中的“PCIe 卡和竖隔板”
- ZS3-4 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册》中的“PCIe 卡和竖隔板”

- 7x20 维护过程：[《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册》](#)中的“PCIe 卡和竖隔板”

Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA

DE2-24 到 7120

7120 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了 Oracle ZFS Storage 7120 单机控制器支持的配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“布线准则” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 2-1 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7120 单机控制器

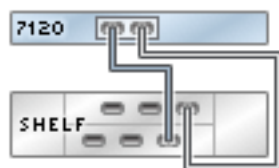
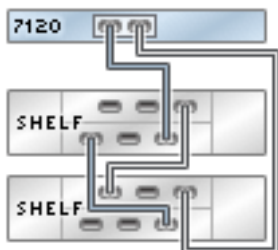


图 2-2 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7120 单机控制器



DE2-24 到 7320

7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 2-3 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器

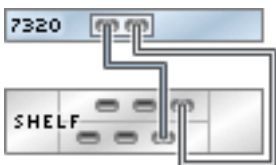


图 2-4 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器

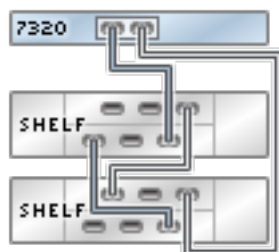
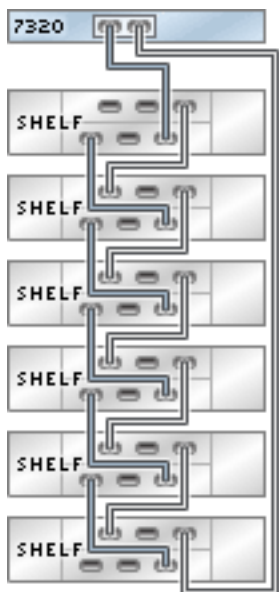


图 2-5 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器



7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 2-6 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器

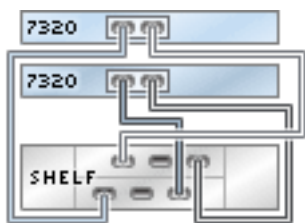


图 2-7 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器

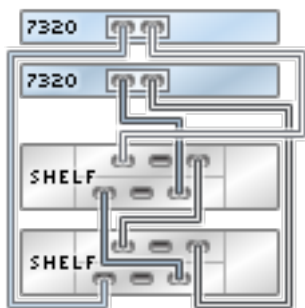
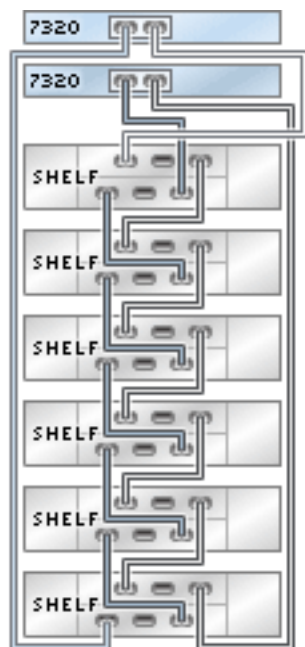


图 2-8 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器



DE2-24 到 7420

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

图 2-9 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

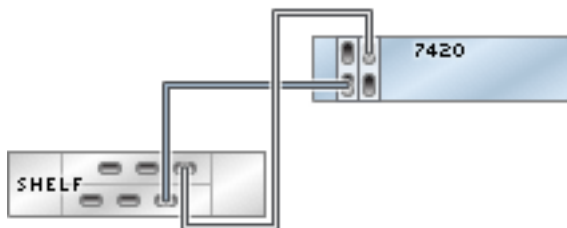


图 2-10 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

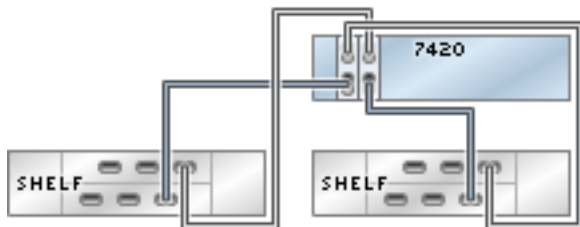


图 2-11 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

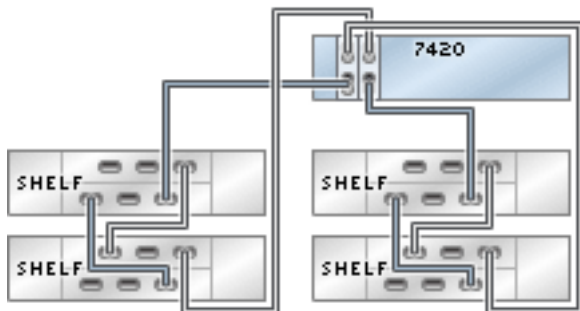
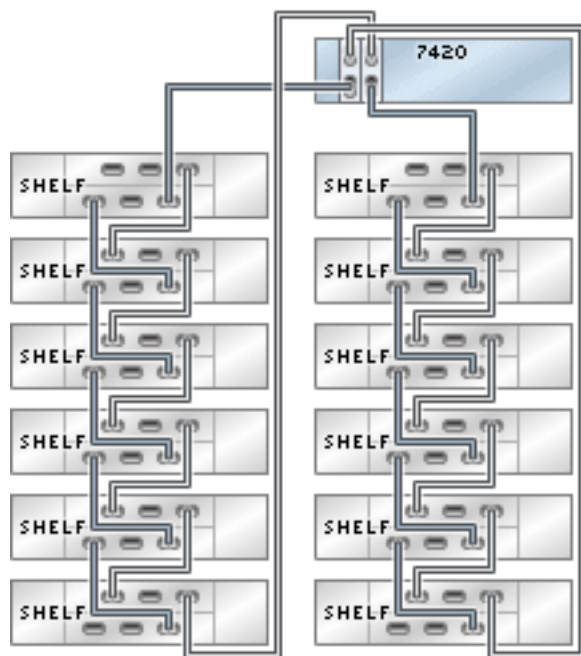


图 2-12 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-13 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

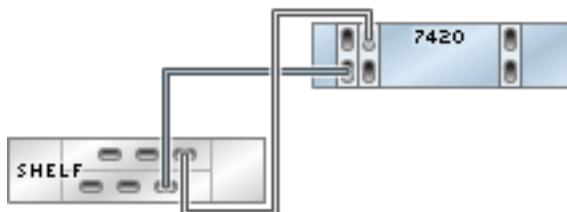


图 2-14 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

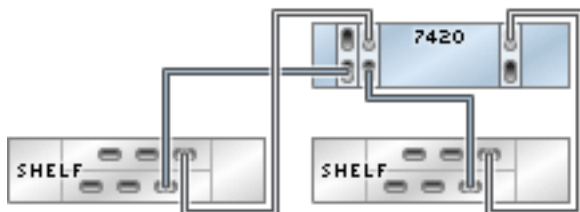


图 2-15 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

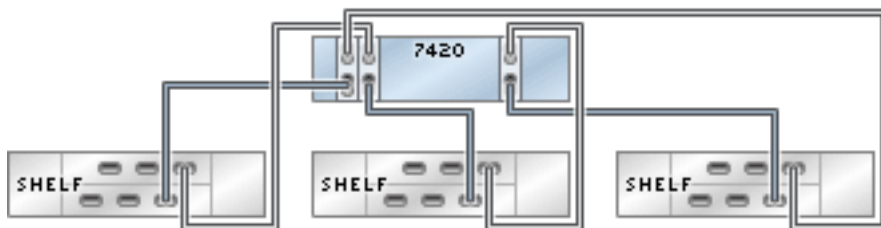


图 2-16 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

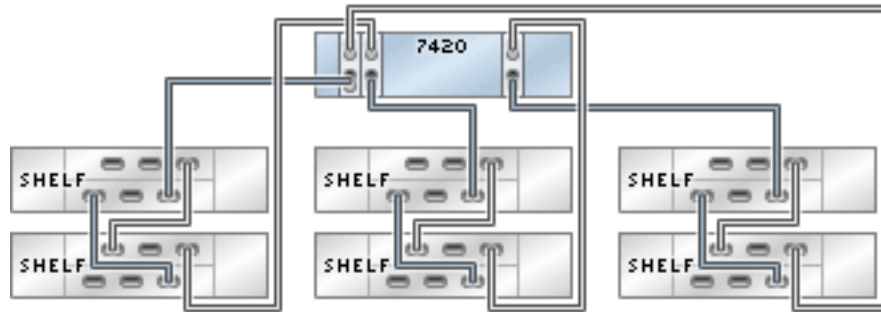
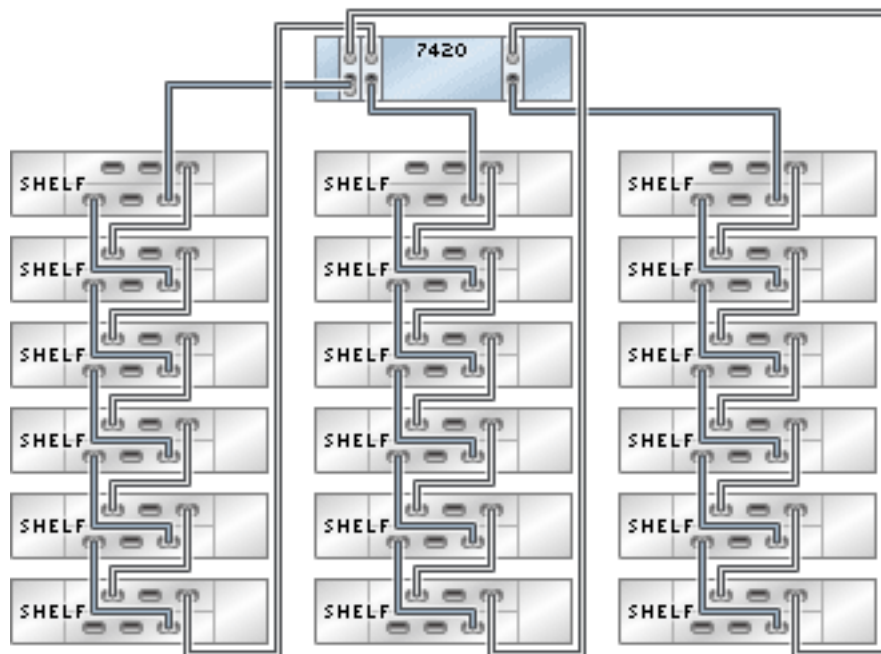


图 2-17 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-18 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 2-19 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

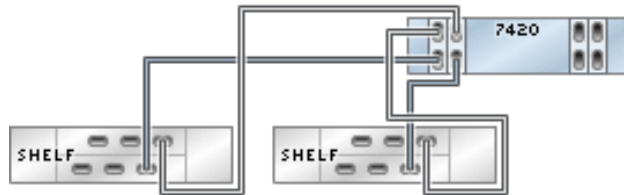


图 2-20 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

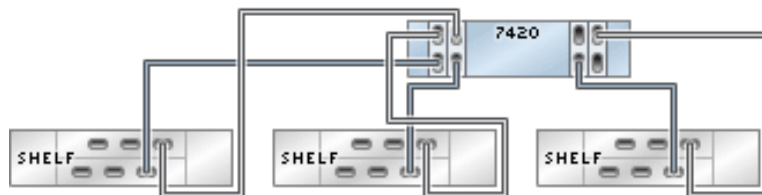


图 2-21 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

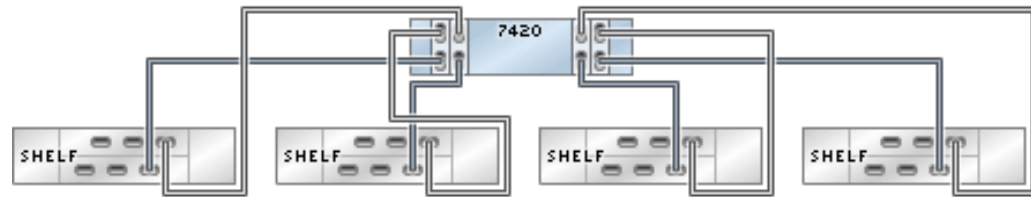


图 2-22 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

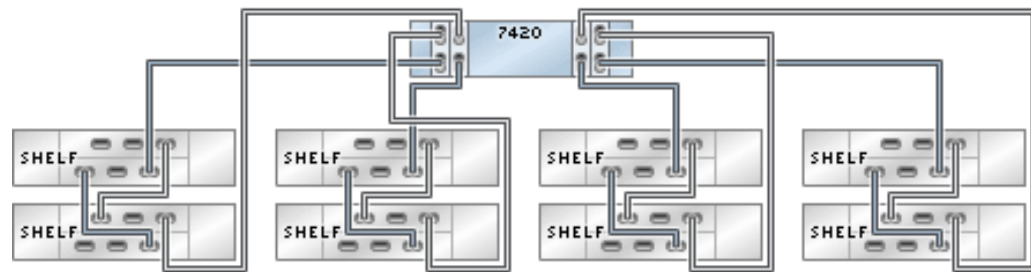
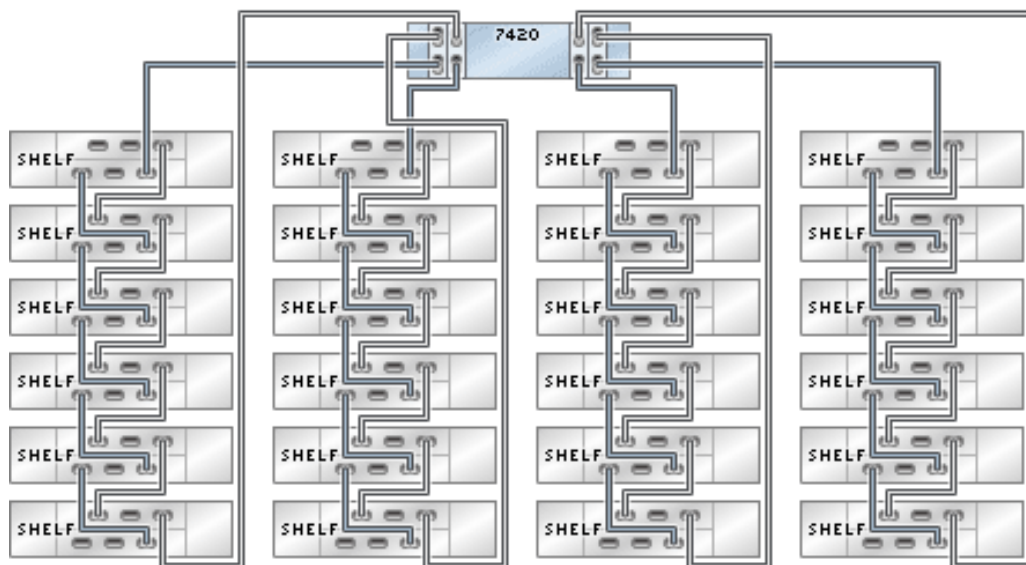


图 2-23 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA)

下图显示了安装有五个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 2-24 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 2-25 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

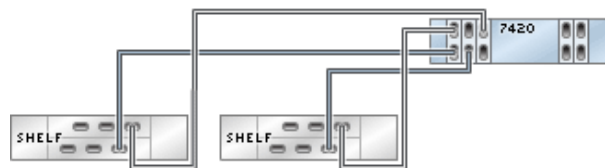


图 2-26 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

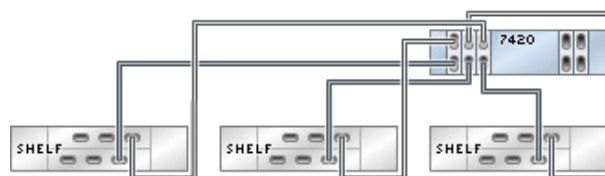


图 2-27 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

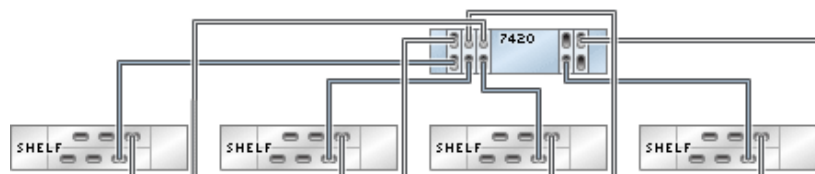


图 2-28 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

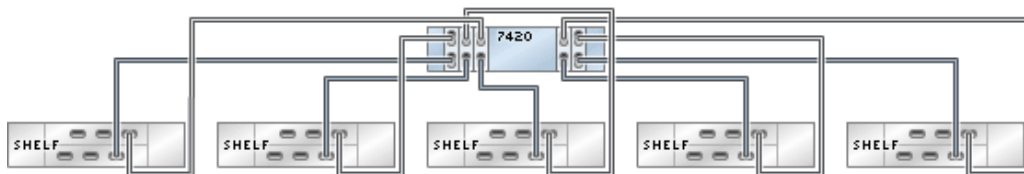


图 2-29 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

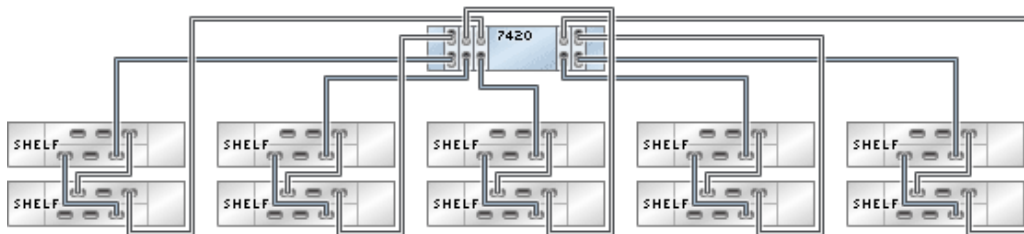
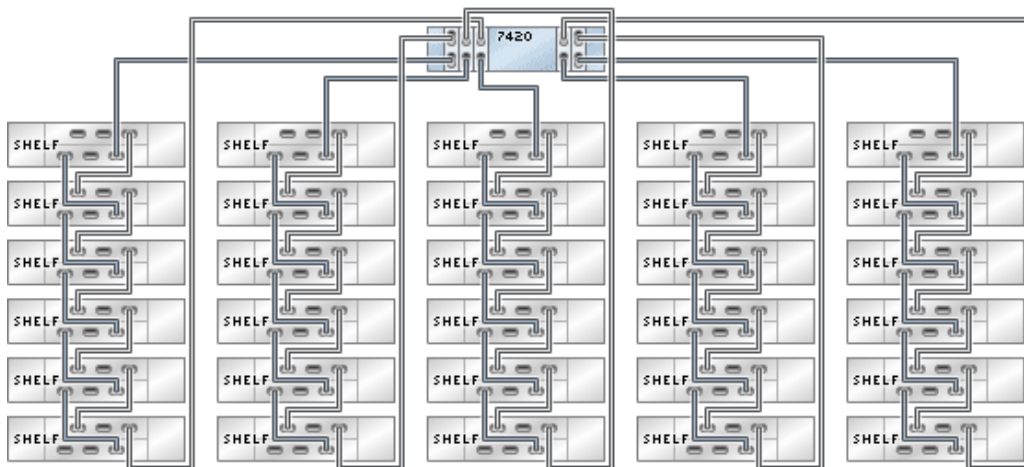


图 2-30 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA)

下图显示了安装有六个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-31 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 2-32 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

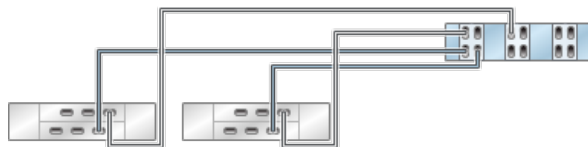


图 2-33 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

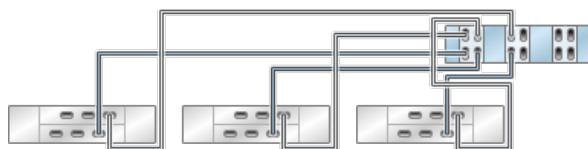


图 2-34 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

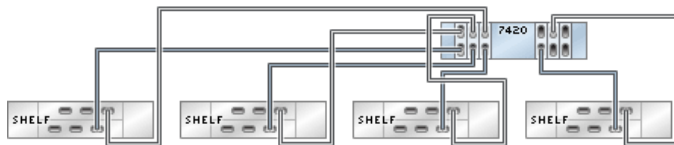


图 2-35 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

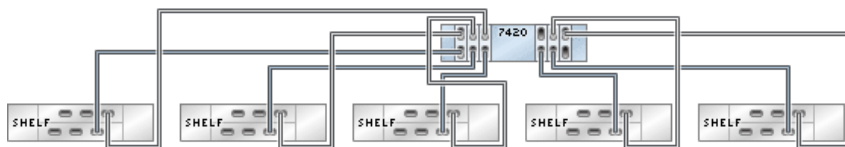


图 2-36 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

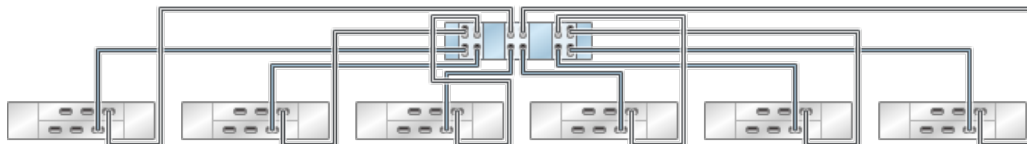


图 2-37 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

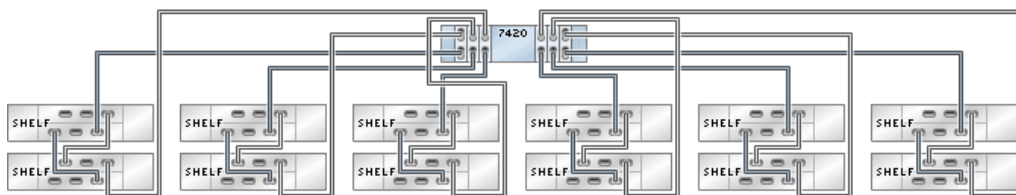
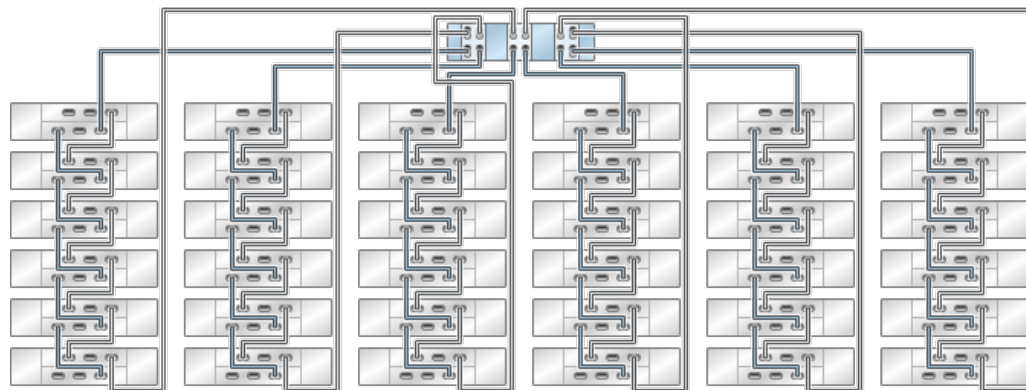


图 2-38 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-39 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

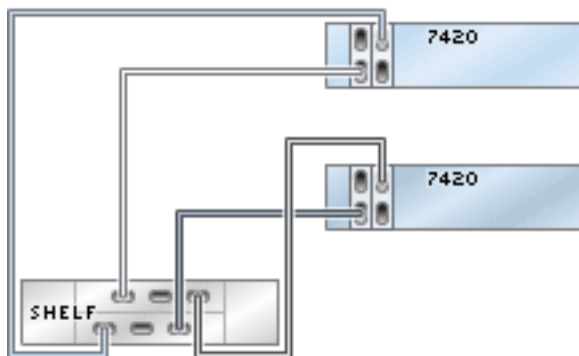


图 2-40 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

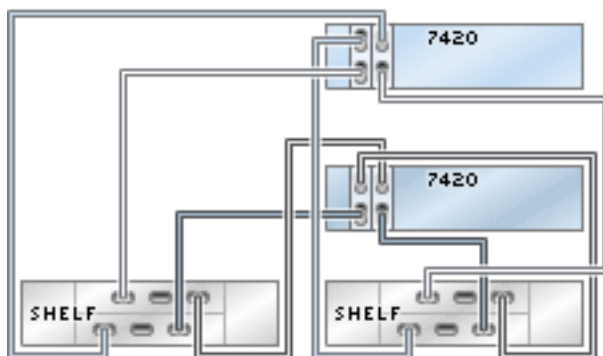


图 2-41 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

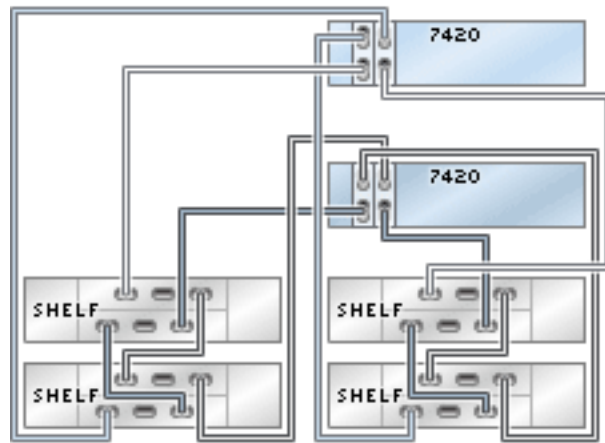
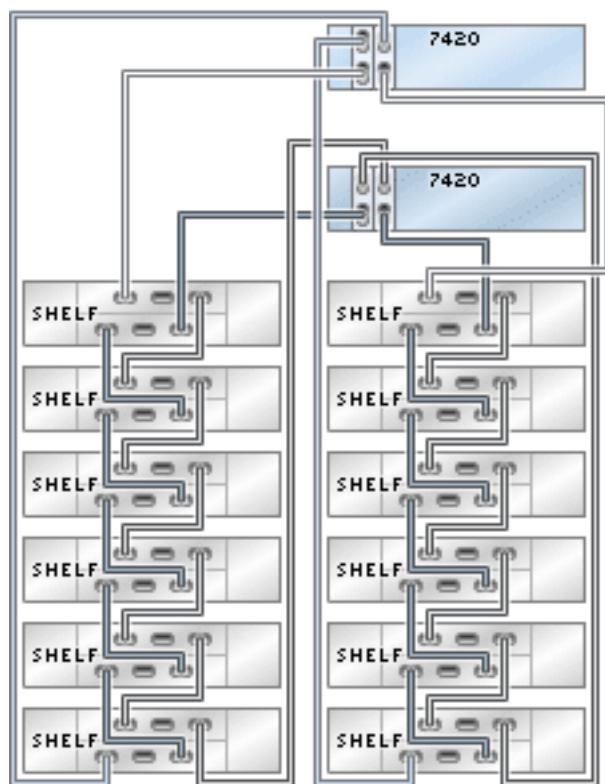


图 2-42 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-43 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

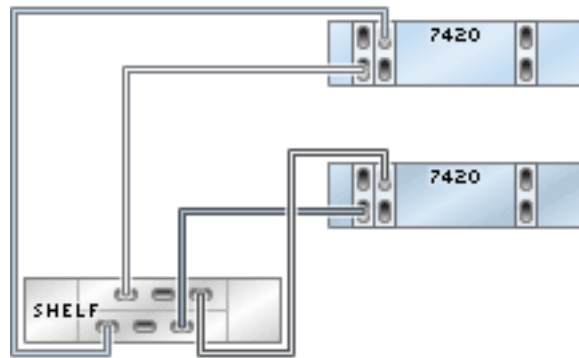


图 2-44 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

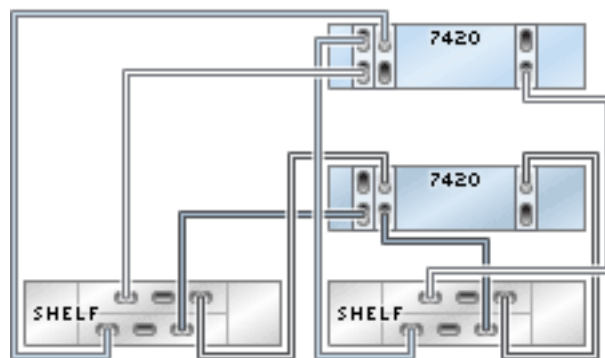


图 2-45 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

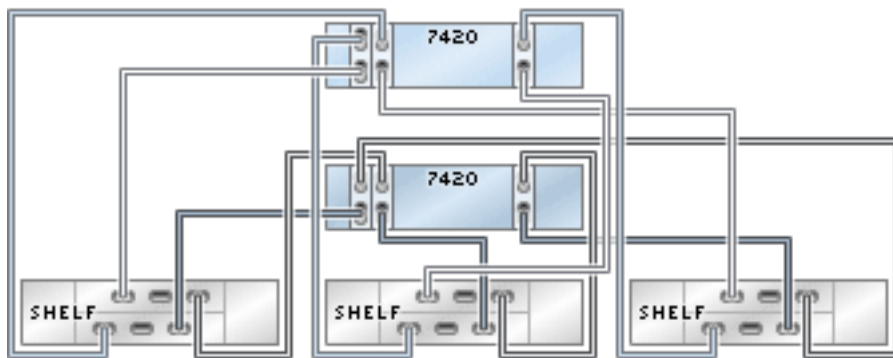


图 2-46 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

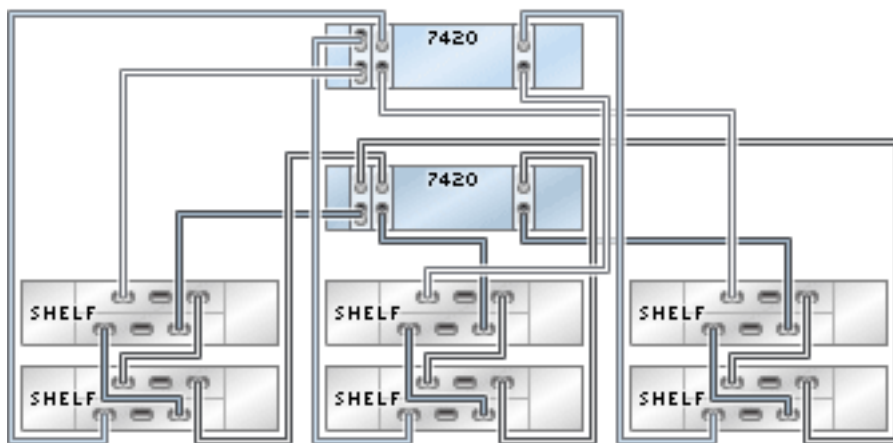
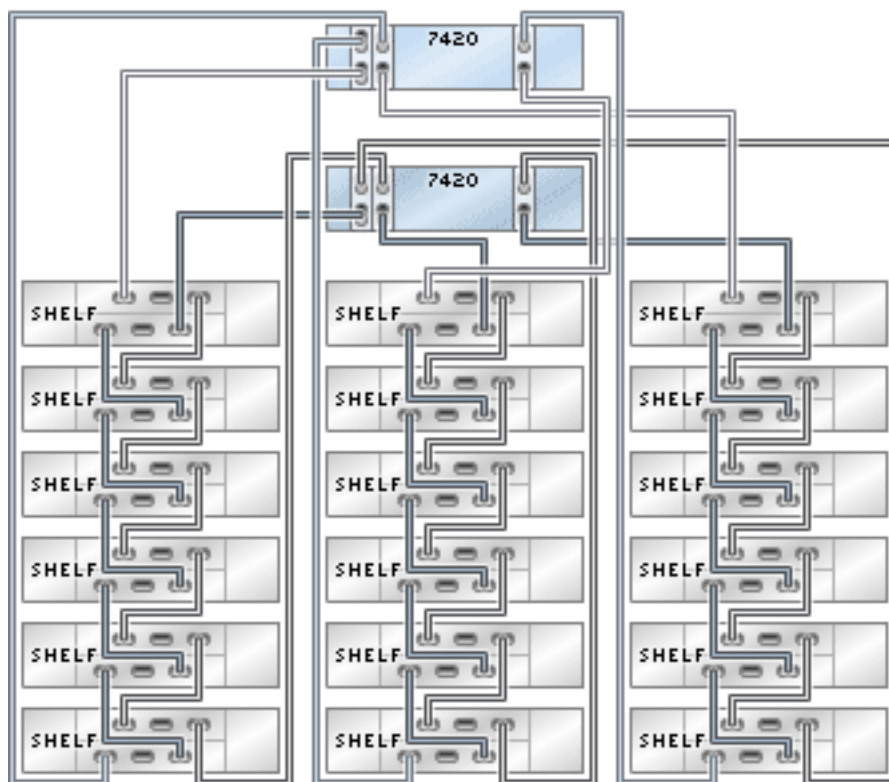


图 2-47 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-48 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



图 2-49 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

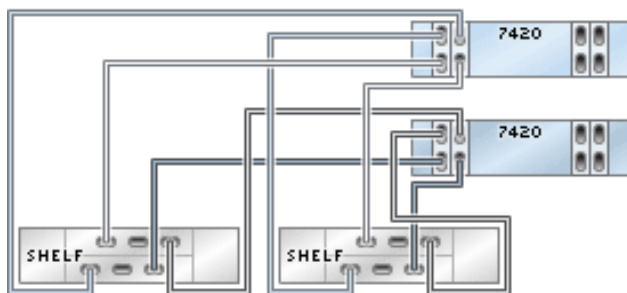


图 2-50 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

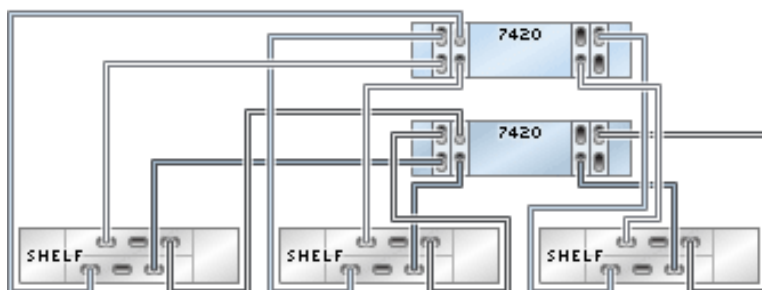


图 2-51 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

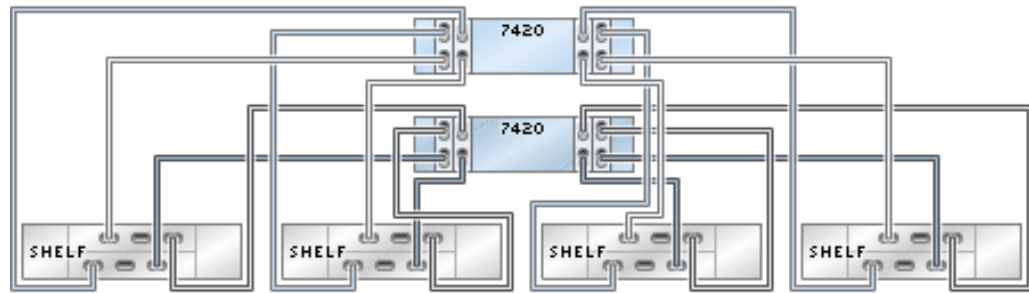


图 2-52 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

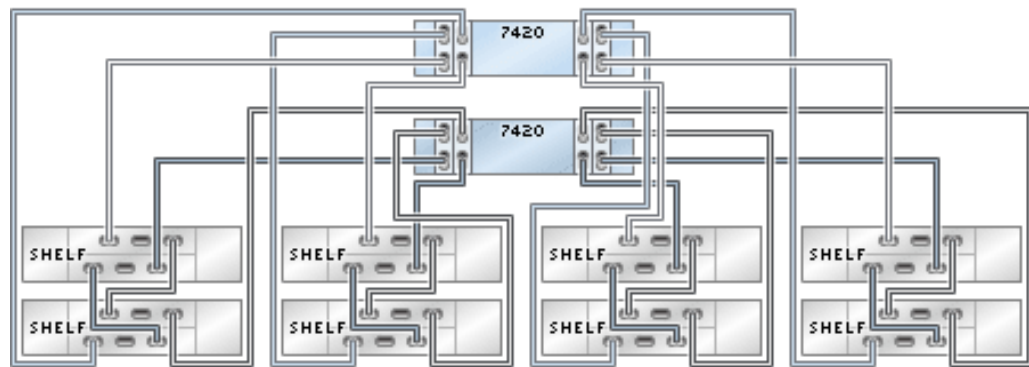
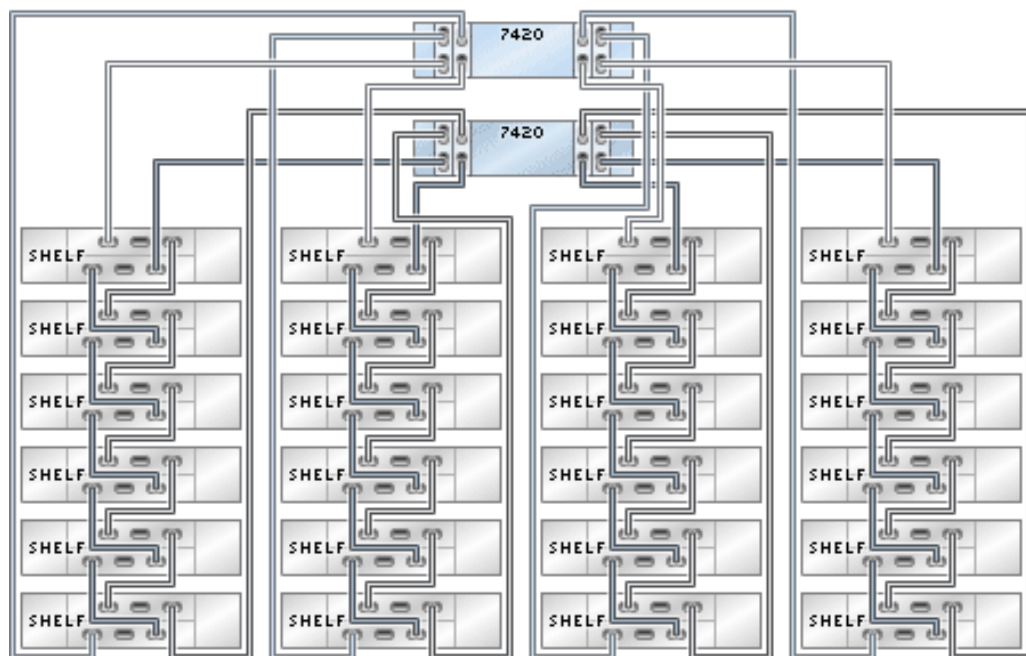


图 2-53 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA)

下图显示了安装有五个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-54 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



图 2-55 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

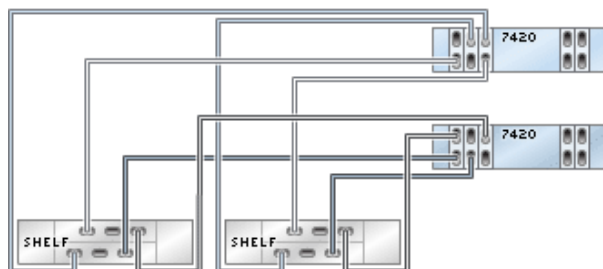


图 2-56 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

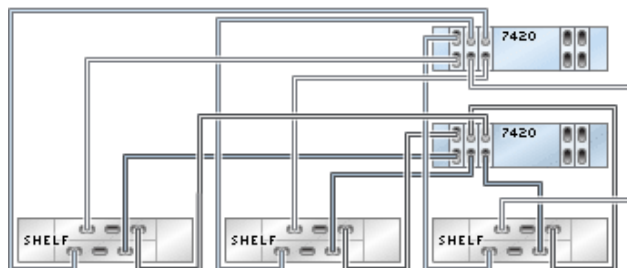


图 2-57 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

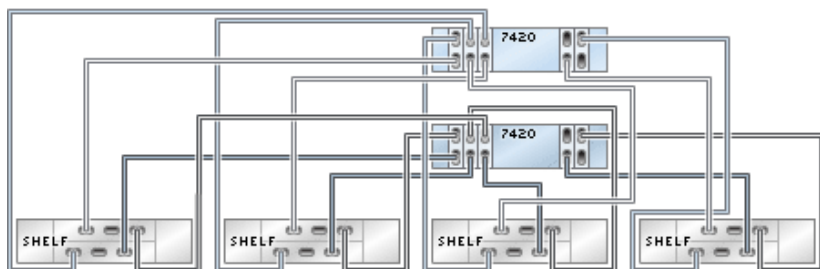


图 2-58 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

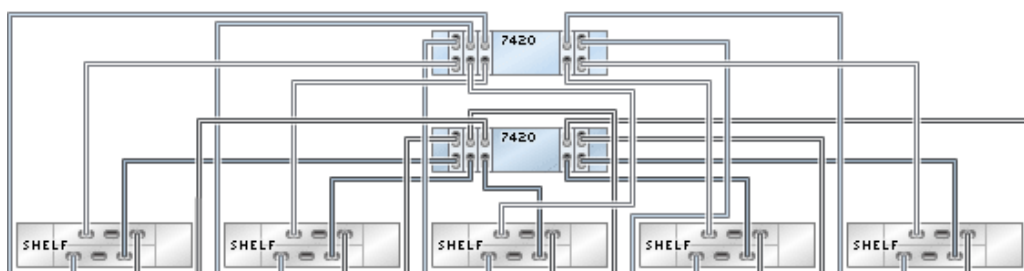


图 2-59 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

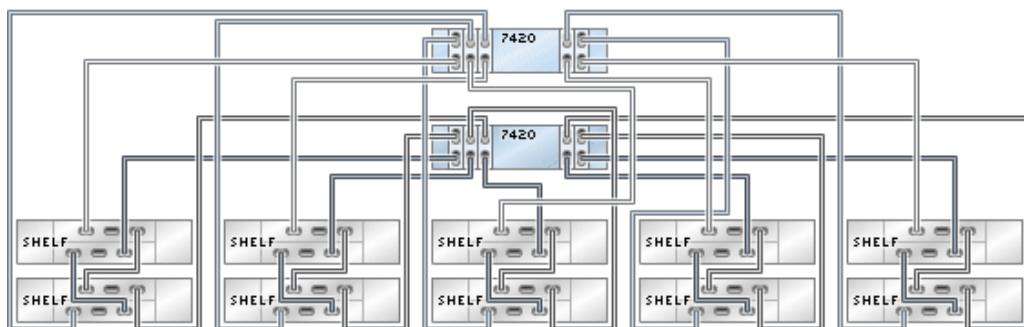
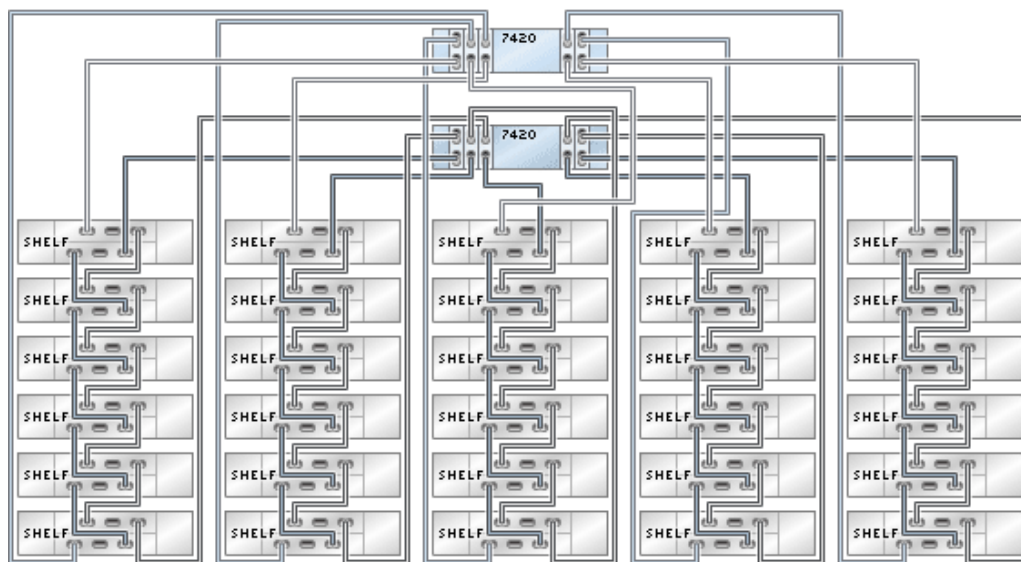


图 2-60 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA)

下图显示了安装有六个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 2-61 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



图 2-62 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

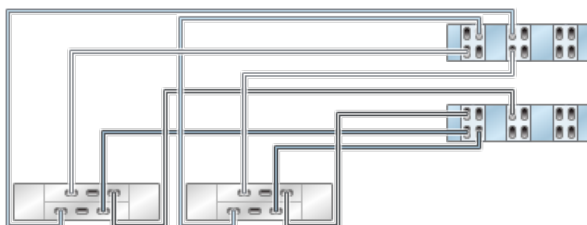


图 2-63 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

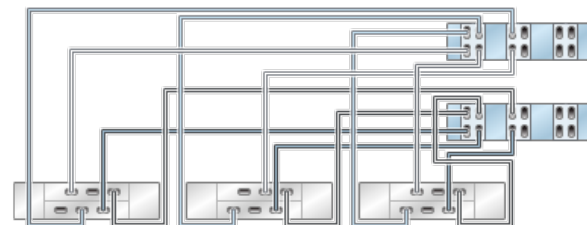


图 2-64 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

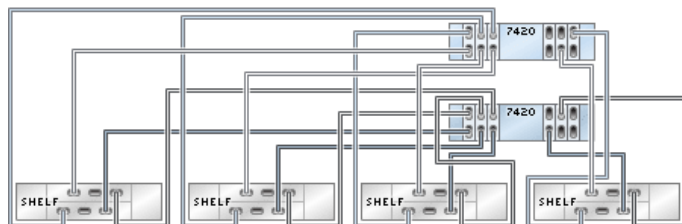


图 2-65 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

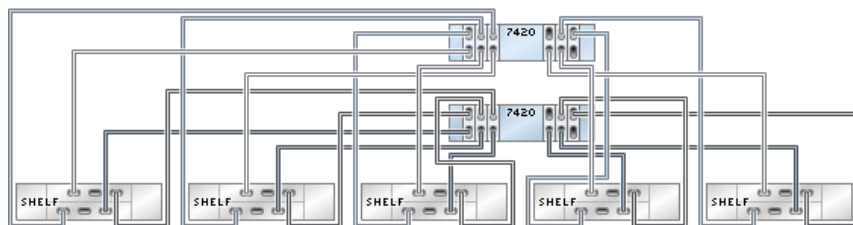


图 2-66 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

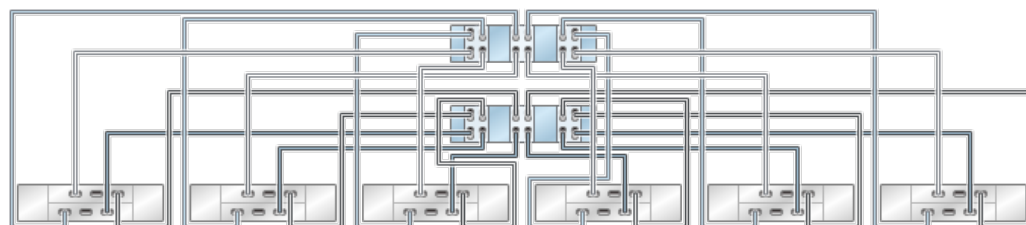


图 2-67 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

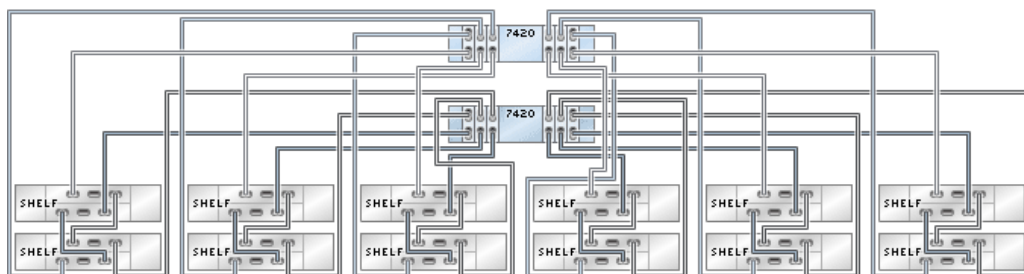
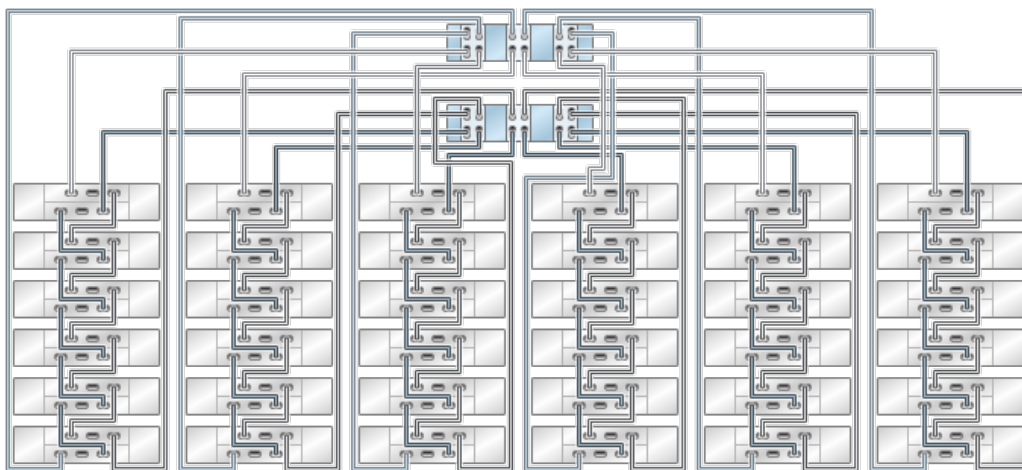


图 2-68 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA

DE2-24 到 7320

7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 3-1 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器

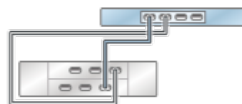


图 3-2 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器

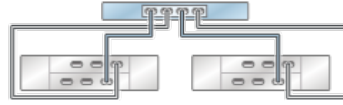
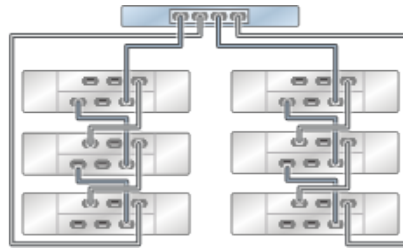


图 3-3 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7320 单机控制器



7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则”](#) [7]，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-4 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器

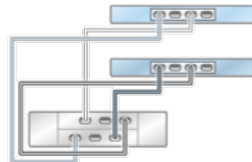


图 3-5 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器

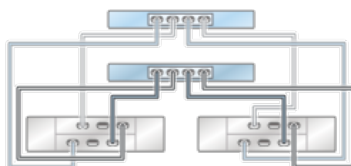
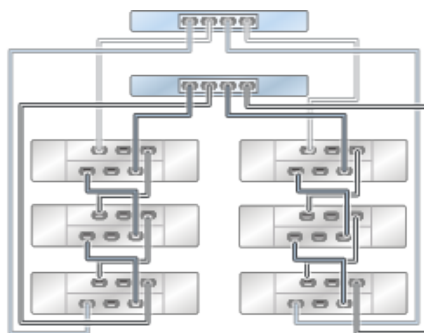


图 3-6 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7320 群集控制器



DE2-24 到 7420

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 3-7 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 3-8 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

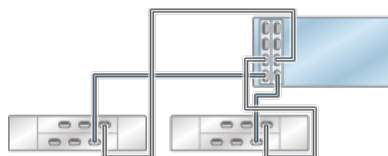


图 3-9 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

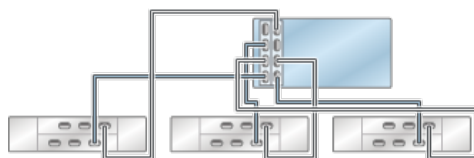


图 3-10 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

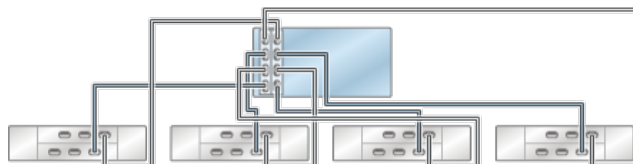
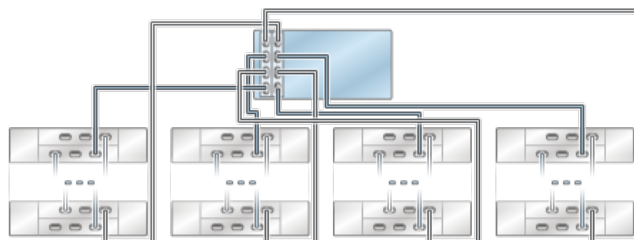


图 3-11 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 3-12 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

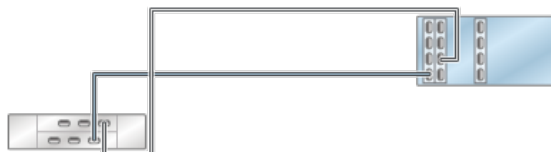


图 3-13 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

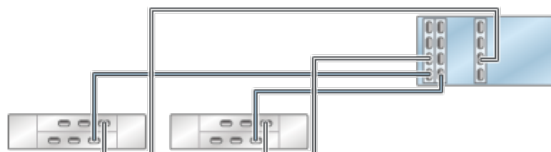


图 3-14 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 3-15 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

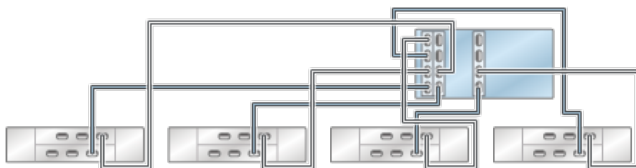


图 3-16 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

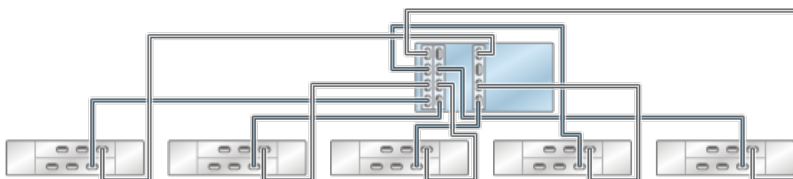


图 3-17 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

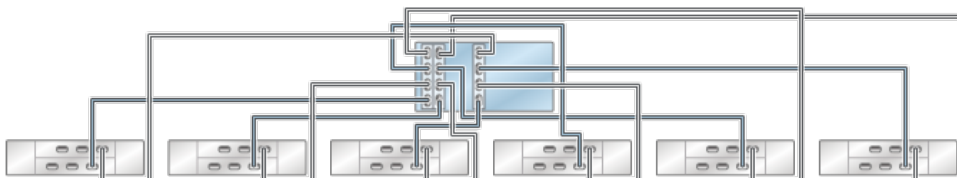
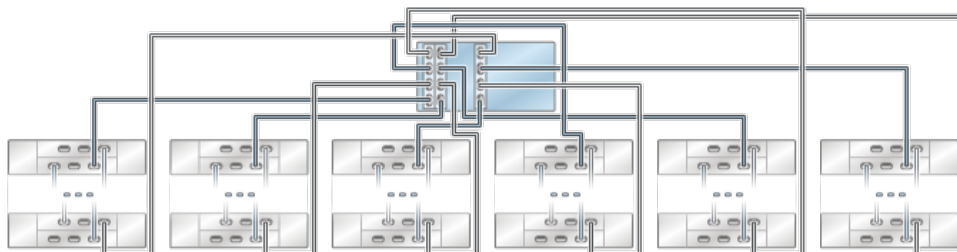


图 3-18 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-19 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

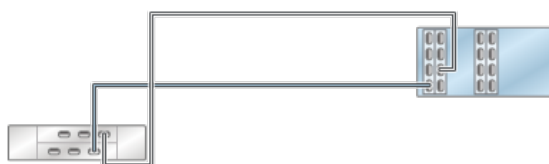


图 3-20 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

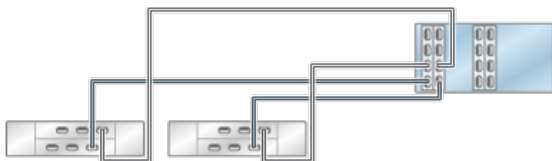


图 3-21 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 3-22 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



图 3-23 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

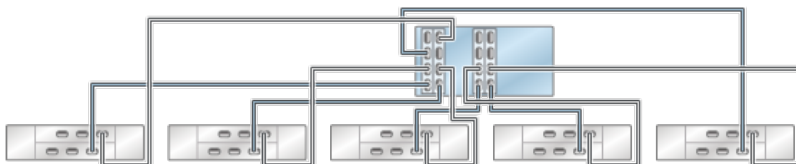


图 3-24 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

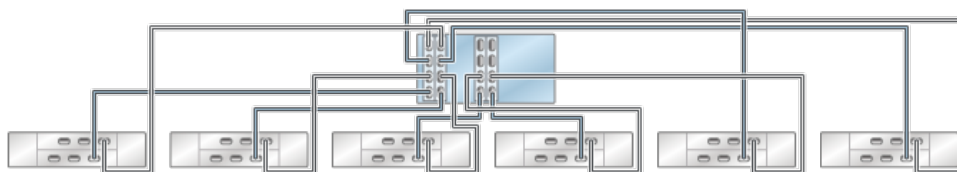


图 3-25 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

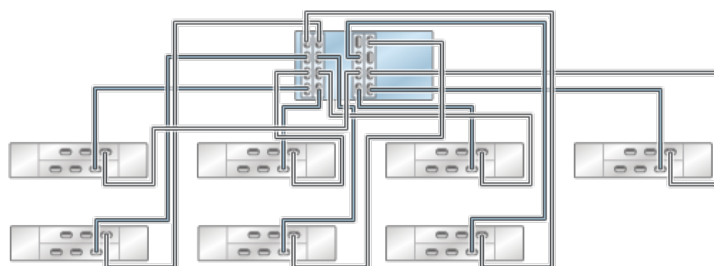


图 3-26 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器

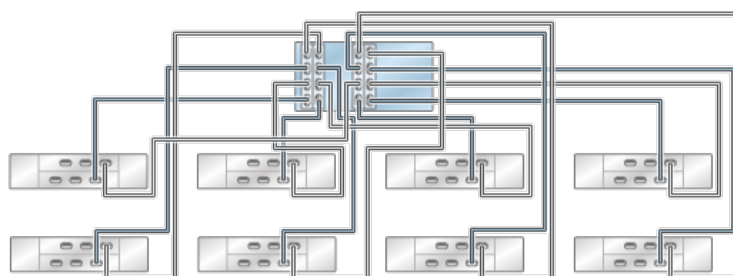
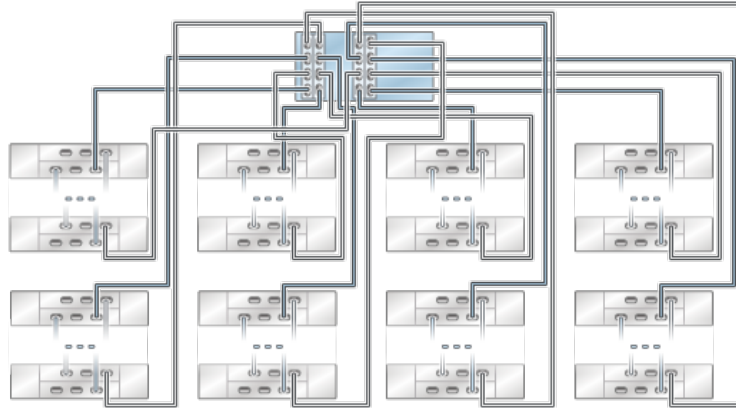


图 3-27 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 单机控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框（2 个 HBA）

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-28 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

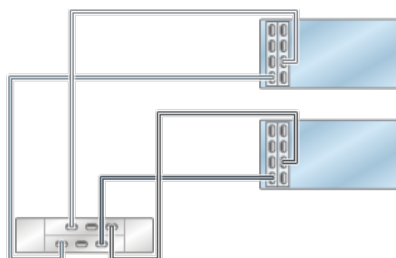


图 3-29 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

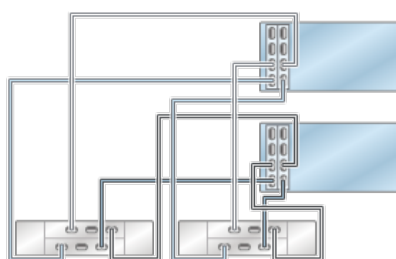


图 3-30 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

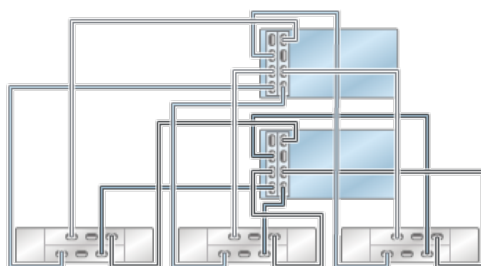


图 3-31 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

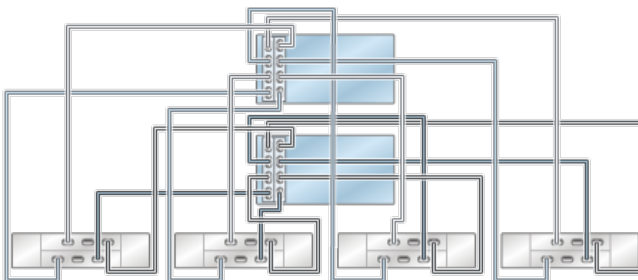
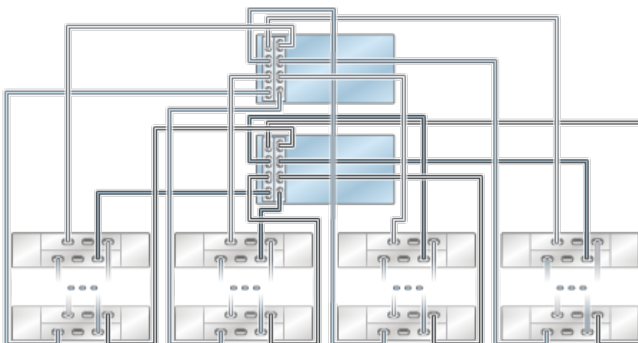


图 3-32 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则”](#) [7]，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-33 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



图 3-34 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

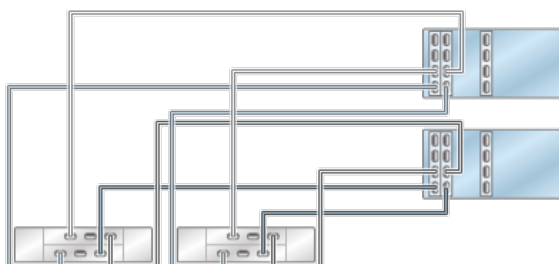


图 3-35 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

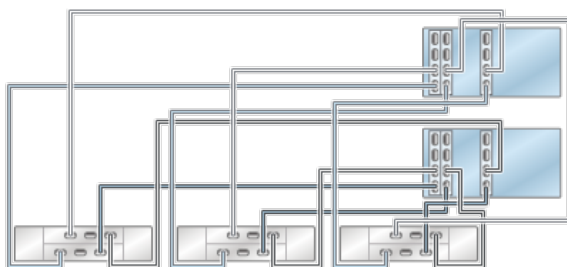


图 3-36 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

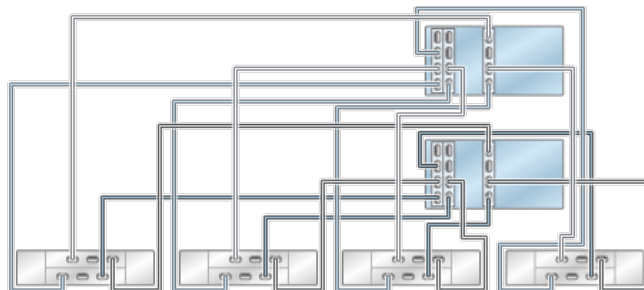


图 3-37 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

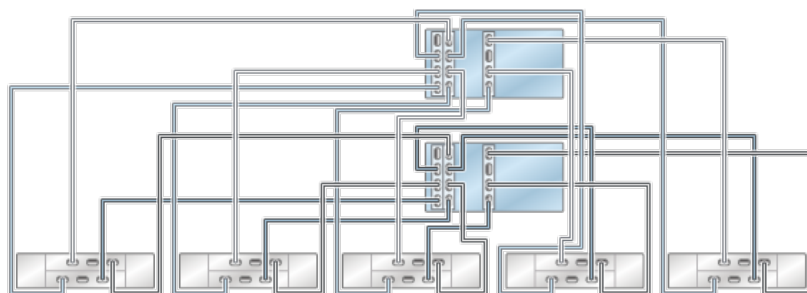


图 3-38 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

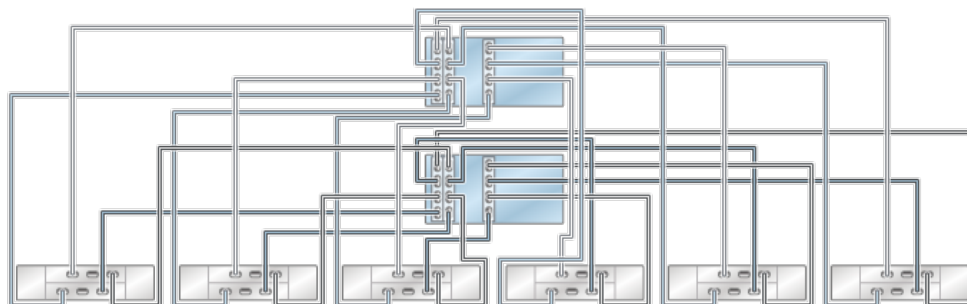
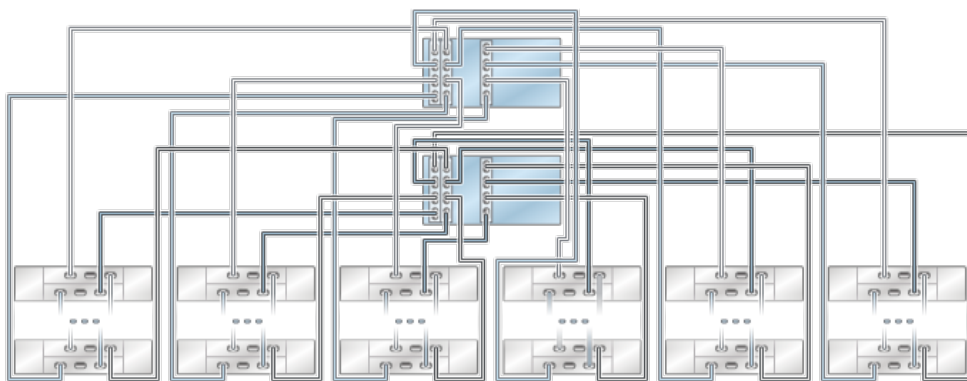


图 3-39 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-40 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

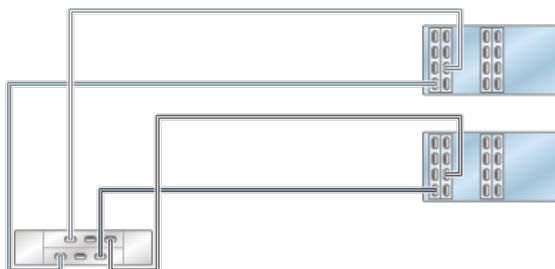


图 3-41 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

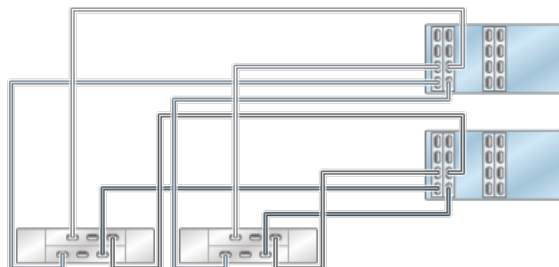


图 3-42 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

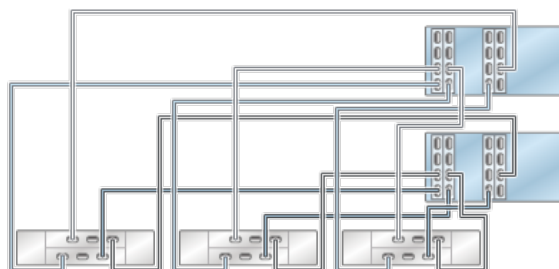


图 3-43 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

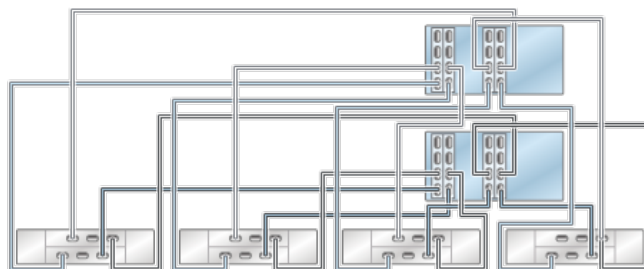


图 3-44 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

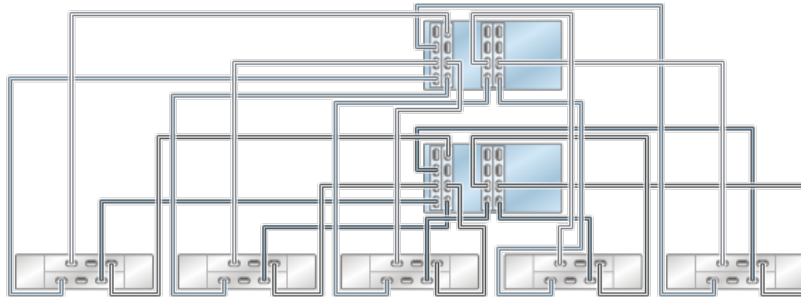


图 3-45 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

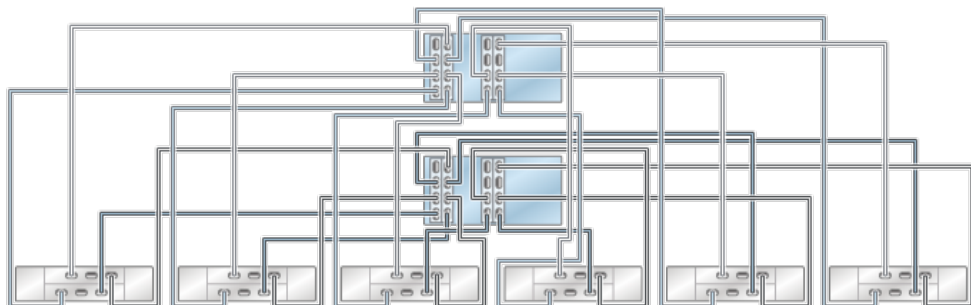


图 3-46 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

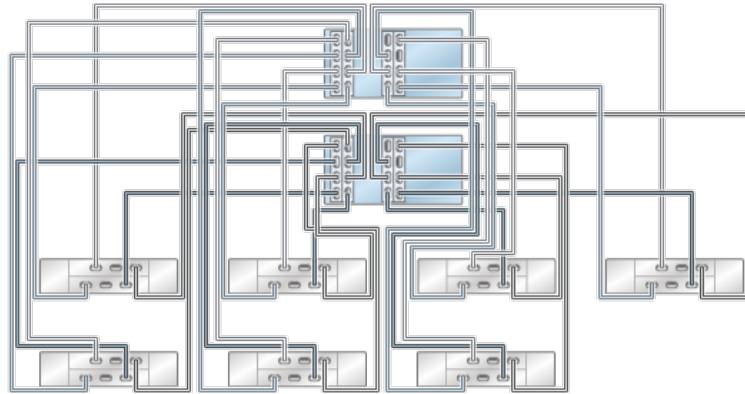


图 3-47 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器

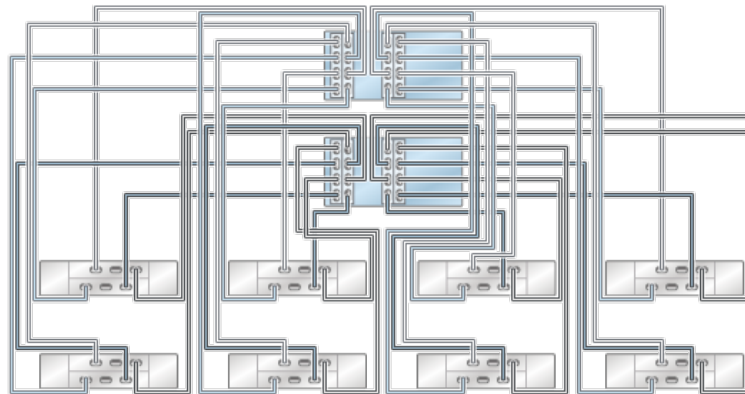
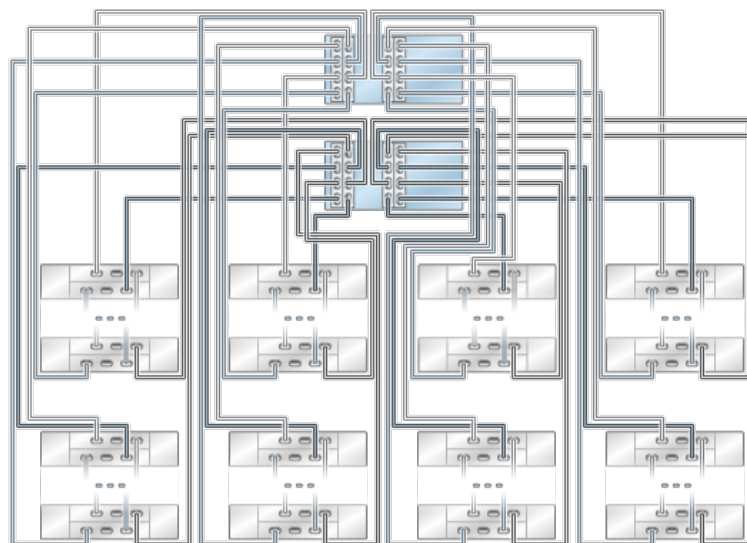


图 3-48 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 7420 群集控制器



DE2-24 到 ZS3-2

ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框（1 个 HBA）

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-49 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器

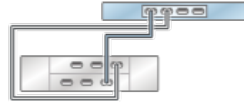


图 3-50 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器

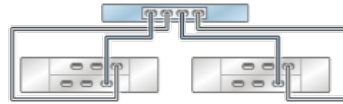
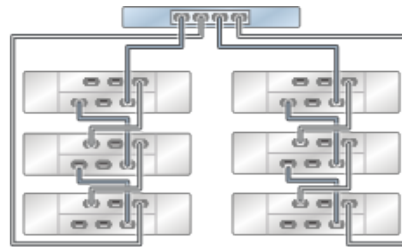


图 3-51 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器



ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-52 一个链中有两个 HBA 连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器



图 3-53 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器



图 3-54 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器

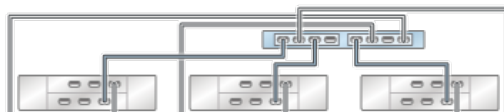


图 3-55 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器

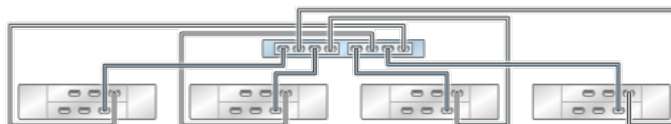


图 3-56 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器

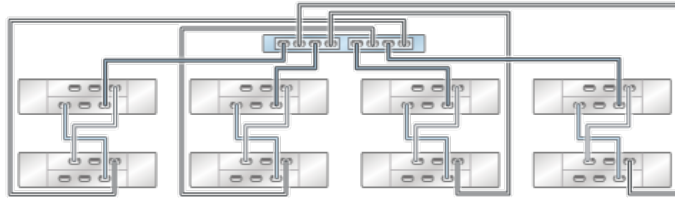
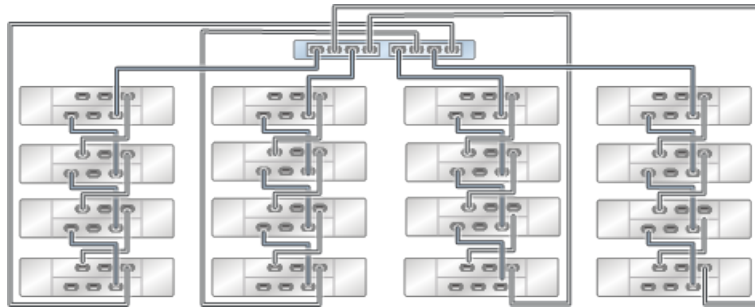


图 3-57 具有两个 HBA 且通过四个链连接到十六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器



ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框（1 个 HBA）

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-58 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

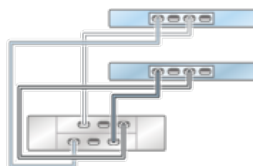


图 3-59 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

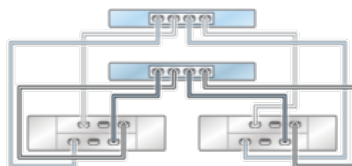
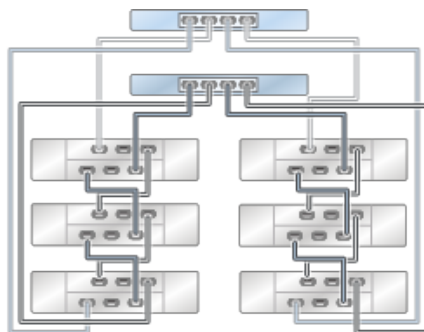


图 3-60 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器



ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-61 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

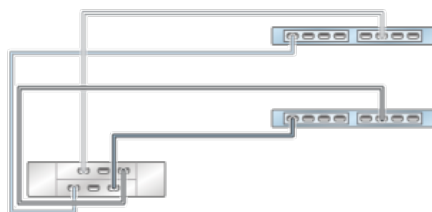


图 3-62 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

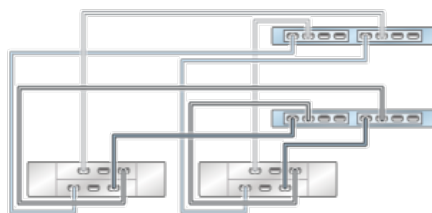


图 3-63 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

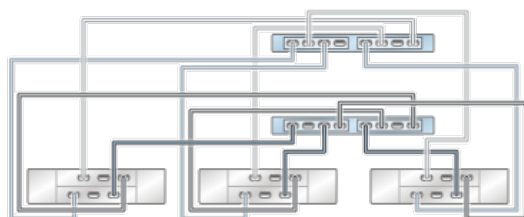


图 3-64 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

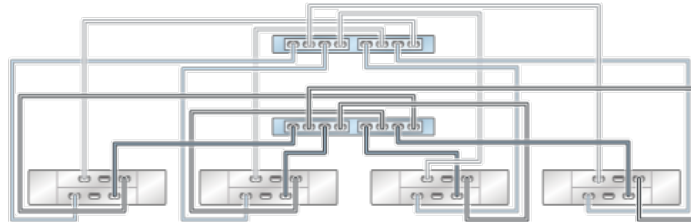


图 3-65 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器

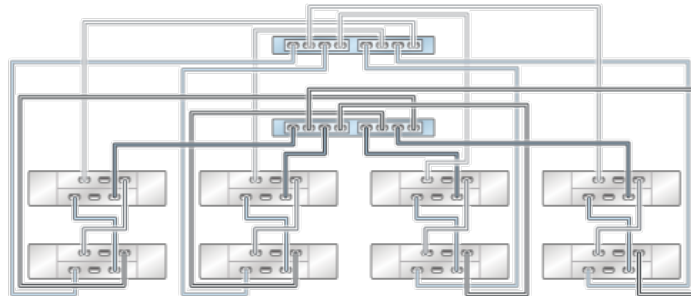
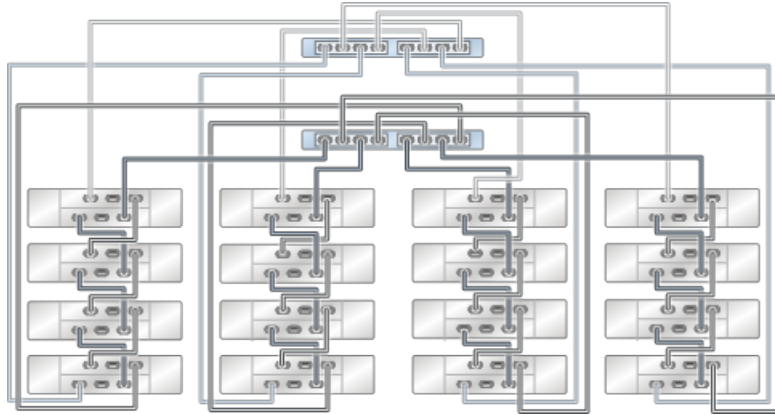


图 3-66 具有两个 HBA 且通过四个链连接到十六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器



DE2-24 到 ZS3-4

ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-67 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



图 3-68 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

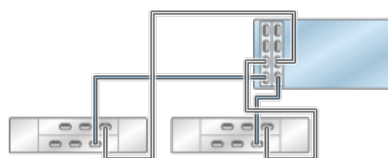


图 3-69 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

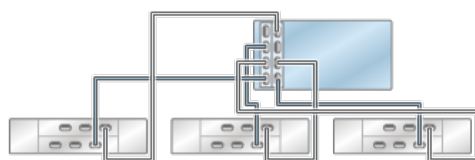


图 3-70 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

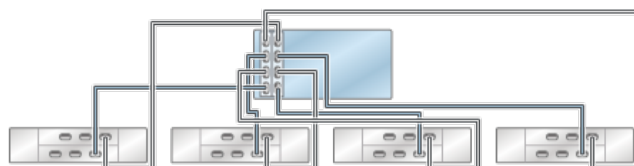
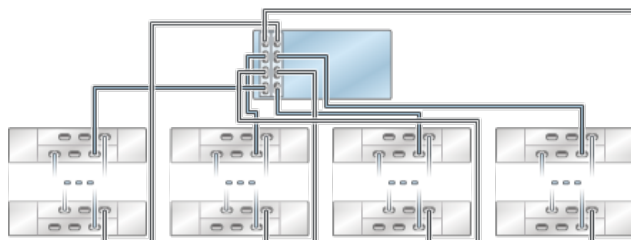


图 3-71 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-72 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

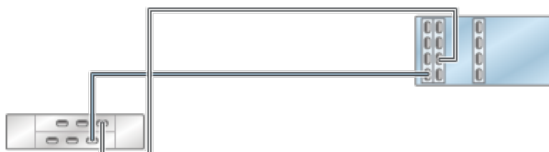


图 3-73 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

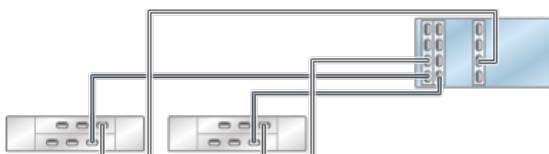


图 3-74 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



图 3-75 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

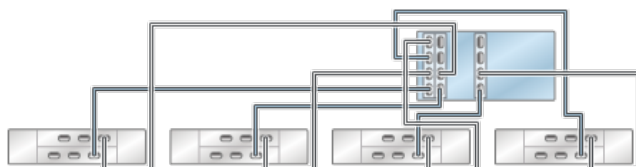


图 3-76 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

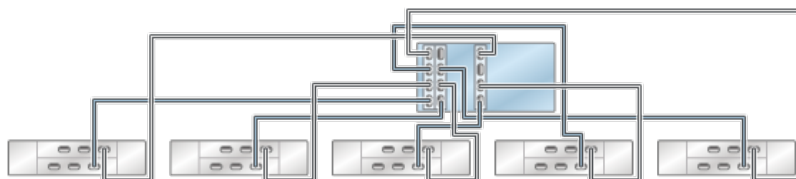


图 3-77 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

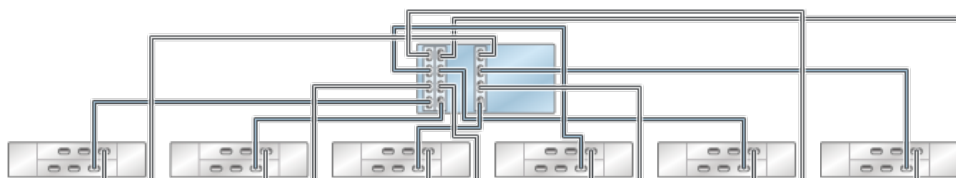
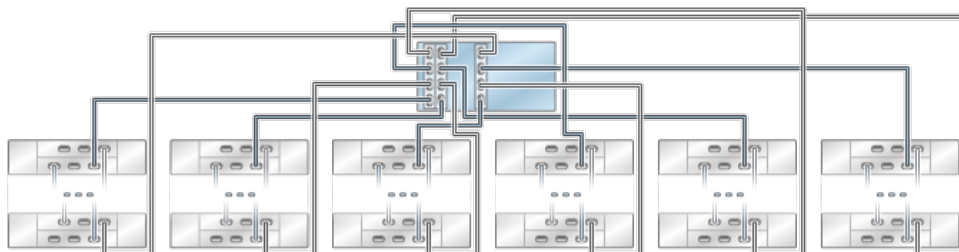


图 3-78 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 3-79 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

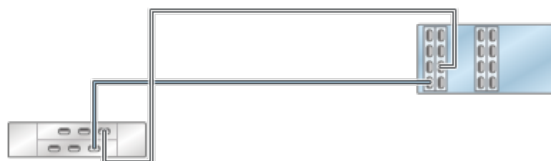


图 3-80 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

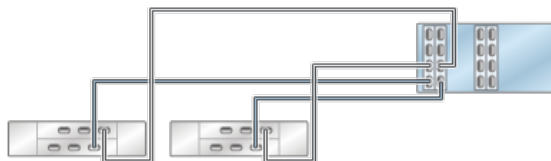


图 3-81 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



图 3-82 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



图 3-83 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

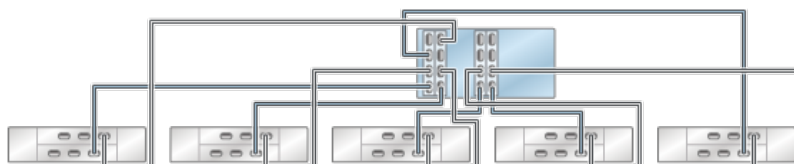


图 3-84 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

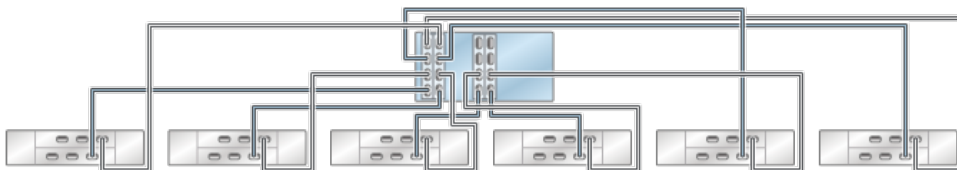


图 3-85 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

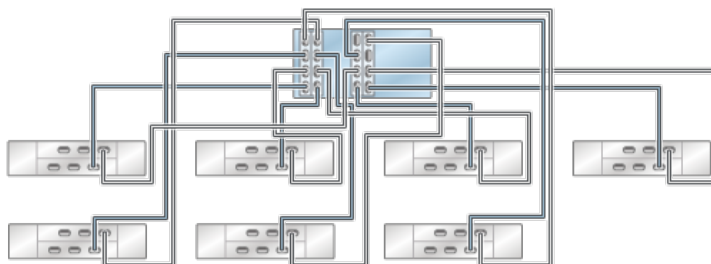


图 3-86 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器

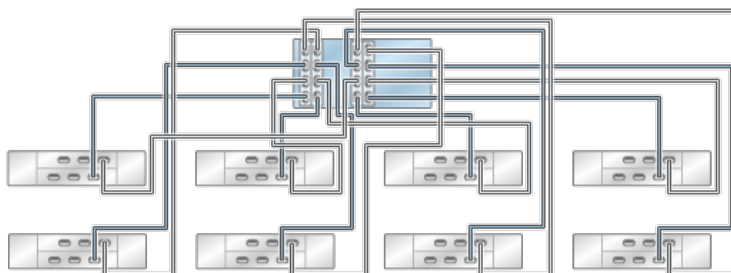
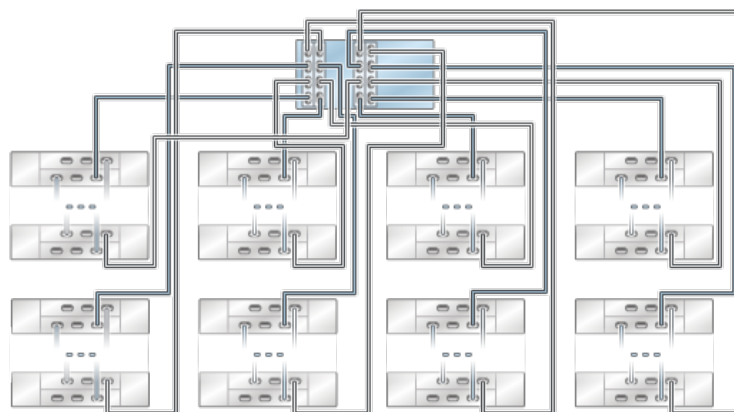


图 3-87 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器



ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框（2 个 HBA）

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-88 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

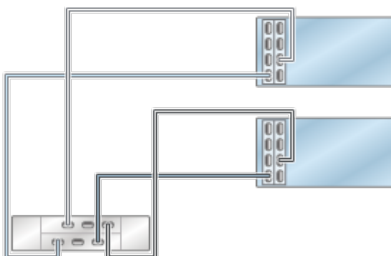


图 3-89 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

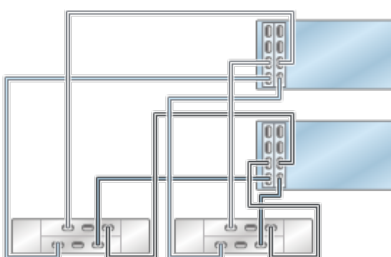


图 3-90 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

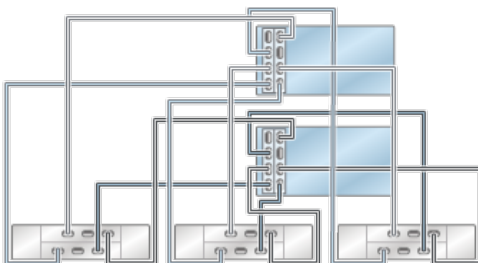


图 3-91 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

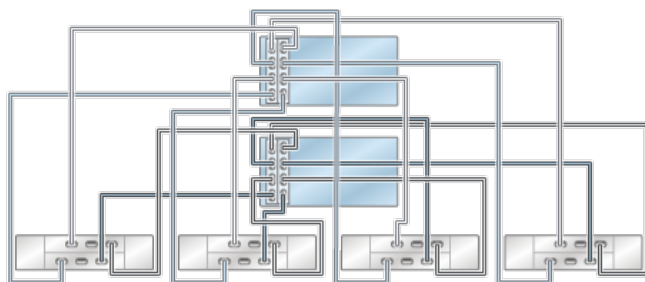
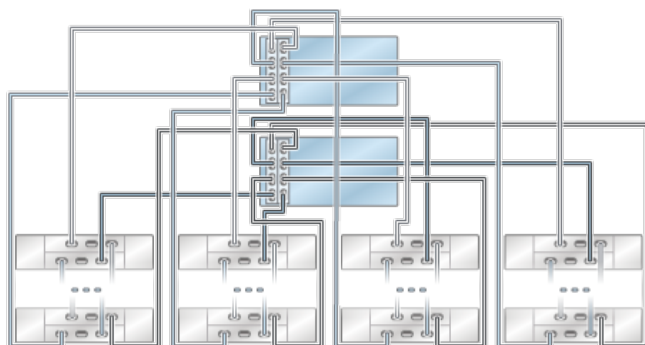


图 3-92 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器



ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框（3 个 HBA）

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-93 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器



图 3-94 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

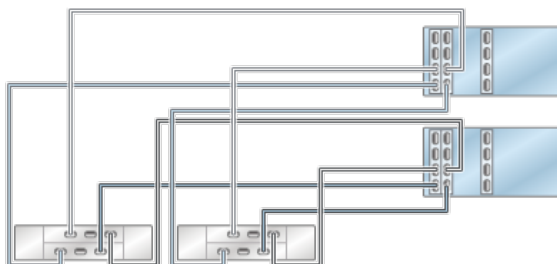


图 3-95 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

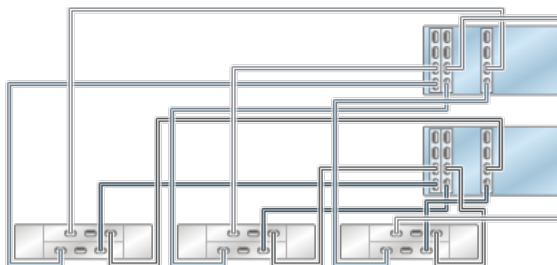


图 3-96 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

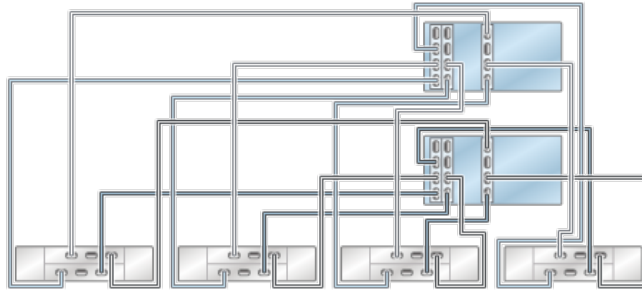


图 3-97 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

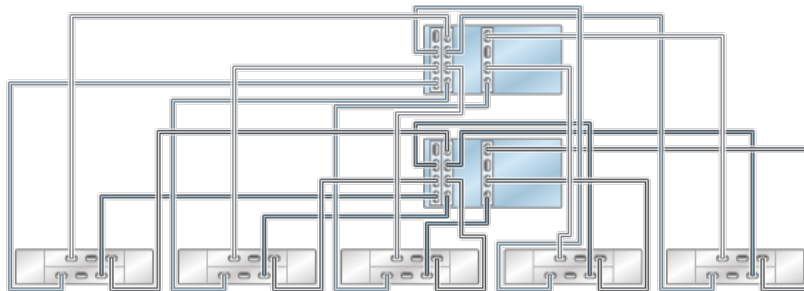


图 3-98 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

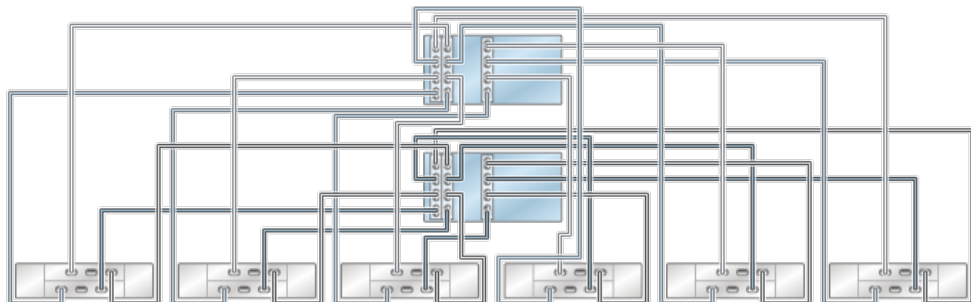
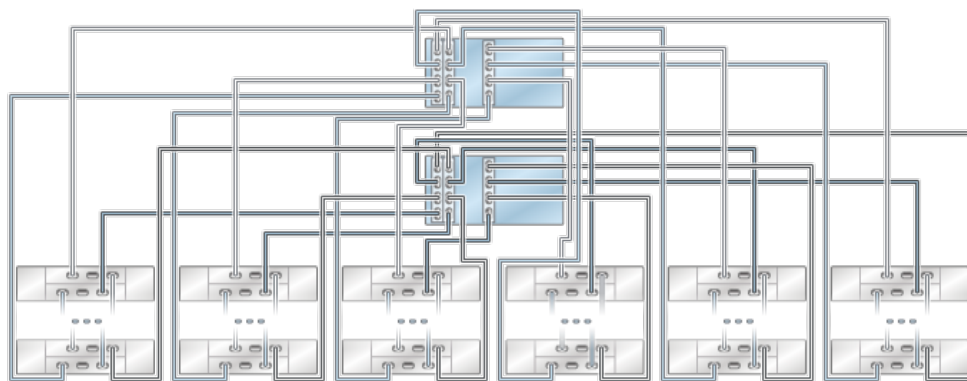


图 3-99 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器



ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 3-100 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

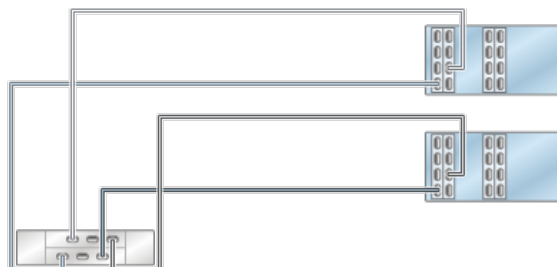


图 3-101 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

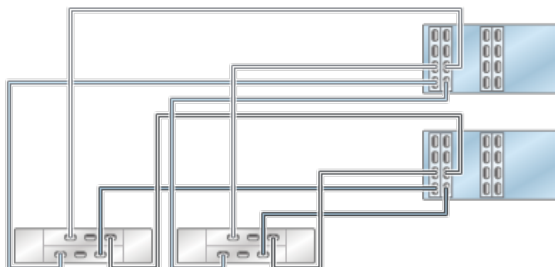


图 3-102 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

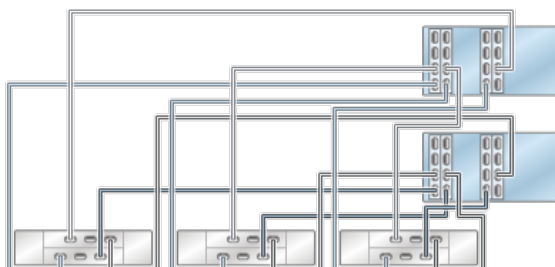


图 3-103 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

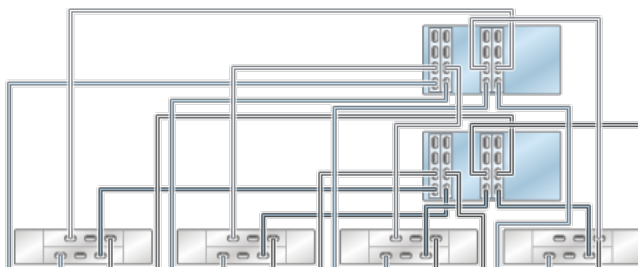


图 3-104 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

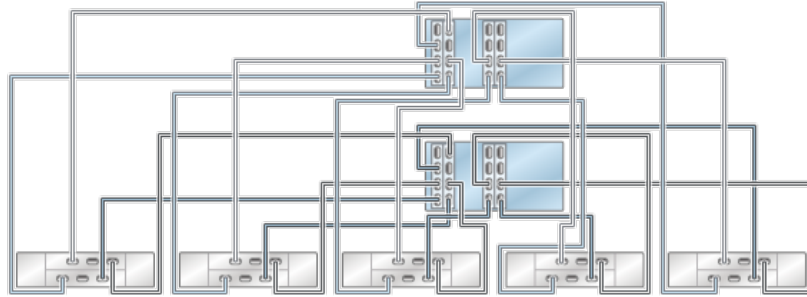


图 3-105 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

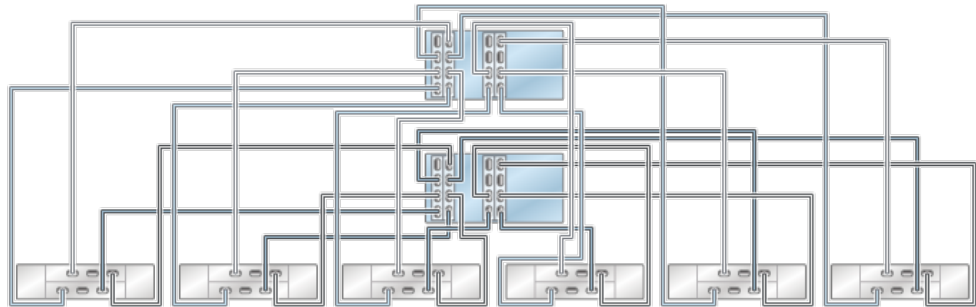


图 3-106 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

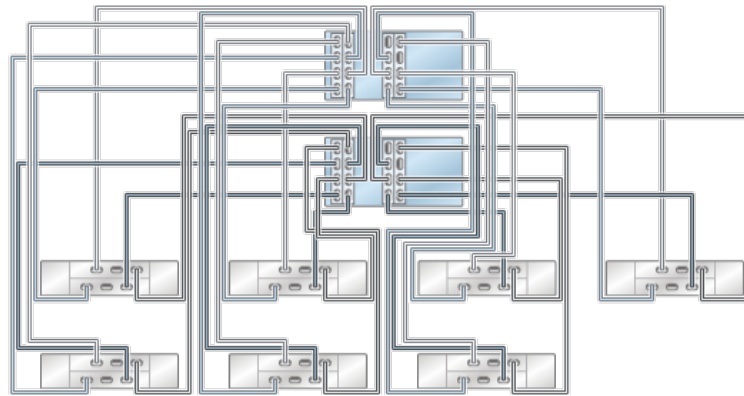


图 3-107 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器

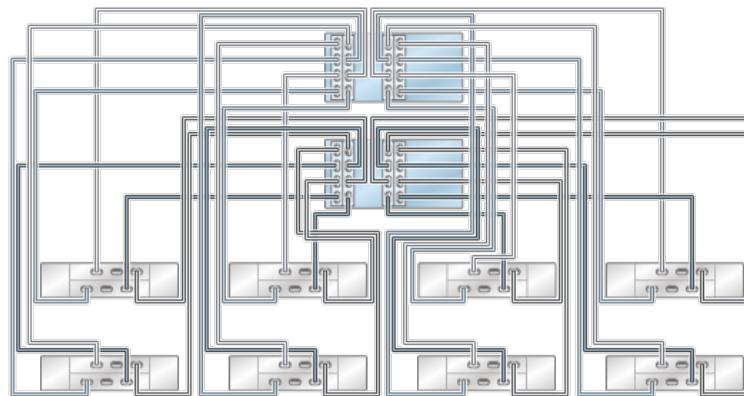
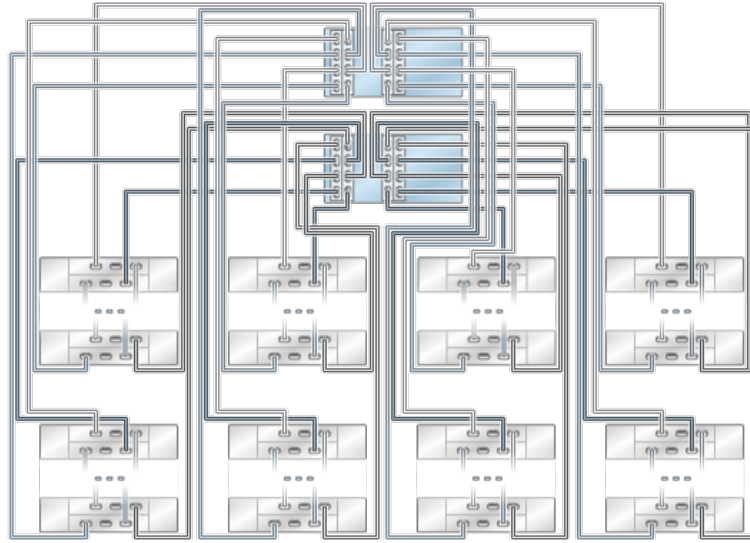


图 3-108 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器



Sun Disk Shelf

Sun Disk Shelf 到 7120

7120 单机控制器到 Sun Disk Shelf

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7120 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-1 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7120 单机控制器

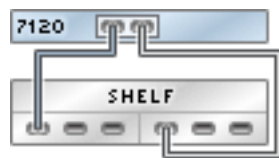
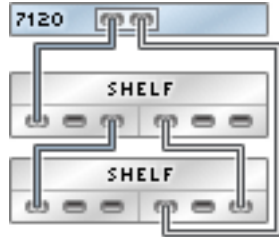


图 4-2 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7120 单机控制器



Sun Disk Shelf 到 7320

7320 单机控制器到 Sun Disk Shelf

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-3 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7320 单机控制器

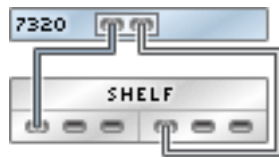


图 4-4 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7320 单机控制器

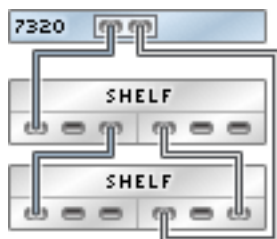
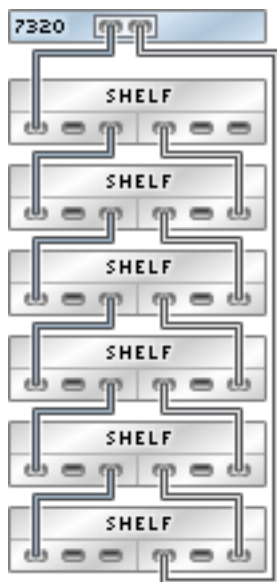


图 4-5 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7320 单机控制器



7320 群集控制器到 Sun Disk Shelf

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-6 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7320 群集控制器

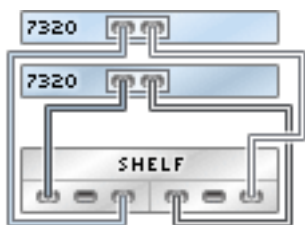


图 4-7 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7320 群集控制器

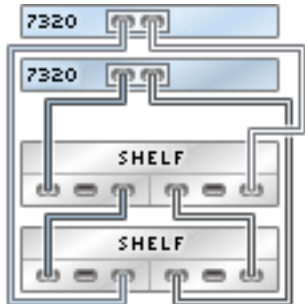
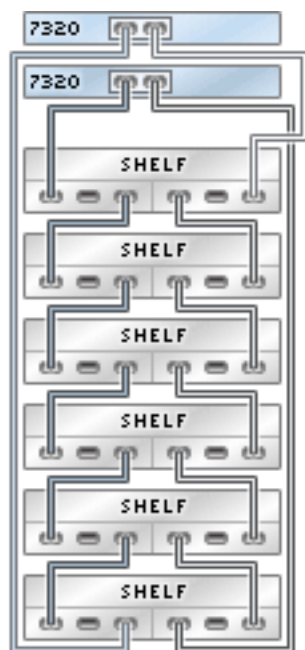


图 4-8 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7320 群集控制器



Sun Disk Shelf 到 7420

7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf

7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 4-9 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

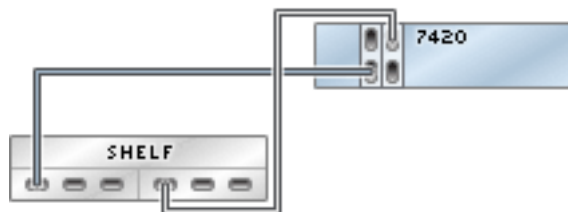


图 4-10 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

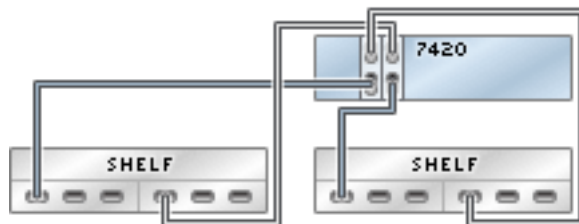


图 4-11 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

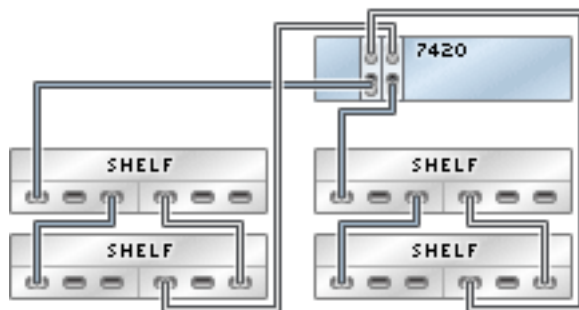
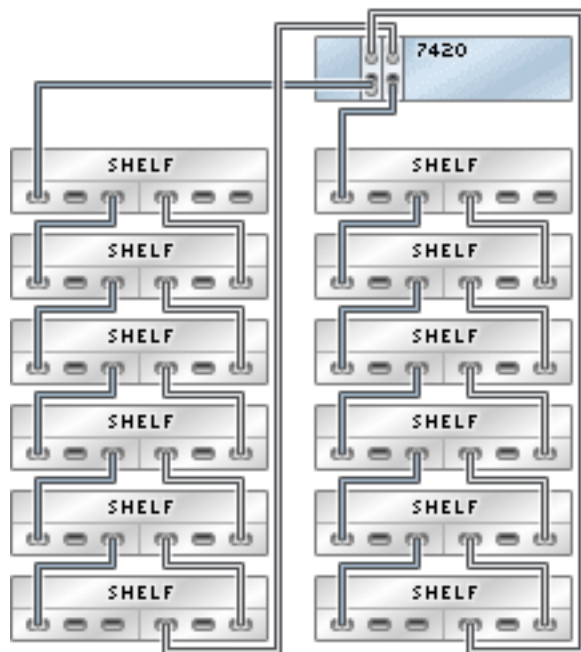


图 4-12 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-13 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

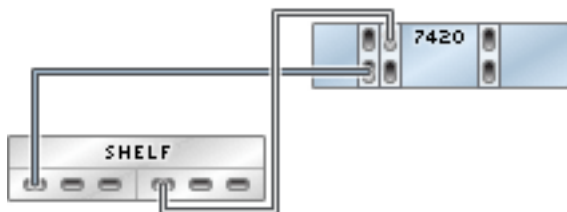


图 4-14 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

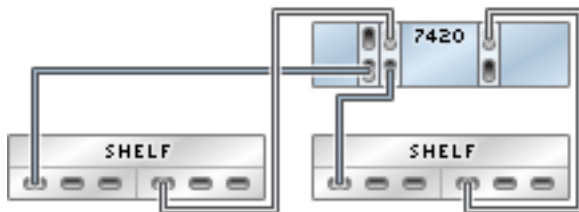


图 4-15 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

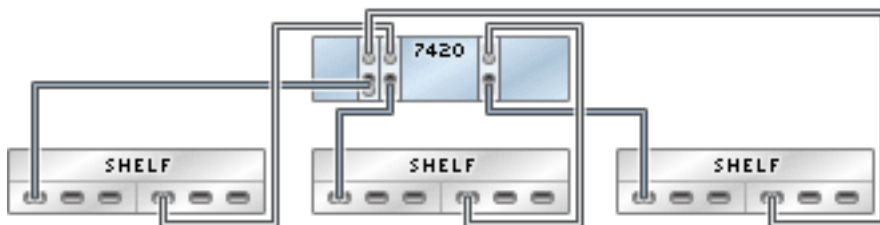


图 4-16 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

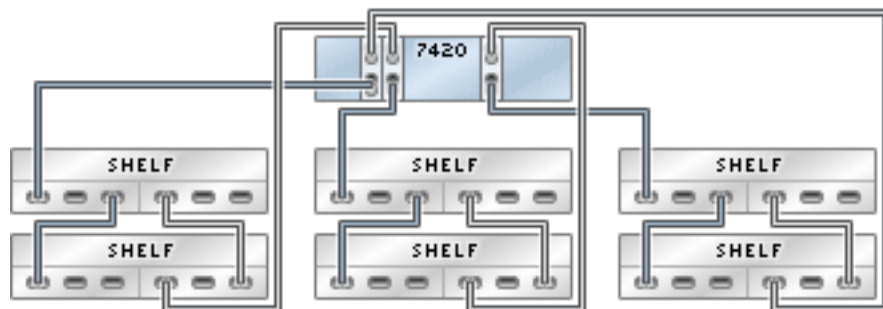
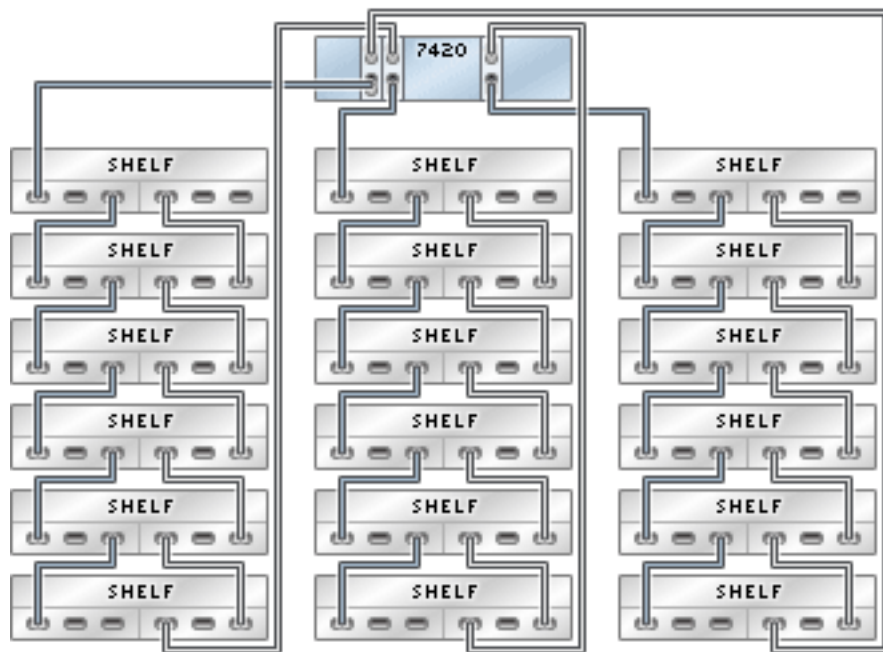


图 4-17 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-18 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



图 4-19 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

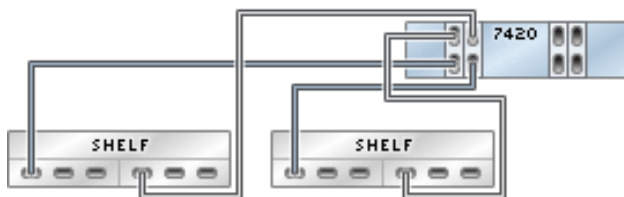


图 4-20 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

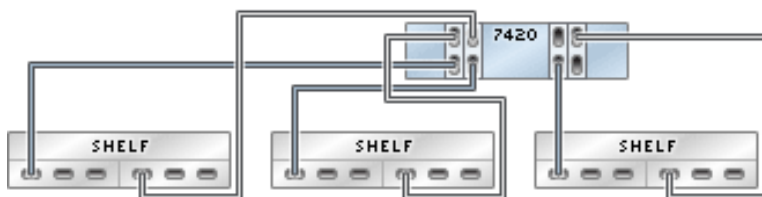


图 4-21 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

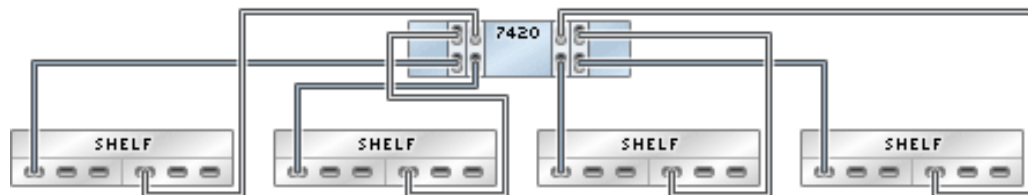


图 4-22 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

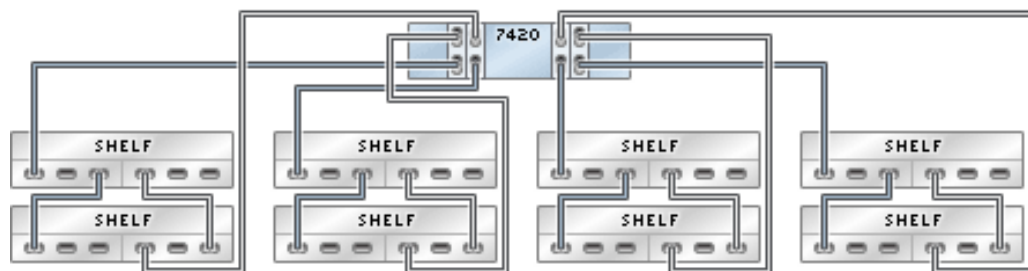
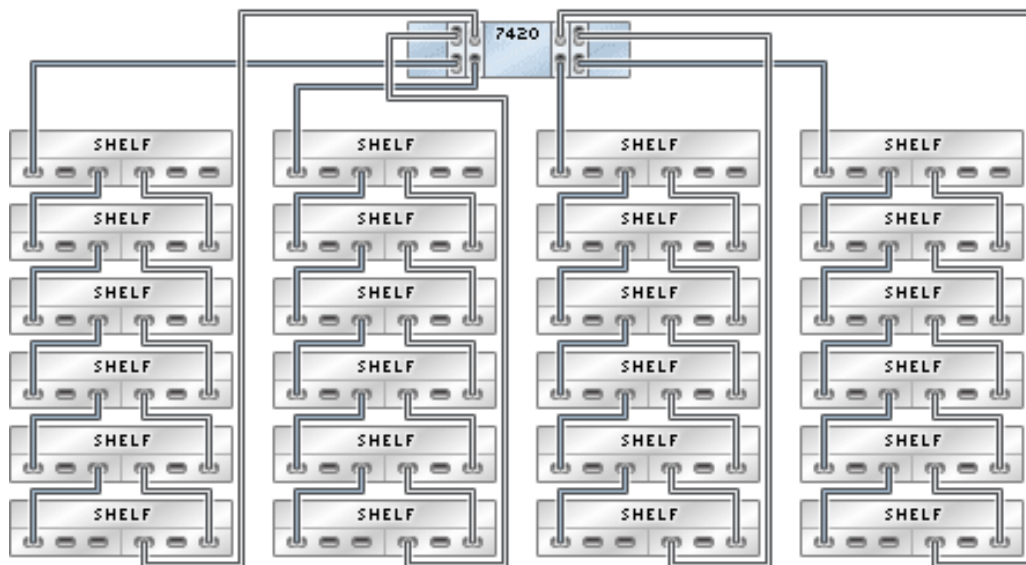


图 4-23 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA)

下图显示了安装有五个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-24 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



图 4-25 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

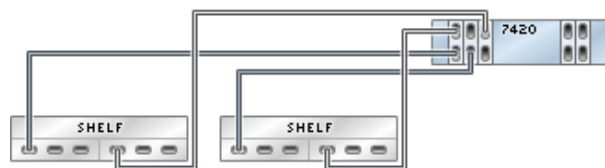


图 4-26 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

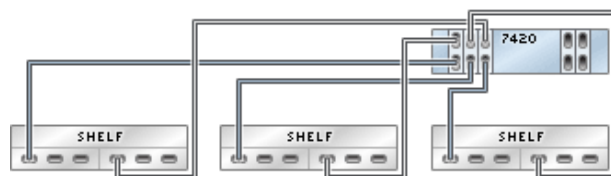


图 4-27 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

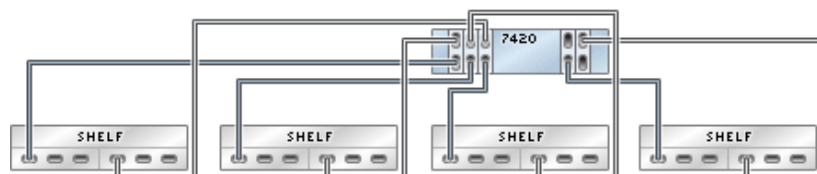


图 4-28 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

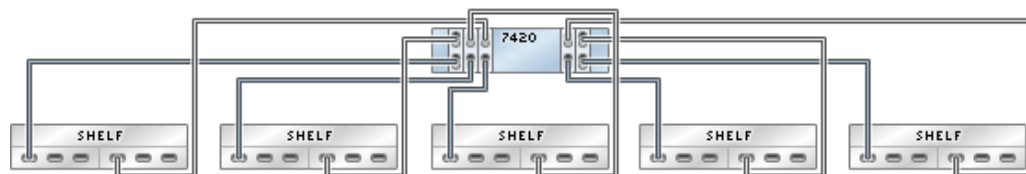


图 4-29 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

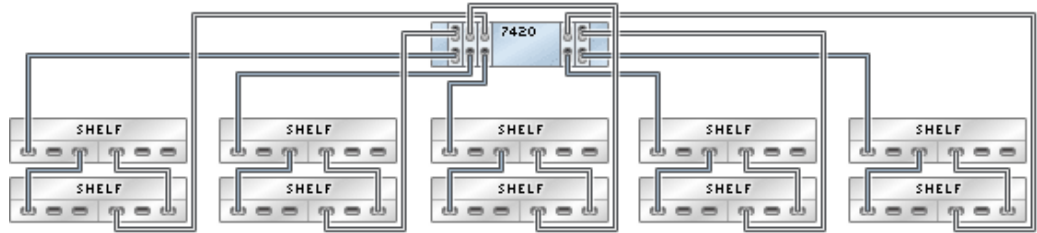
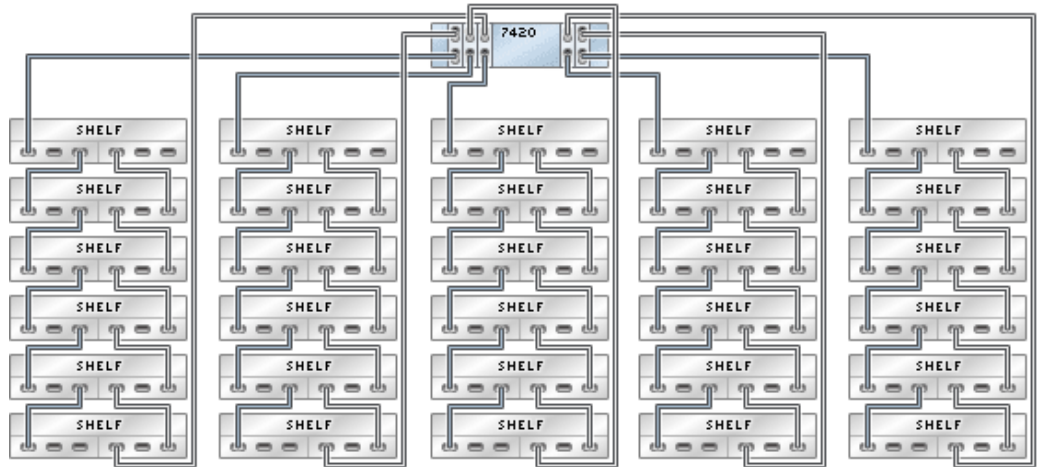


图 4-30 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA)

下图显示了安装有六个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-31 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



图 4-32 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

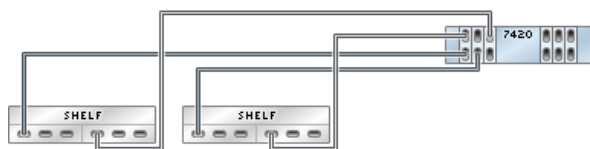


图 4-33 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

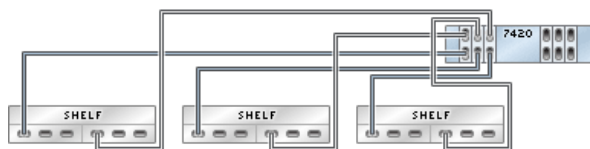


图 4-34 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



图 4-35 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

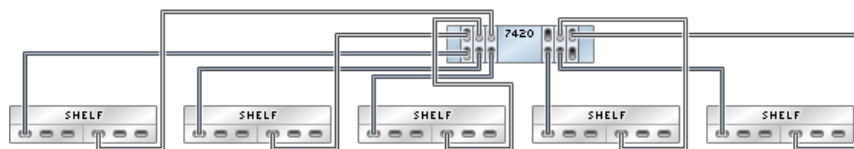


图 4-36 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

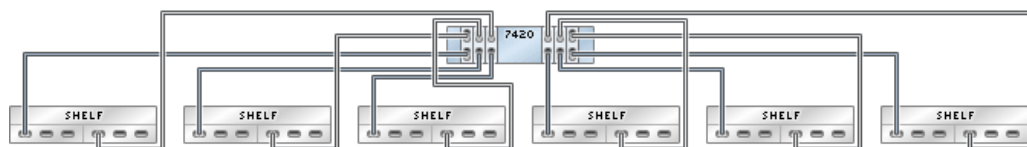


图 4-37 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器

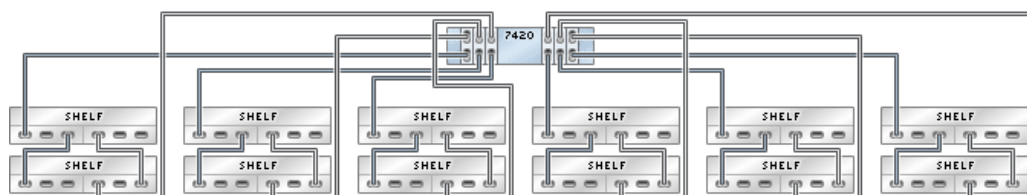
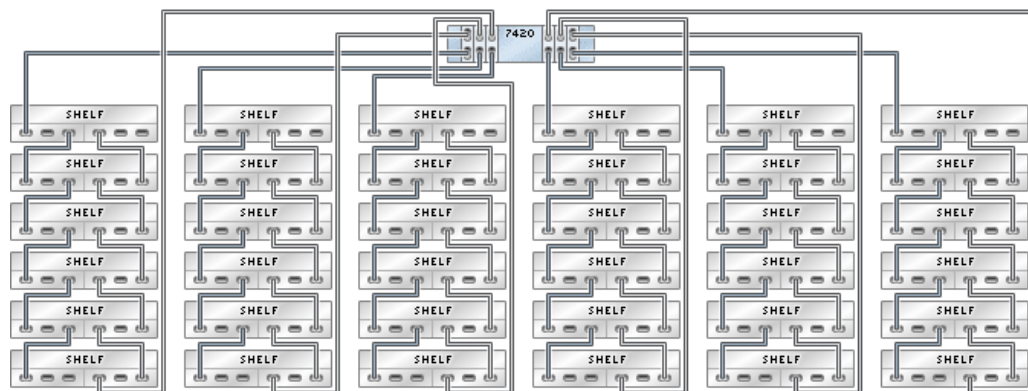


图 4-38 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 Sun Disk Shelf 的 7420 单机控制器



7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf

7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-39 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

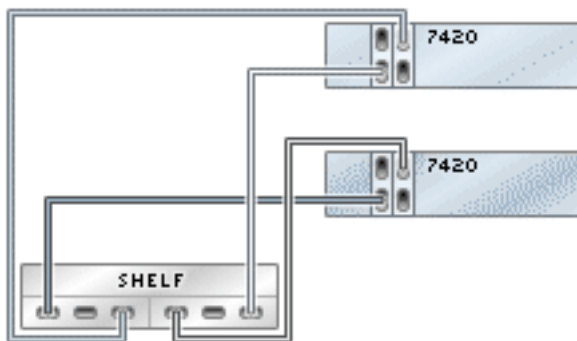


图 4-40 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

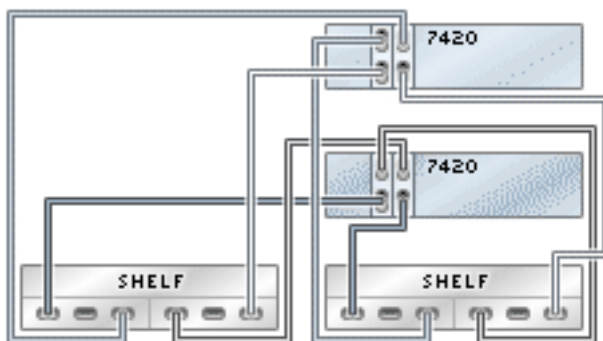


图 4-41 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

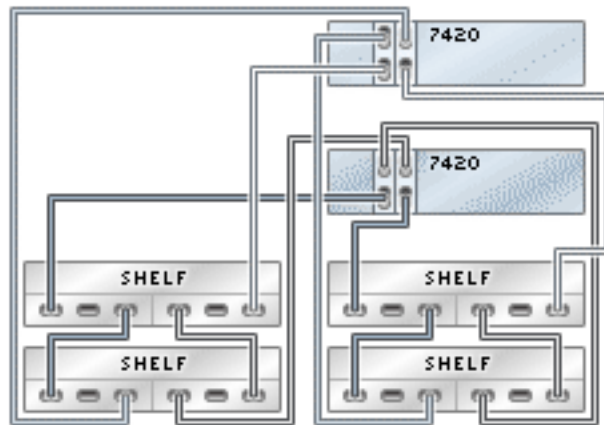
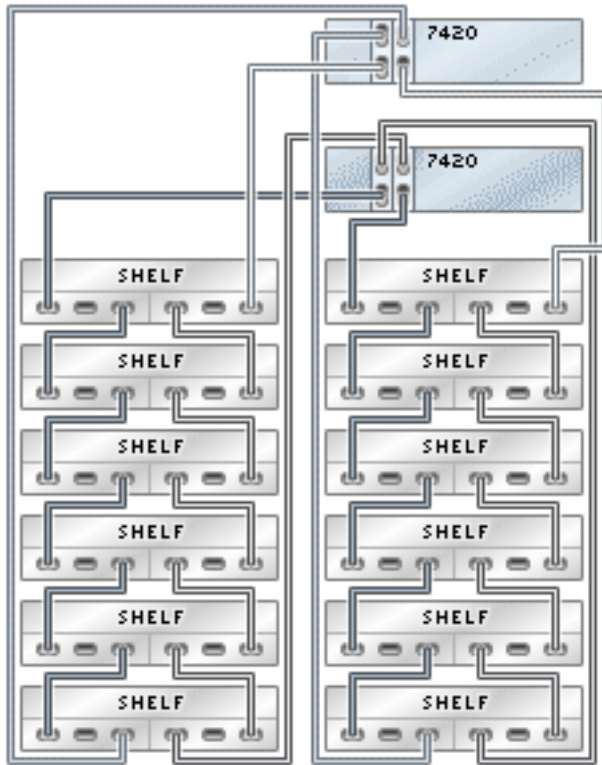


图 4-42 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选件”部分。

图 4-43 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

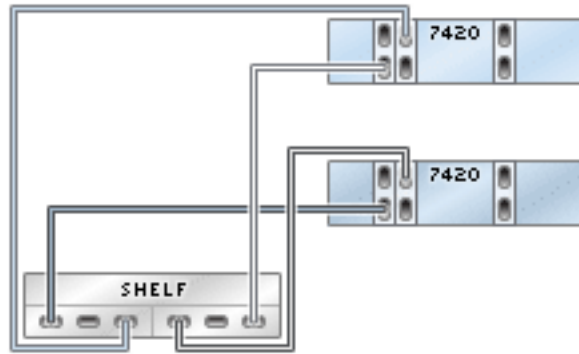


图 4-44 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

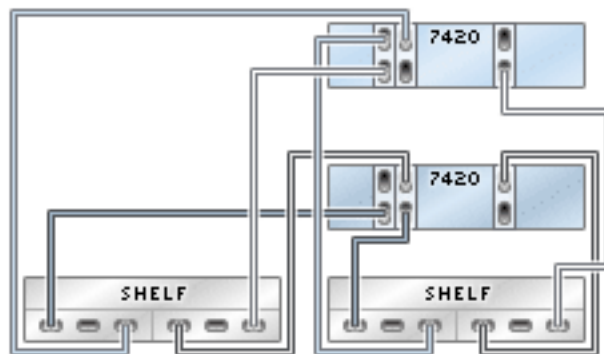


图 4-45 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

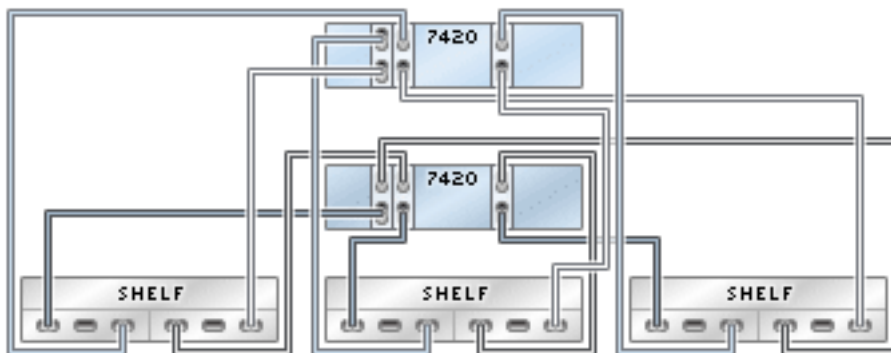


图 4-46 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

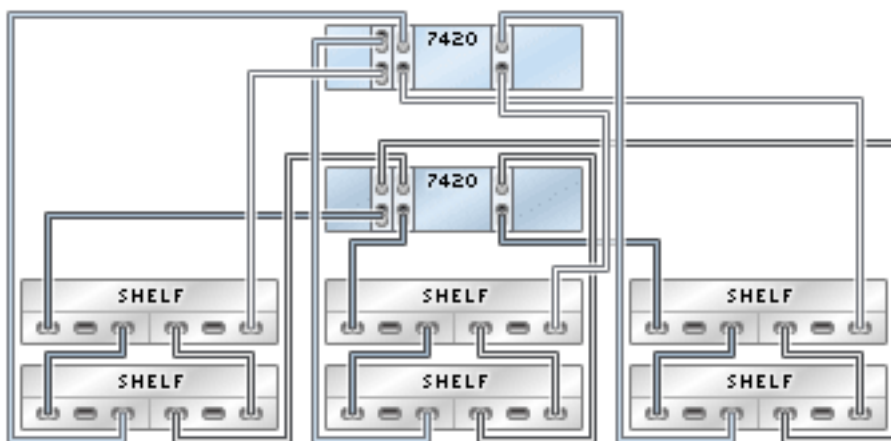
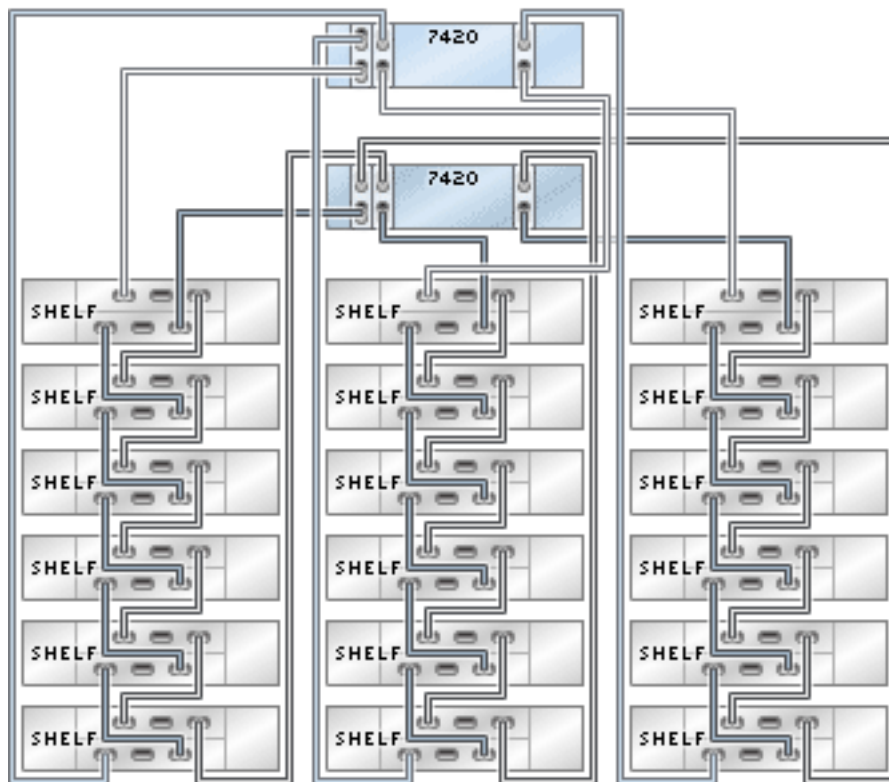


图 4-47 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-48 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

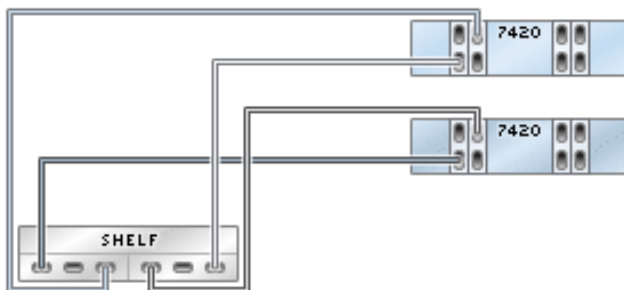


图 4-49 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

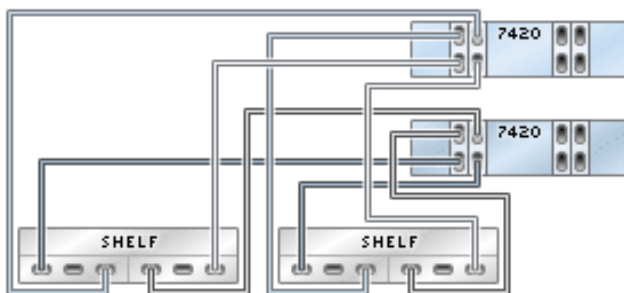


图 4-50 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

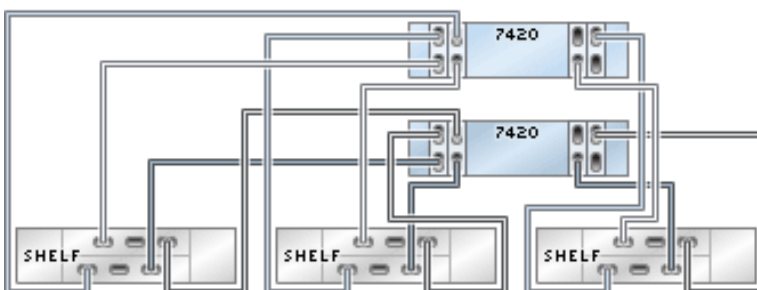


图 4-51 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

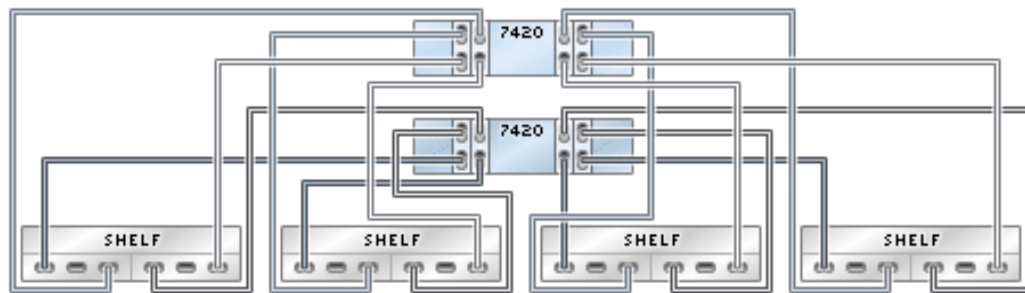


图 4-52 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

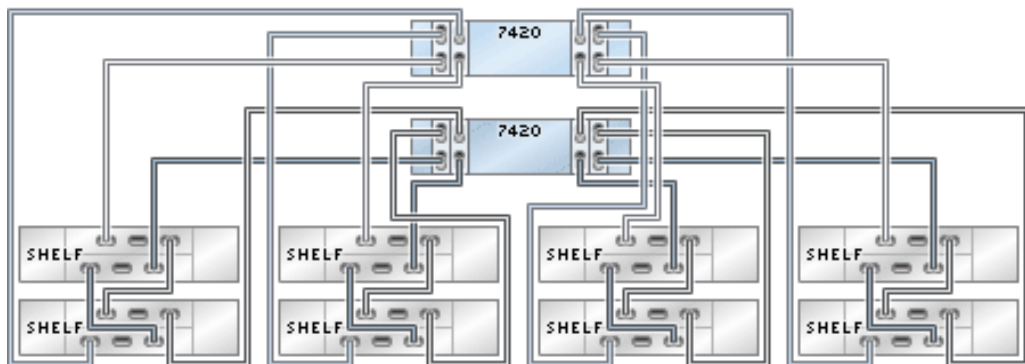
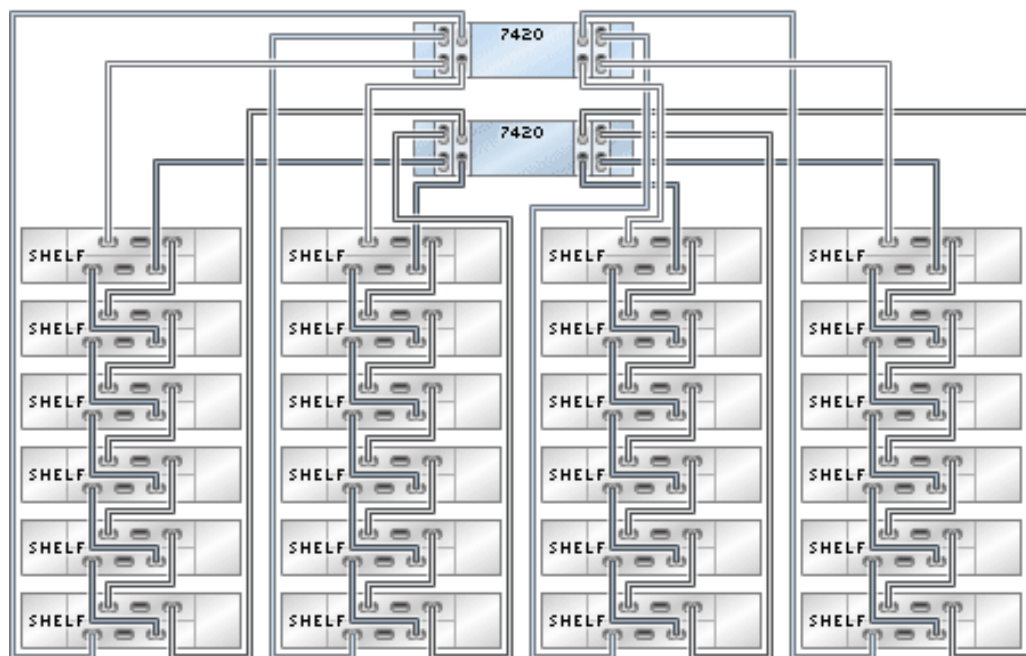


图 4-53 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA)

下图显示了安装有五个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

图 4-54 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

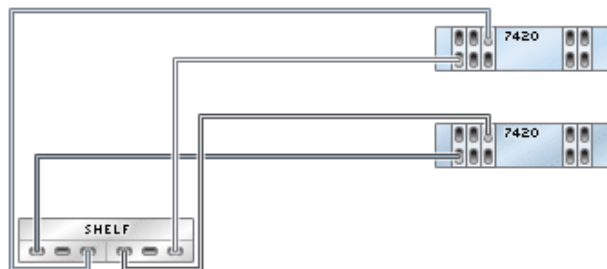


图 4-55 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

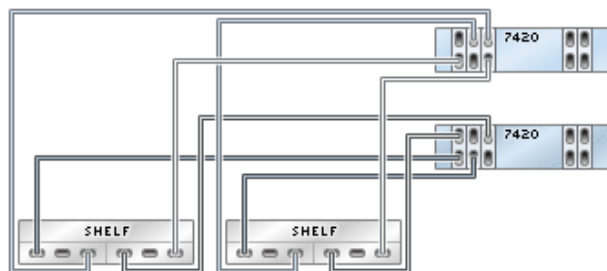


图 4-56 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

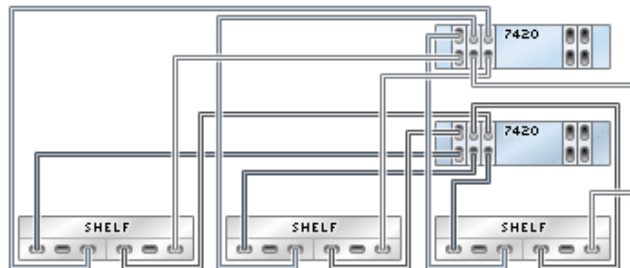


图 4-57 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

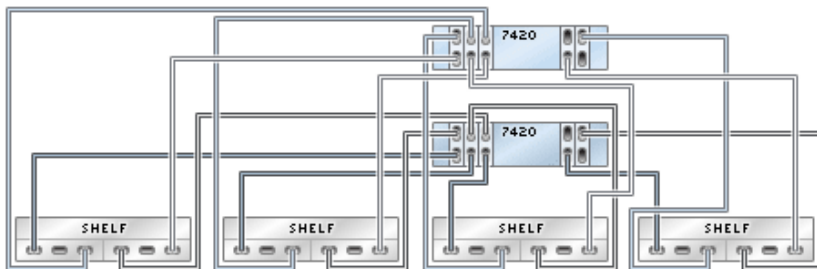


图 4-58 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

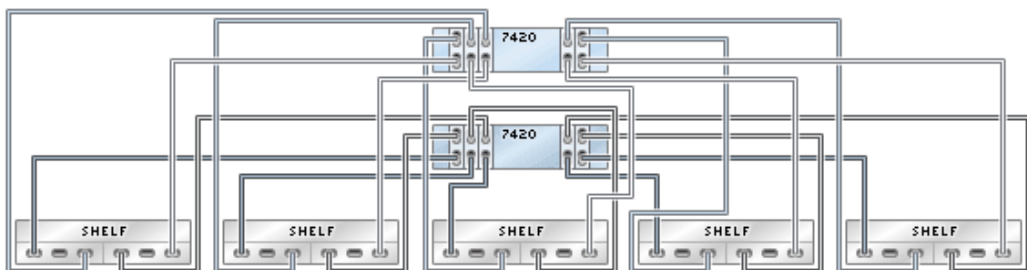


图 4-59 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

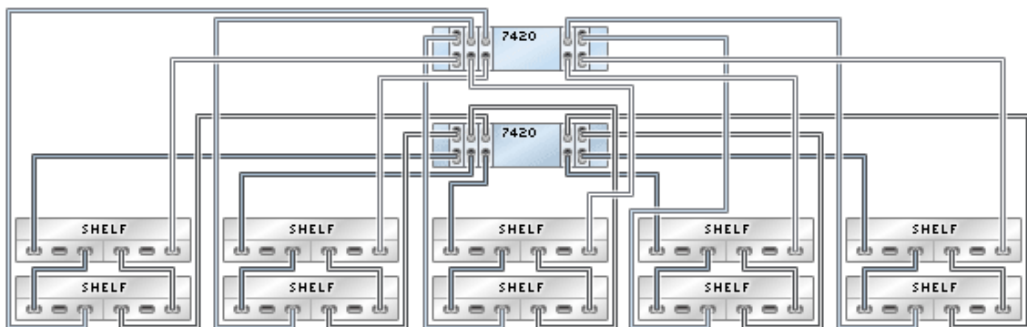
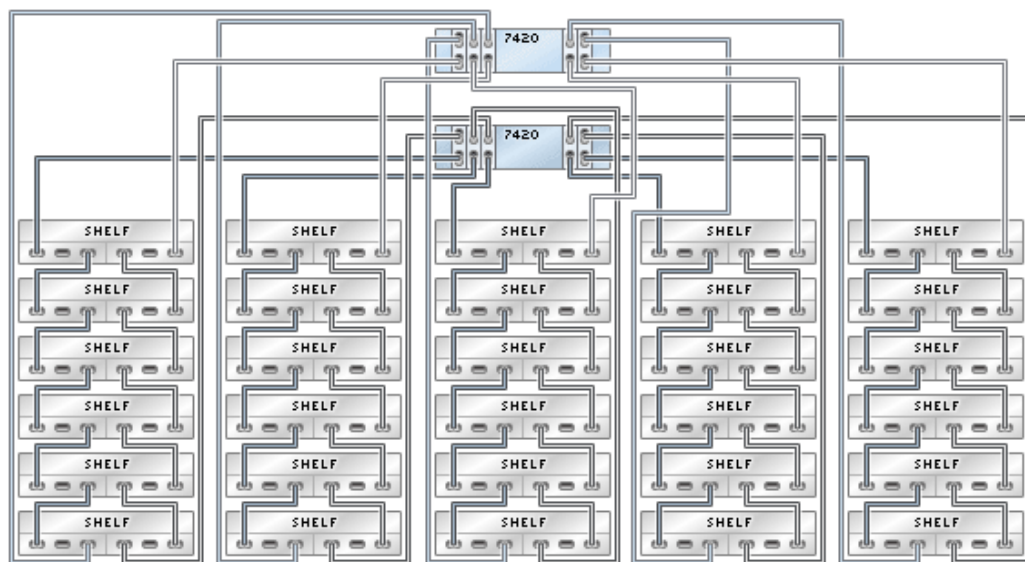


图 4-60 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器



7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA)

下图显示了安装有六个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。

图 4-61 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

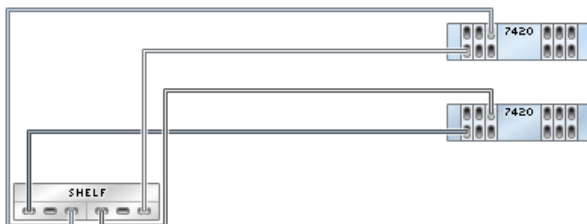


图 4-62 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

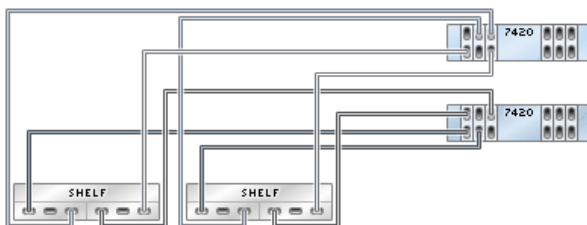


图 4-63 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

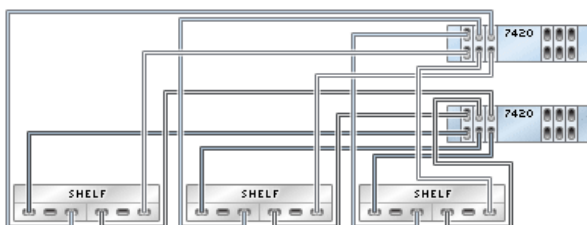


图 4-64 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

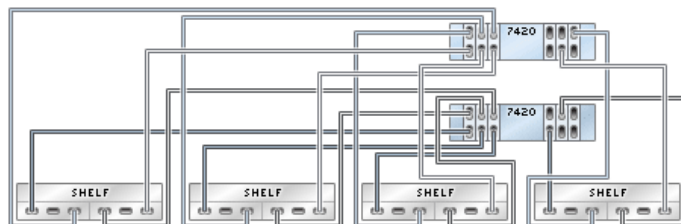


图 4-65 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

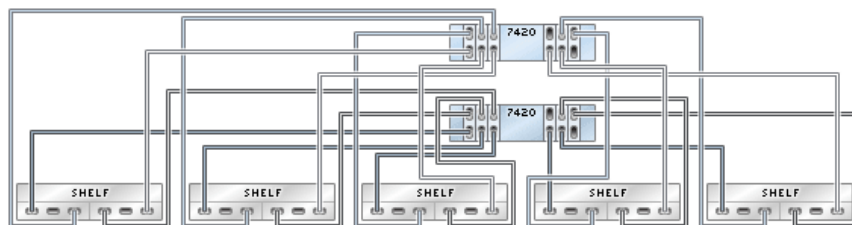


图 4-66 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

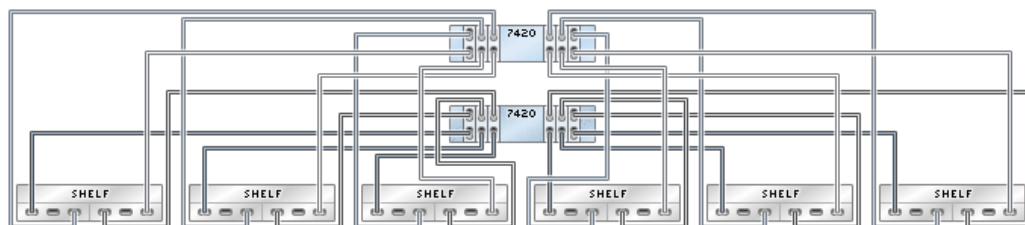


图 4-67 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器

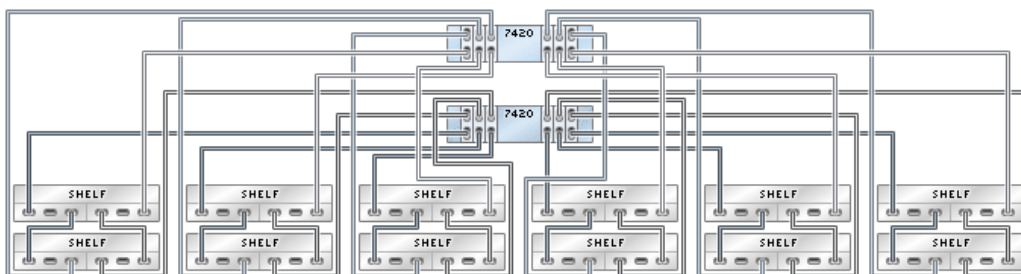
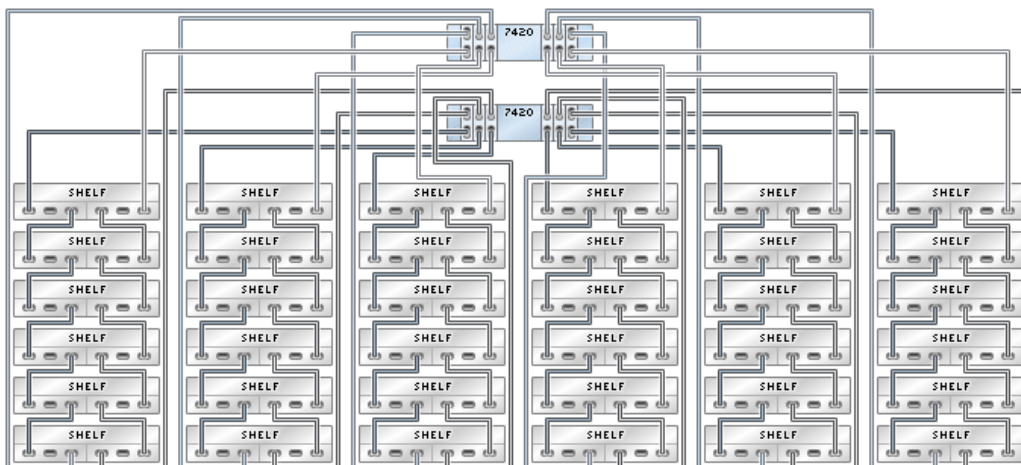


图 4-68 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 Sun Disk Shelf 的 7420 群集控制器



混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf

DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320

7320 单机控制器到混合磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-1 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7320 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

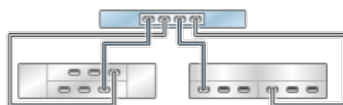
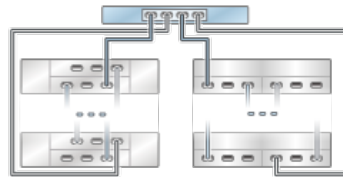


图 5-2 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的 7320 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



7320 群集控制器到混合磁盘机框

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7320 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-3 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7320 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

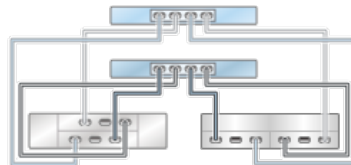
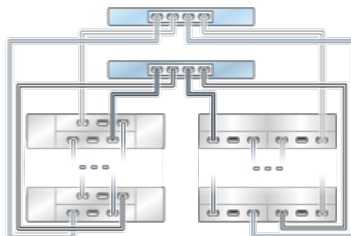


图 5-4 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的 7320 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7420

7420 单机控制器到混合磁盘机框

7420 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-5 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

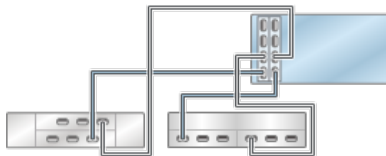


图 5-6 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

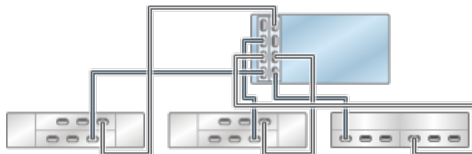


图 5-7 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

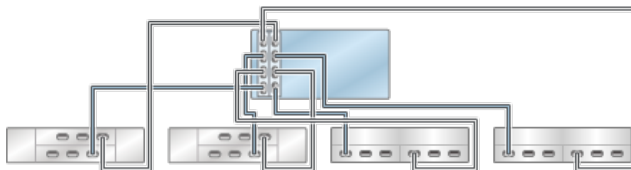
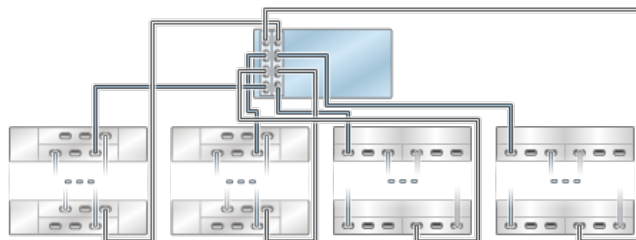


图 5-8 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



7420 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-9 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-10 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

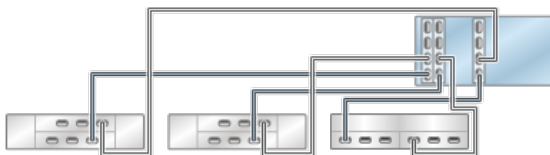


图 5-11 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

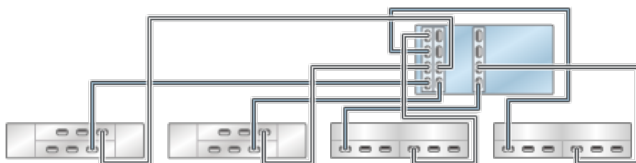


图 5-12 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

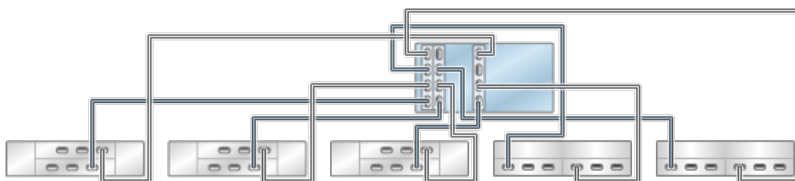


图 5-13 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

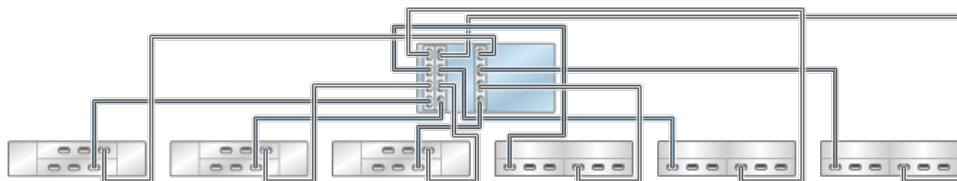
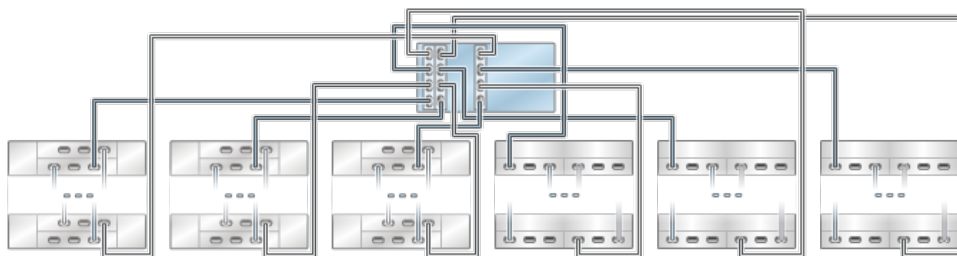


图 5-14 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



7420 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 单机控制器支持的一分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-15 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-16 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

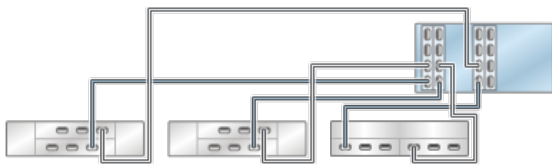


图 5-17 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-18 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

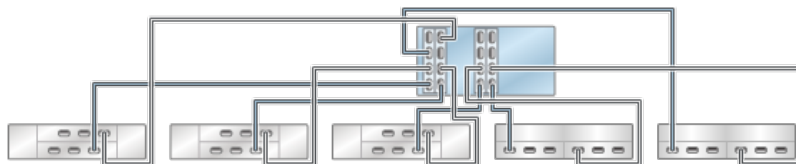


图 5-19 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

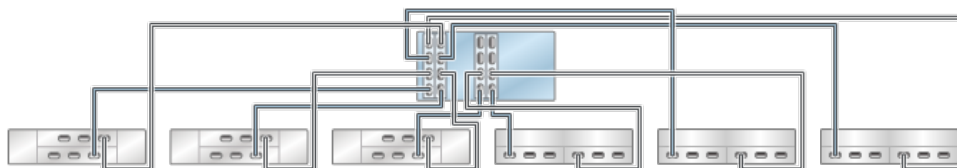


图 5-20 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

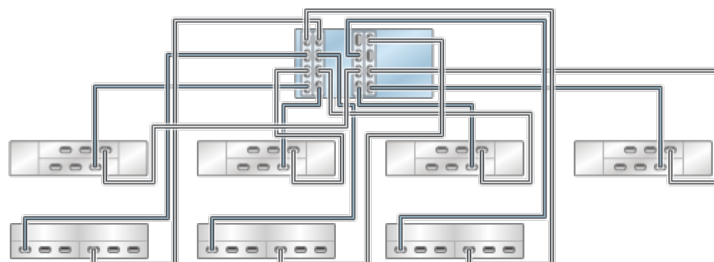


图 5-21 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

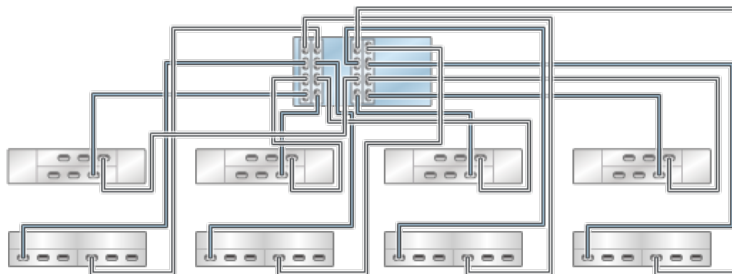
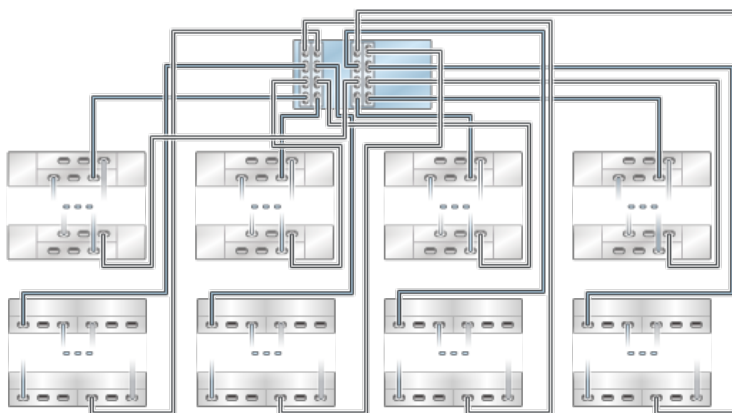


图 5-22 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)



7420 群集控制器到混合磁盘机框

7420 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-23 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

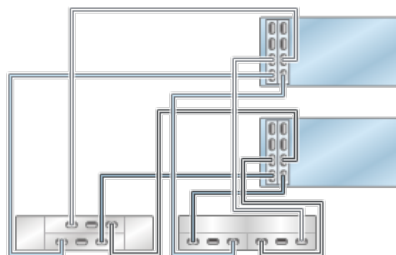


图 5-24 具有两个 HBA 且通过两个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

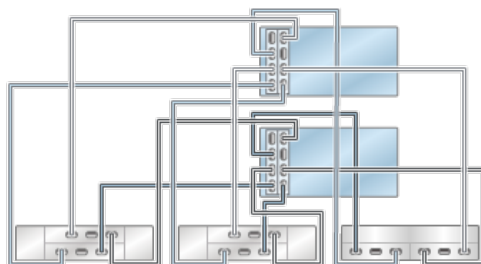


图 5-25 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

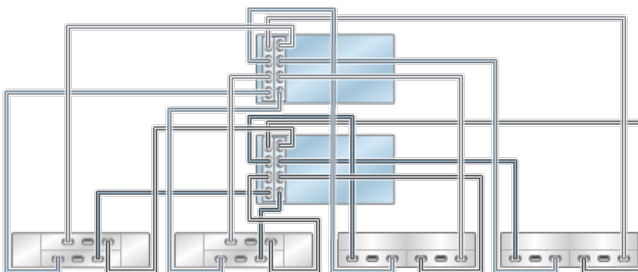
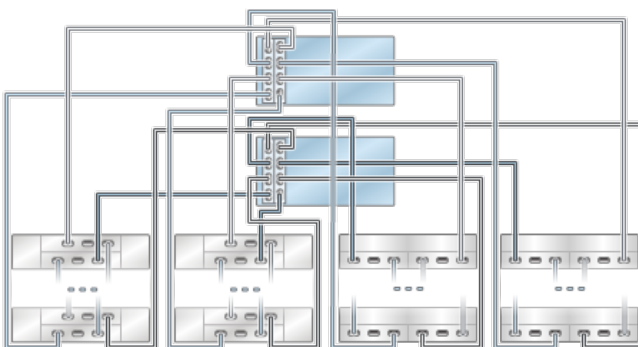


图 5-26 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



7420 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-27 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

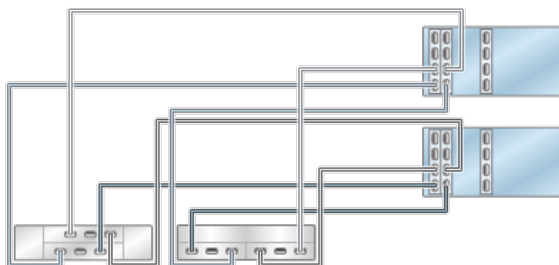


图 5-28 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

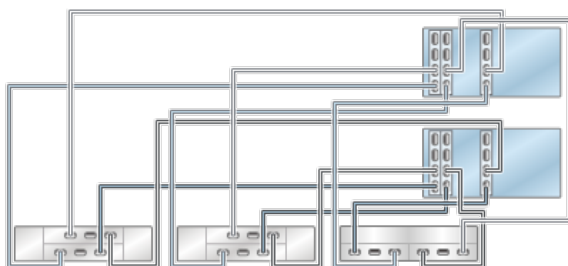


图 5-29 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

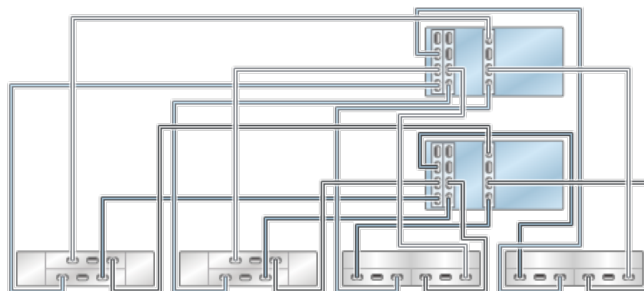


图 5-30 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

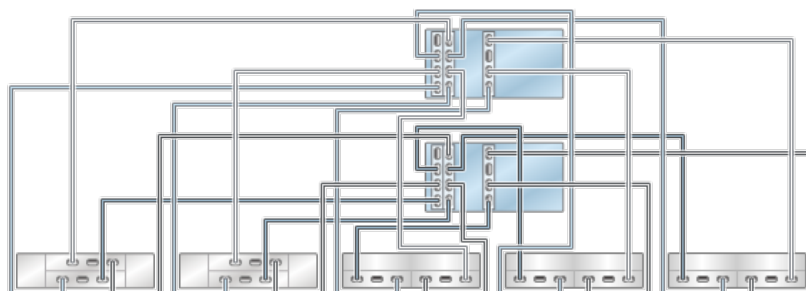


图 5-31 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

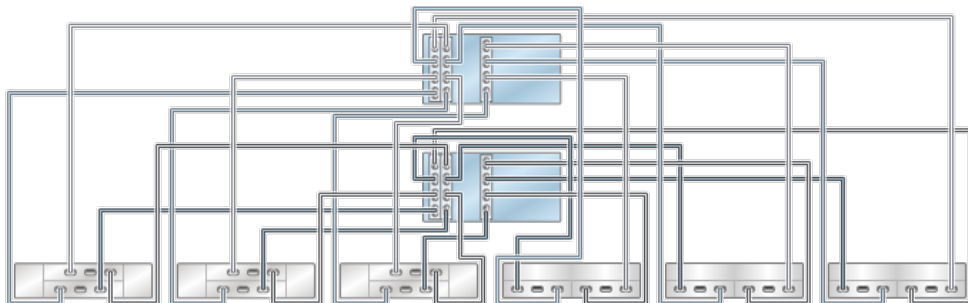
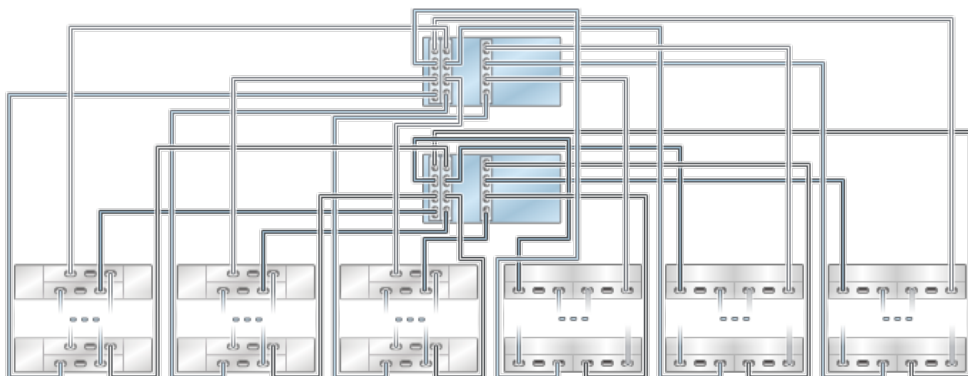


图 5-32 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



7420 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage 7420 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA

- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-33 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

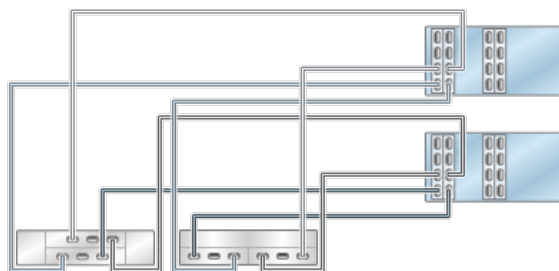


图 5-34 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

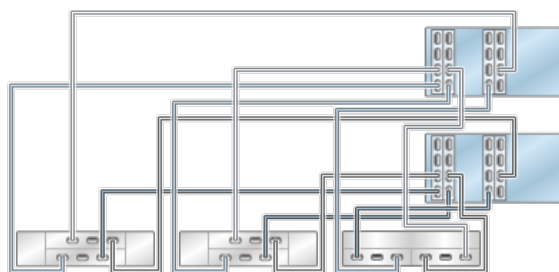


图 5-35 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 7420 群集控制器
(DE2-24 显示在左侧)

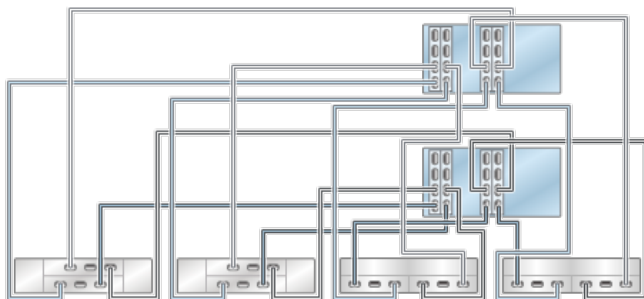


图 5-36 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 7420 群集控制器
(DE2-24 显示在左侧)

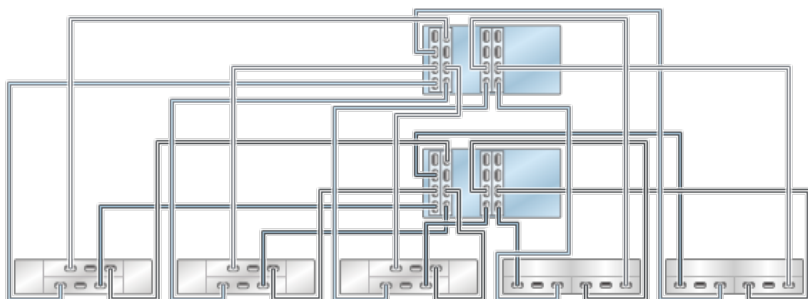


图 5-37 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 7420 群集控制器
(DE2-24 显示在左侧)

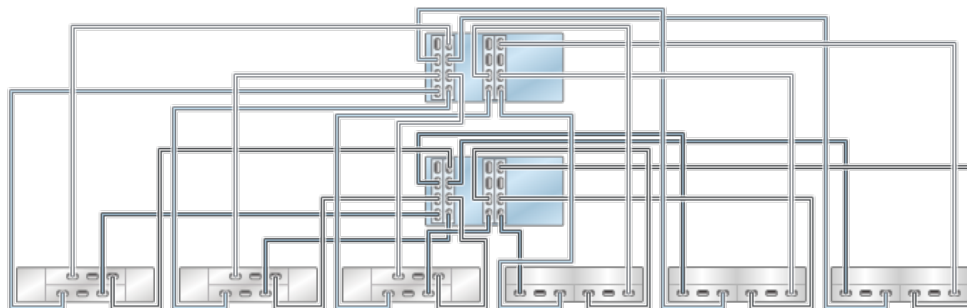


图 5-38 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的 7420 群集控制器
(DE2-24 显示在顶部)

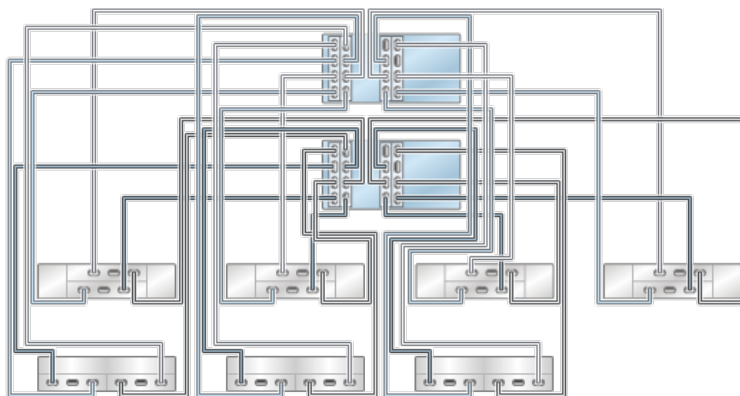


图 5-39 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

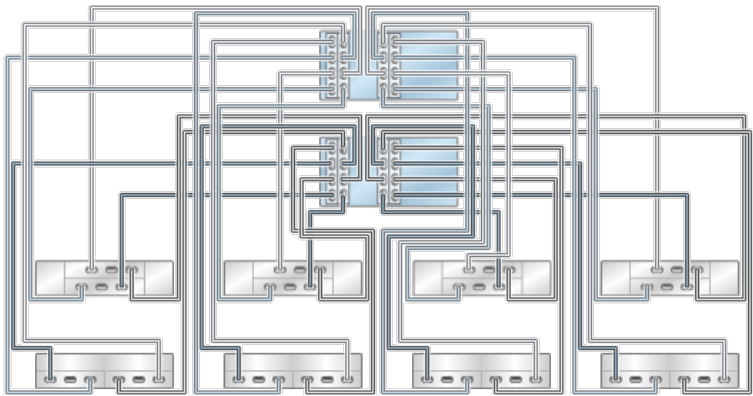
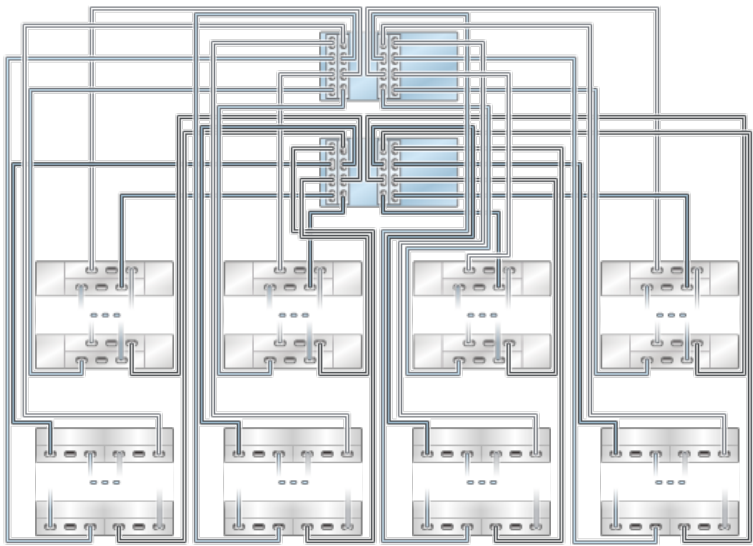


图 5-40 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的 7420 群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)



DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-2

ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框

ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框（1 个 HBA）

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-41 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

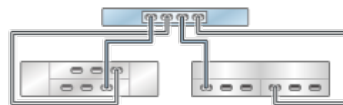
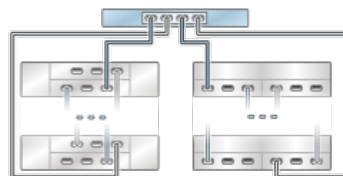


图 5-42 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-43 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-44 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

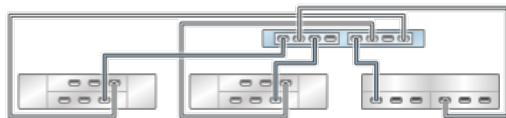


图 5-45 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

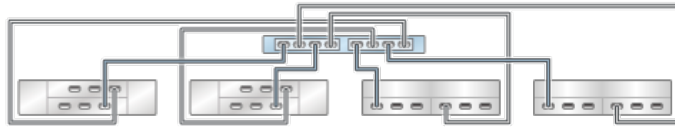
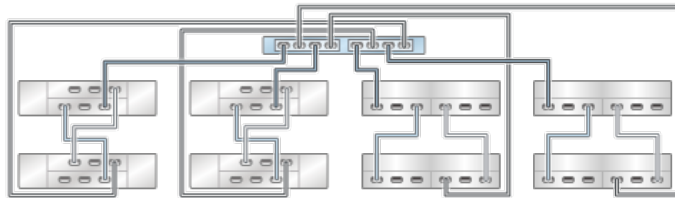


图 5-46 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个混合磁盘机框的 ZS3-2 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框

ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框 (1 个 HBA)

下图显示了安装有一个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-47 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

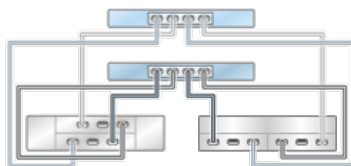
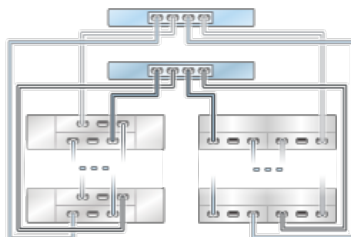


图 5-48 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-2 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-49 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

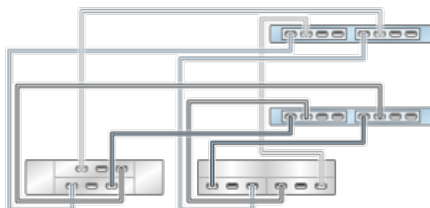


图 5-50 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

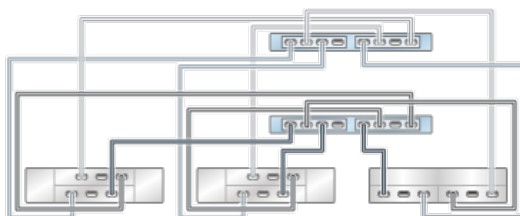


图 5-51 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

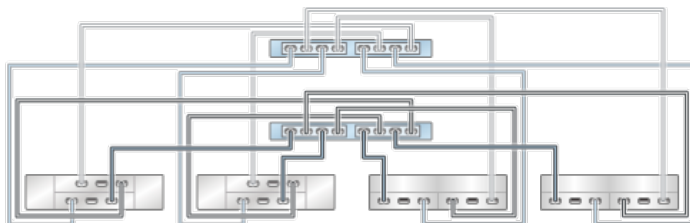
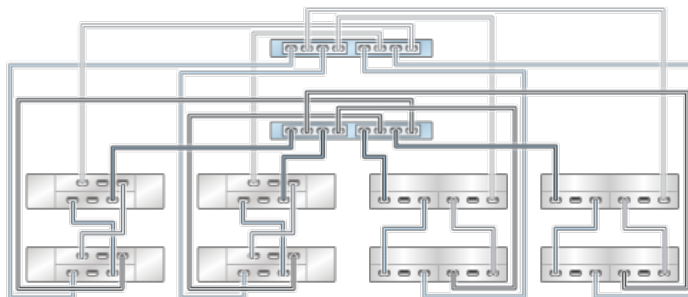


图 5-52 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个混合磁盘机框的 ZS3-2 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-4

ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框

ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-53 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

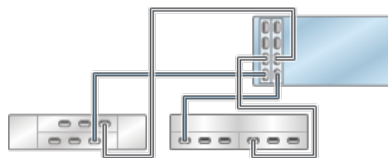


图 5-54 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

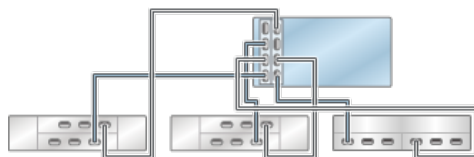


图 5-55 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

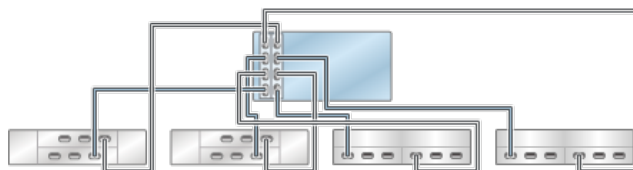
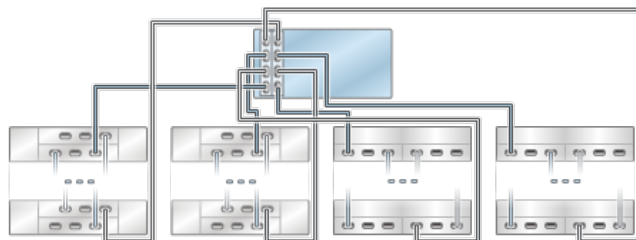


图 5-56 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-57 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-58 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

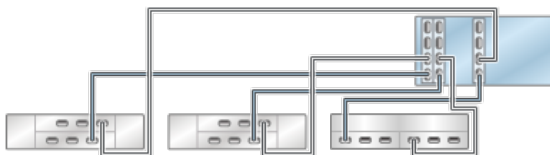


图 5-59 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

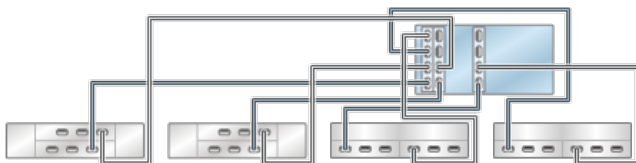


图 5-60 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

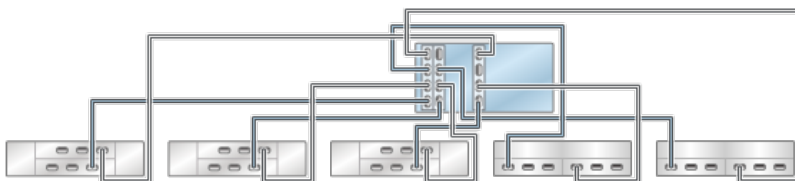


图 5-61 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

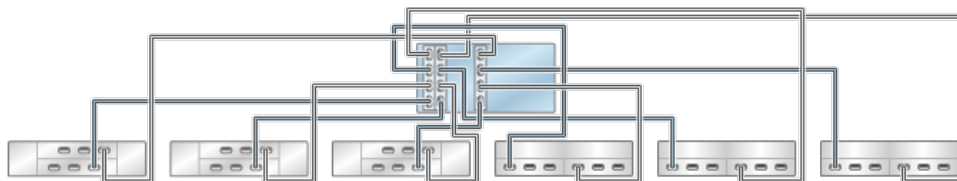
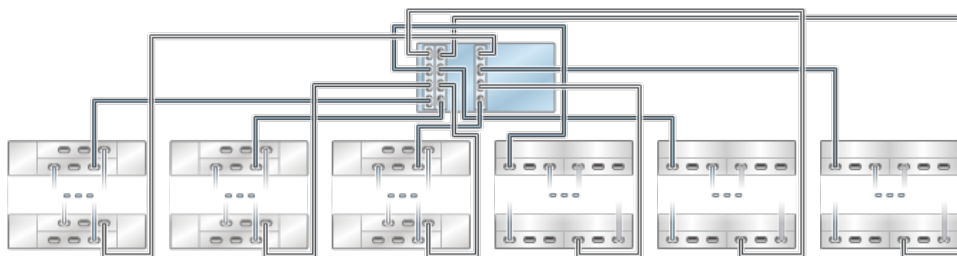


图 5-62 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 单机控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循“[布线准则](#)” [7]，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [8]。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-63 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 5-64 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

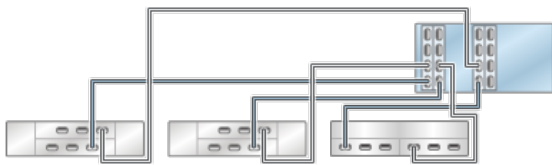


图 5-65 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

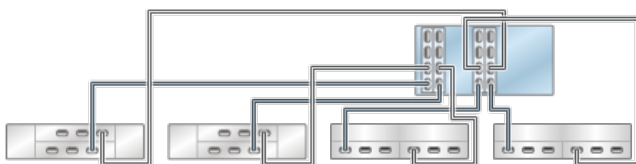


图 5-66 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

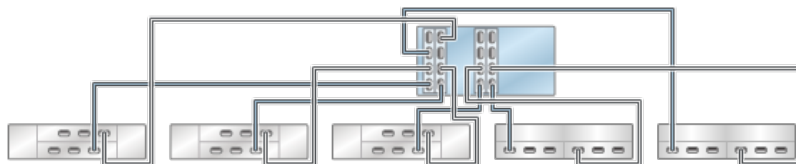


图 5-67 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

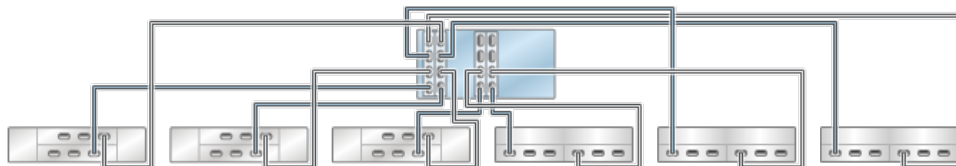


图 5-68 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

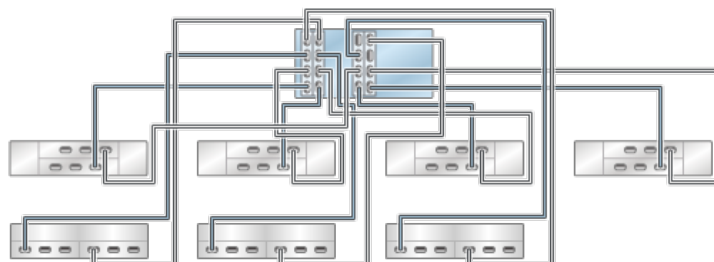


图 5-69 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

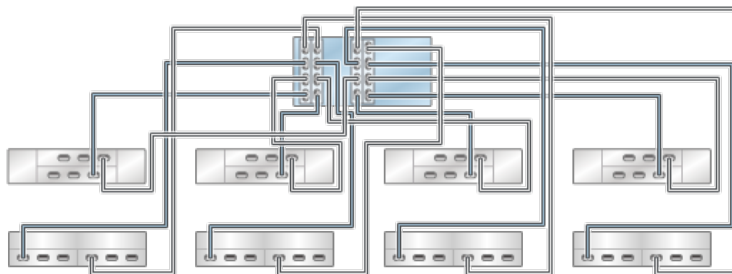
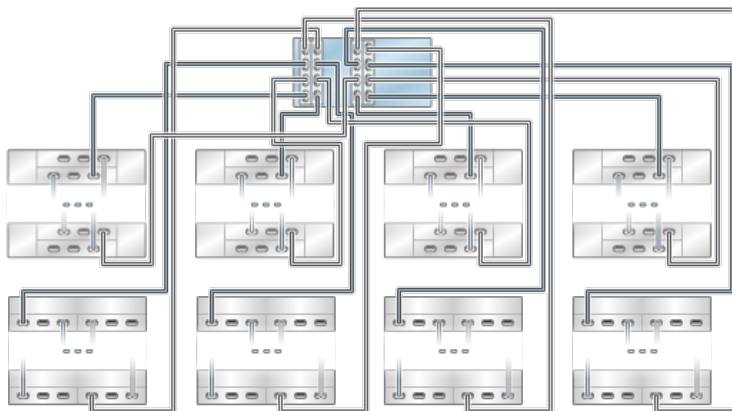


图 5-70 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)



ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框

ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA)

下图显示了安装有两个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-71 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

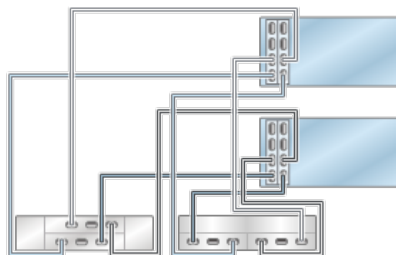


图 5-72 具有两个 HBA 且通过两个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

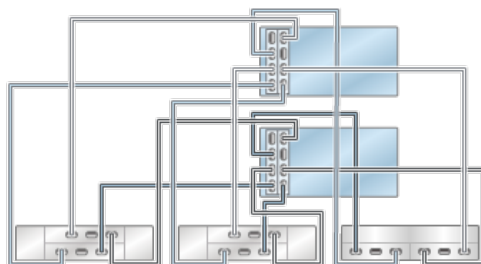


图 5-73 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

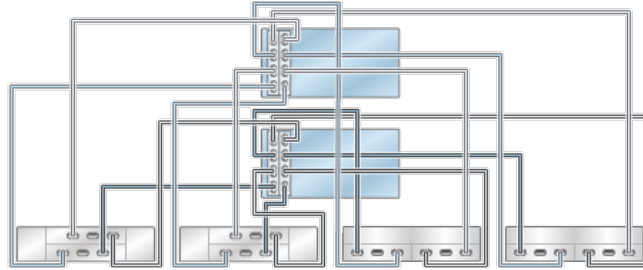
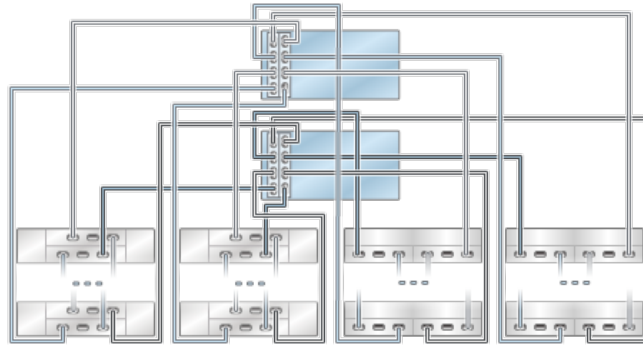


图 5-74 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA)

下图显示了安装有三个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA
- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-75 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

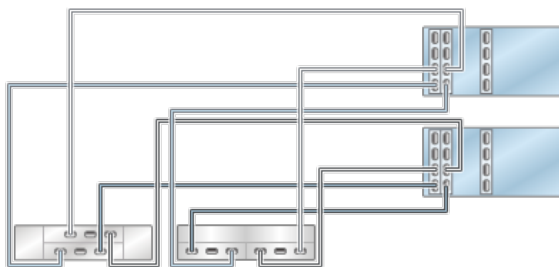


图 5-76 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

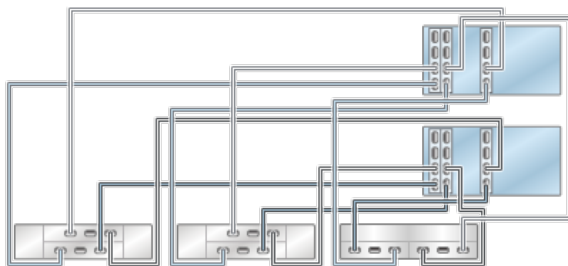


图 5-77 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

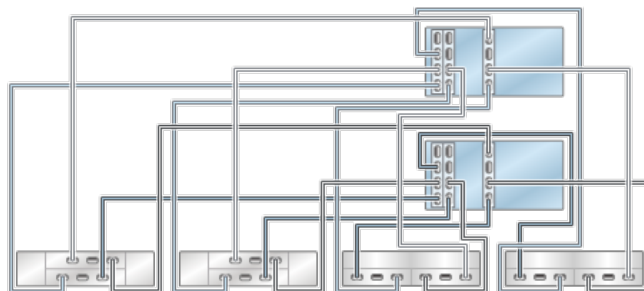


图 5-78 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

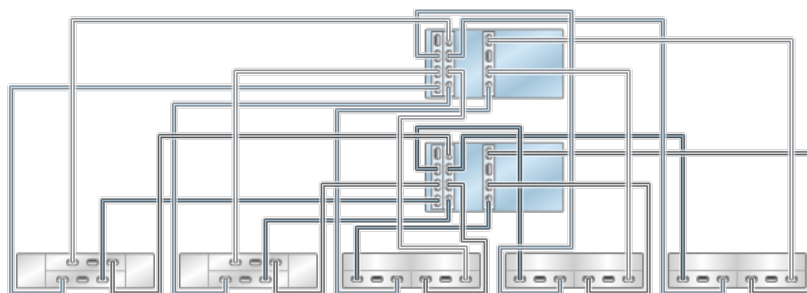


图 5-79 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

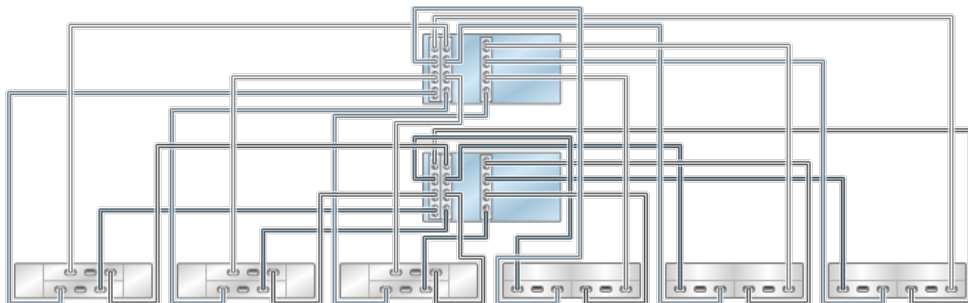
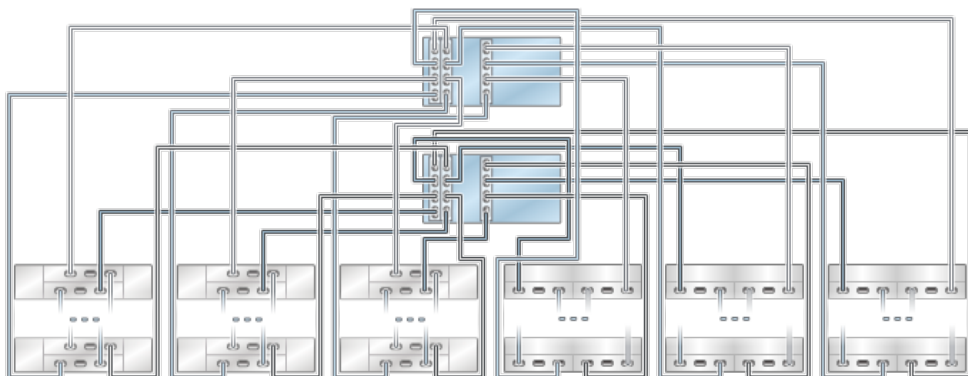


图 5-80 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)



ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA)

下图显示了安装有四个 HBA 的 Oracle ZFS Storage ZS3-4 群集控制器支持的一部分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[“布线准则” \[7\]](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数” \[8\]](#)。

在控制器上使用混合磁盘机框需要满足以下条件：

- 控制器必须仅使用 4X4 端口 SAS-2 HBA

- 请勿在同一链中使用混合磁盘机框

注 - 有关硬件端口位置，请参见适用于您的控制器型号的“硬件维护概述”中的“PCIe 选项”部分。只有软件版本 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 5-81 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

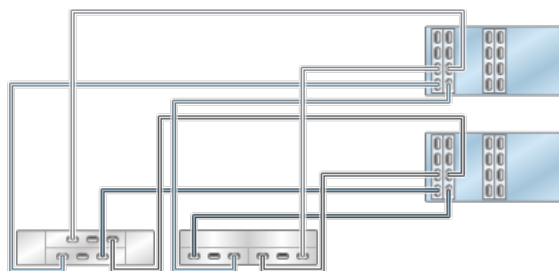


图 5-82 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

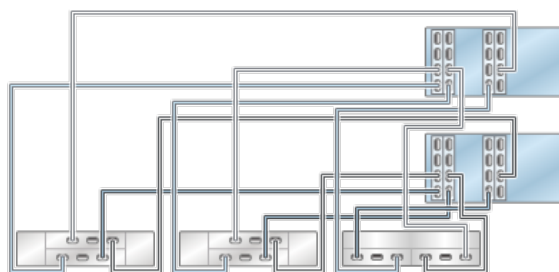


图 5-83 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

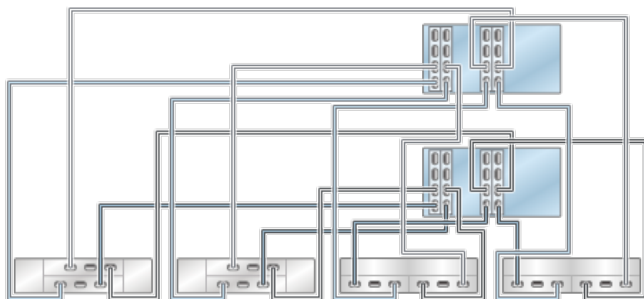


图 5-84 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

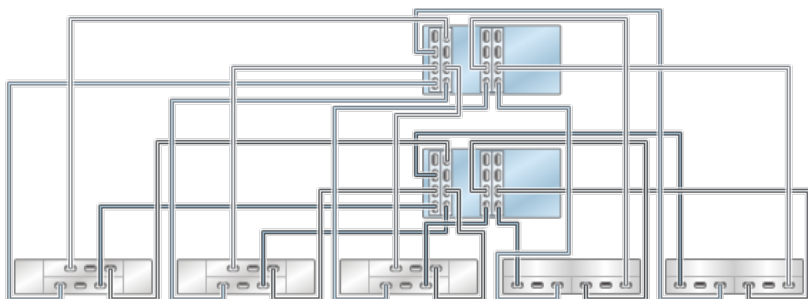


图 5-85 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

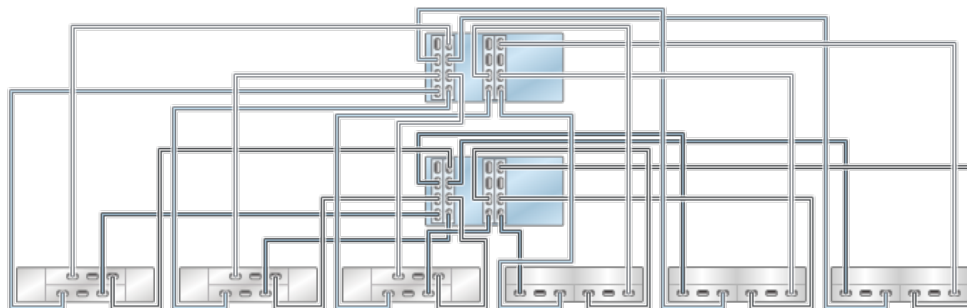


图 5-86 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

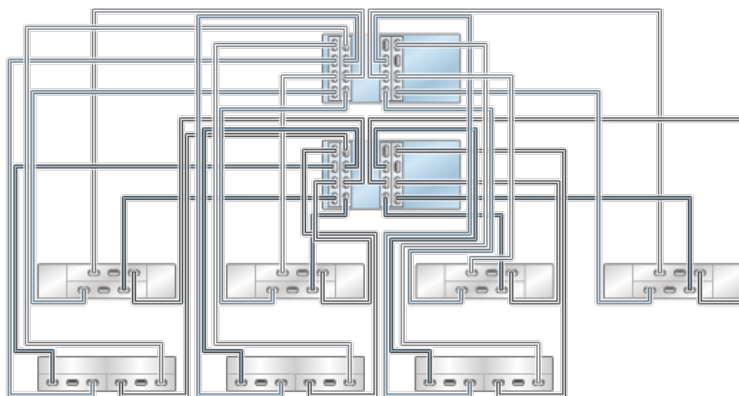


图 5-87 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

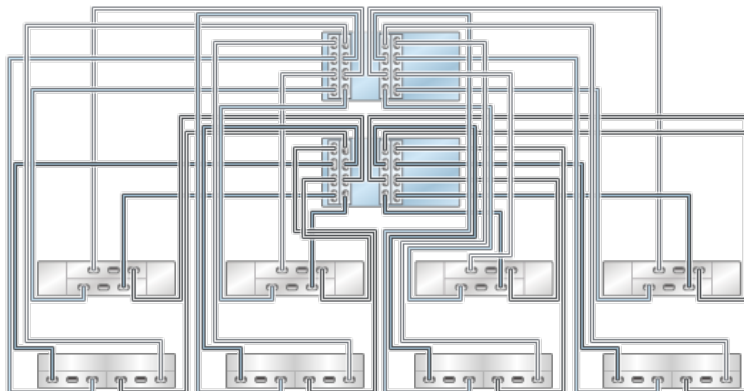


图 5-88 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的 ZS3-4 群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

