

Oracle® ZFS Storage Appliance 布线指南， 发行版 2013.1.3.0

适用于 ZS4-4、ZS3-x、7x20 控制器和 DE2-24、Sun Disk Shelf



文件号码 E57141-01
2014 年 12 月

版权所有 © 2009, 2015, 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

布线入门	5
机柜配置	5
负载分配	5
电缆长度	5
将 DE2-24 与 Sun Disk Shelf 一起使用	6
每个控制器配置的最大磁盘机框数	6
HBA 对磁盘机框的支持	6
安装、布线和通电顺序	7
将磁盘机框添加到设备	7
连接到连接的存储	9
Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA	13
DE2-24 到 7420	13
7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	13
7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	27
DE2-24 到 7320	44
7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	44
7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	46
DE2-24 到 7120	48
7120 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	48
Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA	51
DE2-24 到 ZS4-4/ZS3-4	51
ZS4-4/ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	51
ZS4-4/ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	59
DE2-24 到 ZS3-2	72
ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	72
ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	76
DE2-24 到 7420	81

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	81
7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	89
DE2-24 到 7320	102
7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框	102
7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框	103
 Sun Disk Shelf	 107
Sun Disk Shelf 到 7420	107
7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf	107
7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf	119
Sun Disk Shelf 到 7320	134
7320 单机控制器到 Sun Disk Shelf	134
7320 群集控制器到 Sun Disk Shelf	135
Sun Disk Shelf 到 7120	137
7120 单机控制器到 Sun Disk Shelf	137
 混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf	 139
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-4	139
ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框	139
ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框	148
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 ZS3-2	161
ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框	161
ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框	165
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7420	170
7420 单机控制器到混合磁盘机框	170
7420 群集控制器到混合磁盘机框	180
DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320 控制器	193
7320 单机控制器到混合磁盘机框	193
7320 群集控制器到混合磁盘机框	195

布线入门

本节包含恰当放置和连接磁盘机框的准则。

机柜配置

- 出于安全考虑，请将最重的设备（一般是磁盘机框）安装在机柜底部。有关机架装配准则，请参阅相应的 Oracle 安全和符合性指南。
- 为了尽可能做好控制器到磁盘机框的布线准备，请在当前及将来都将控制器装配在机柜的中部。
- 请不要让磁盘链跨多个机柜。
- 请不要为了在机柜间布线而移除机柜面板。

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

- 对于支持 DE2-24 和 Sun Disk Shelf 一起使用的控制器，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。对于支持 DE2-24 和 Sun Disk Shelf 一起使用的控制器，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 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
ZS4-4	36	NA	4
ZS3-4	36	NA	4
ZS3-2	16	NA	2
7420	36	6	6
7320	6	1	1
7120	2	1	NA

HBA 对磁盘机框的支持

磁盘机框可能要求在您的配置中添加或更换 HBA。有关过程，请参见以下各节：

- ZS4-4 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册，发行版 2013.1.3.0》中的“ZS4-4 控制器更换任务”
- ZS3-4 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册，发行版 2013.1.3.0》中的“ZS3-4 PCIe 卡和竖隔板”
- ZS3-2 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册，发行版 2013.1.3.0》中的“ZS3-2 PCIe 卡和竖隔板”
- 7x20 维护过程：《Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册，发行版 2013.1.3.0》中的“PCIe 卡和竖隔板”

安装、布线和通电顺序

在安装新设备时，顺序是安装、布线和通电：

1. 按[布线入门](#)中所述规划磁盘机框位置
2. 按《[Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中所述将磁盘机框安装到机架中。不要通电。
3. 按《[Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中所述将控制器安装到机架中。不要通电。
4. 如果是群集控制器，则按《[Oracle ZFS Storage Appliance 管理指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[配置群集](#)”中所述连接群集线缆。
5. 按此指南中所述将磁盘机框连接到控制器。
6. 按《[Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[打开系统电源并配置系统](#)”中所述为磁盘机框通电。
7. 按《[Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[打开系统电源并配置系统](#)”中所述为控制器通电。
8. 执行初始配置（控制器通电后会自动启动该配置）。请参见《[Oracle ZFS Storage Appliance 安装指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[初始配置](#)”。

要进一步配置磁盘机框，请参见《[Oracle ZFS Storage Appliance 管理指南，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[存储配置](#)”。

将磁盘机框添加到设备

可以在设备不断电或者不中断客户机服务的情况下将磁盘机框添加到单机控制器或群集存储控制器，如《[Oracle ZFS Storage Appliance 客户服务手册，发行版 2013.1.3.0](#)》中的“[如何添加新磁盘机框](#)”中所述。

连接到连接的存储

使用本节中的图可将一个或多个磁盘机框连接到控制器和其他磁盘机框。连接磁盘机框后，请验证是否有通向每个磁盘机框的冗余路径。



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。这些电缆与 4X4 端口 SAS-2 HBA 配合使用。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 [My Oracle Support](#) 文档 ID 1643673.1。

以下列表提供了单机和群集控制器布线图的链接。

Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA

- DE2-24 磁盘机框到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [13]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)” [16]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)” [19]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA)” [21]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA)” [24]
- 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)” [27]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA)” [31]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA)” [34]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (5 个 HBA)” [37]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (6 个 HBA)” [40]
- DE2-24 磁盘机框到 7320 控制器
 - “7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [44]
 - “7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框” [46]
- DE2-24 磁盘机框到 7120 控制器
 - “7120 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [48]

Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA

- DE2-24 磁盘机框到 ZS4-4/ZS3-4 单机控制器
 - “ZS4-4/ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)” [51]

-
- “ZS4-4/ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [53]
 - “ZS4-4/ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [56]
 - DE2-24 磁盘机框到 ZS4-4/ZS3-4 群集控制器
 - “ZS4-4/ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [60]
 - “ZS4-4/ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [62]
 - “ZS4-4/ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [66]
 - 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) ” [72]
 - “ZS3-2 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [73]
 - 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) ” [76]
 - “ZS3-2 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA) ” [78]
 - 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) ” [81]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [83]
 - “7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [86]
 - 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) ” [90]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (3 个 HBA) ” [92]
 - “7420 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框 (4 个 HBA) ” [96]
 - DE2-24 磁盘机框到 7320 控制器
 - “7320 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框” [102]
 - “7320 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框” [103]

Sun Disk Shelf

- Sun Disk Shelf 到 7420 单机控制器
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA) ” [107]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA) ” [109]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA) ” [112]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA) ” [114]
 - “7420 单机控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA) ” [116]
- Sun Disk Shelf 到 7420 群集控制器
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (2 个 HBA) ” [119]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (3 个 HBA) ” [122]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (4 个 HBA) ” [125]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (5 个 HBA) ” [128]
 - “7420 群集控制器到 Sun Disk Shelf (6 个 HBA) ” [131]
- Sun Disk Shelf 到 7320

-
- “7320 单机控制器到 Sun Disk Shelf” [134]
 - “7320 群集控制器到 Sun Disk Shelf” [135]
 - Sun Disk Shelf 到 7120
 - “7120 单机控制器到 Sun Disk Shelf” [137]

混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf

- 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) ” [139]
 - “ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA) ” [141]
 - “ZS3-4 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA) ” [144]
- 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) ” [148]
 - “ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA) ” [151]
 - “ZS3-4 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA) ” [155]
- 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) ” [161]
 - “ZS3-2 单机控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA) ” [163]
- 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) ” [165]
 - “ZS3-2 群集控制器到混合磁盘机框 (2 个 HBA) ” [167]
- 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) ” [170]
 - “7420 单机控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA) ” [173]
 - “7420 单机控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA) ” [176]
- 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) ” [180]
 - “7420 群集控制器到混合磁盘机框 (3 个 HBA) ” [183]
 - “7420 群集控制器到混合磁盘机框 (4 个 HBA) ” [187]
- DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320 控制器
 - “7320 单机控制器到混合磁盘机框” [193]
 - “7320 群集控制器到混合磁盘机框” [195]

Oracle DE2-24 磁盘机框到 2X4 端口 SAS-2 HBA

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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

7420 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框 (2 个 HBA)

图 1 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

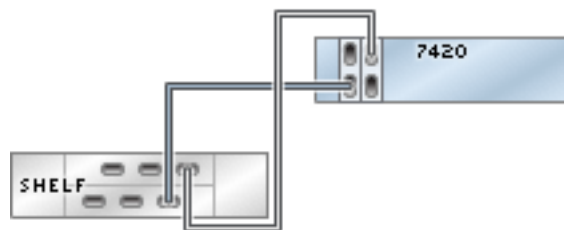


图 2 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

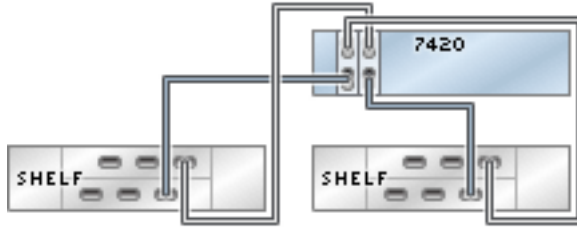


图 3 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

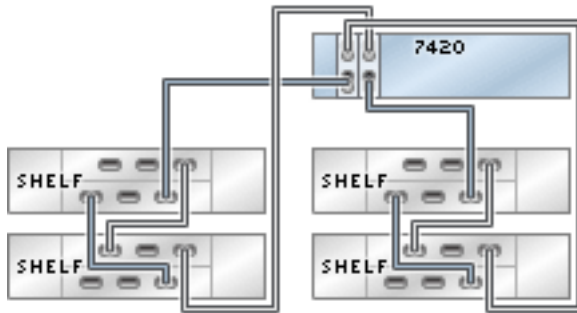


图 4 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

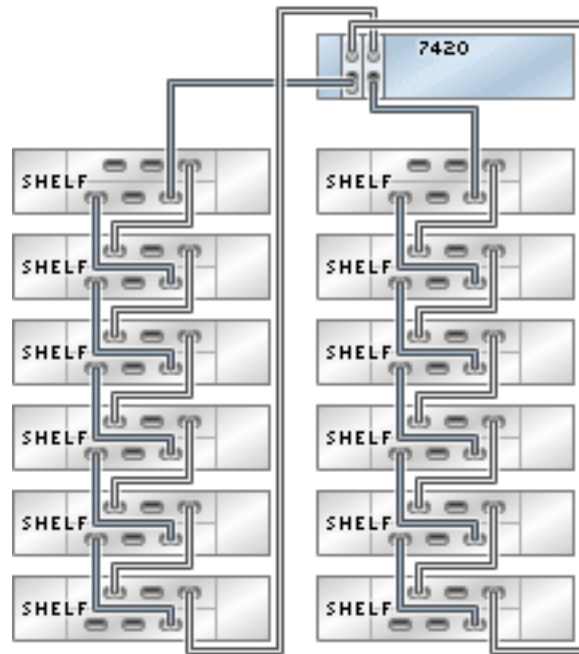
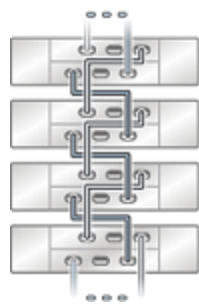


图 5 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 6 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

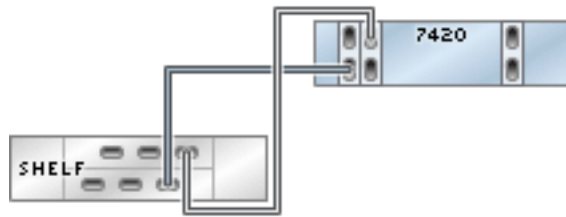


图 7 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

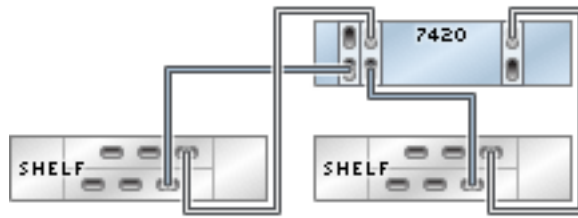


图 8 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

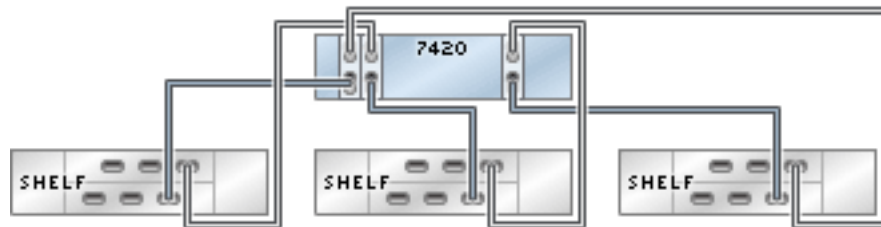


图 9 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

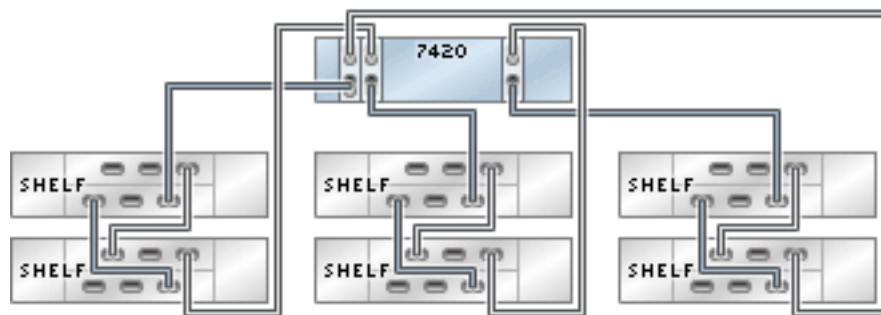


图 10 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

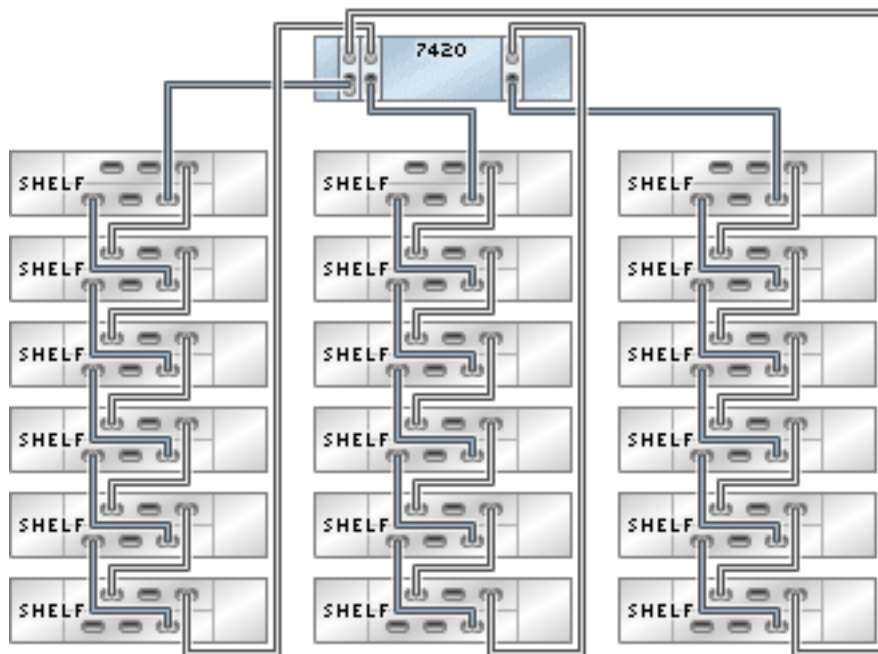
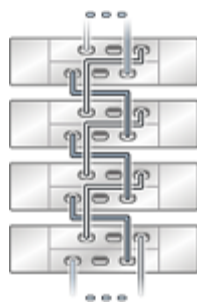


图 11 单个链中的多个磁盘机框



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分配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 12 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 13 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

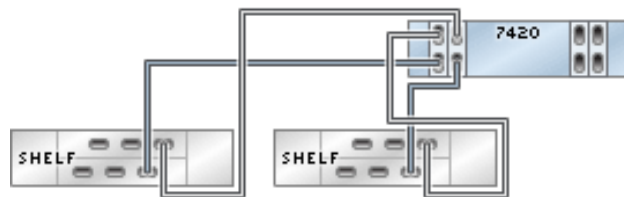


图 14 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

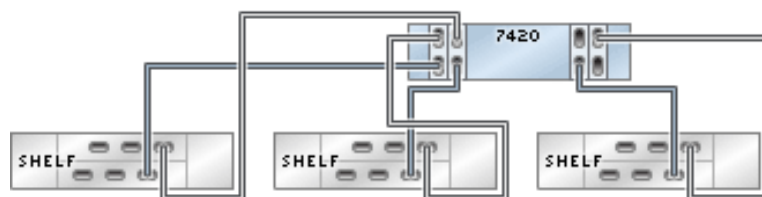


图 15 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

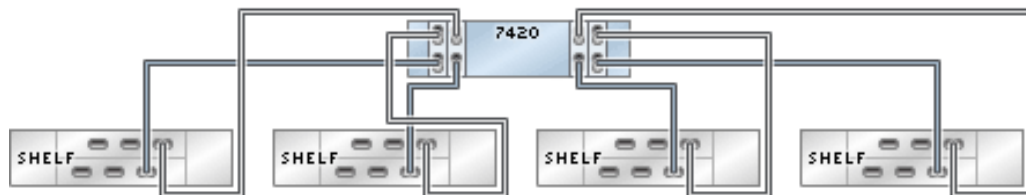


图 16 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

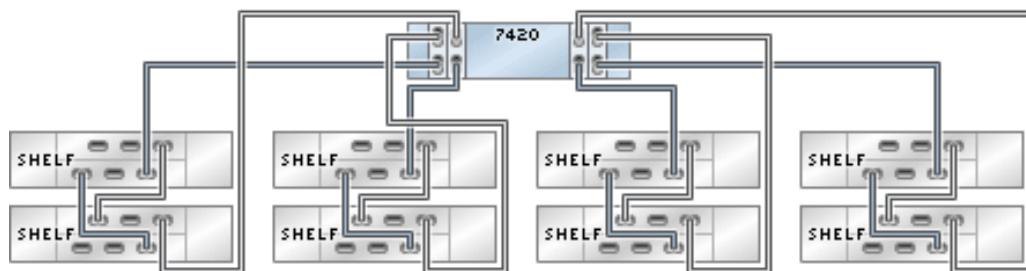


图 17 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

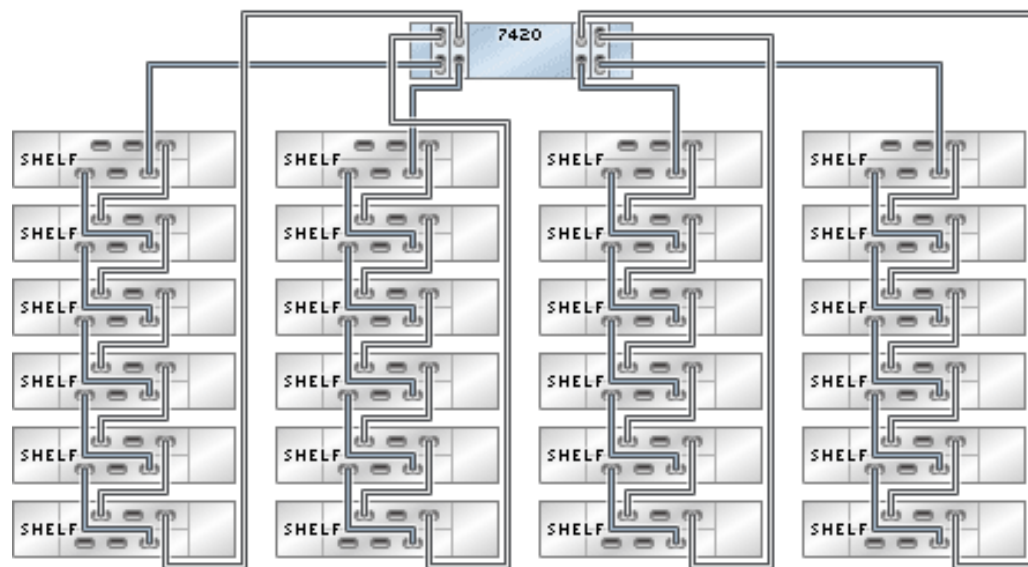
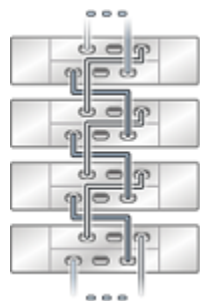


图 18 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 19 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 20 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

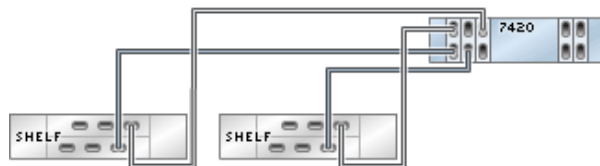


图 21 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

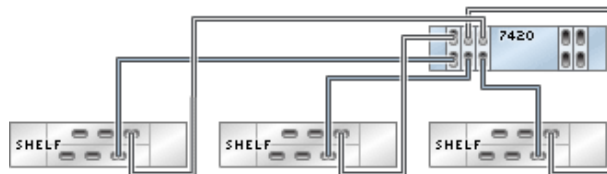


图 22 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

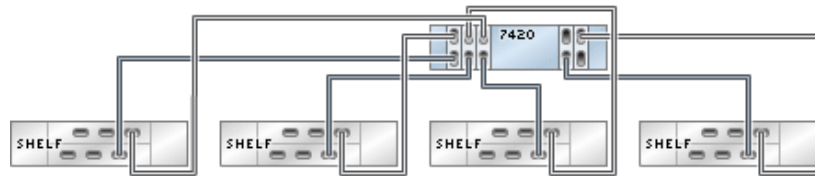


图 23 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

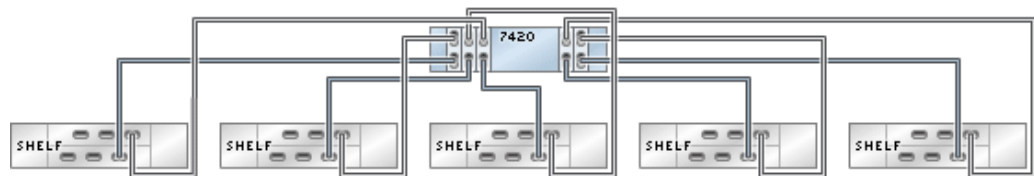


图 24 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

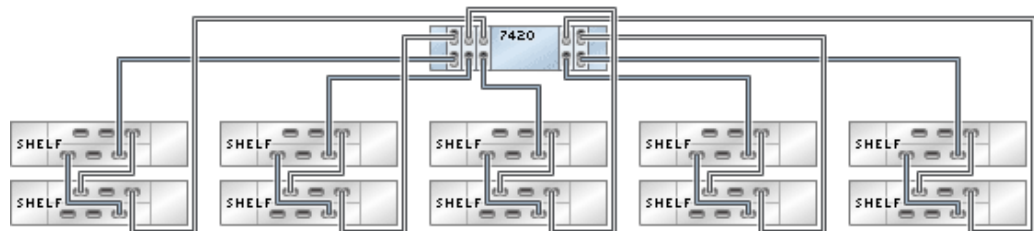


图 25 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

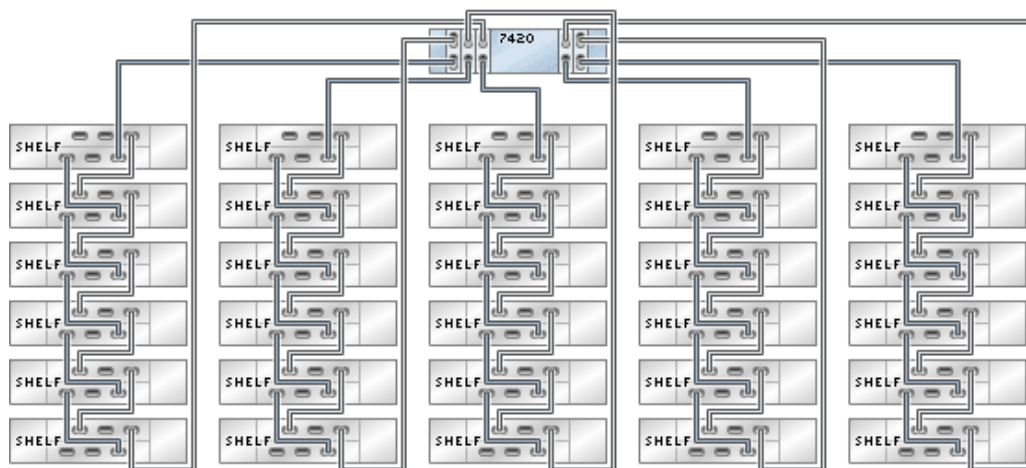
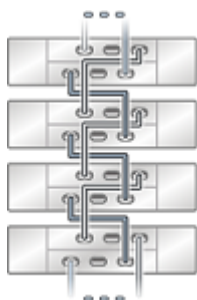


图 26 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 27 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 28 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

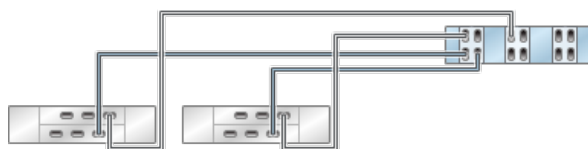


图 29 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

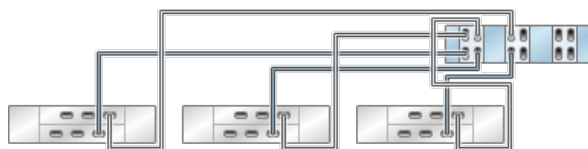


图 30 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

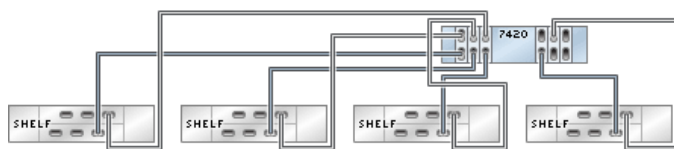


图 31 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

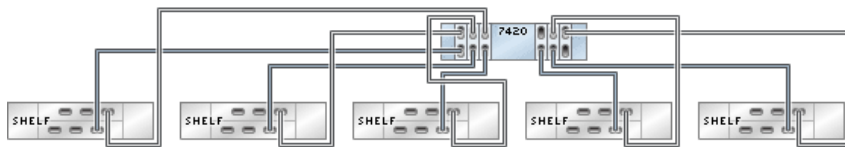


图 32 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

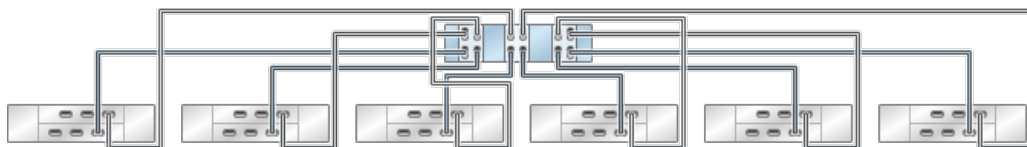


图 33 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

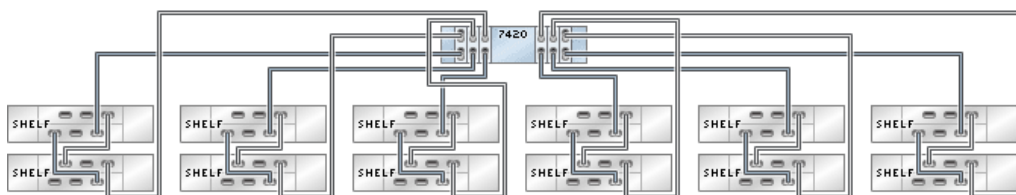


图 34 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

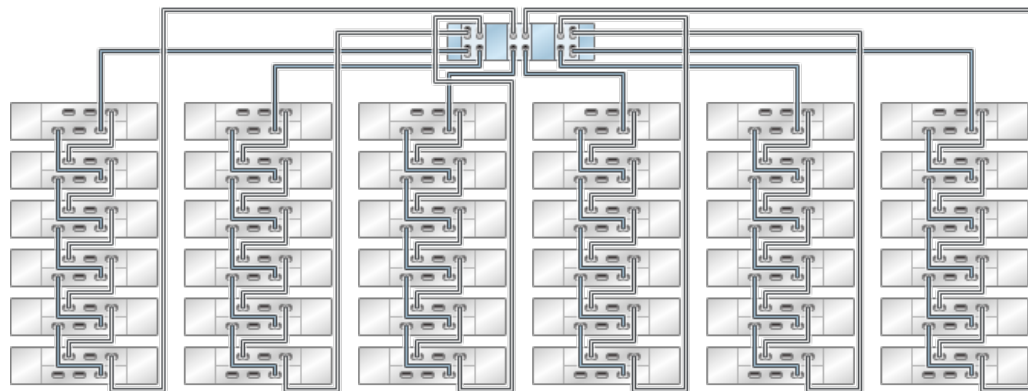
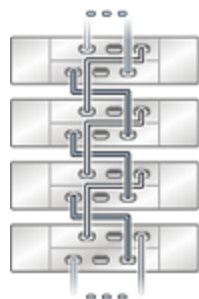


图 35 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 36 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

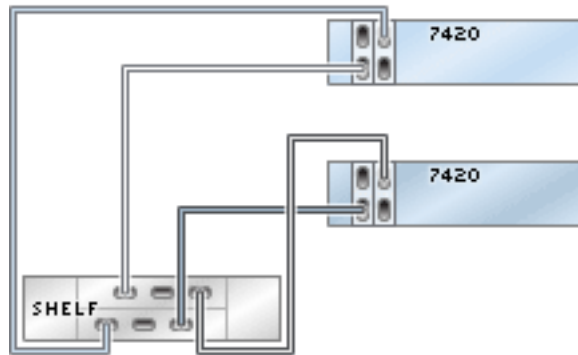


图 37 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

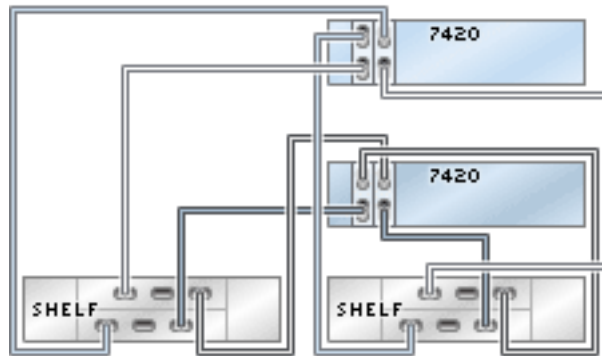


图 38 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

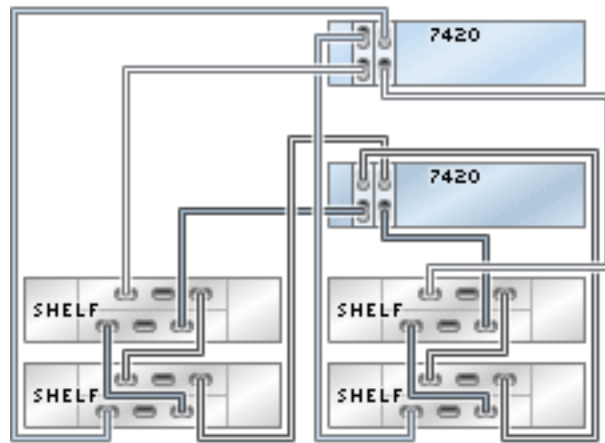


图 39 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

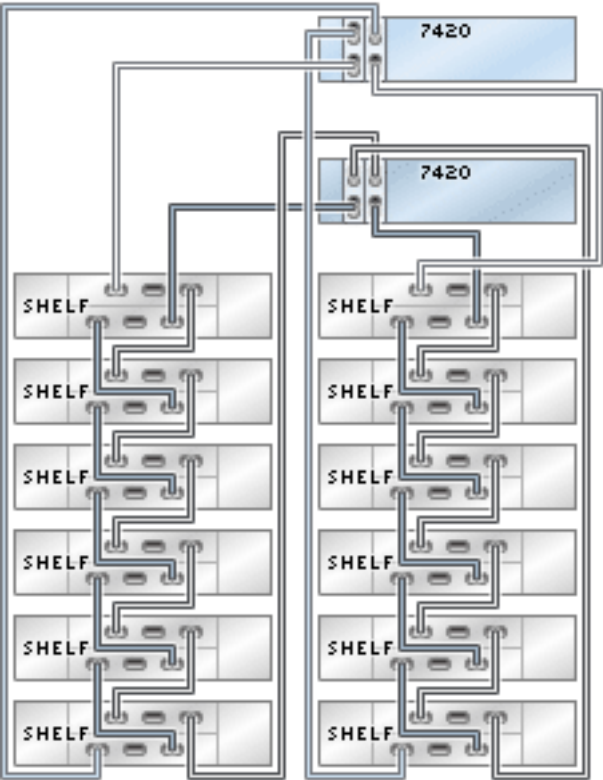
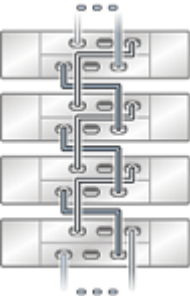


图 40 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 41 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

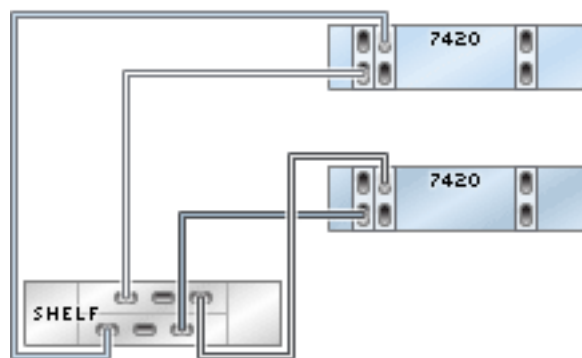


图 42 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

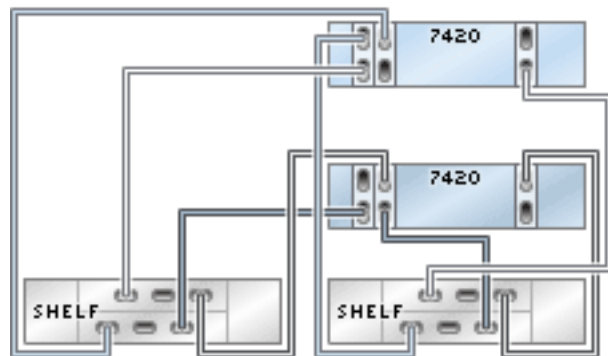


图 43 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

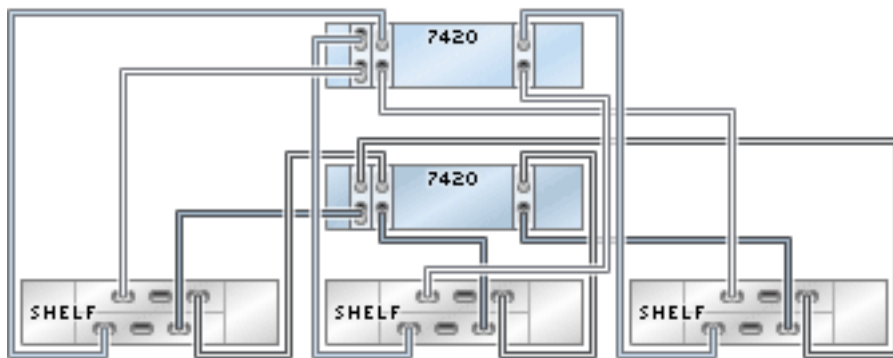


图 44 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

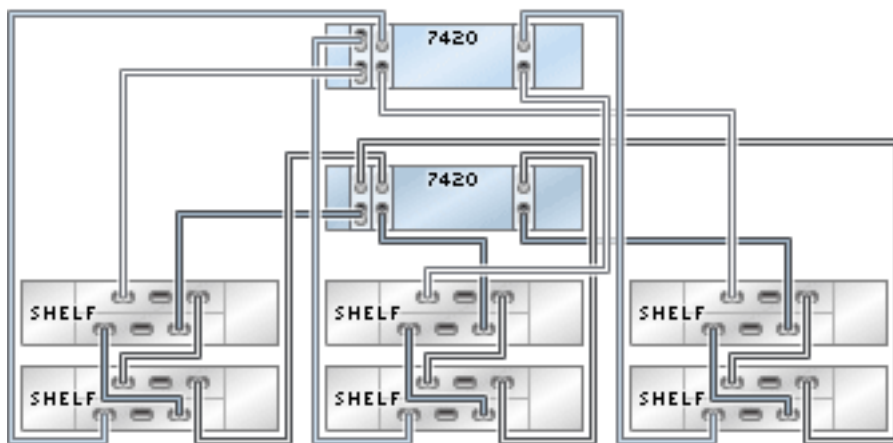


图 45 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

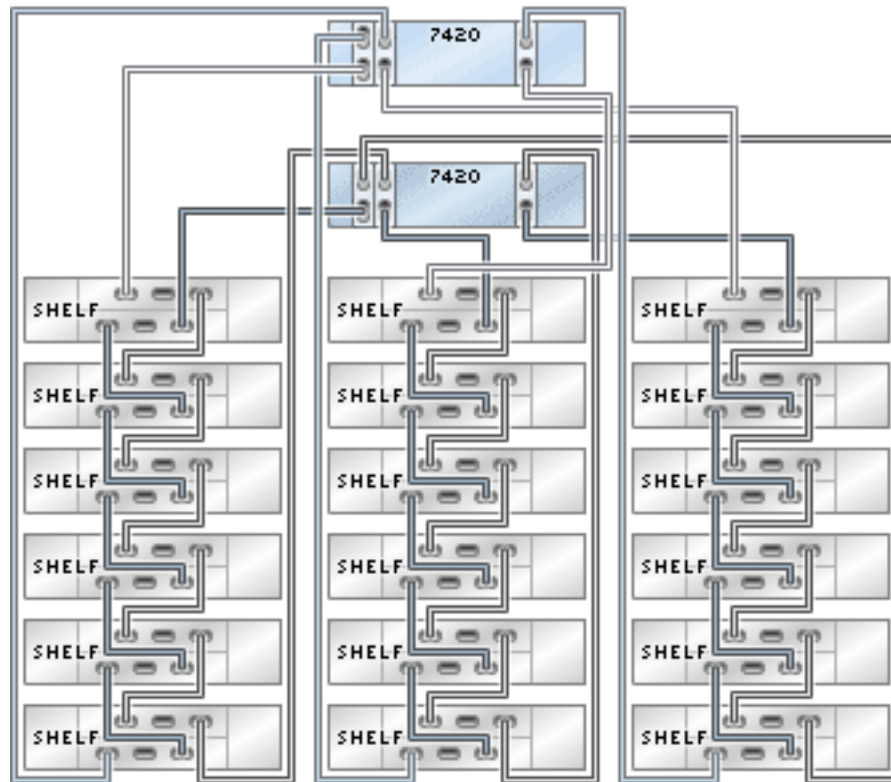
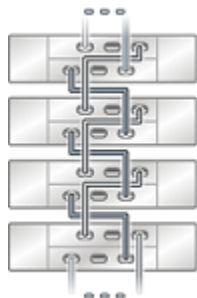


图 46 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 47 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器



图 48 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

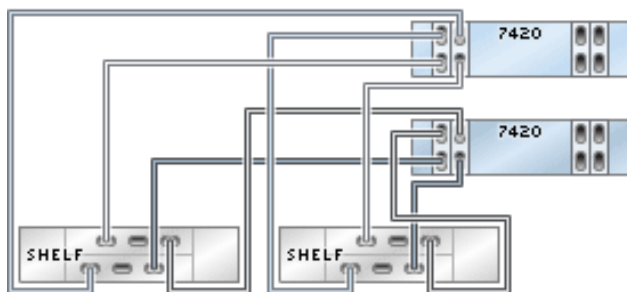


图 49 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

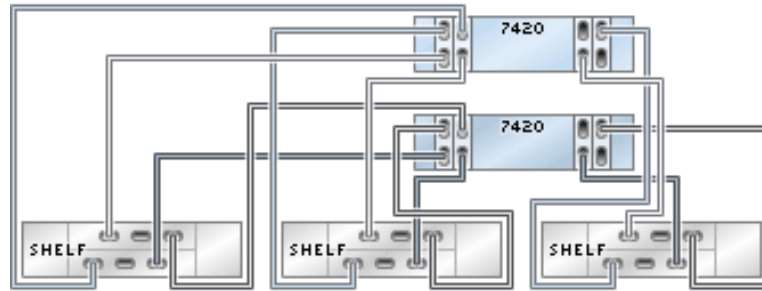


图 50 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

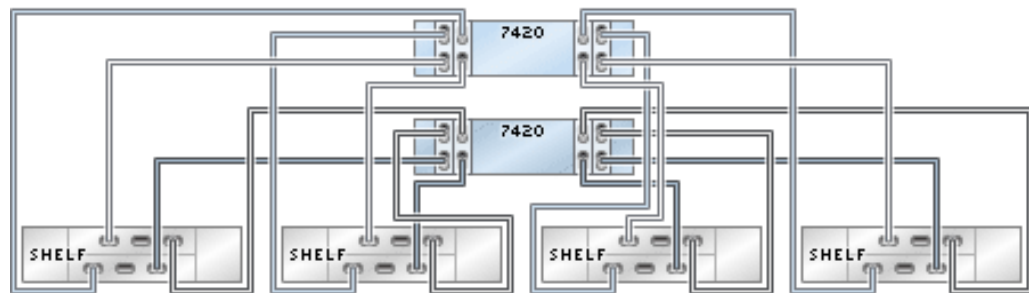


图 51 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

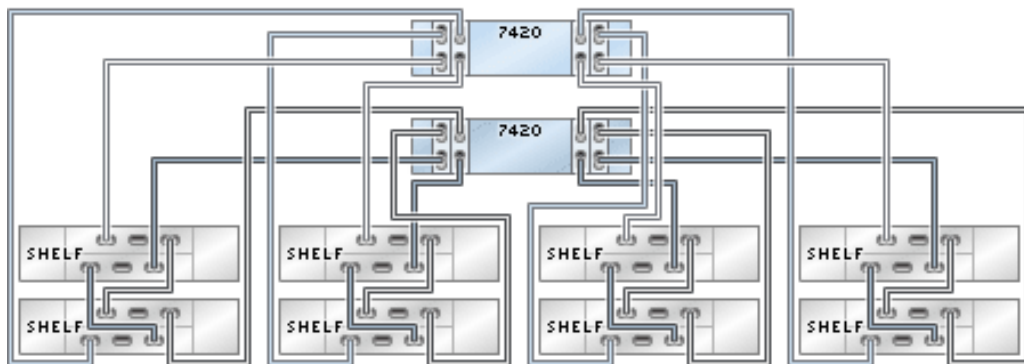


图 52 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

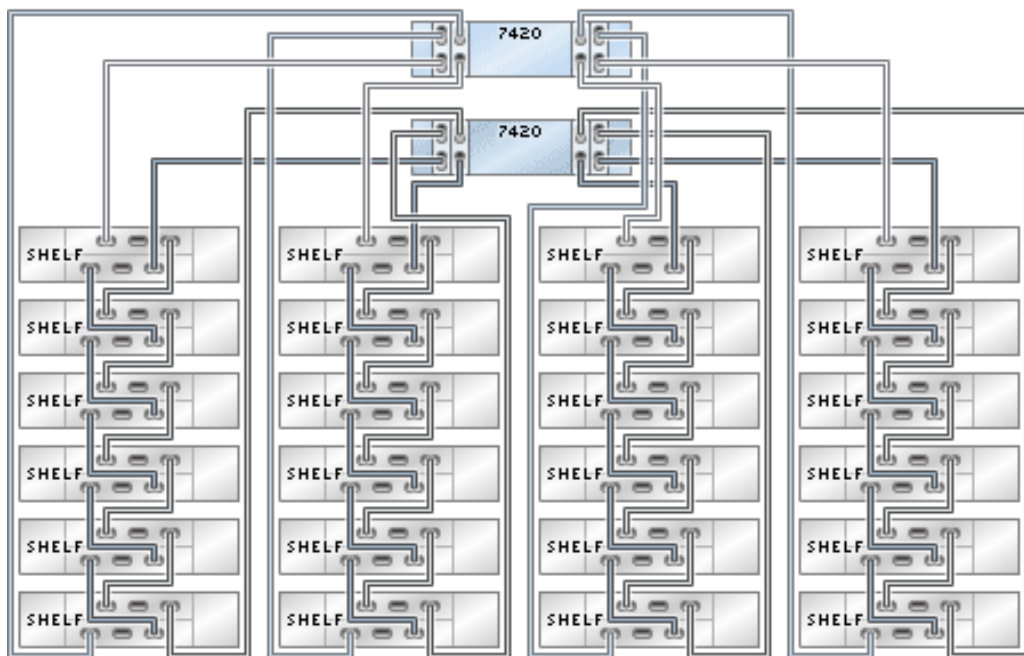
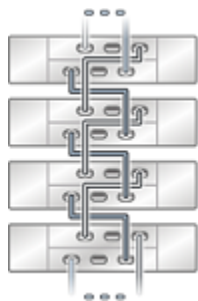


图 53 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

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



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

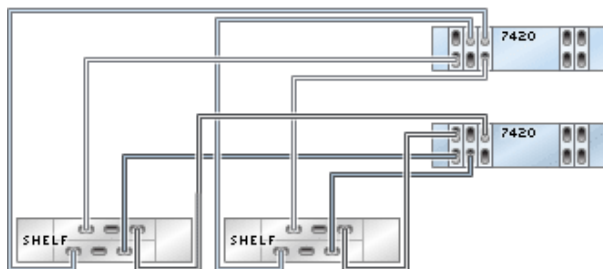


图 56 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

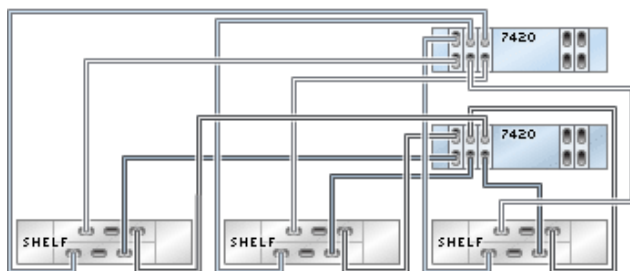


图 57 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

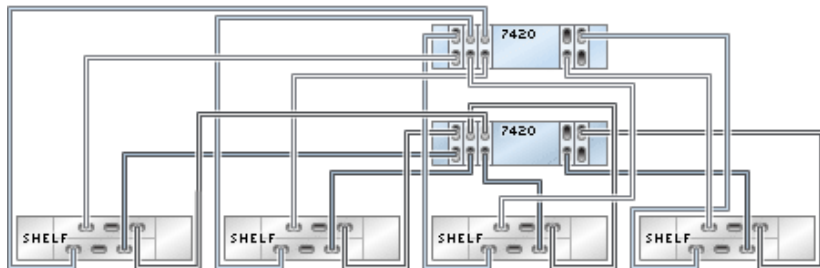


图 58 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

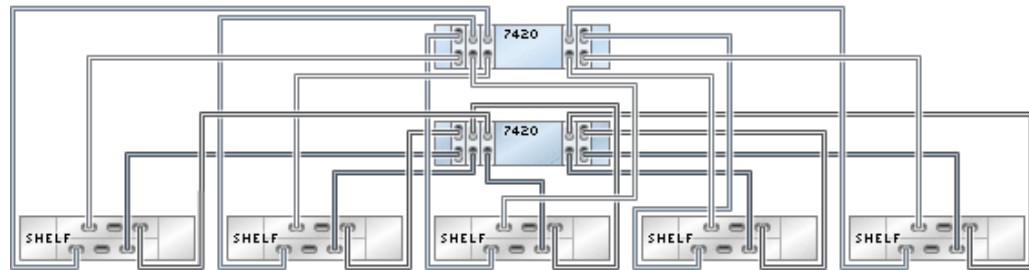


图 59 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

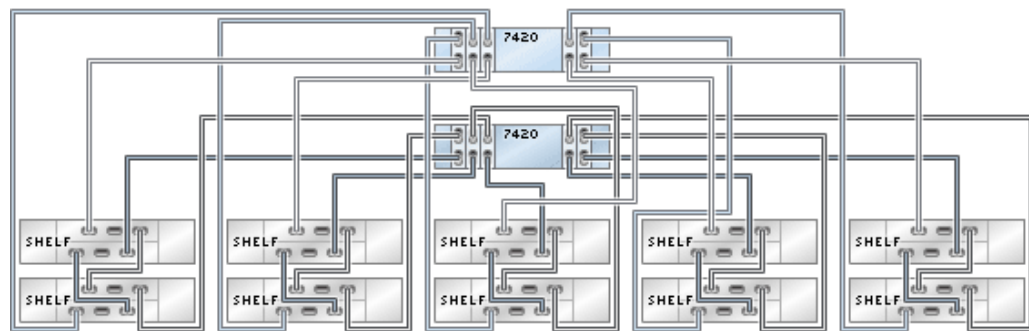


图 60 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

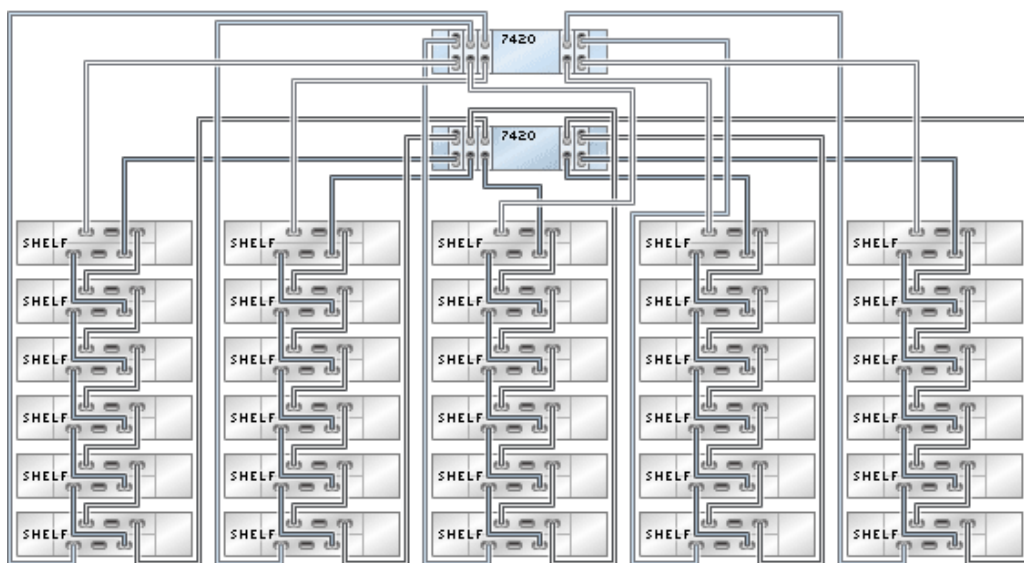
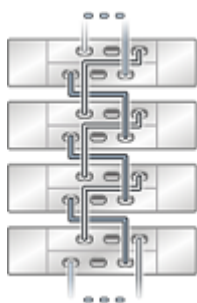


图 61 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 62 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

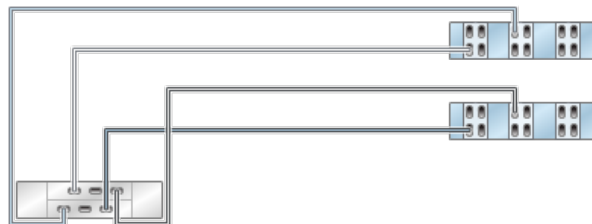


图 63 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

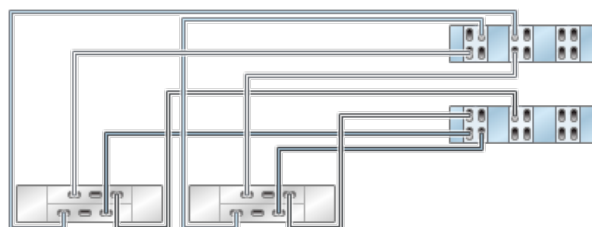


图 64 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

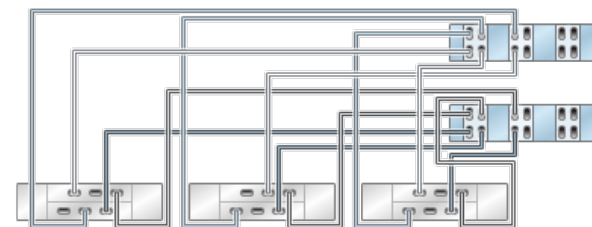


图 65 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

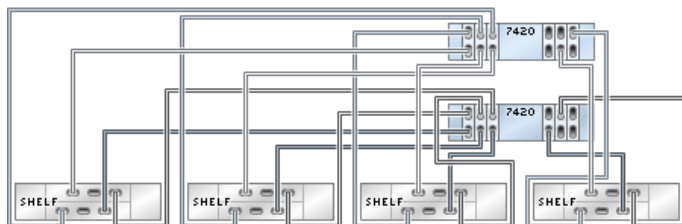


图 66 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

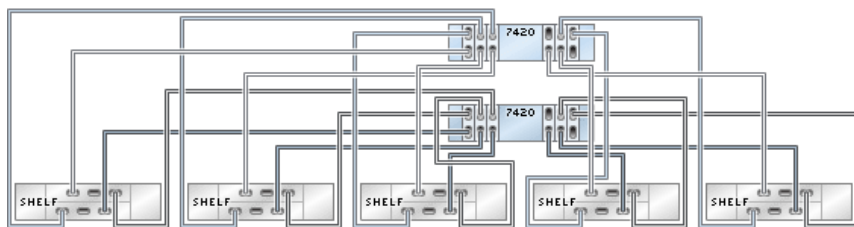


图 67 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

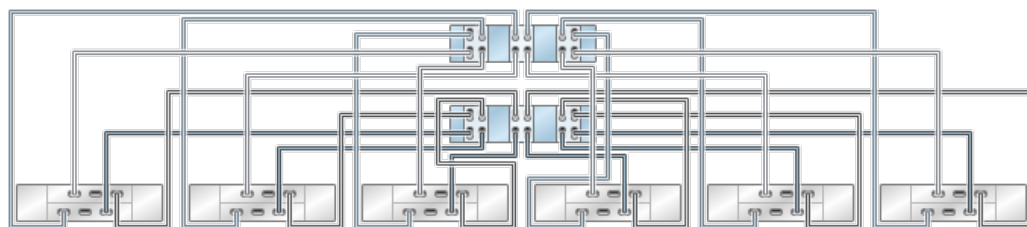


图 68 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

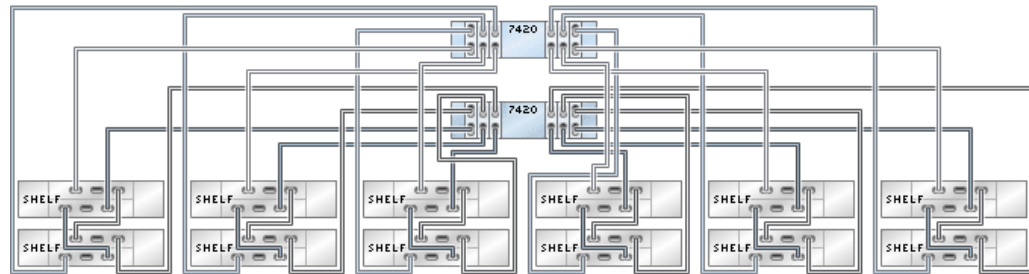


图 69 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

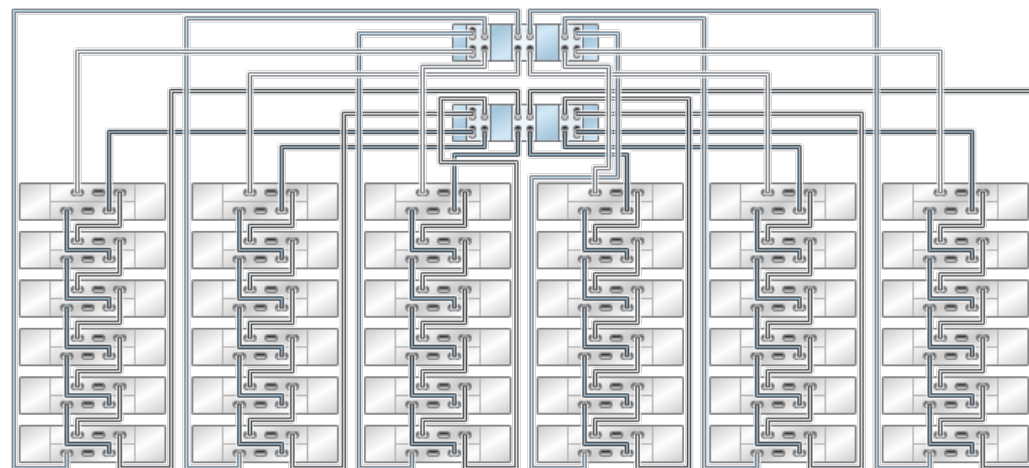
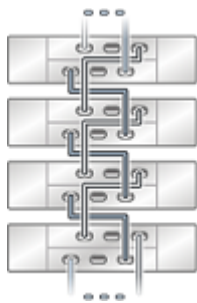


图 70 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 71 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

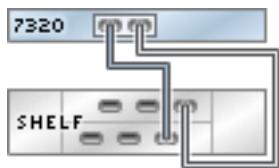


图 72 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

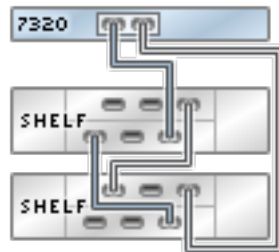


图 73 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

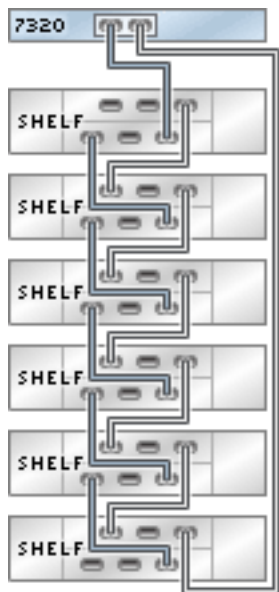
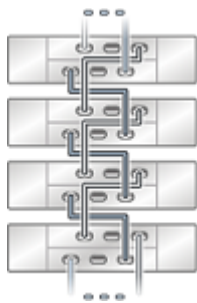


图 74 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 75 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

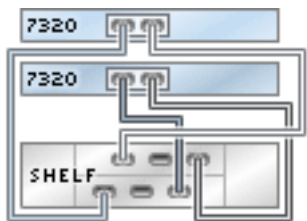


图 76 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

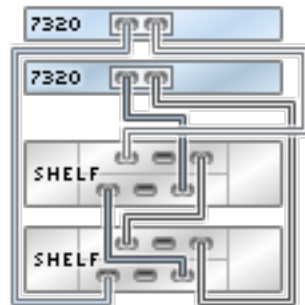


图 77 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

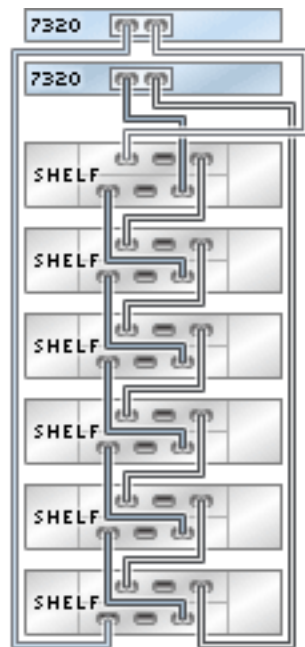
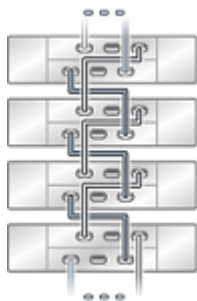


图 78 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 79 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

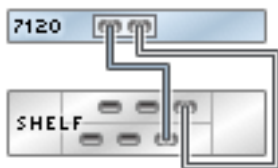


图 80 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

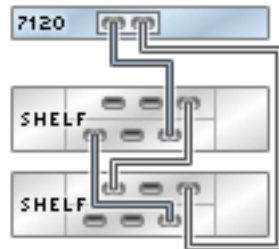
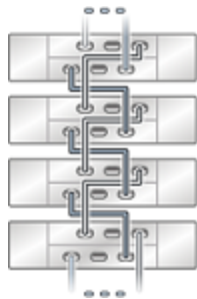


图 81 单个链中的多个磁盘机框



Oracle DE2-24 磁盘机框到 4X4 端口 SAS-2 HBA

DE2-24 到 ZS4-4/ZS3-4

ZS4-4/ZS3-4 单机控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 82 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

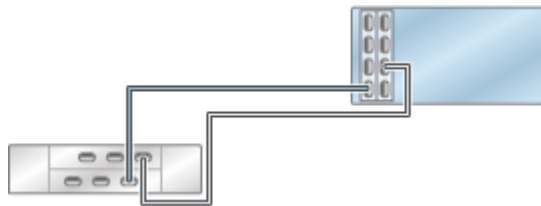


图 83 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

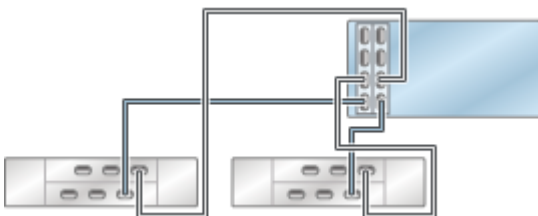


图 84 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

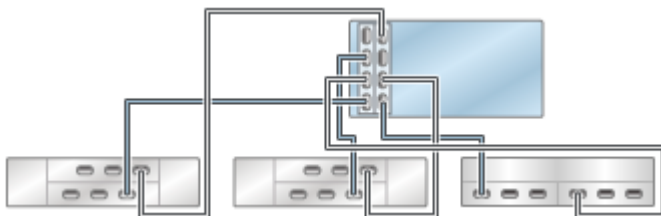


图 85 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

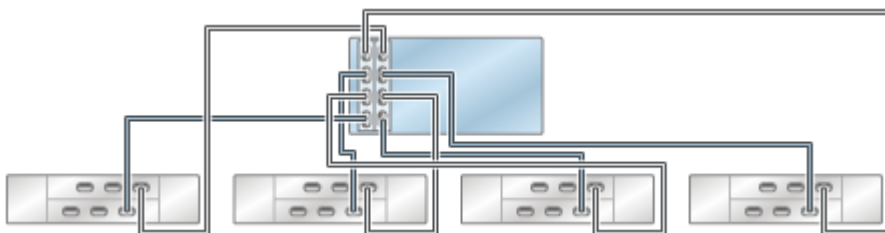


图 86 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

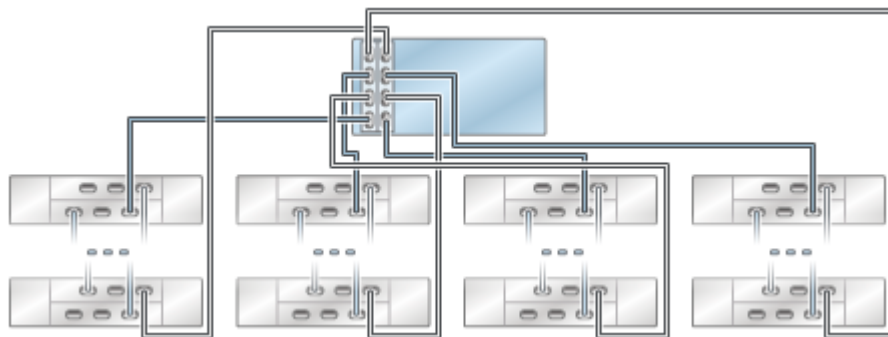
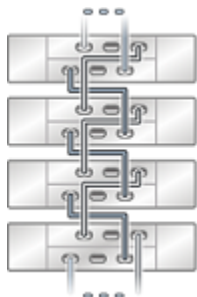


图 87 单个链中的多个磁盘机框



ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 88 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 89 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

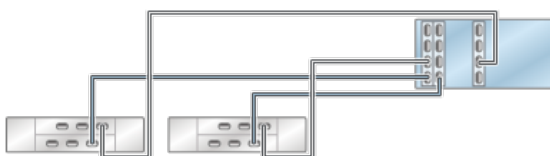


图 90 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 91 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

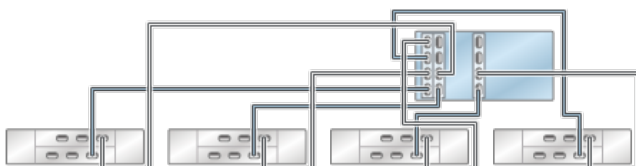


图 92 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

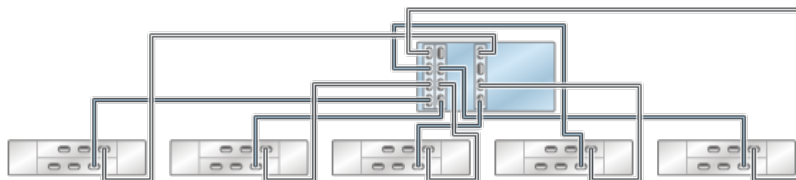


图 93 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

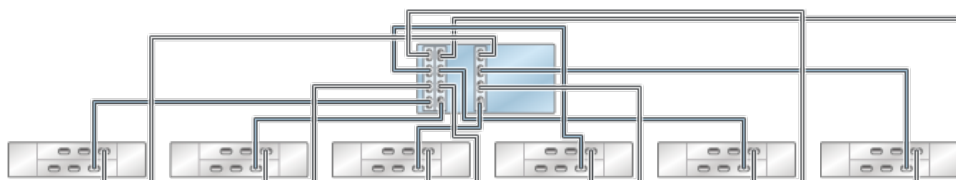


图 94 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

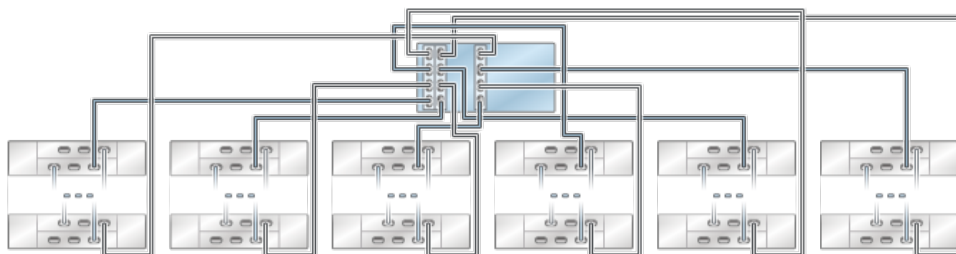
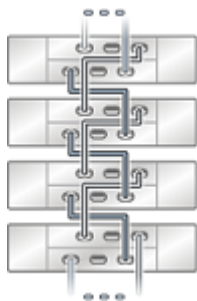


图 95 单个链中的多个磁盘机框



ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 96 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 97 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 98 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 99 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

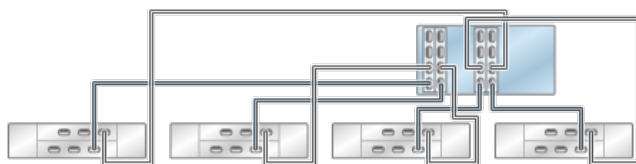


图 100 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

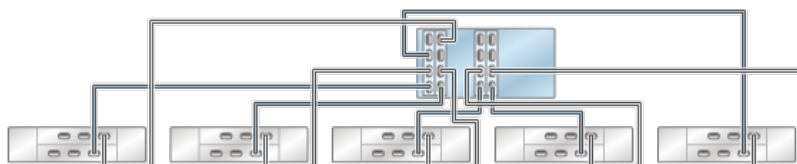


图 101 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

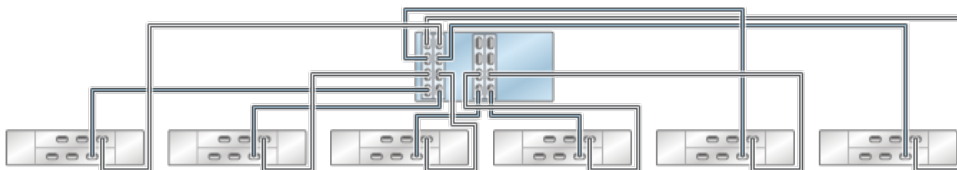


图 102 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

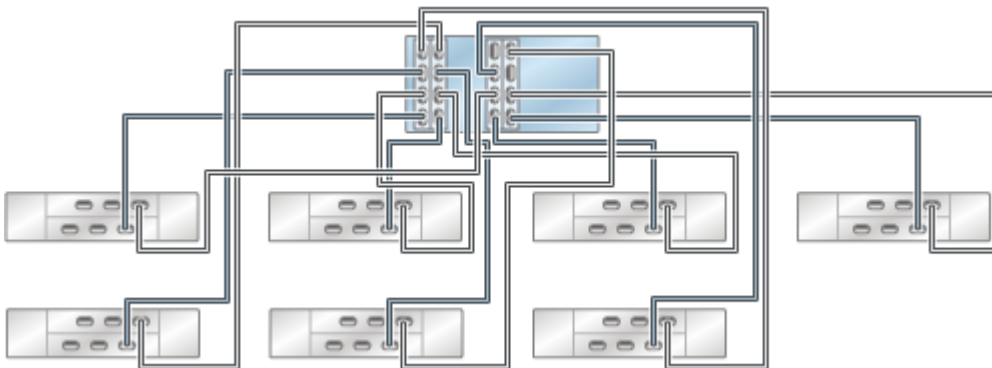


图 103 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

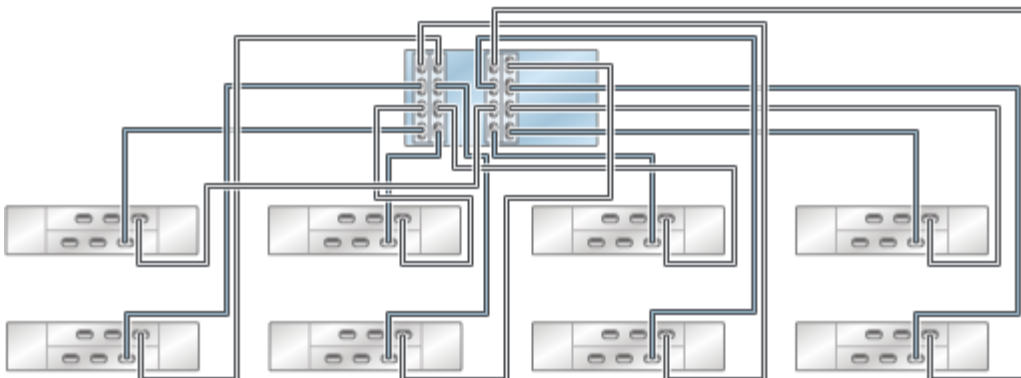


图 104 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

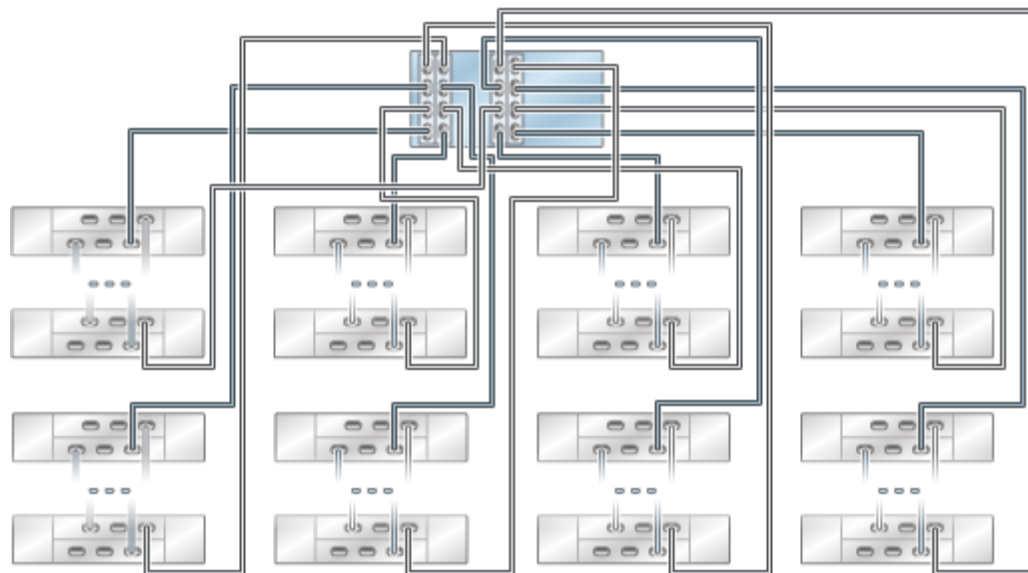
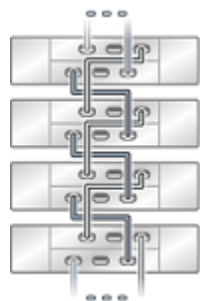


图 105 单个链中的多个磁盘机框



ZS4-4/ZS3-4 群集控制器到 DE2-24 磁盘机框

ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 106 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

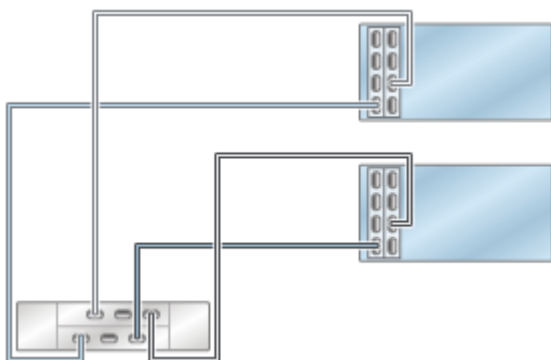


图 107 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

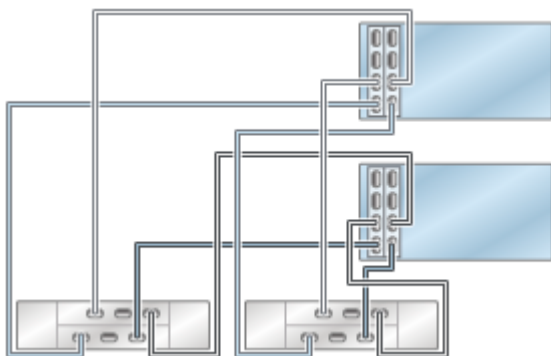


图 108 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

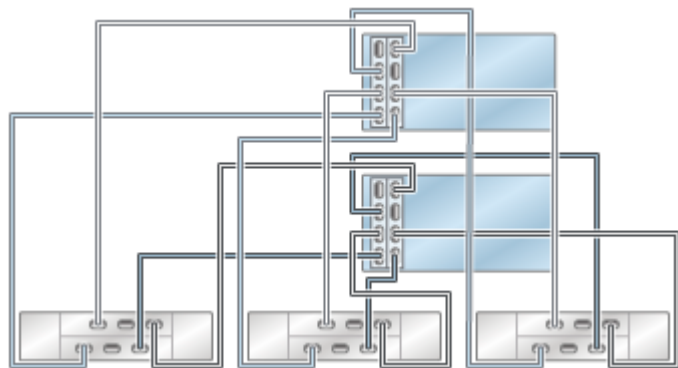


图 109 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

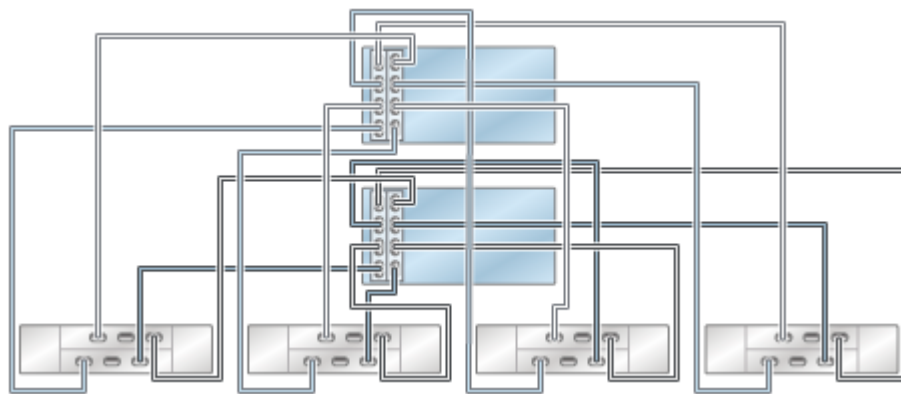


图 110 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

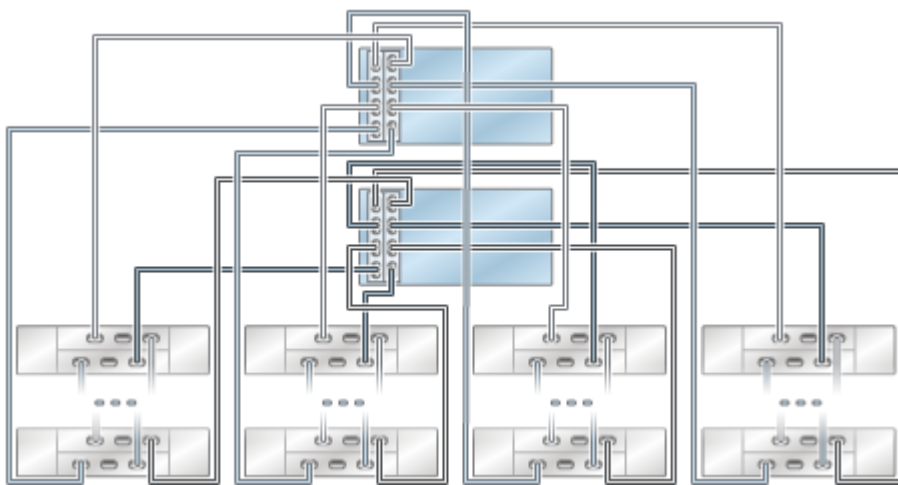
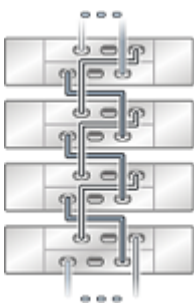


图 111 单个链中的多个磁盘机框



ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 112 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器



图 113 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

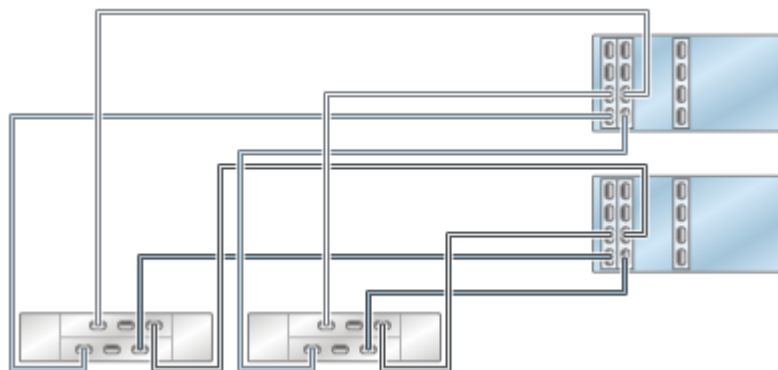


图 114 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

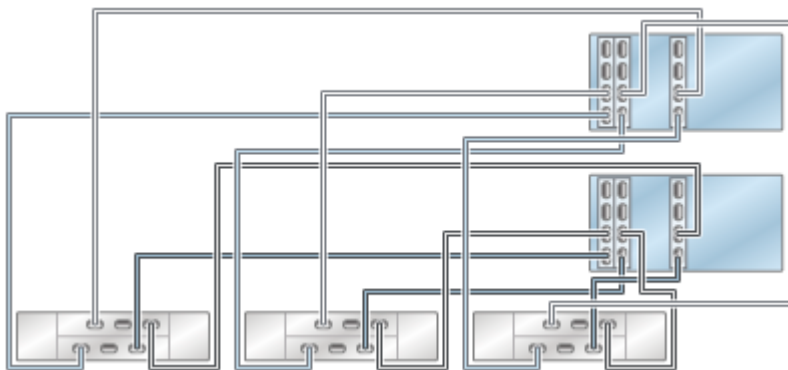


图 115 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

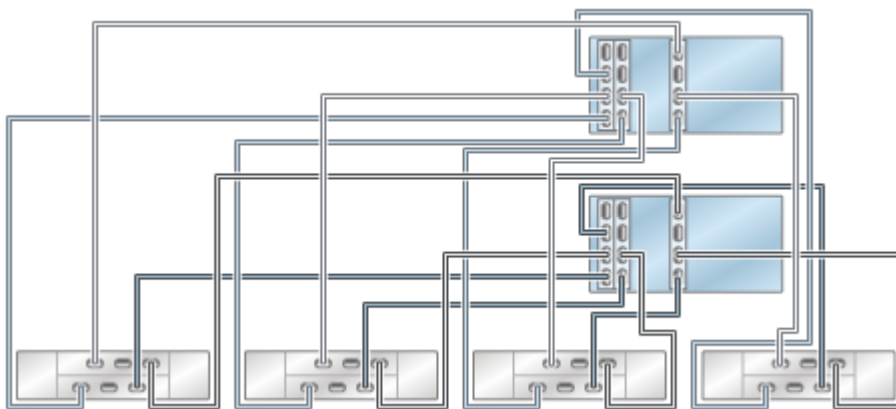


图 116 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

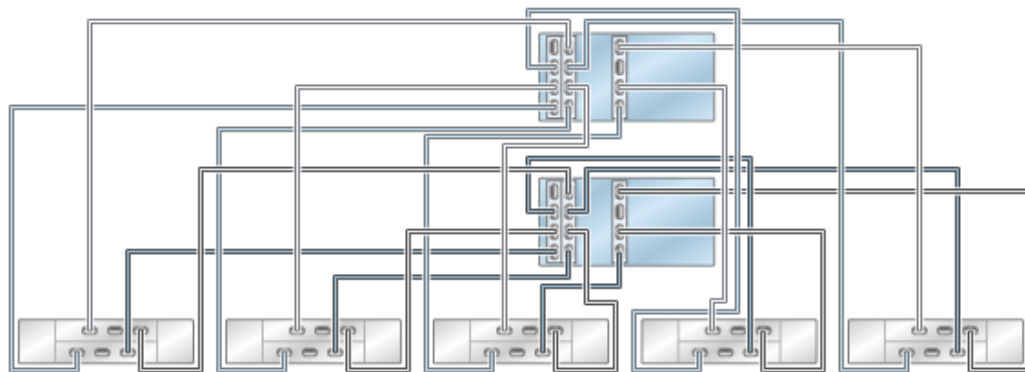


图 117 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

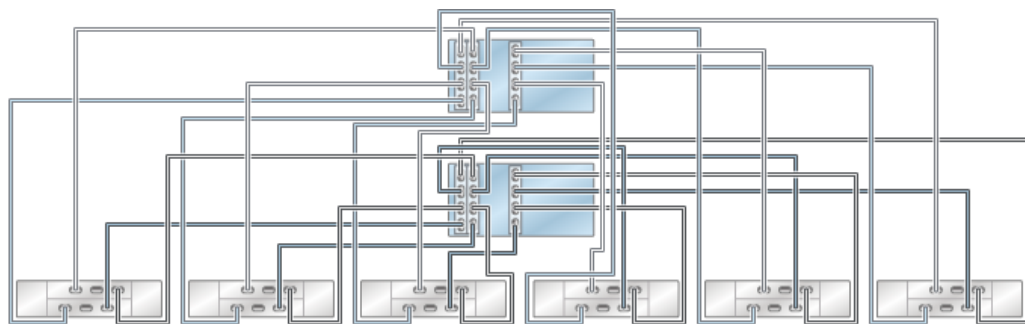


图 118 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

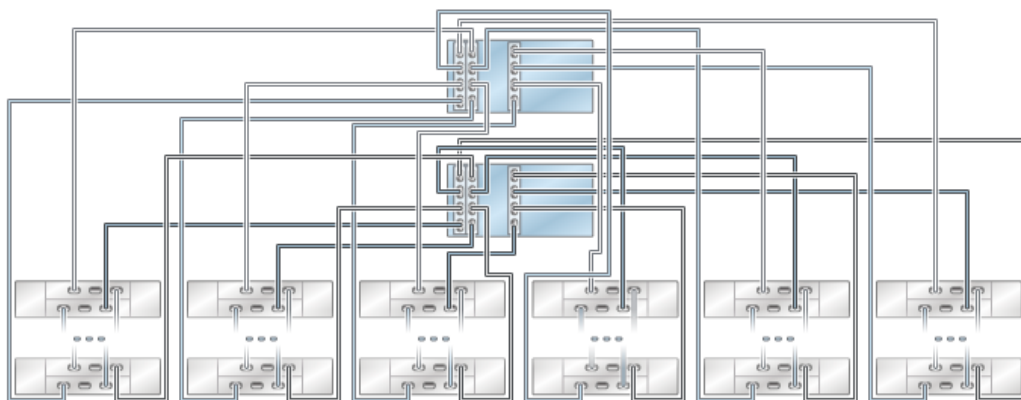
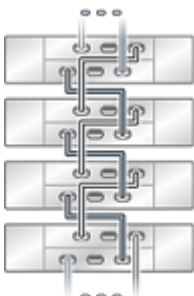


图 119 单个链中的多个磁盘机框



ZS4-4/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 ZS4-4/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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 120 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器



图 121 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

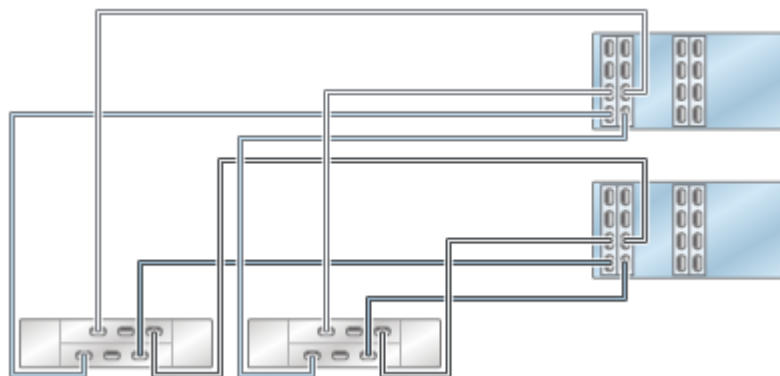


图 122 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

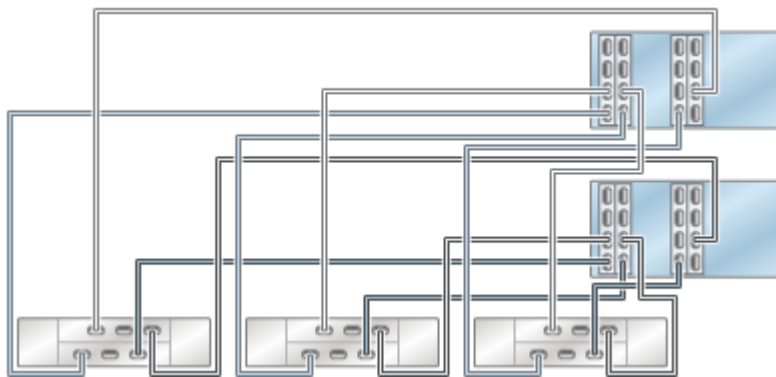


图 123 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

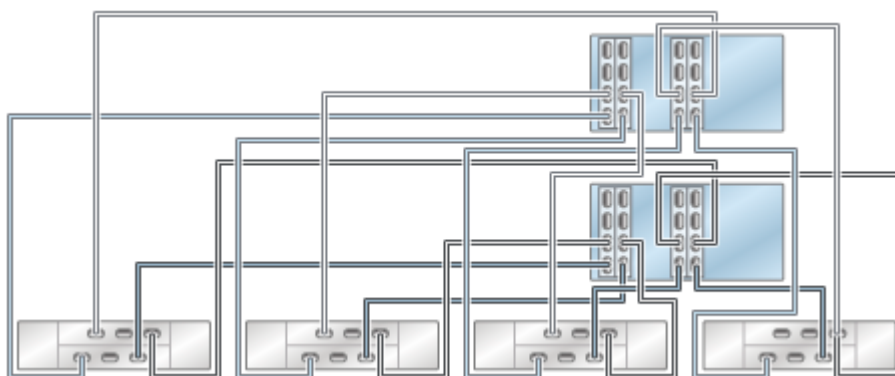


图 124 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

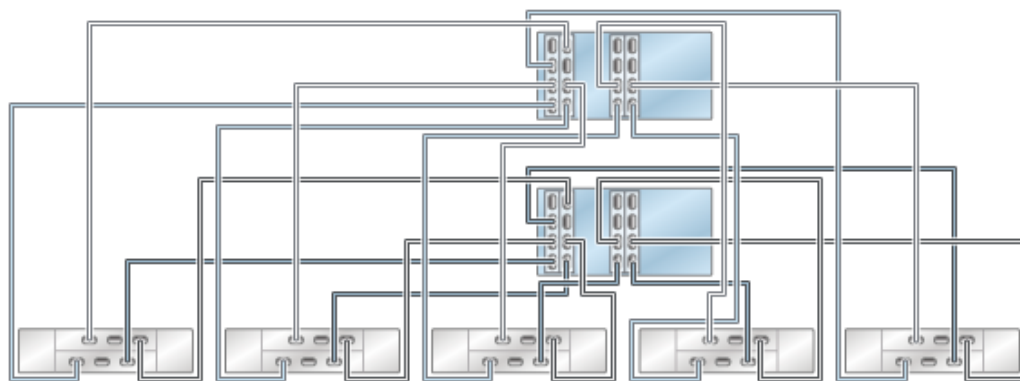


图 125 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

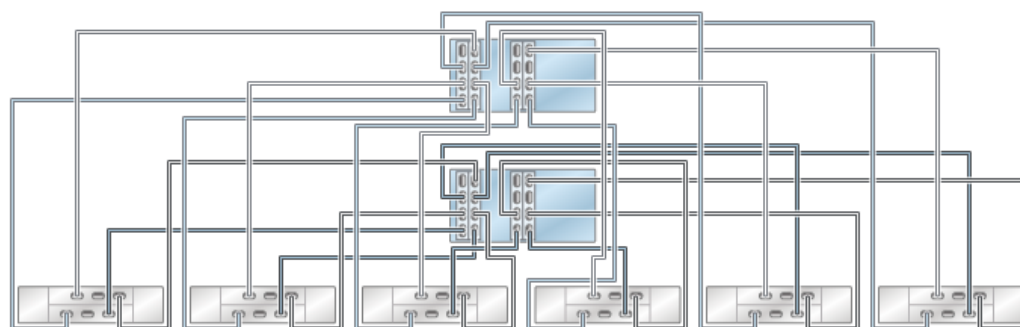


图 126 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

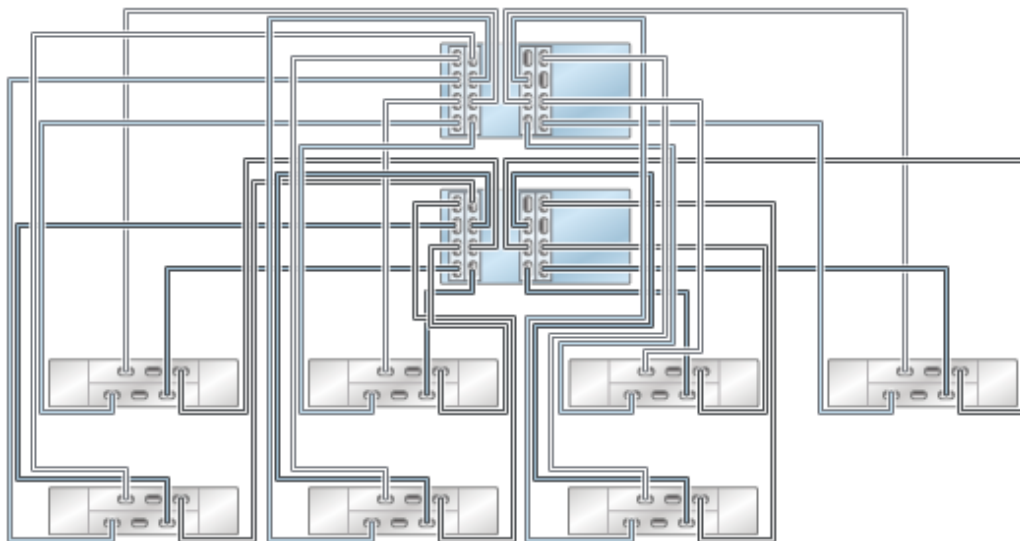


图 127 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

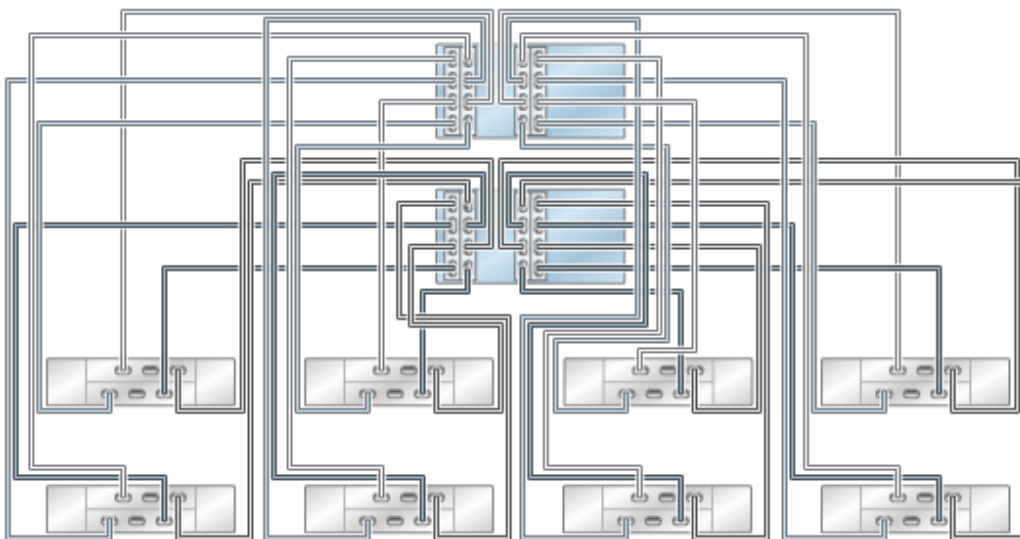


图 128 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

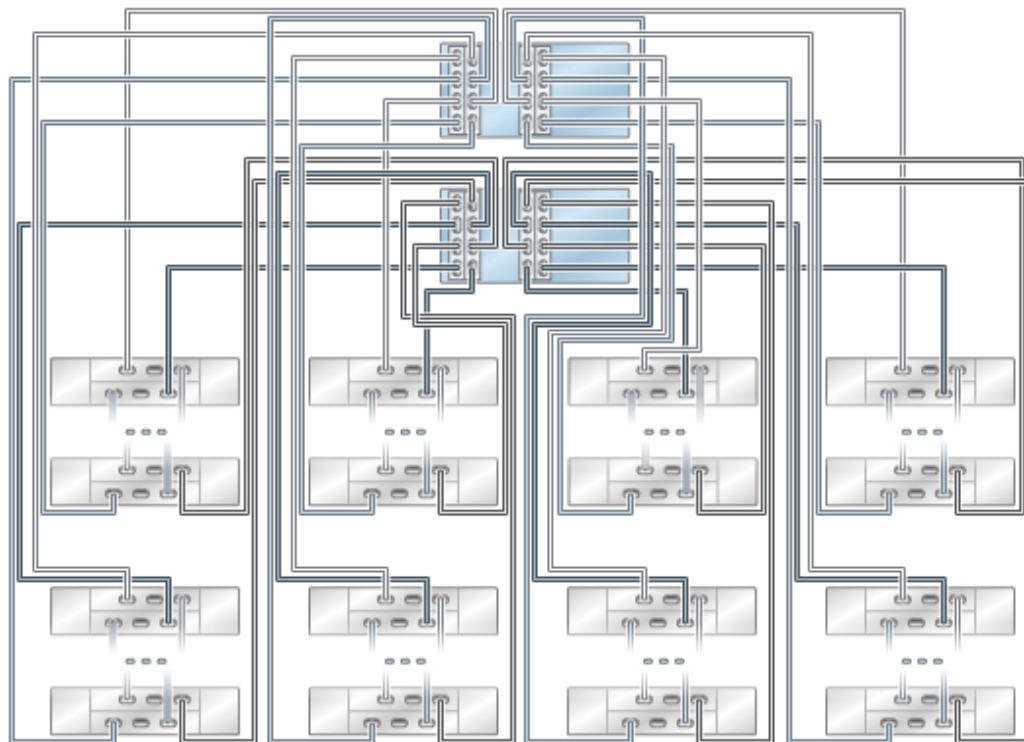
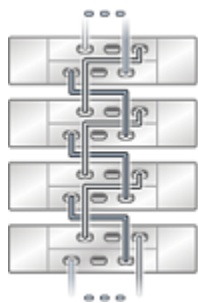


图 129 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 130 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

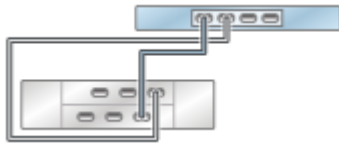


图 131 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

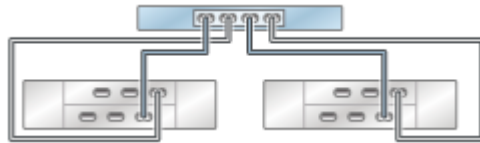


图 132 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

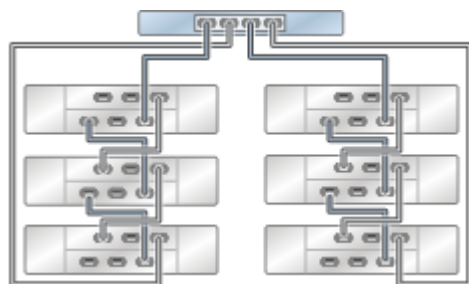
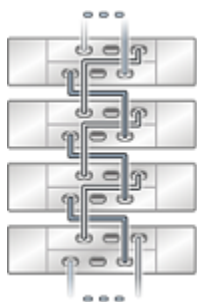


图 133 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 134 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 135 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 136 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

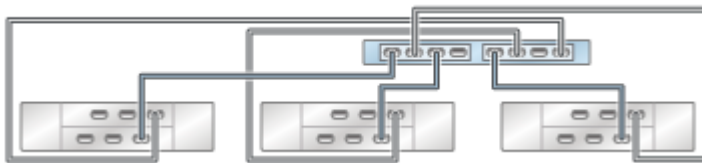


图 137 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

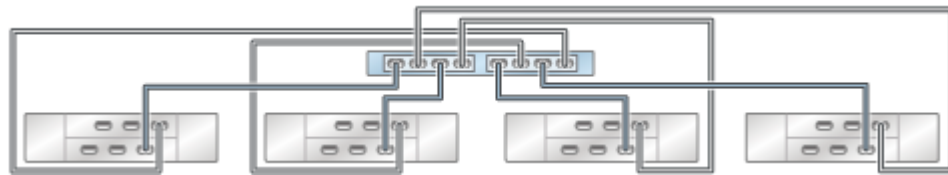


图 138 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

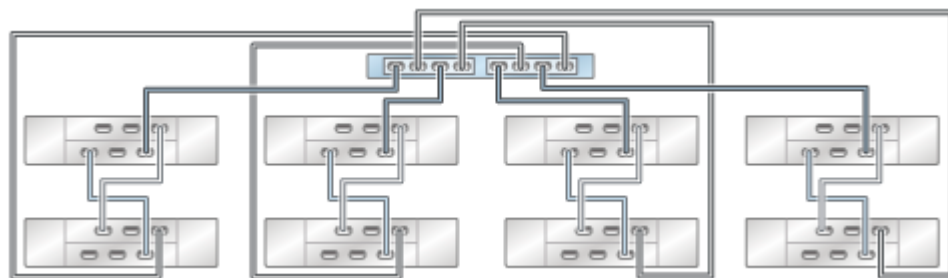


图 139 具有两个 HBA 且通过四个链连接到十六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

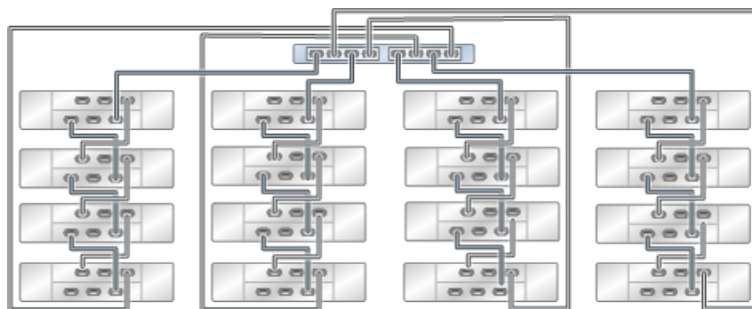
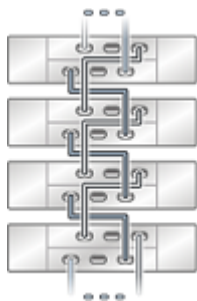


图 140 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 141 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

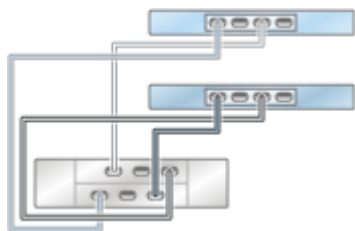


图 142 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

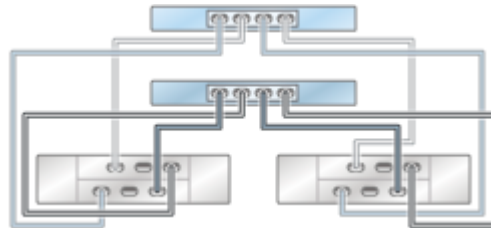


图 143 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

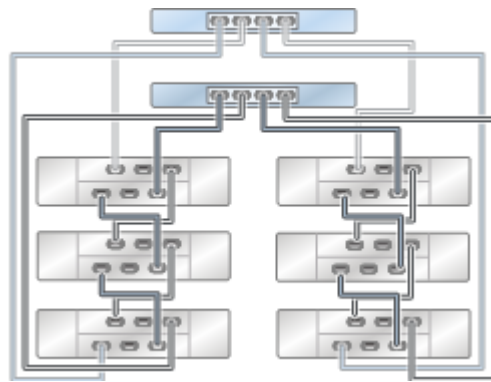
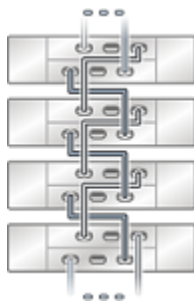


图 144 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 145 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

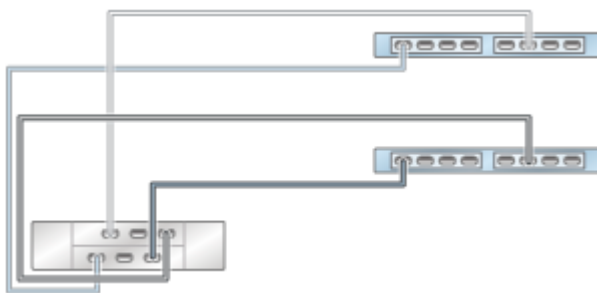


图 146 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

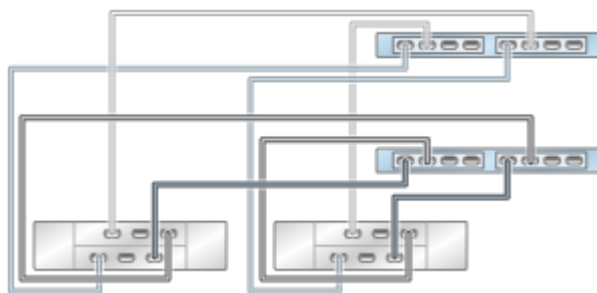


图 147 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

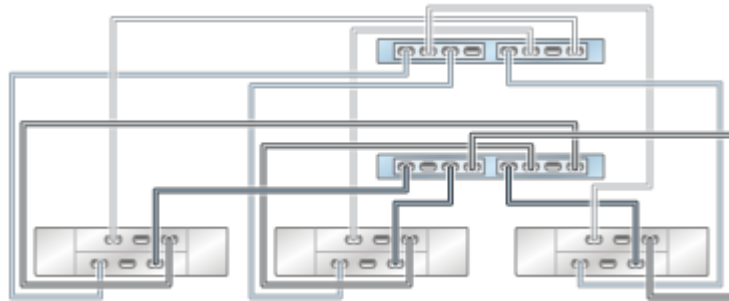


图 148 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

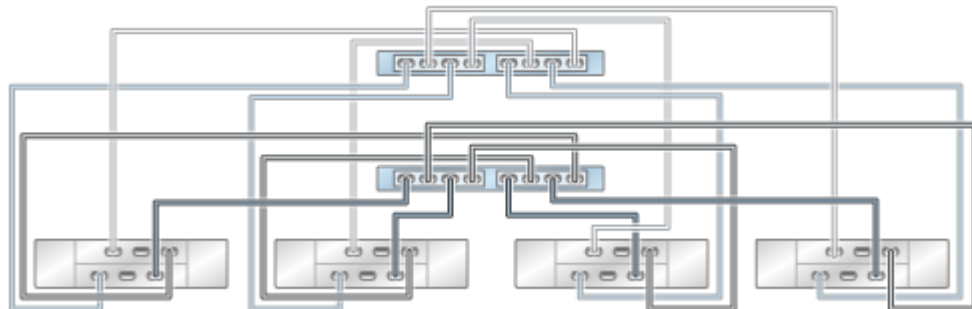


图 149 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

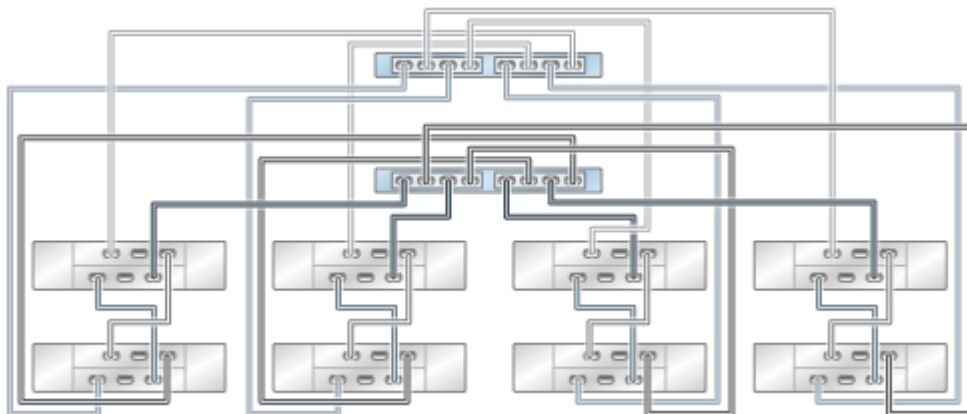


图 150 具有两个 HBA 且通过四个链连接到十六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

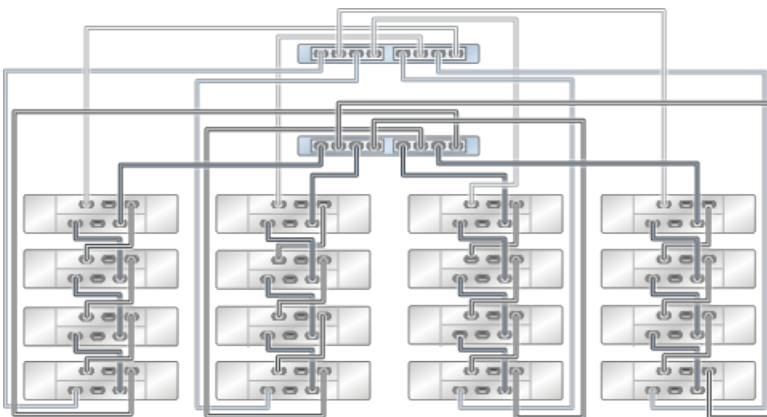
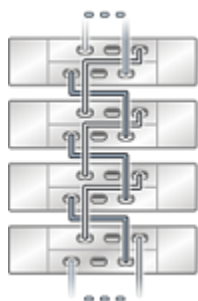


图 151 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 152 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 153 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

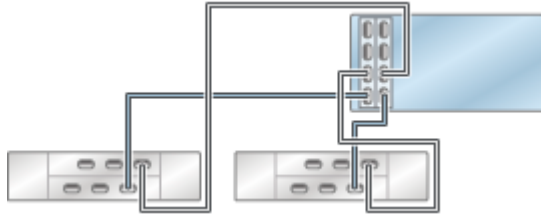


图 154 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

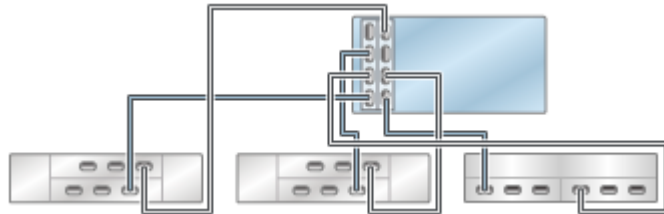


图 155 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

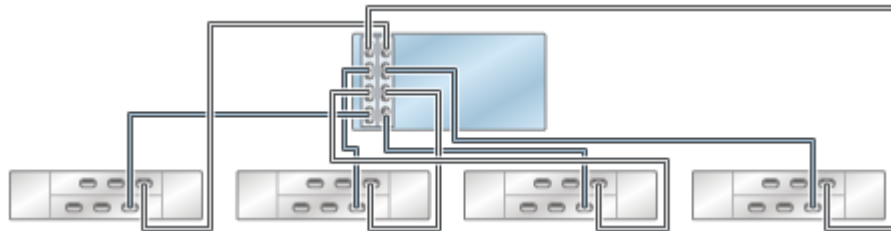


图 156 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

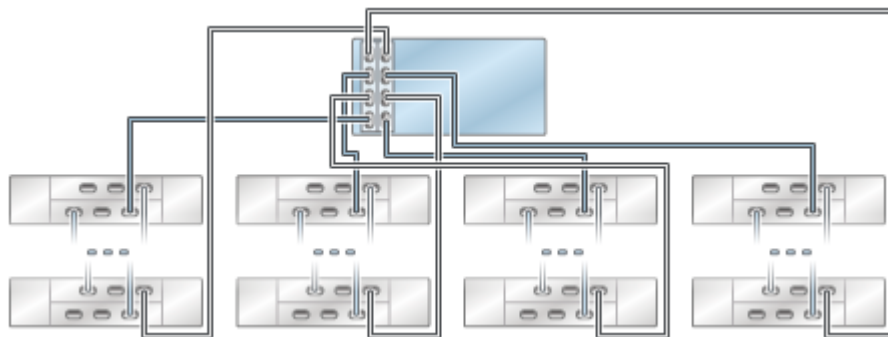
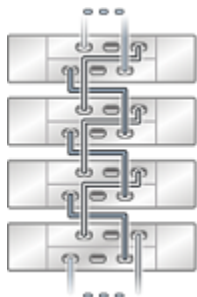


图 157 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 158 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

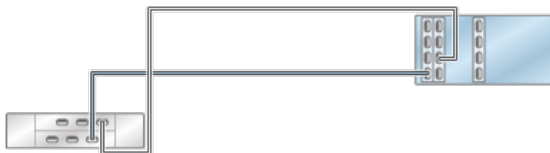


图 159 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

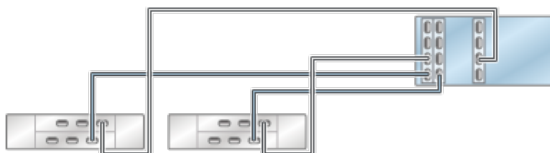


图 160 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 161 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

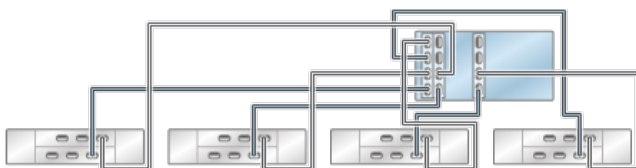


图 162 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

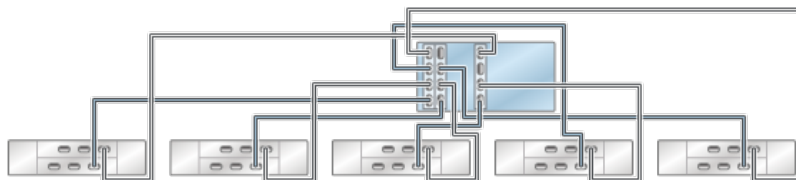


图 163 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

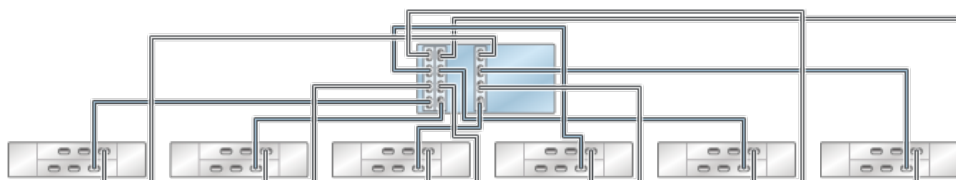


图 164 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

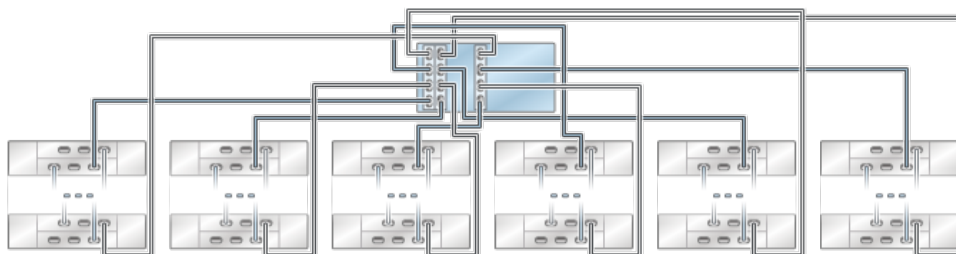
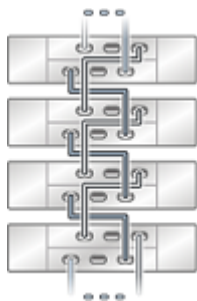


图 165 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 166 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

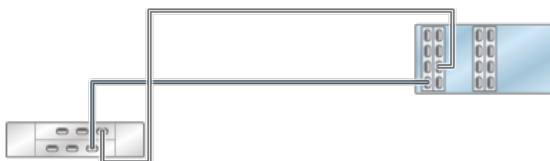


图 167 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

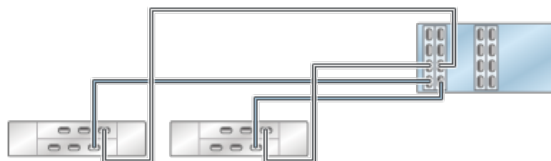


图 168 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 169 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器



图 170 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

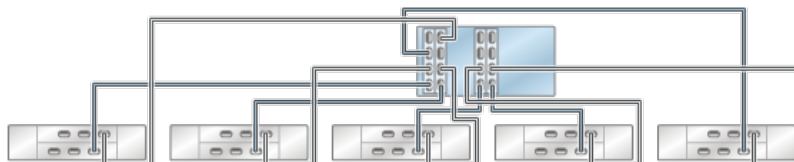


图 171 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

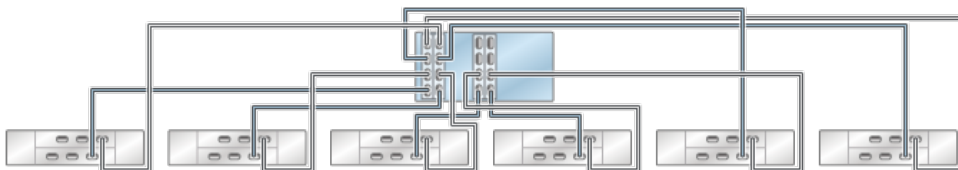


图 172 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

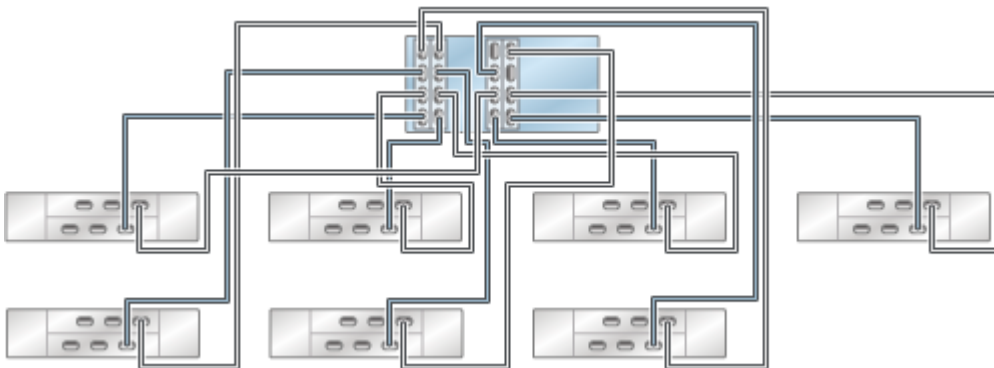


图 173 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

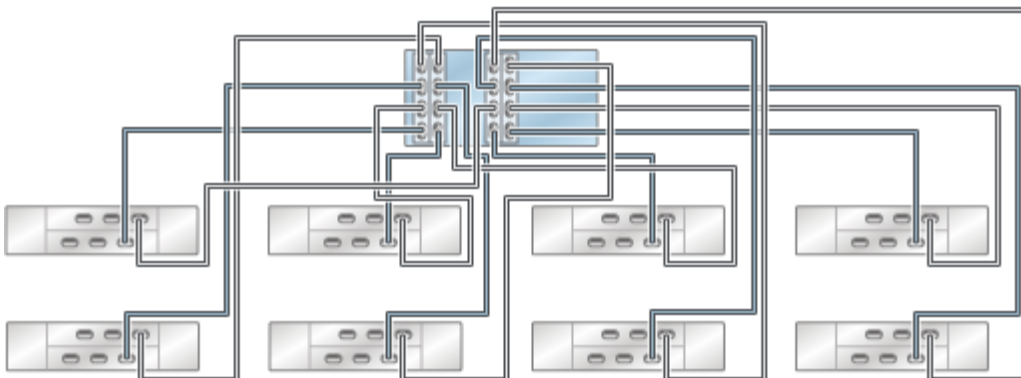


图 174 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

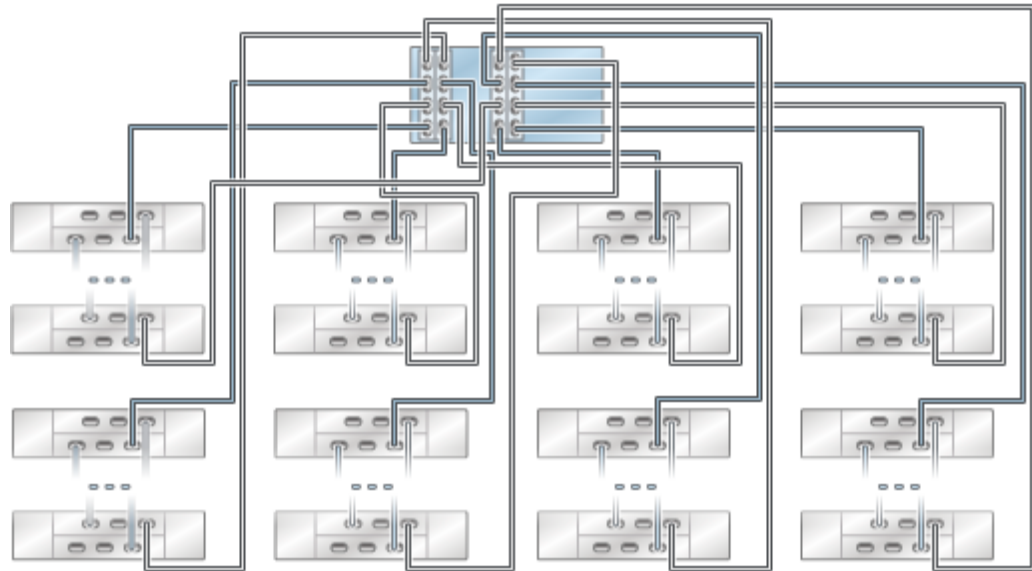
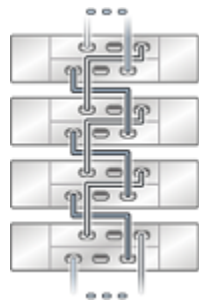


图 175 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 176 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

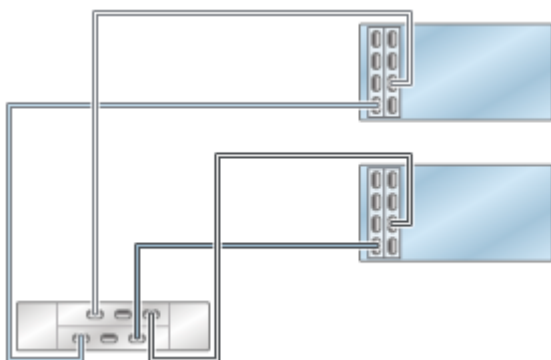


图 177 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

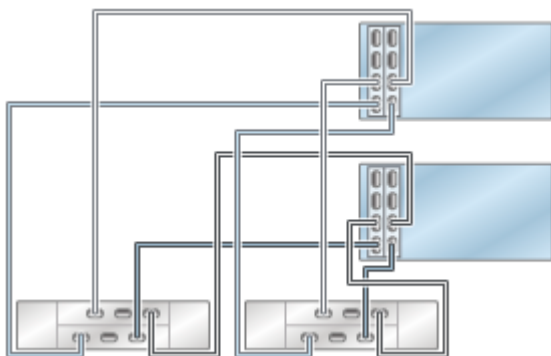


图 178 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

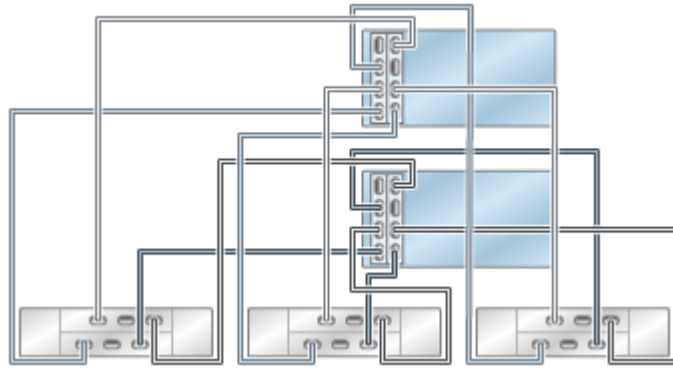


图 179 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

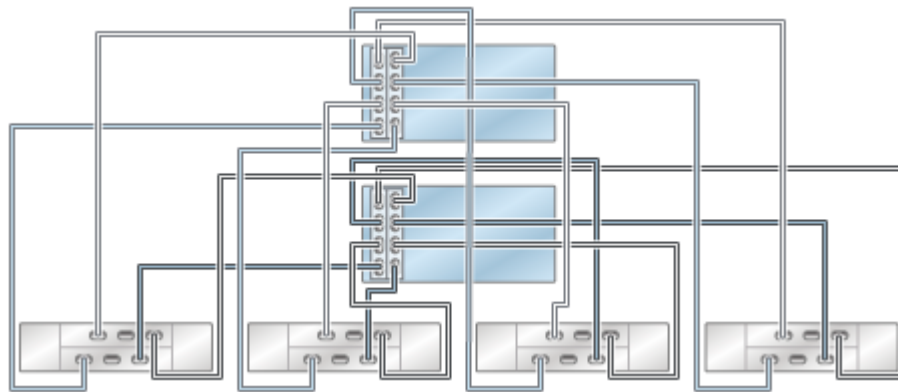


图 180 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

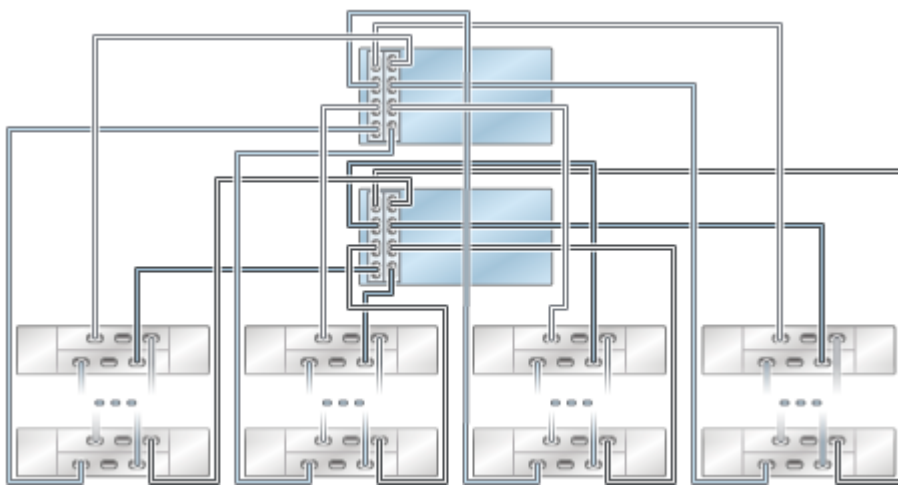
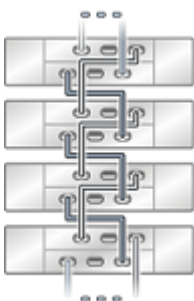


图 181 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 182 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器



图 183 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

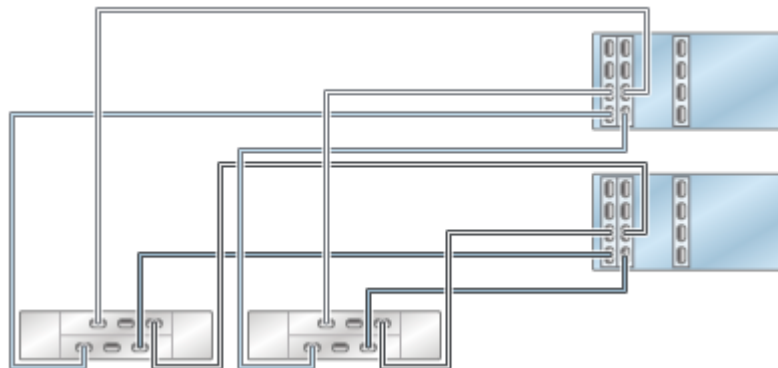


图 184 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

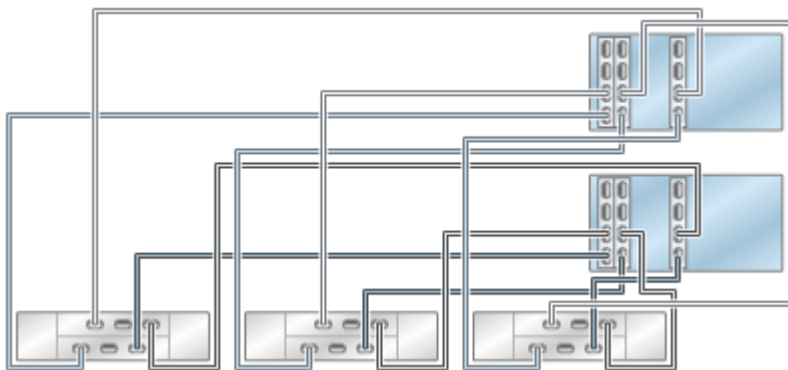


图 185 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

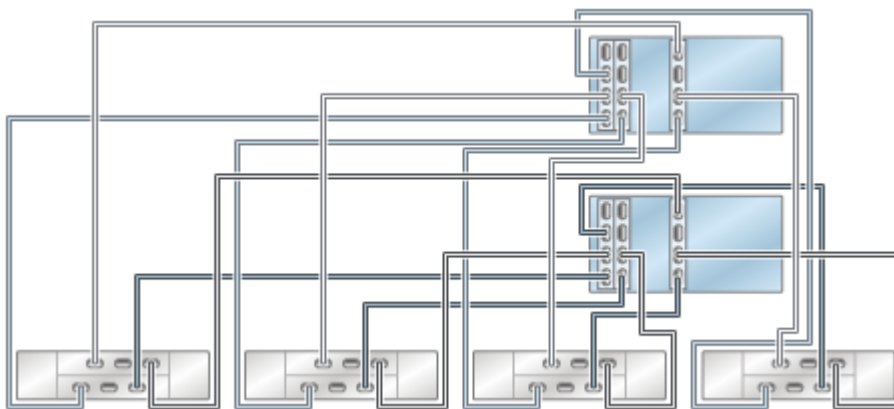


图 186 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

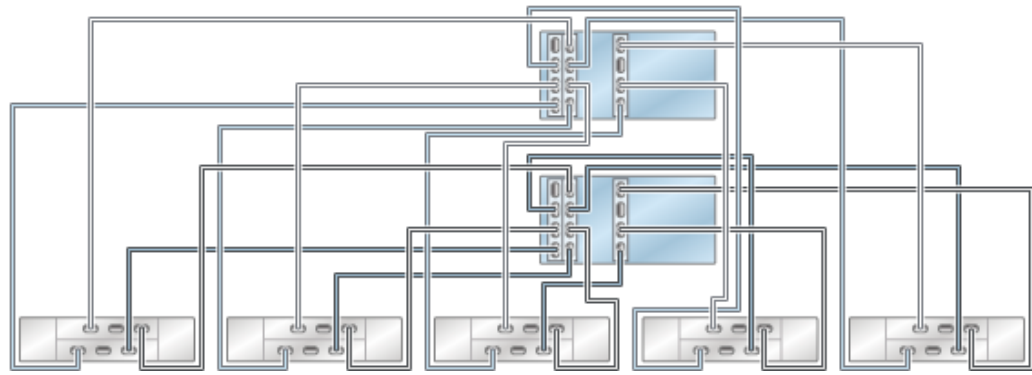


图 187 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

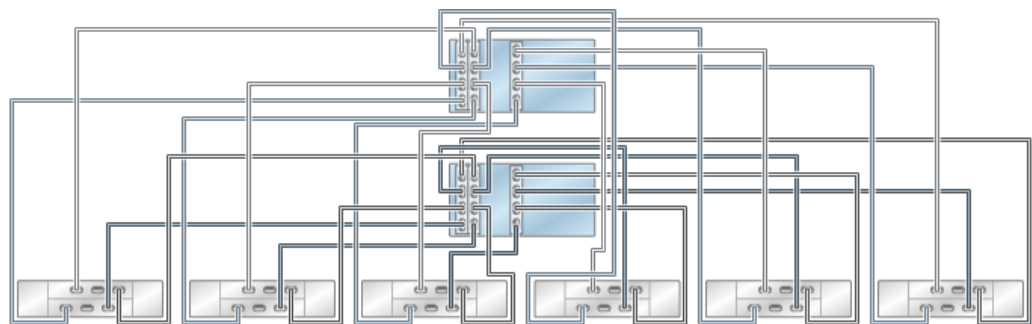


图 188 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

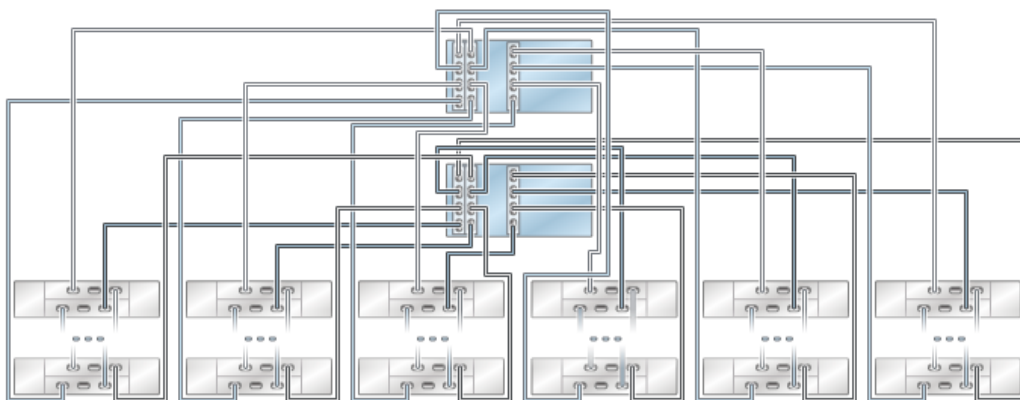
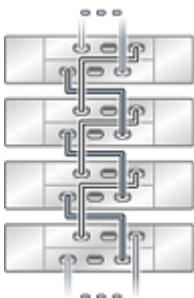


图 189 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 190 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器



图 191 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

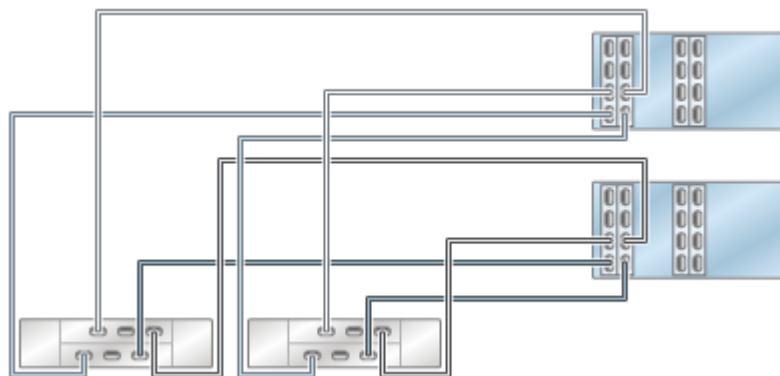


图 192 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

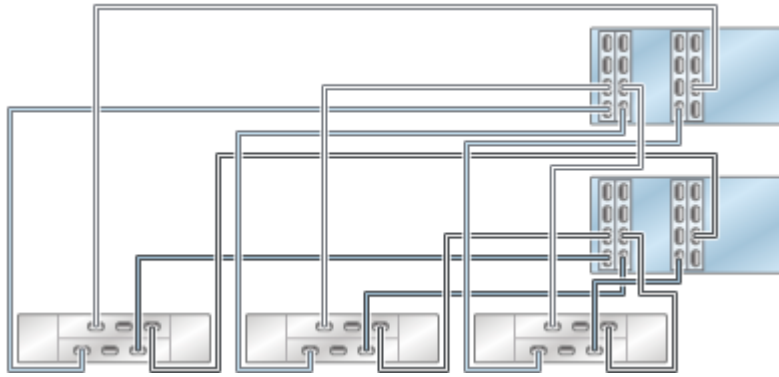


图 193 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

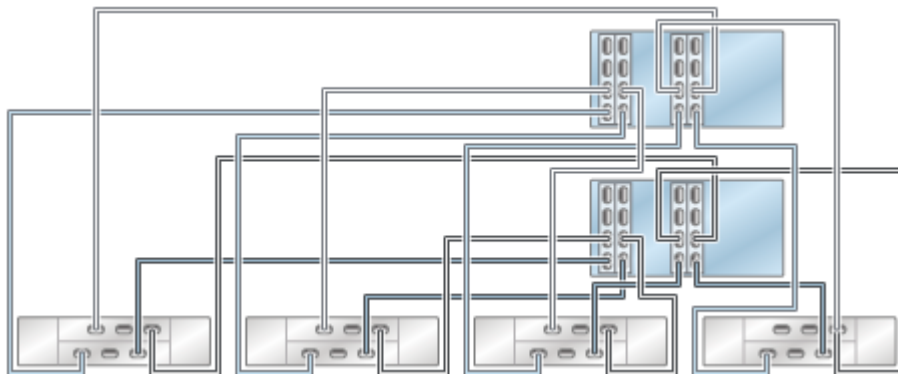


图 194 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

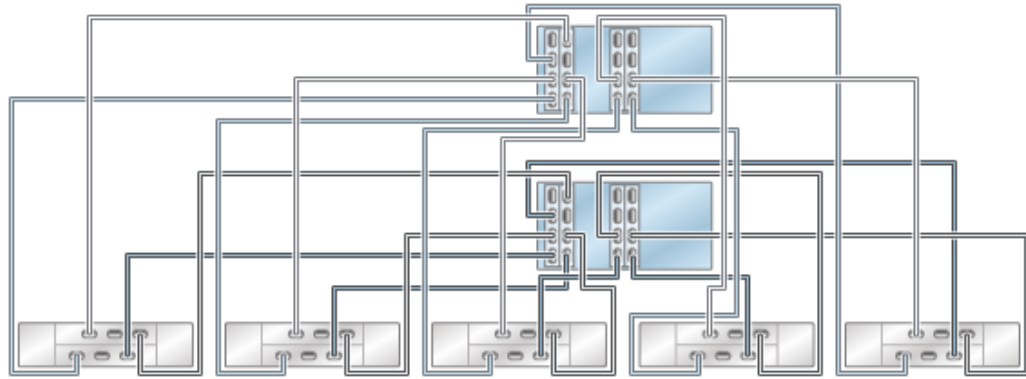


图 195 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

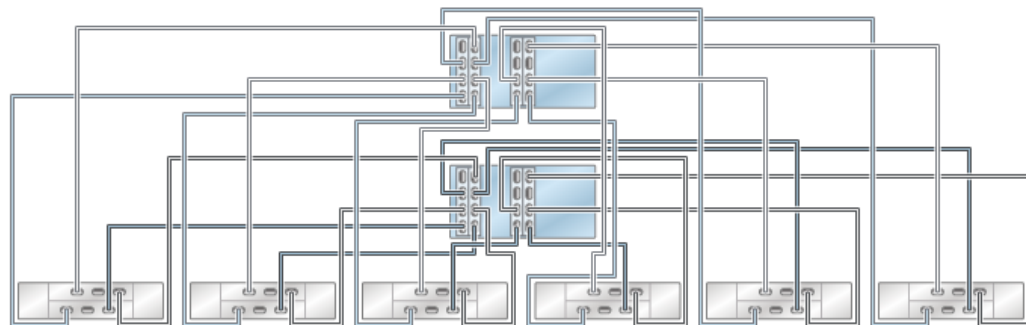


图 196 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

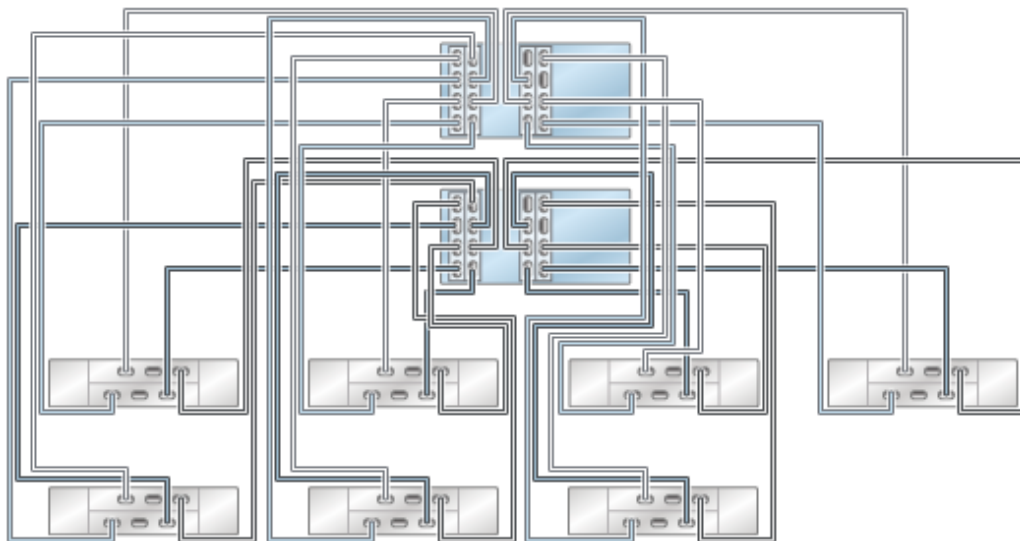


图 197 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

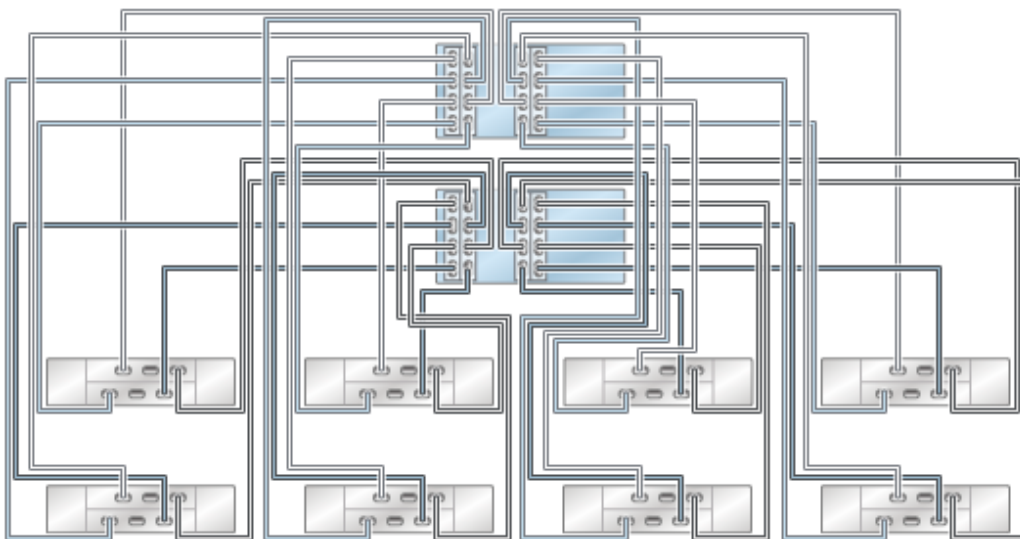


图 198 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

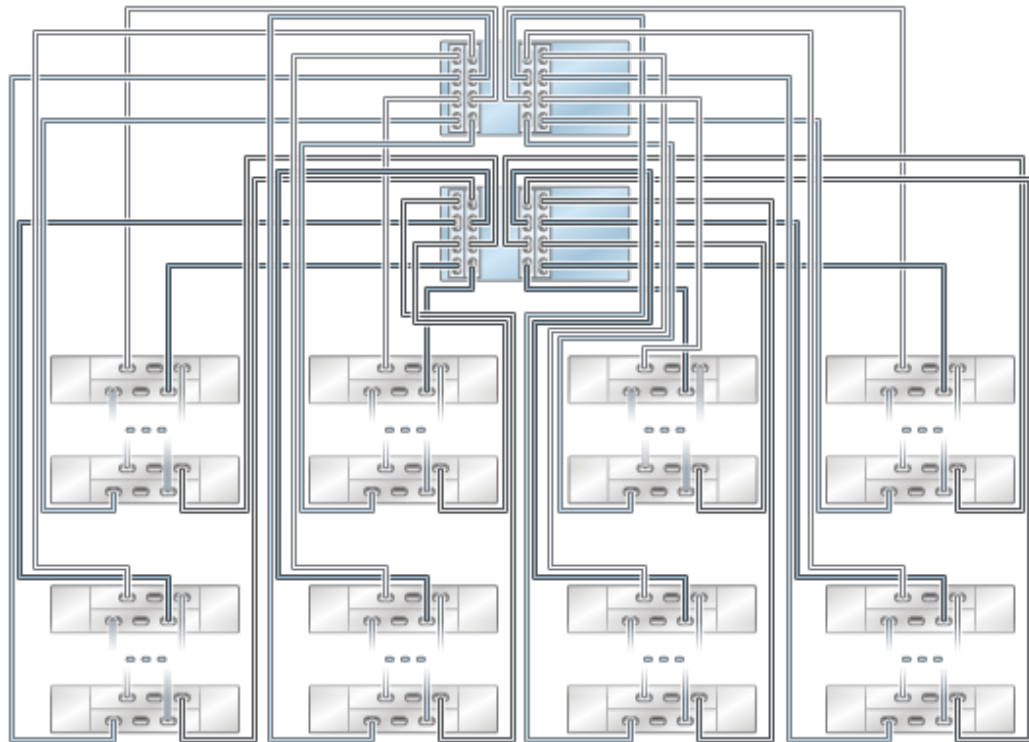
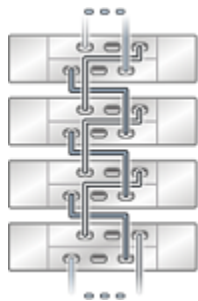


图 199 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 200 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

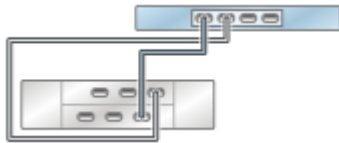


图 201 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

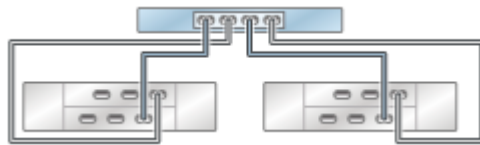


图 202 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的单机控制器

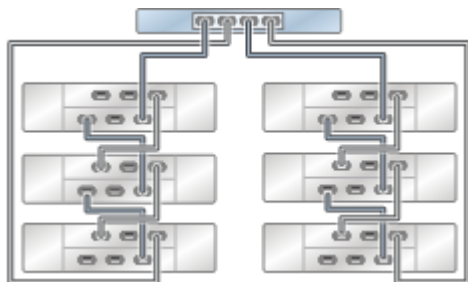
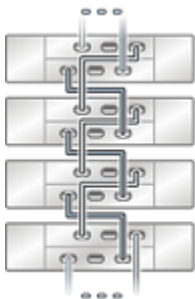


图 203 单个链中的多个磁盘机框



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 204 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

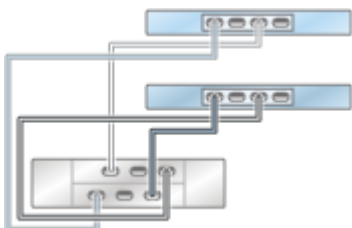


图 205 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

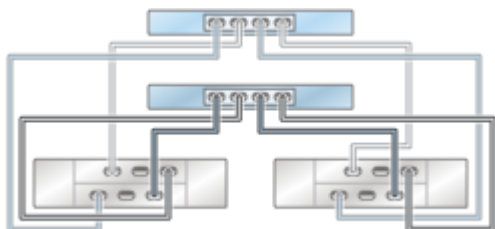


图 206 具有一个 HBA 且通过两个链连接到六个 DE2-24 磁盘机框的群集控制器

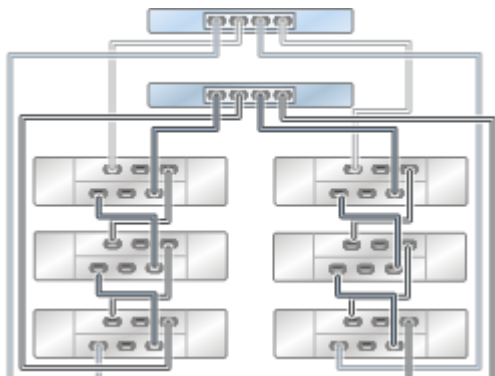
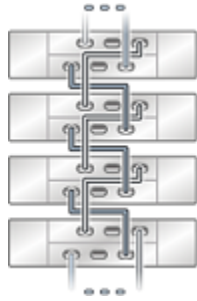


图 207 单个链中的多个磁盘机框



Sun Disk Shelf

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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 208 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

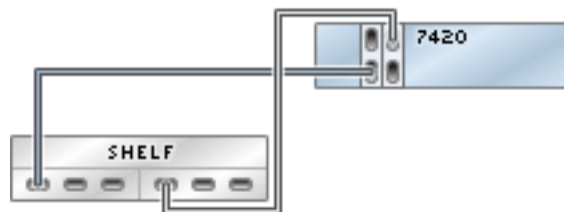


图 209 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

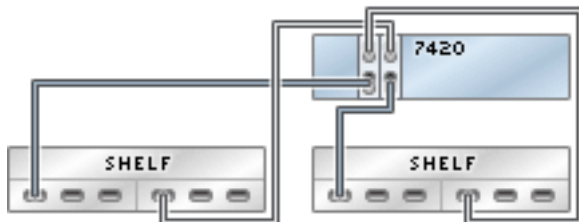


图 210 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

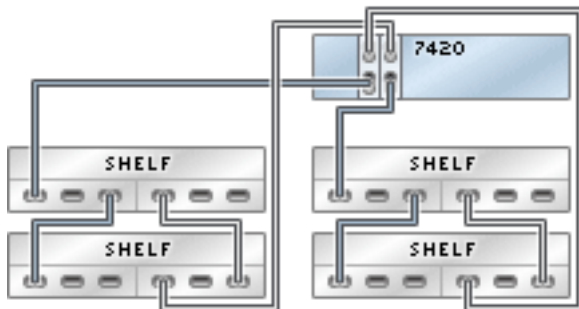
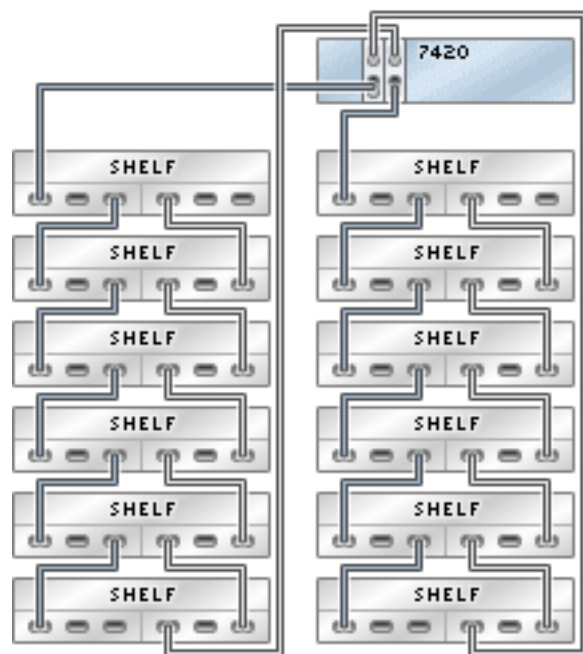


图 211 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 212 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

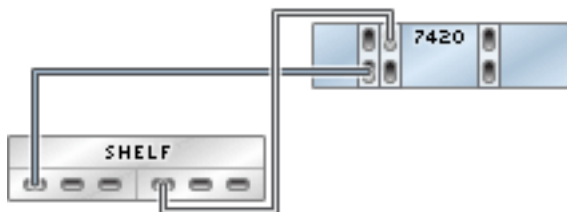


图 213 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

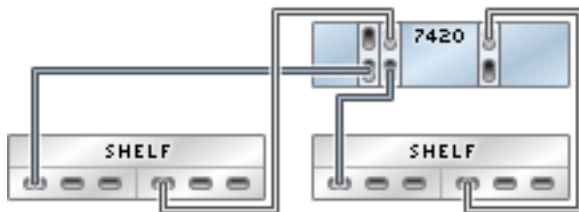


图 214 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

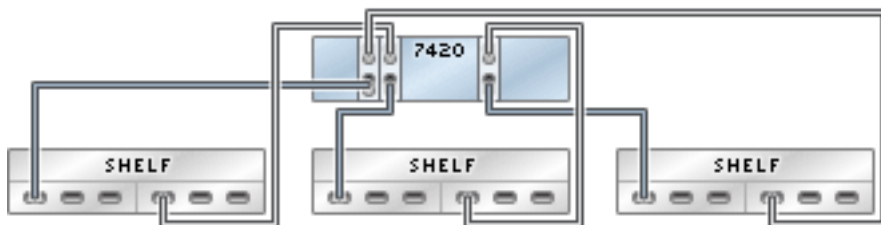


图 215 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

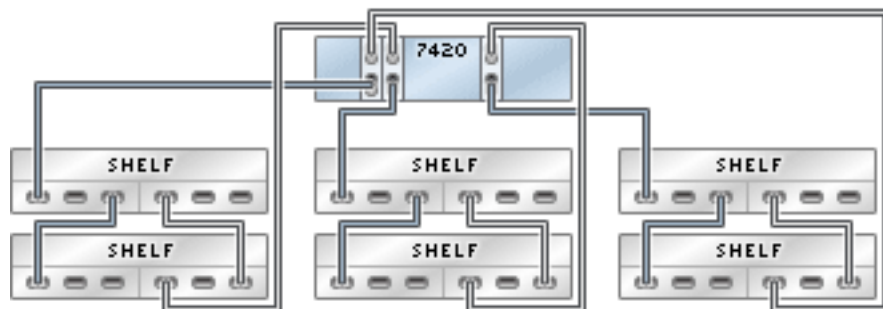
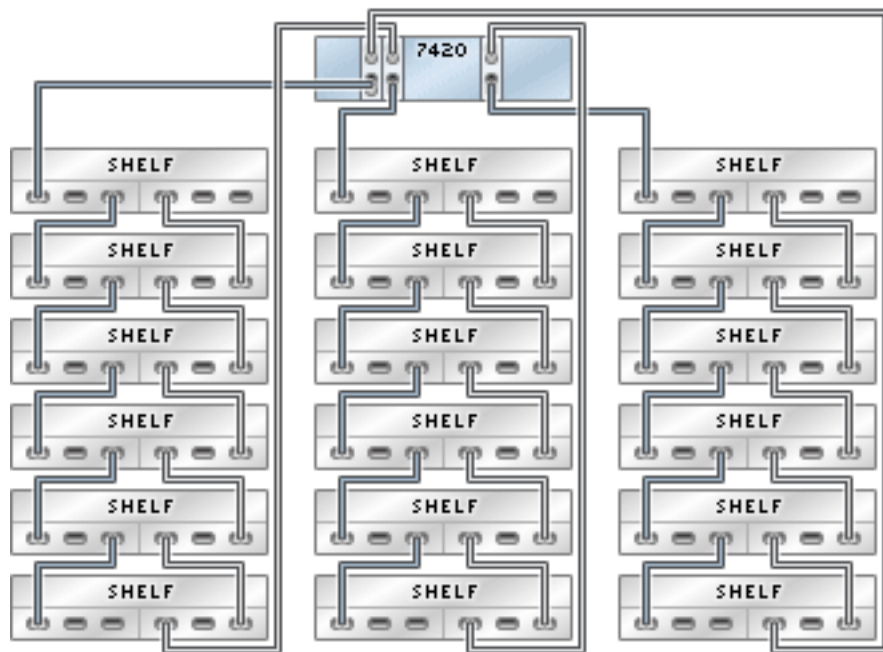


图 216 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 217 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



图 218 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

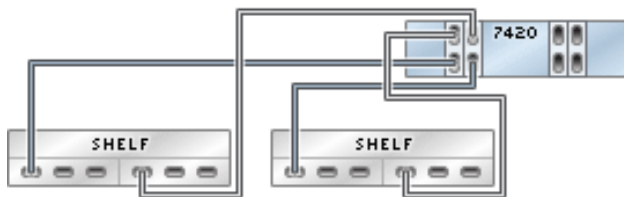


图 219 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

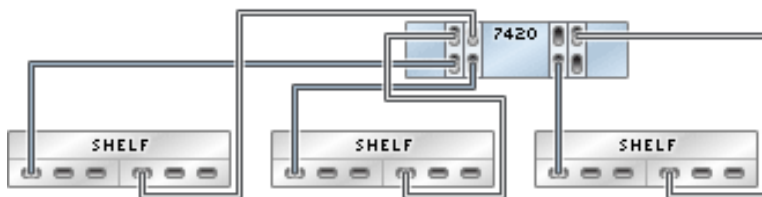


图 220 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

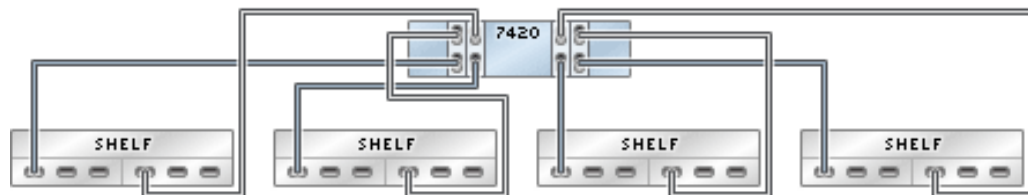


图 221 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

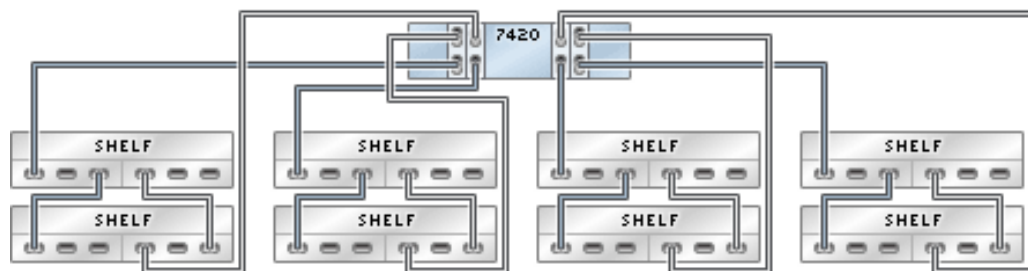
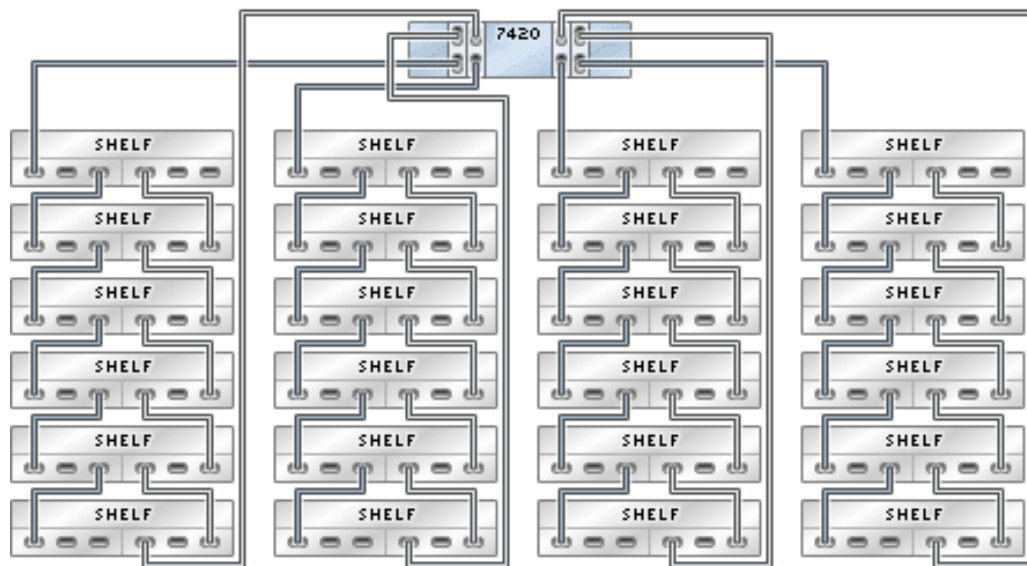


图 222 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 223 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



图 224 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

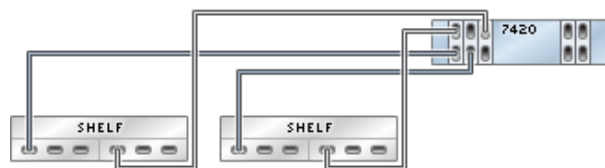


图 225 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

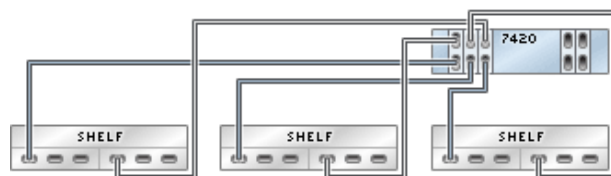


图 226 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

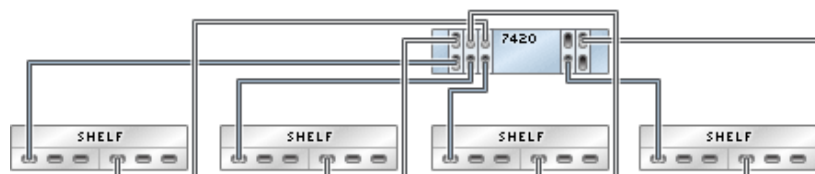


图 227 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

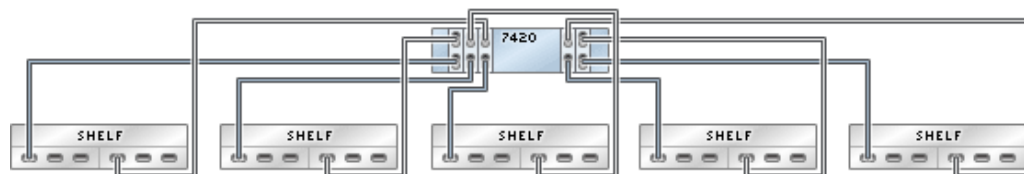


图 228 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

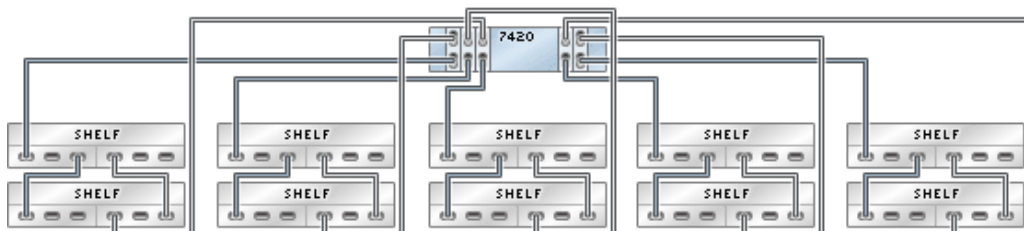
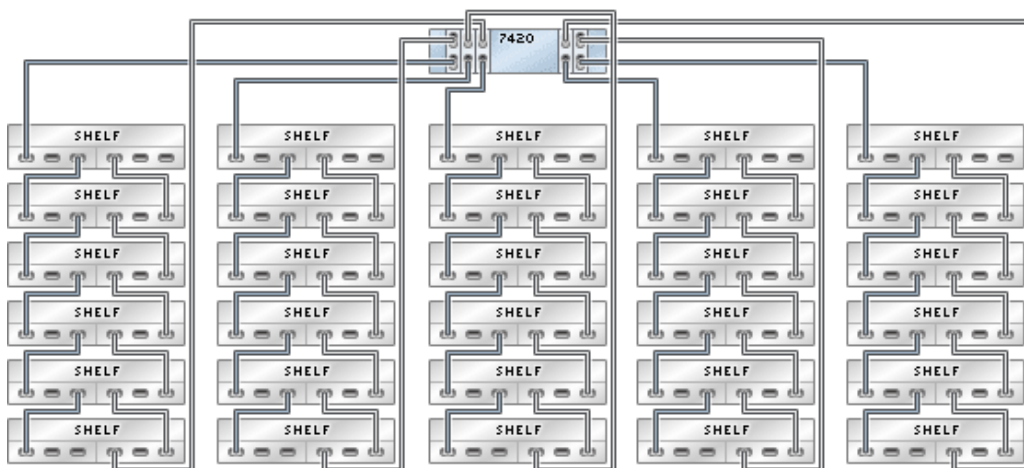


图 229 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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配置。要通过电缆将控制器连接到磁盘机框，请遵循[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 230 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



图 231 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

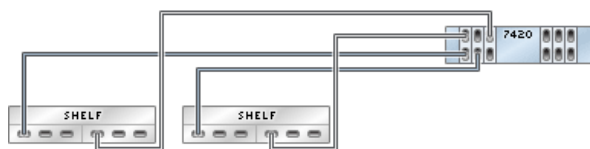


图 232 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

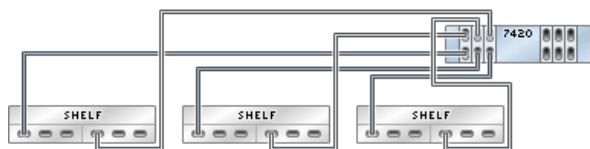


图 233 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



图 234 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

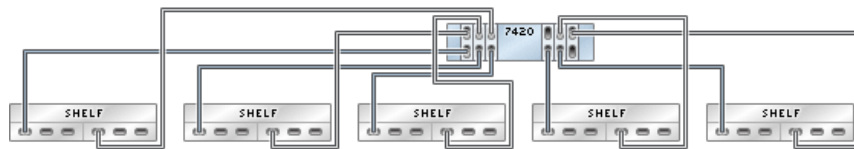


图 235 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

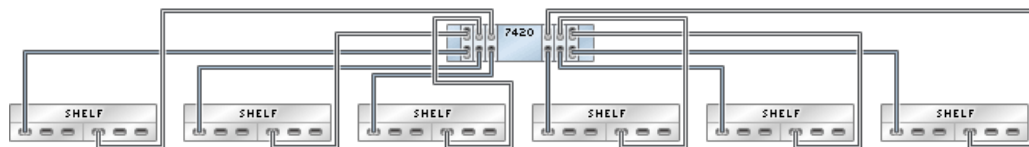


图 236 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

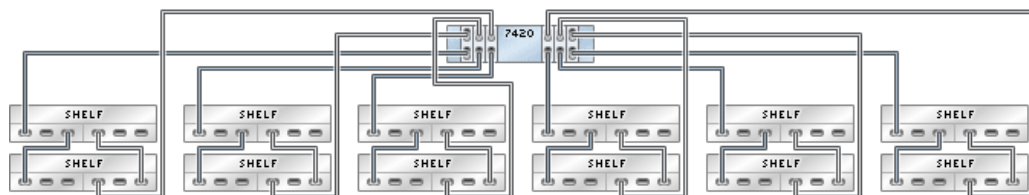
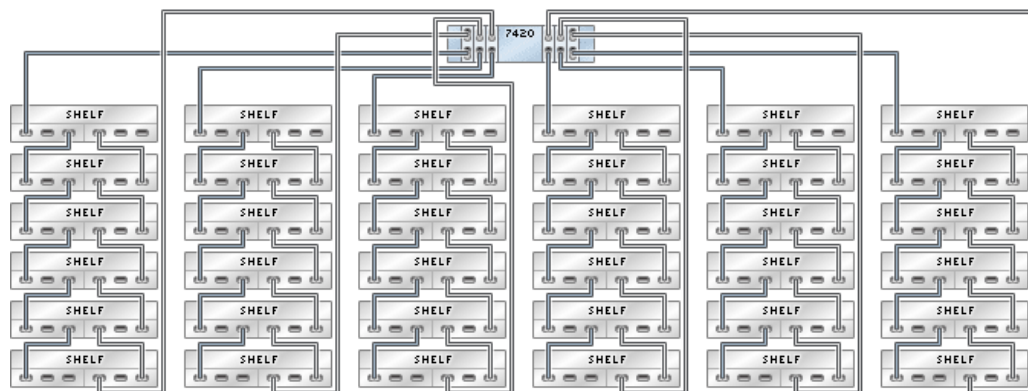


图 237 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 238 具有两个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

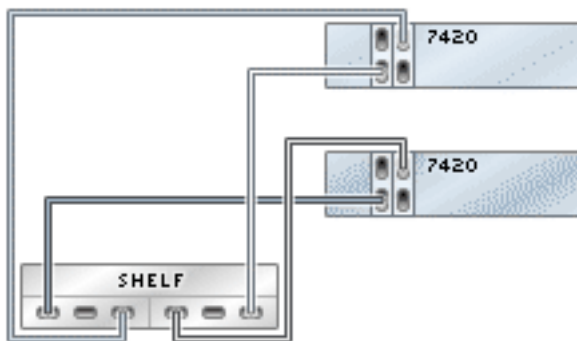


图 239 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

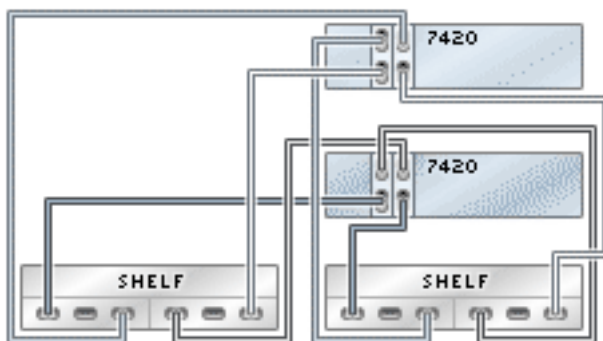


图 240 具有两个 HBA 且通过两个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

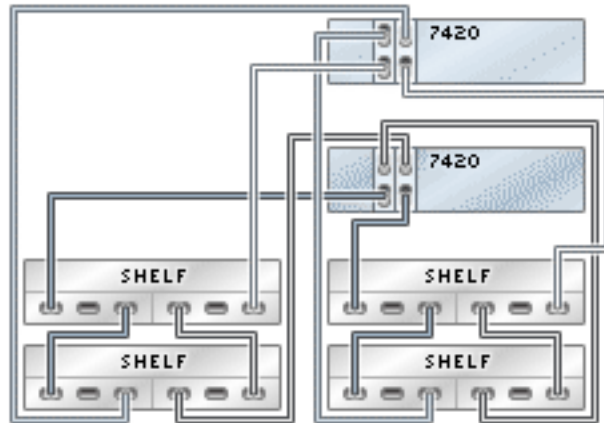
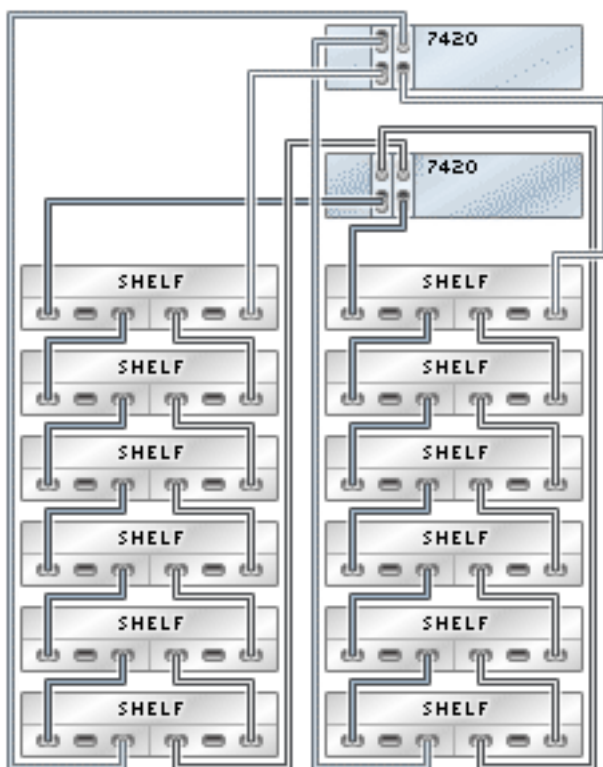


图 241 具有两个 HBA 且通过两个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 242 具有三个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

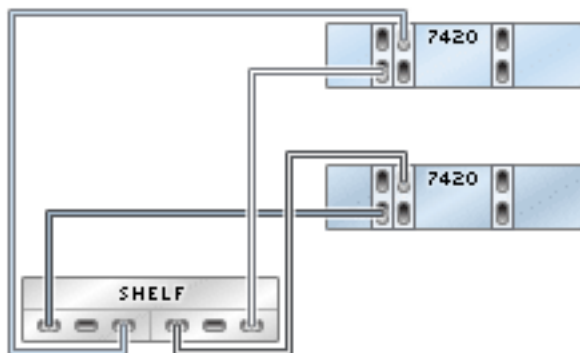


图 243 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

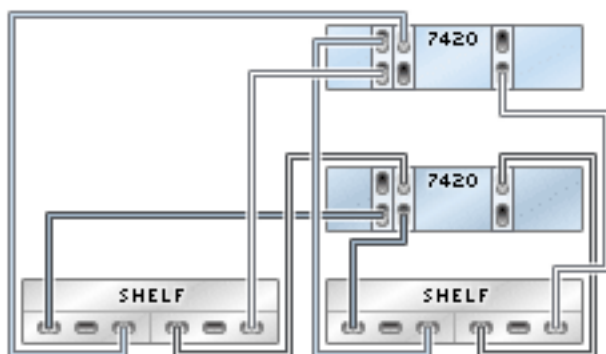


图 244 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

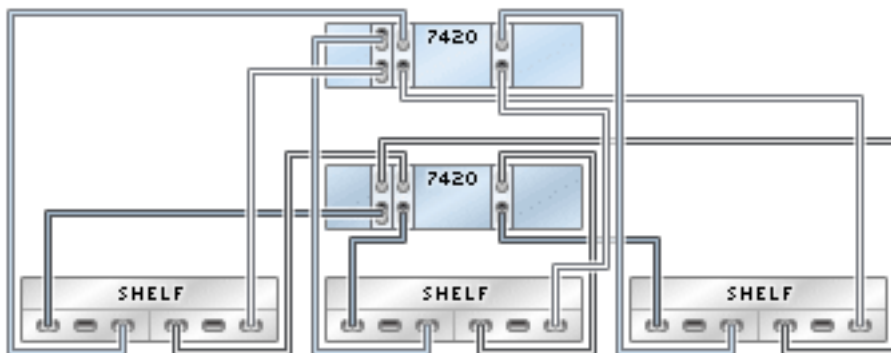


图 245 具有三个 HBA 且通过三个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

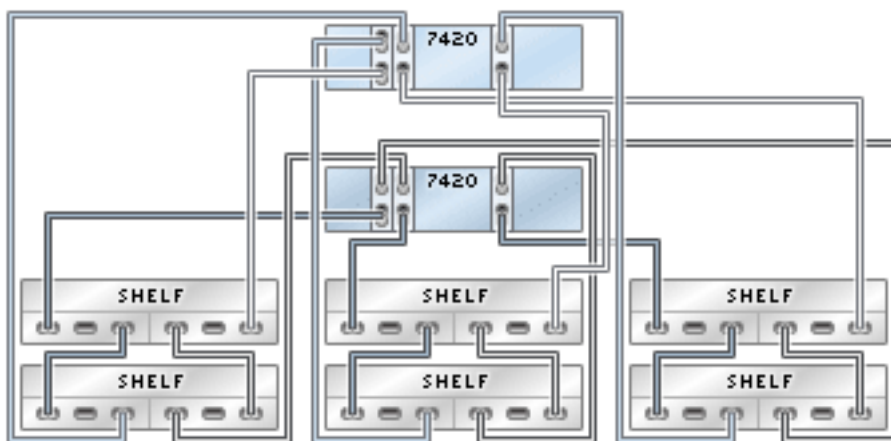
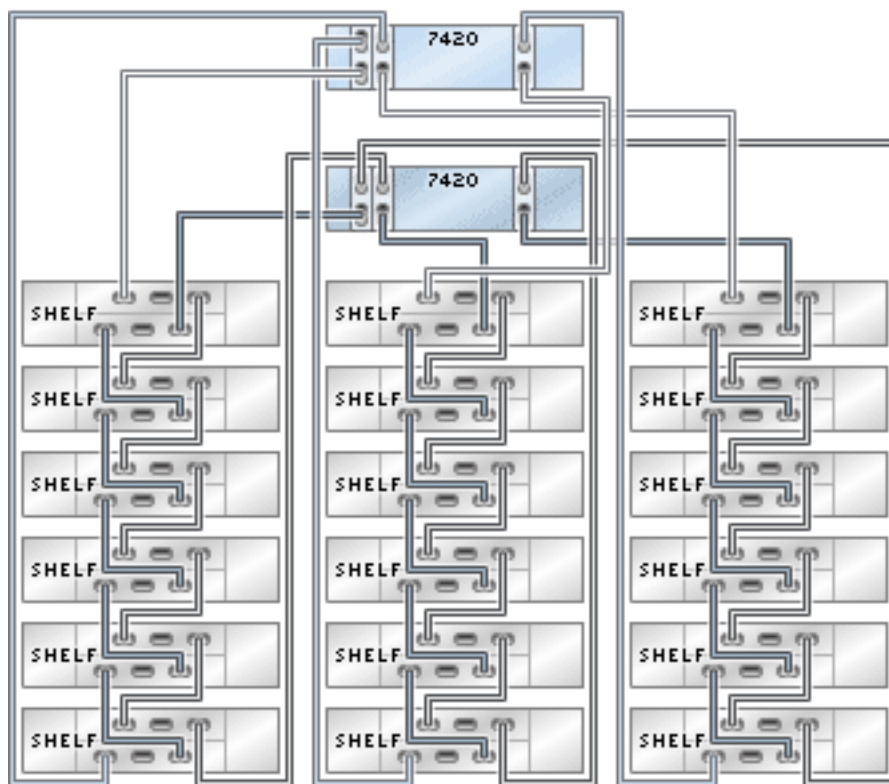


图 246 具有三个 HBA 且通过三个链连接到十八个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 247 具有四个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

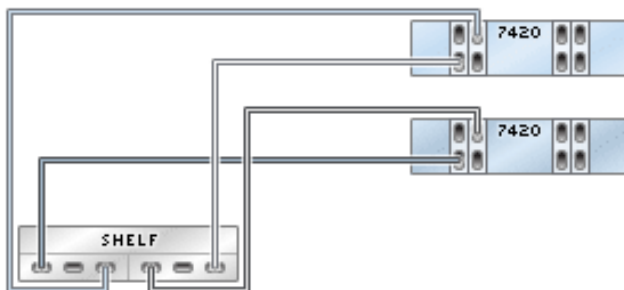


图 248 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

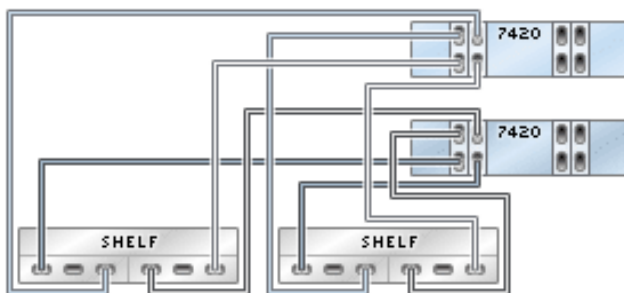


图 249 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

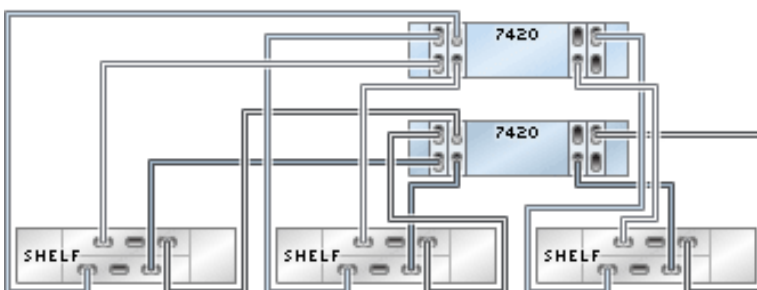


图 250 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

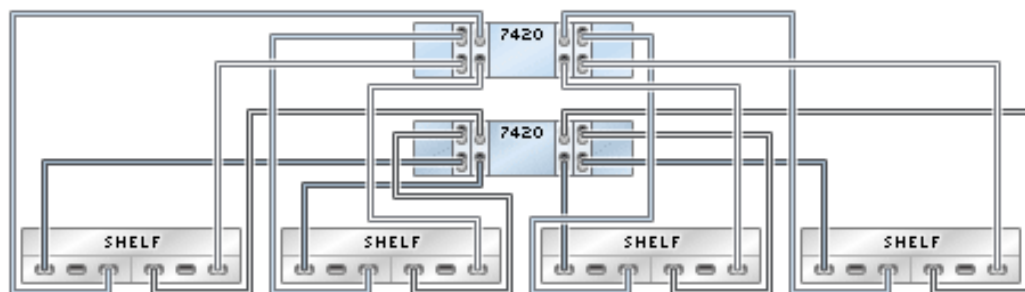


图 251 具有四个 HBA 且通过四个链连接到八个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

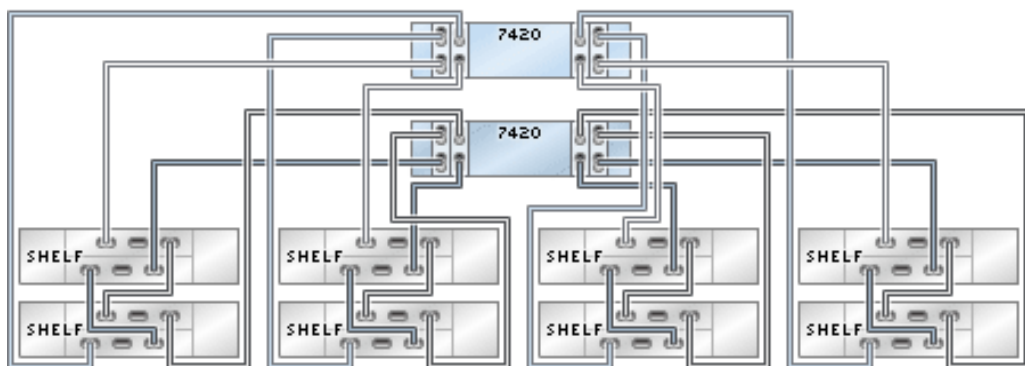
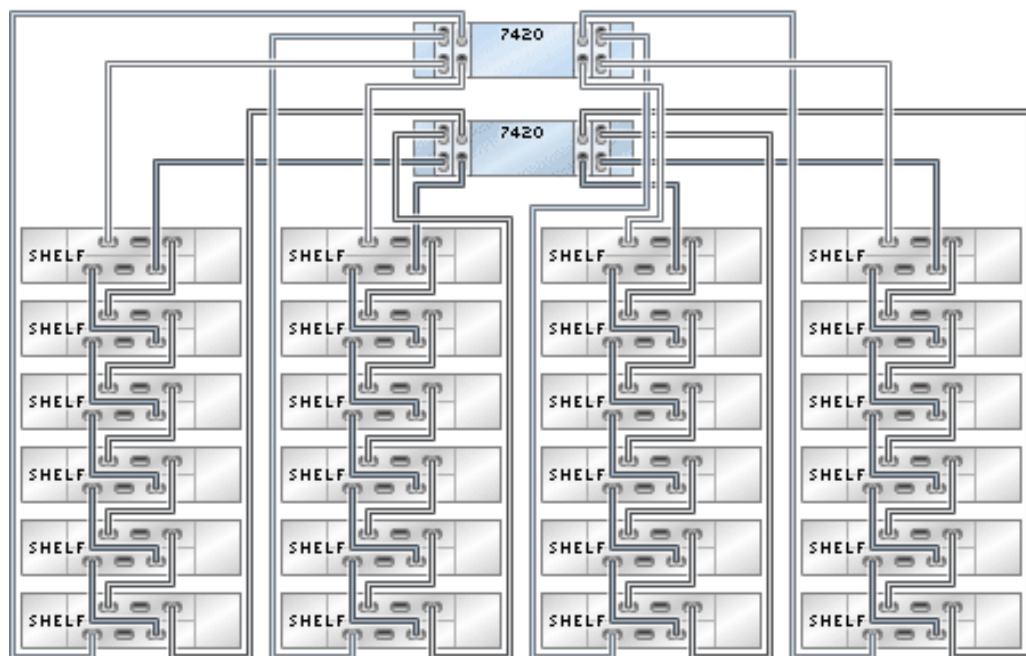


图 252 具有四个 HBA 且通过四个链连接到二十四 个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

图 253 具有五个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

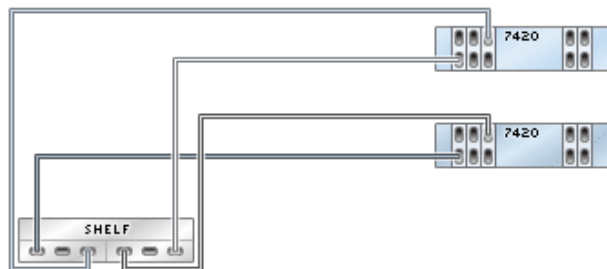


图 254 具有五个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

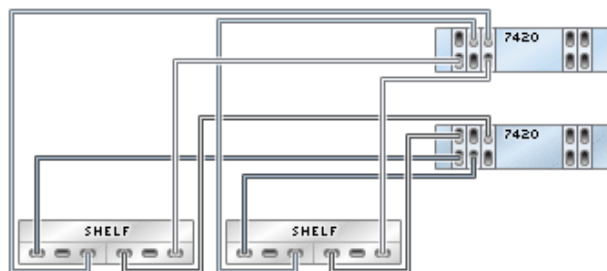


图 255 具有五个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

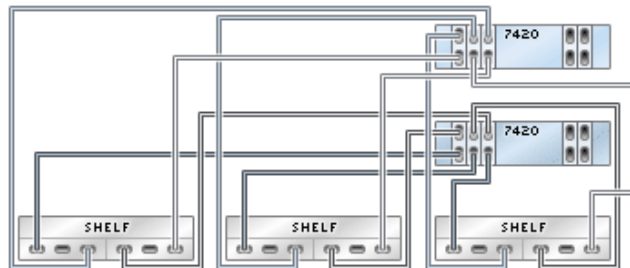


图 256 具有五个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

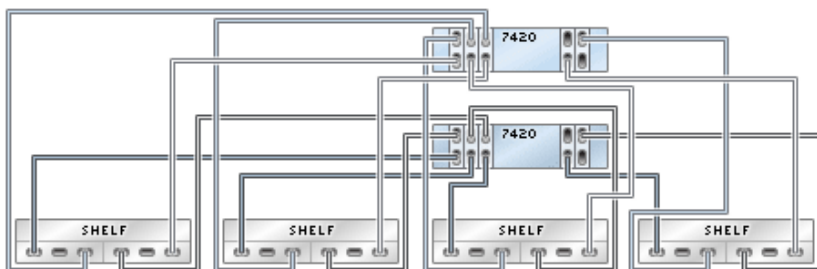


图 257 具有五个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

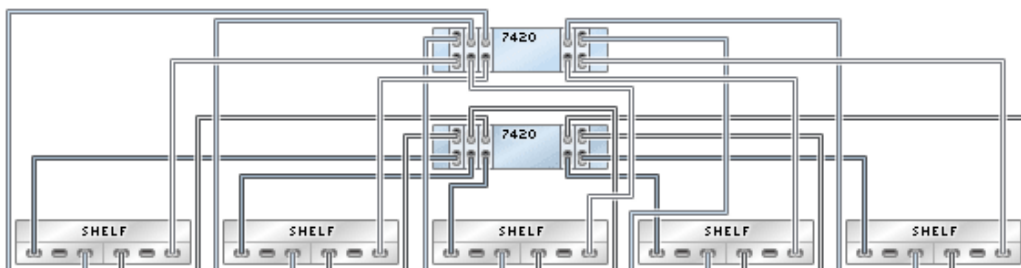


图 258 具有五个 HBA 且通过五个链连接到十个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

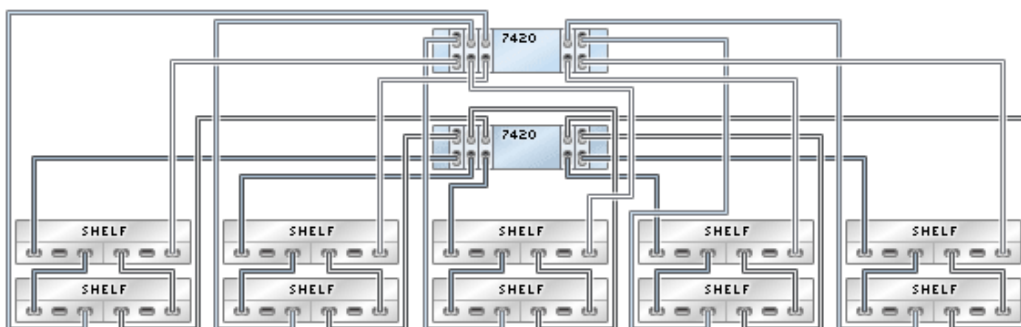
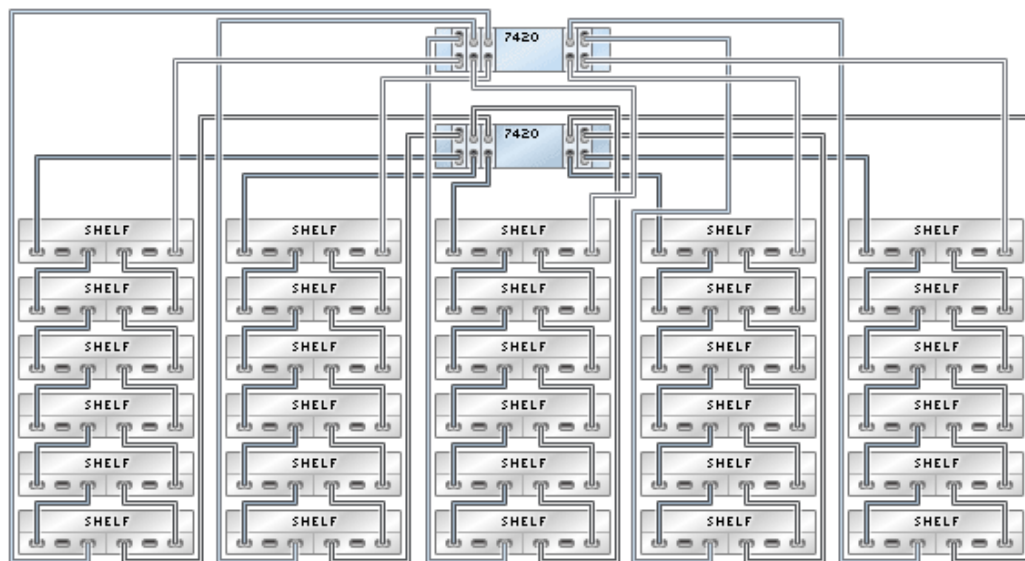


图 259 具有五个 HBA 且通过五个链连接到三十个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 260 具有六个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

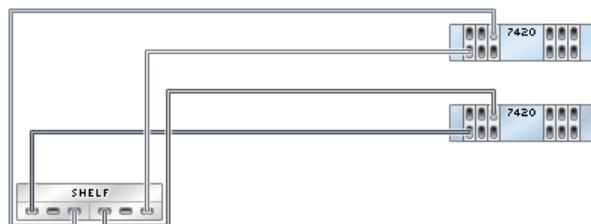


图 261 具有六个 HBA 且通过两个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

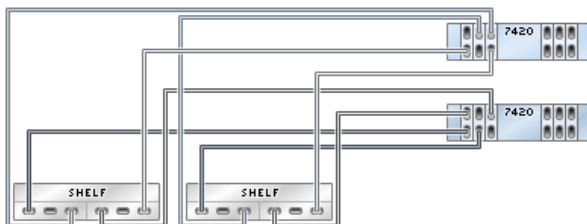


图 262 具有六个 HBA 且通过三个链连接到三个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

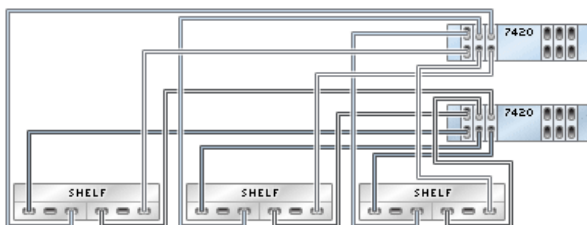


图 263 具有六个 HBA 且通过四个链连接到四个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

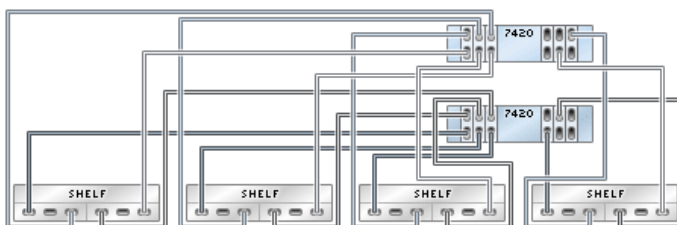


图 264 具有六个 HBA 且通过五个链连接到五个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

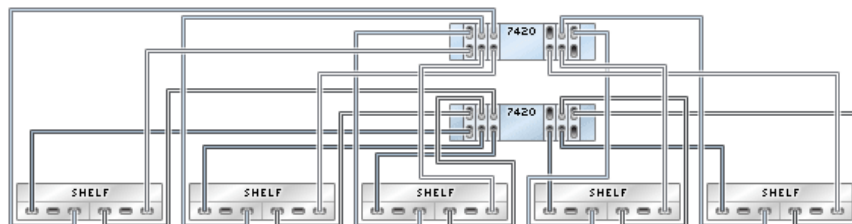


图 265 具有六个 HBA 且通过六个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

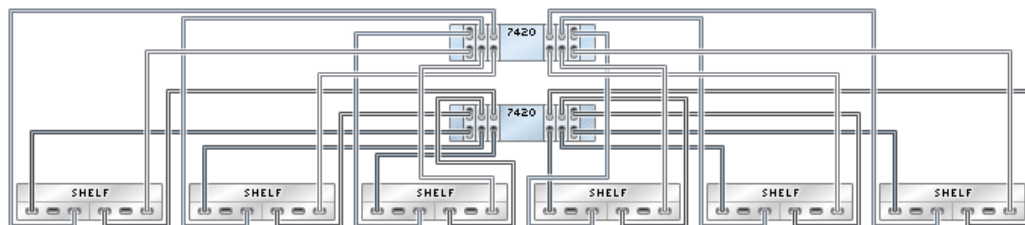


图 266 具有六个 HBA 且通过六个链连接到十二个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

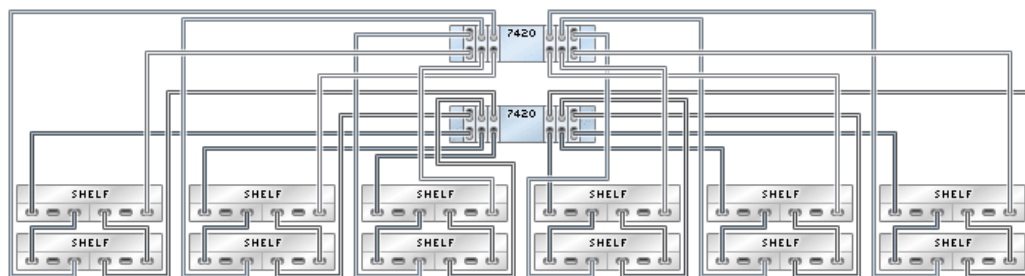
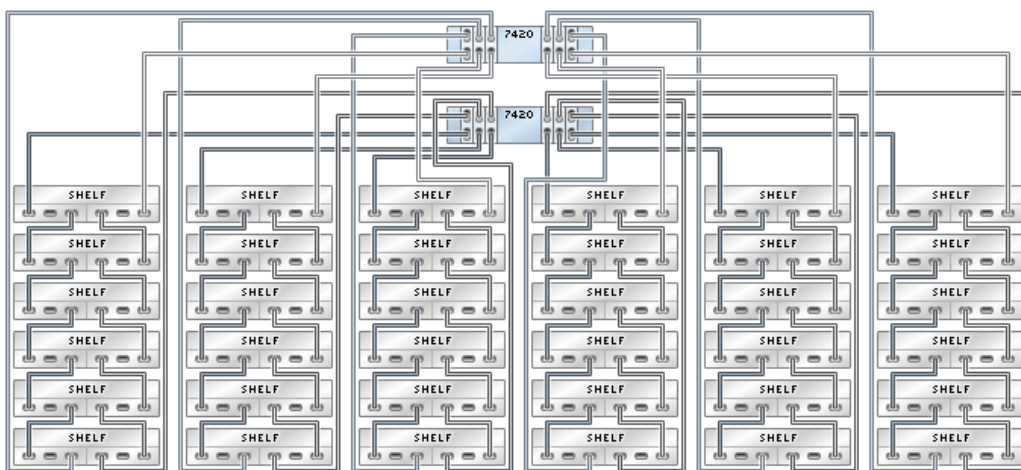


图 267 具有六个 HBA 且通过六个链连接到三十六个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 268 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

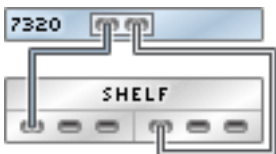


图 269 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

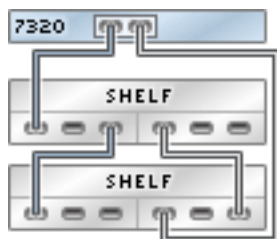
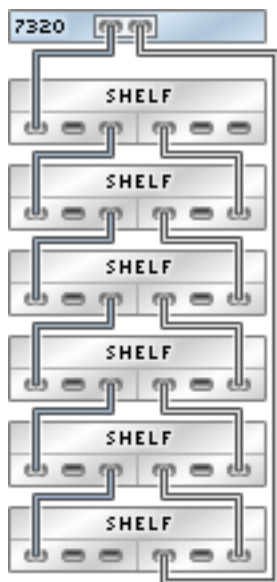


图 270 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 271 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

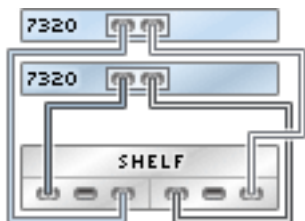


图 272 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的群集控制器

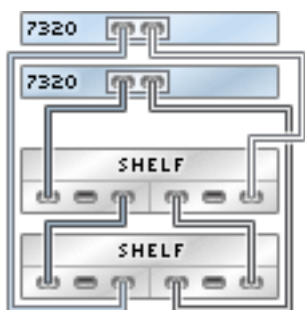
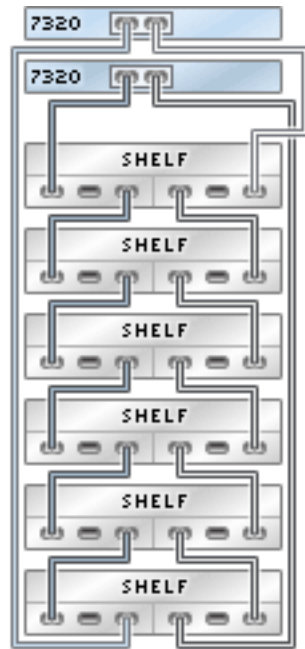


图 273 具有一个 HBA 且通过单个链连接到六个 Sun Disk Shelf 的群集控制器



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

注 - 有关硬件端口位置，请参见“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。

图 274 具有一个 HBA 且通过单个链连接到一个 Sun Disk Shelf 的单机控制器

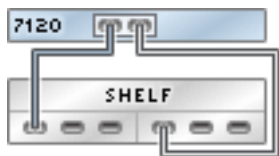
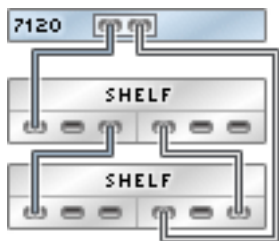


图 275 具有一个 HBA 且通过单个链连接到两个 Sun Disk Shelf 的单机控制器



混合 DE2-24 和 Sun Disk Shelf

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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 276 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

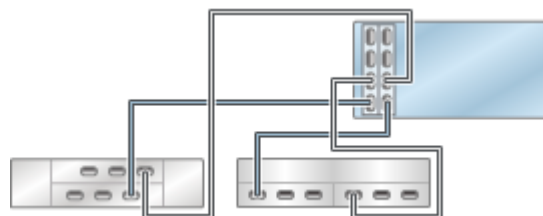


图 277 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

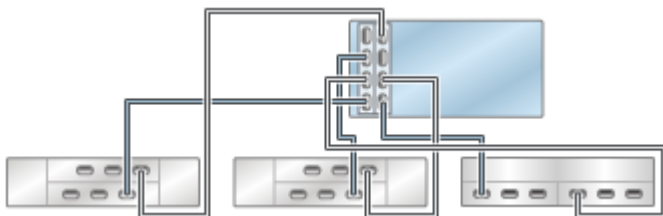


图 278 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

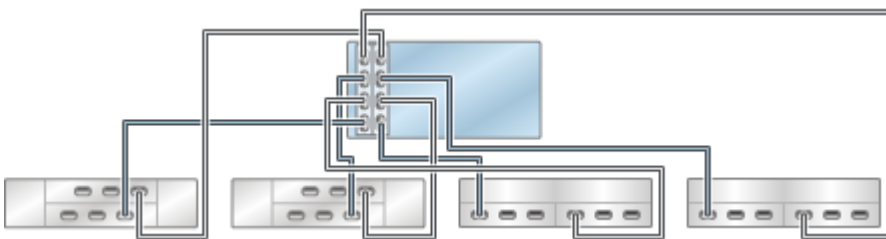


图 279 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

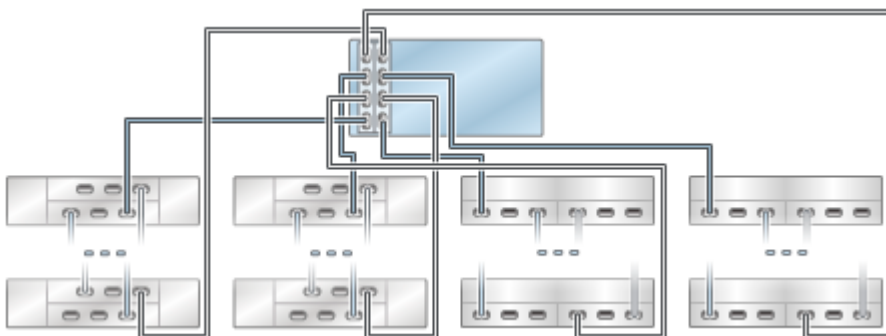


图 280 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

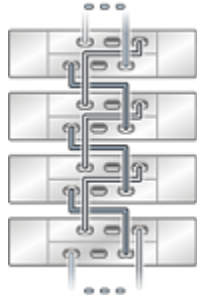
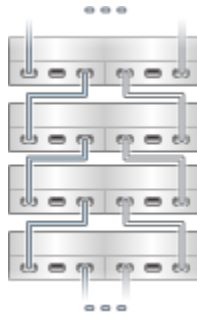


图 281 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 282 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 283 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

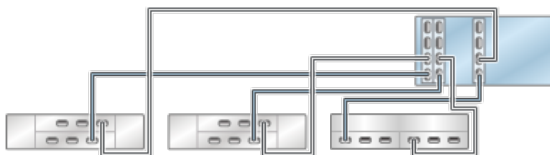


图 284 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

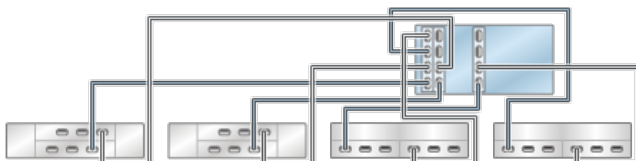


图 285 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

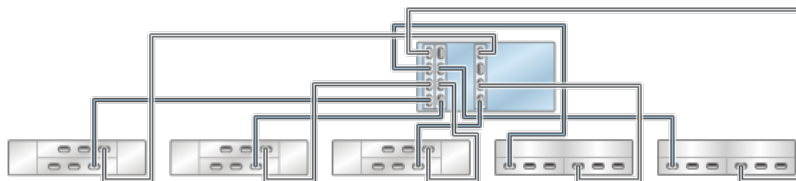


图 286 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

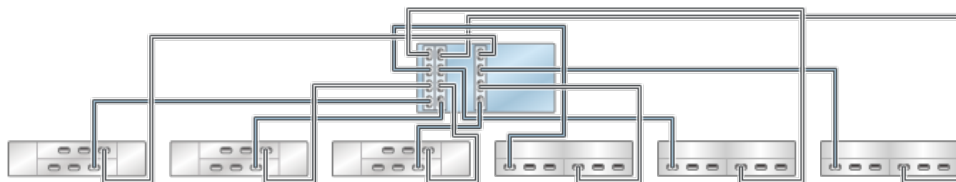


图 287 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

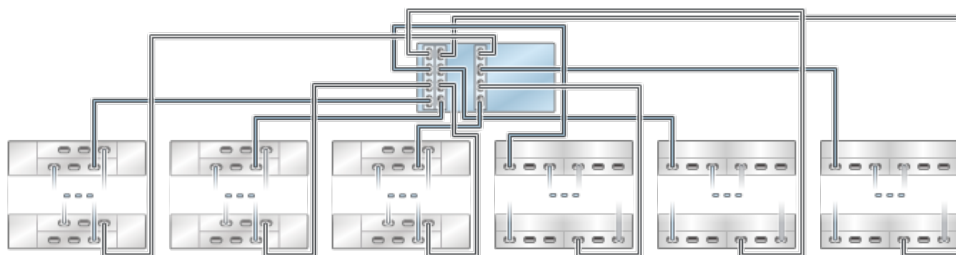


图 288 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

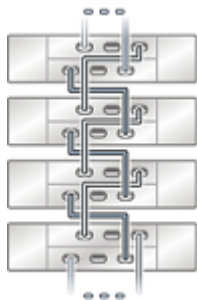
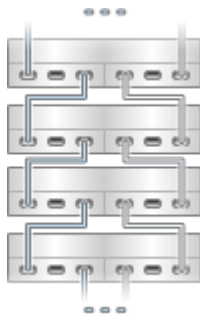


图 289 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 290 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 291 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

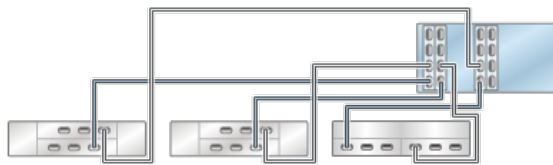


图 292 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)



图 293 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

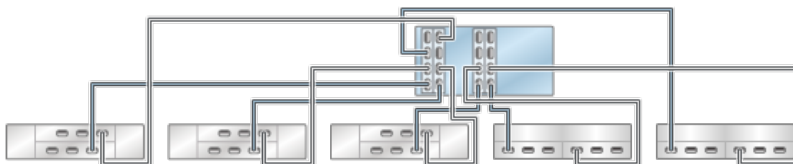


图 294 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

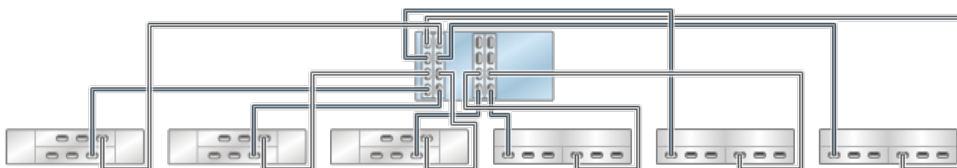


图 295 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

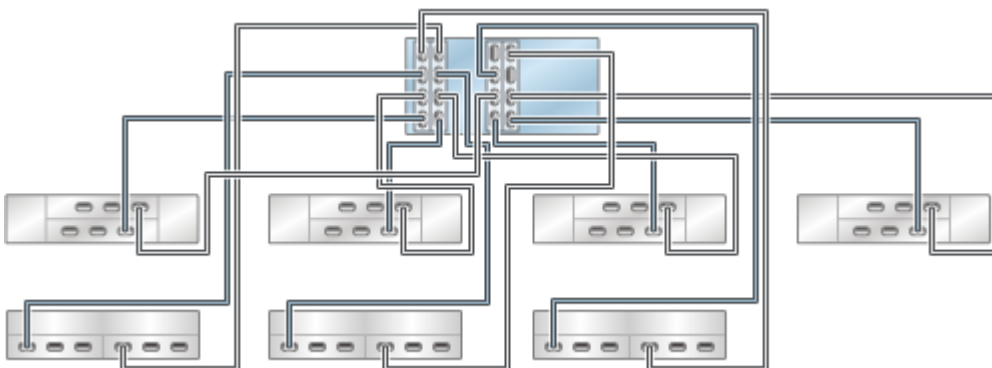


图 296 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

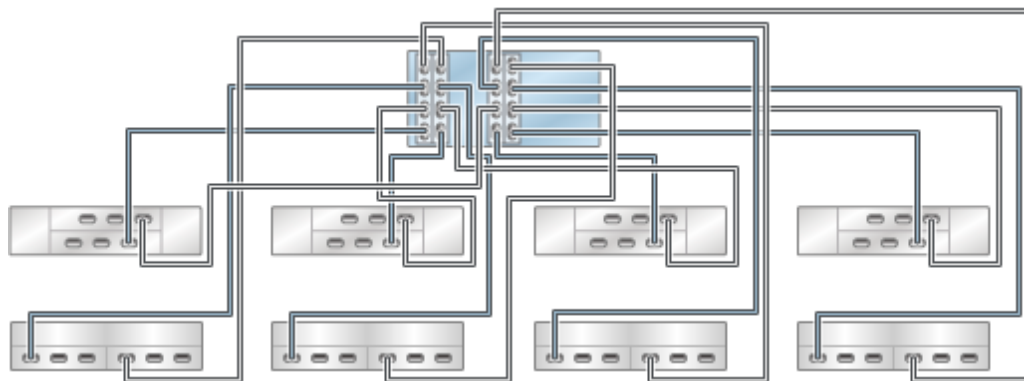


图 297 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

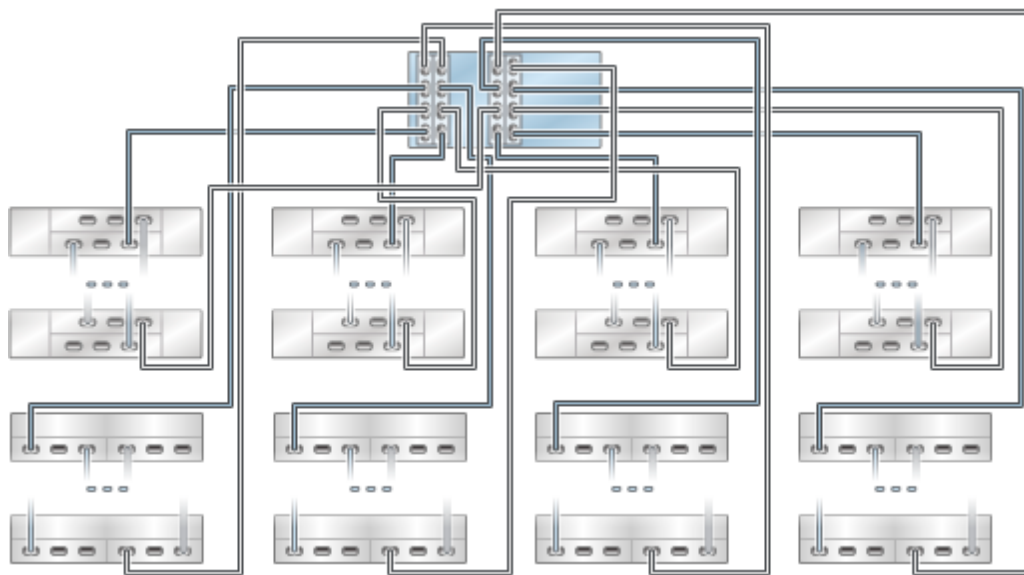


图 298 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

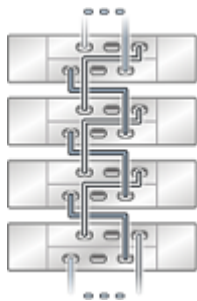
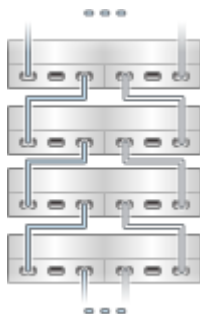


图 299 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 300 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

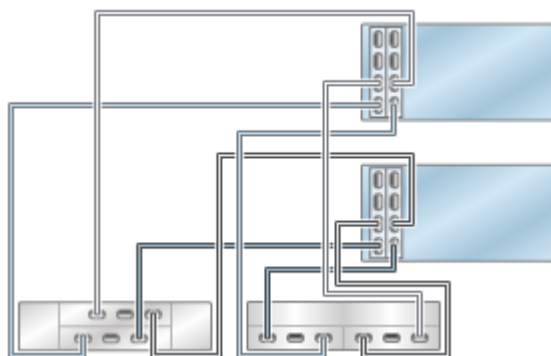


图 301 具有两个 HBA 且通过两个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

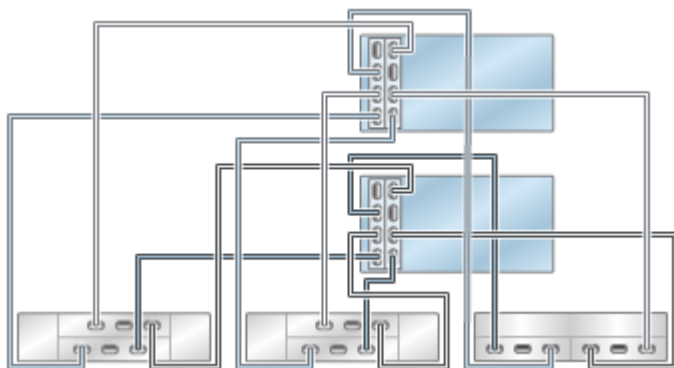


图 302 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

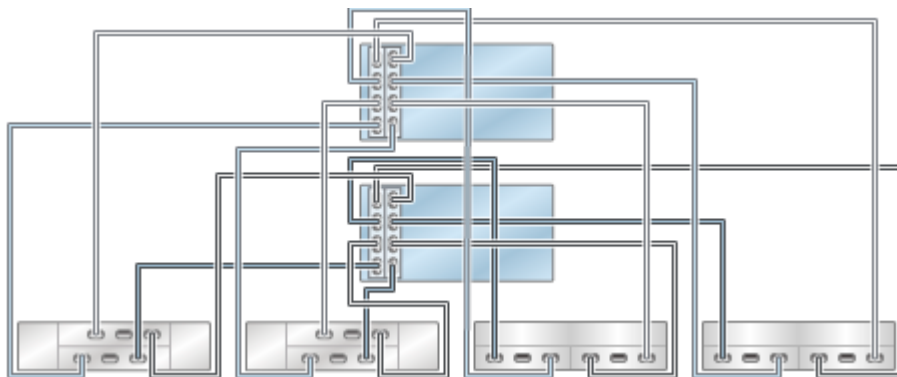


图 303 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

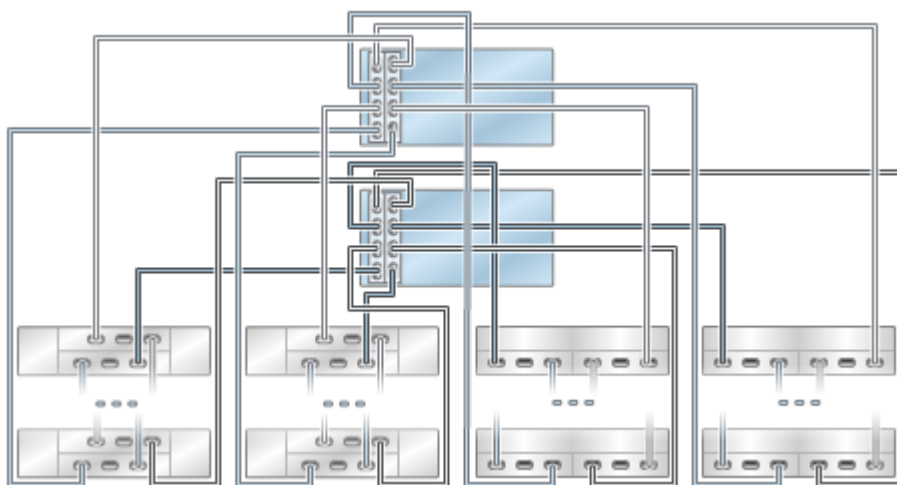


图 304 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

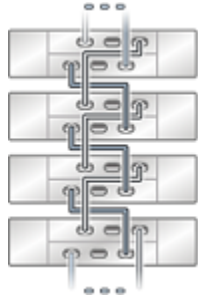
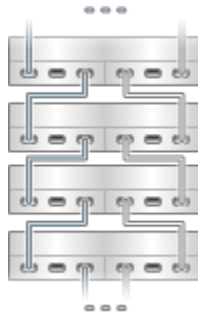


图 305 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 306 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

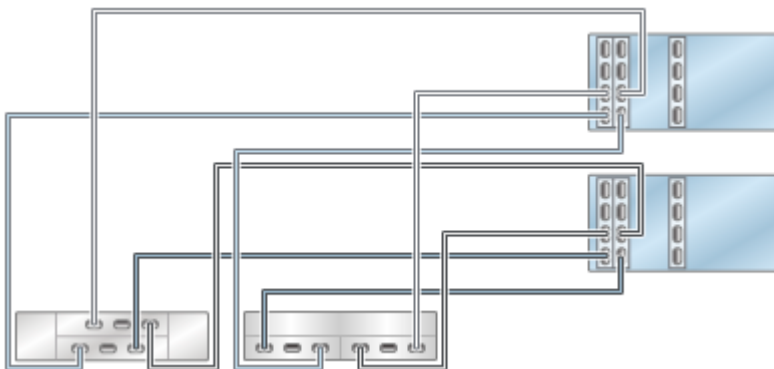


图 307 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

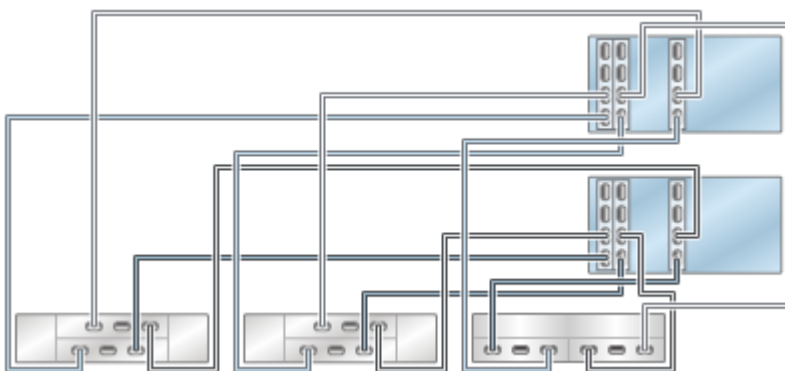


图 308 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

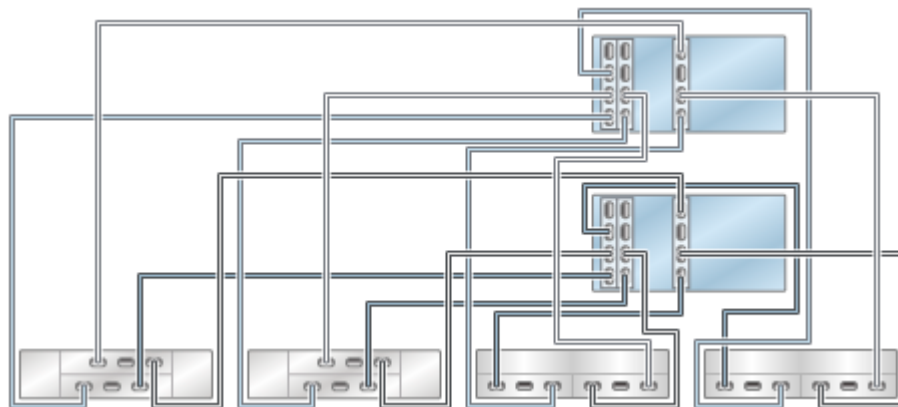


图 309 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

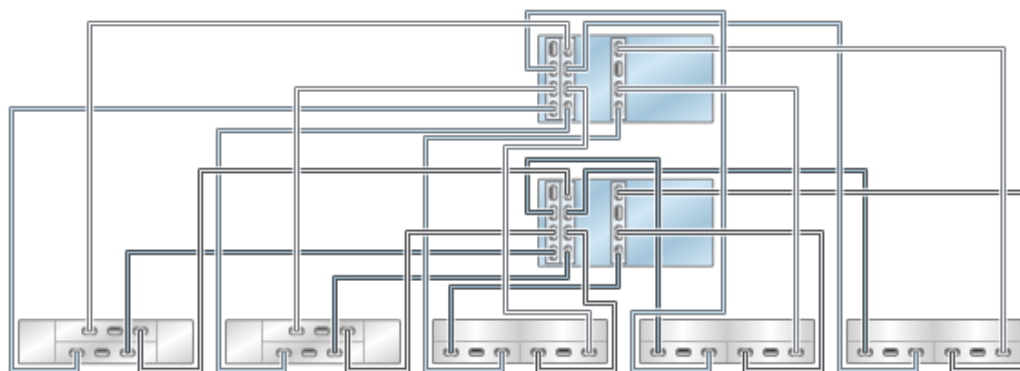


图 310 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

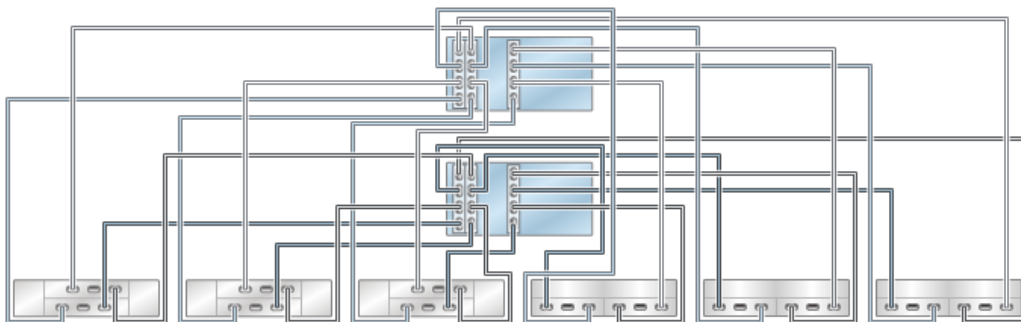


图 311 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

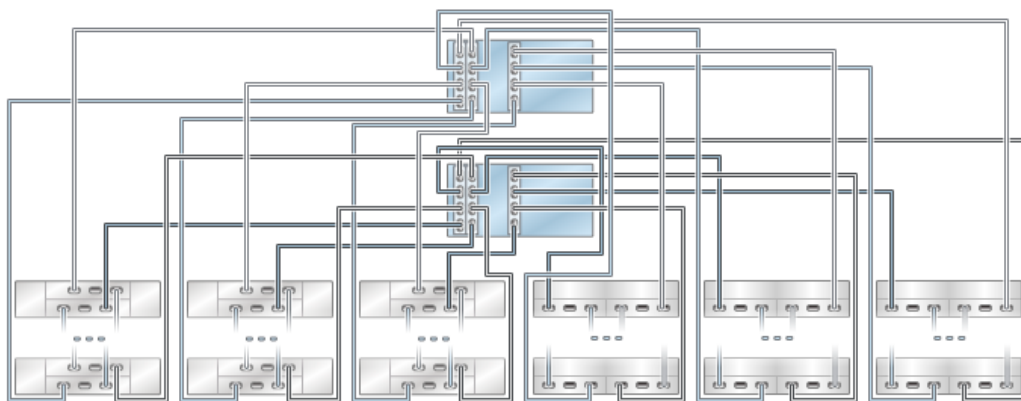


图 312 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

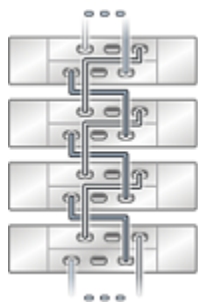
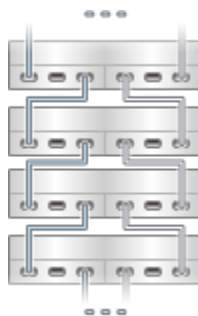


图 313 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 314 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

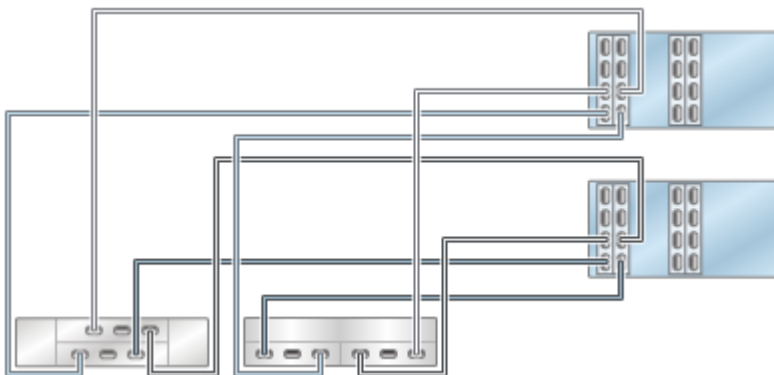


图 315 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

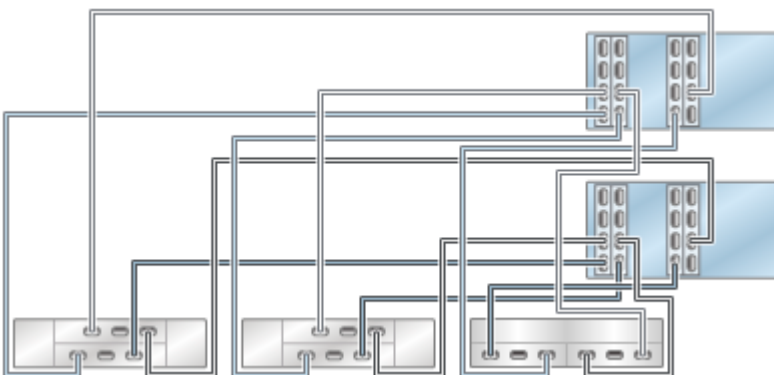


图 316 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

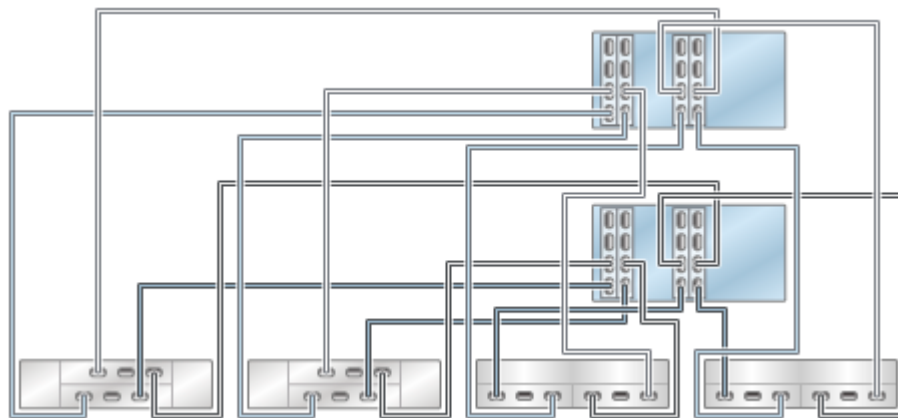


图 317 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

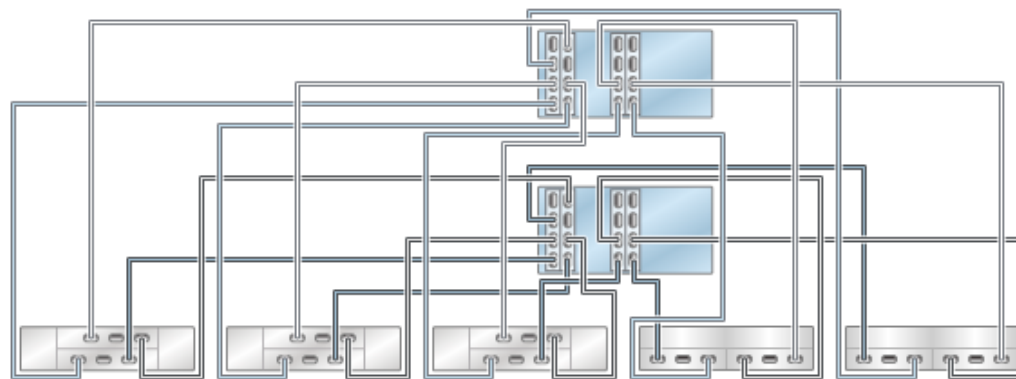


图 318 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

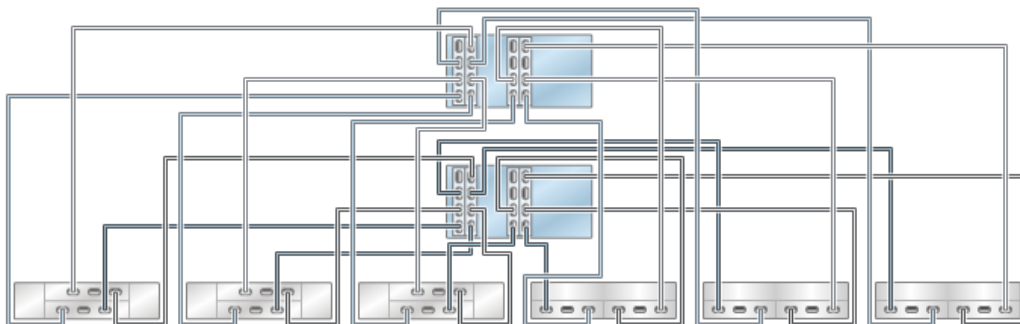


图 319 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

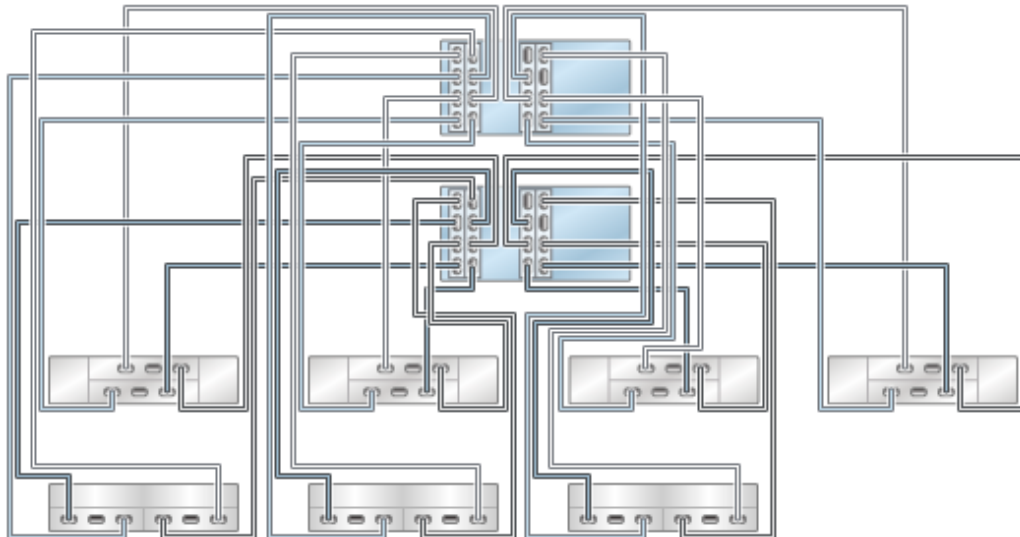


图 320 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在顶部）

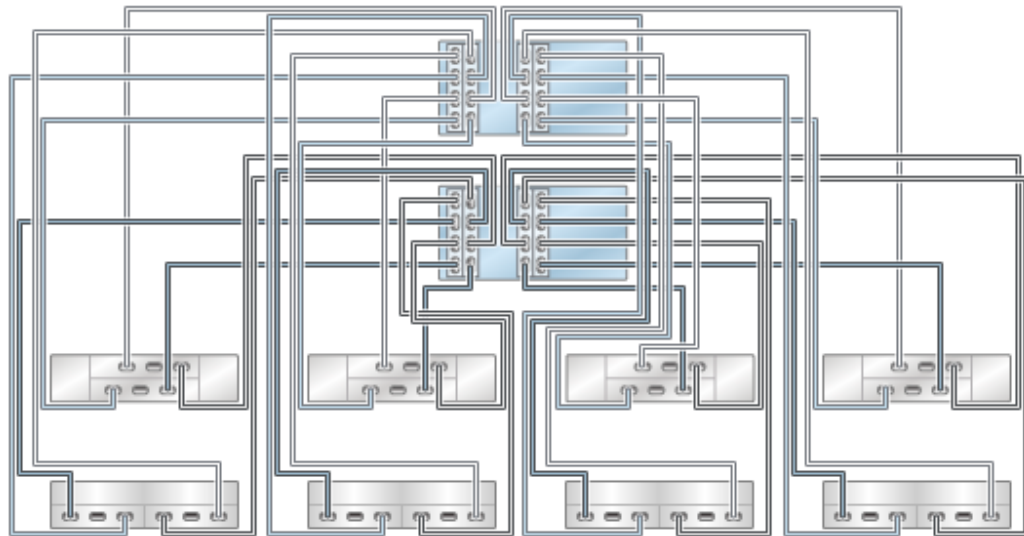


图 321 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在顶部）

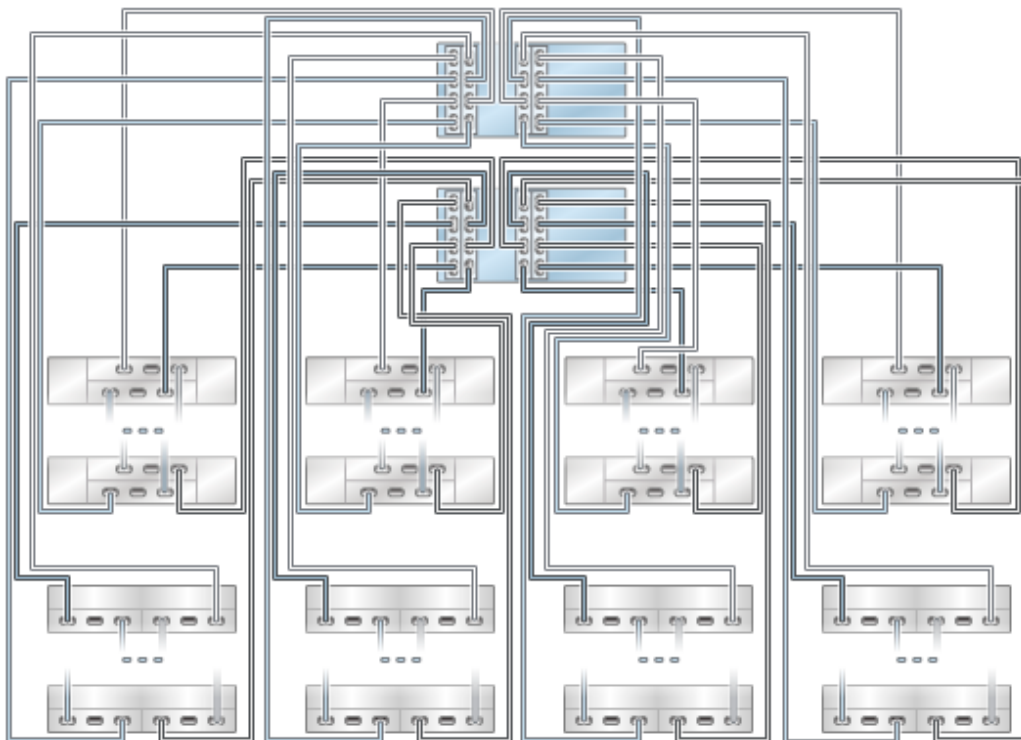


图 322 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

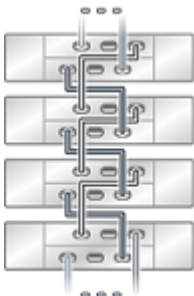
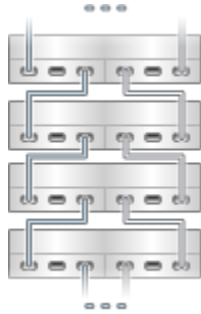


图 323 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 324 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

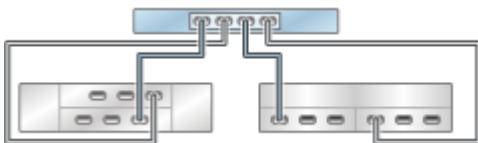


图 325 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

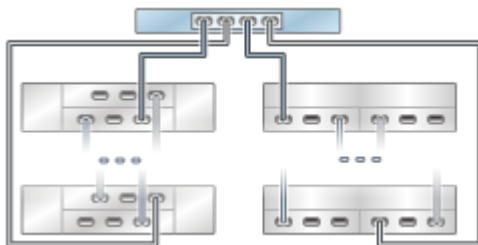


图 326 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

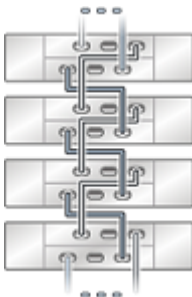
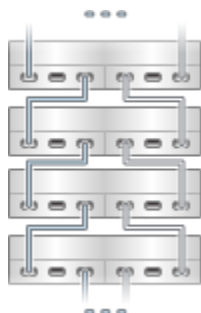


图 327 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 328 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

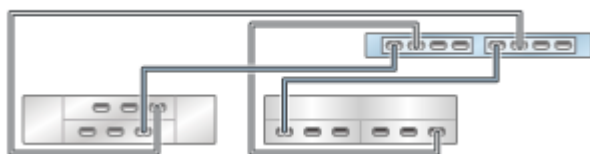


图 329 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

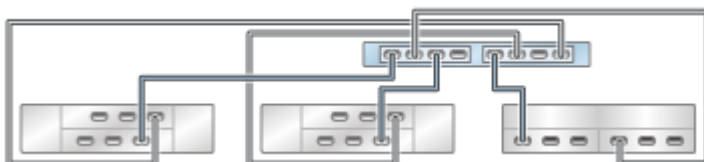


图 330 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

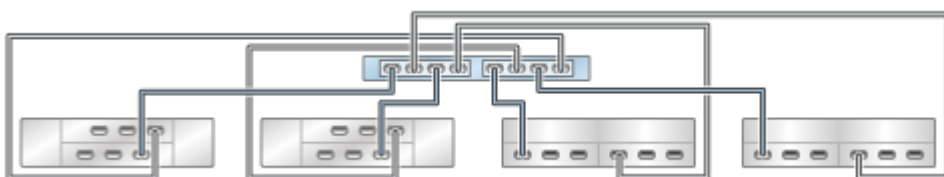


图 331 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

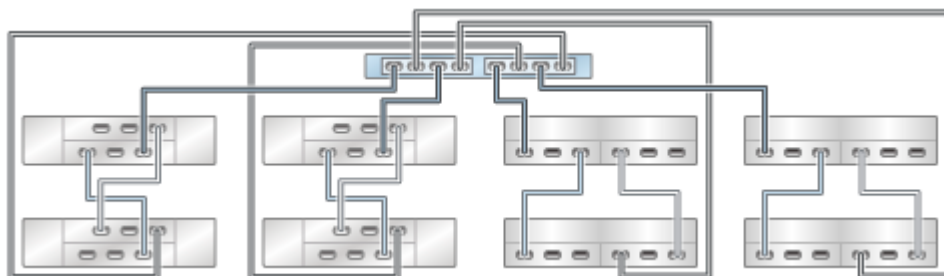


图 332 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

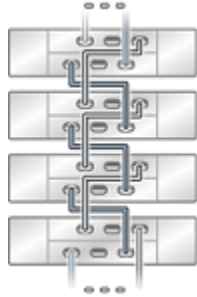
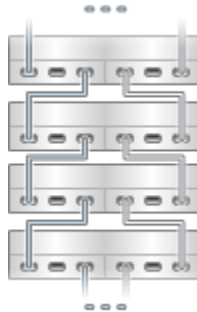


图 333 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 334 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

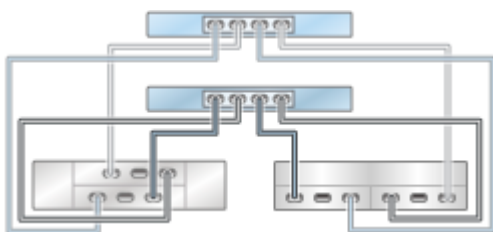


图 335 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

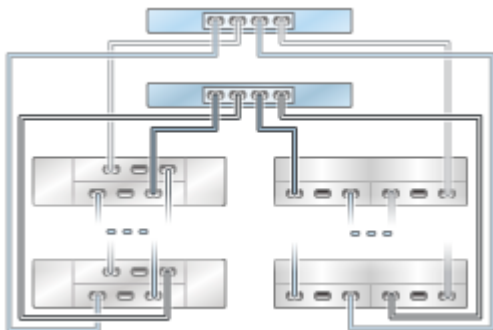


图 336 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

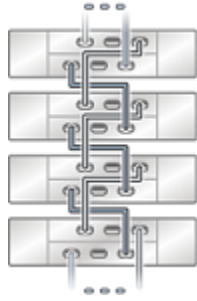
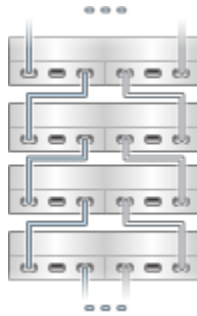


图 337 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 338 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

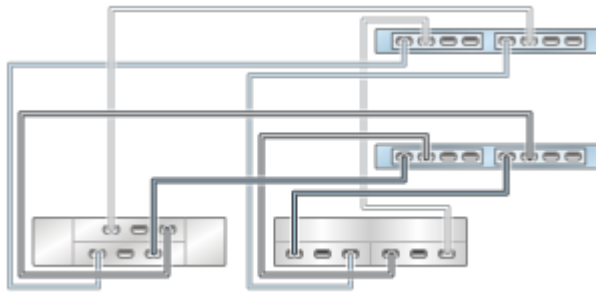


图 339 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

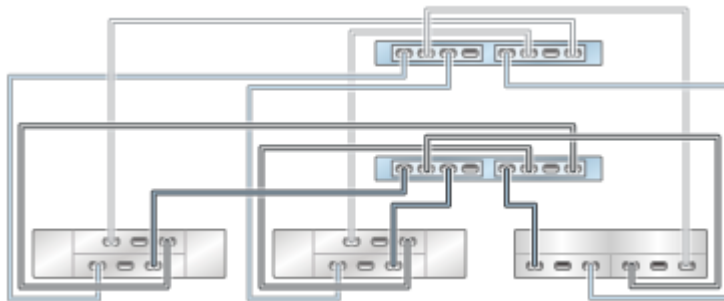


图 340 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

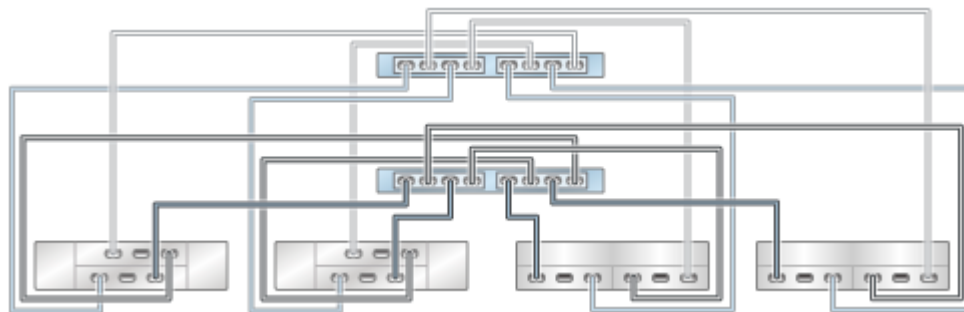


图 341 具有两个 HBA 且通过四个链连接到八个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

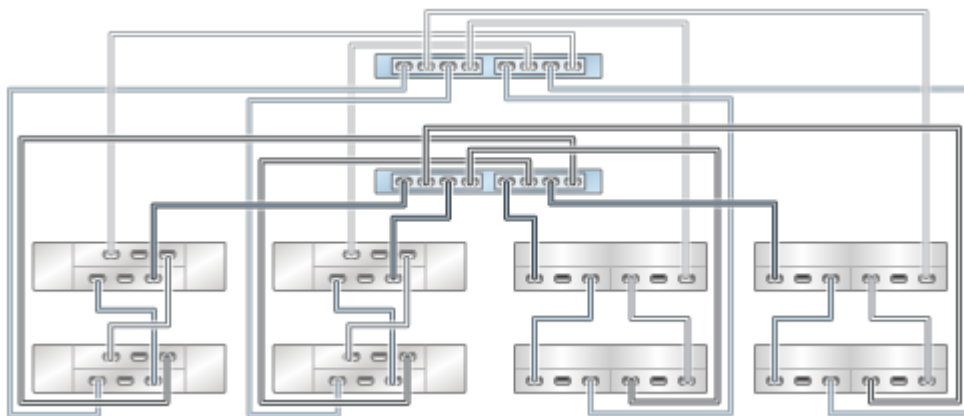


图 342 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

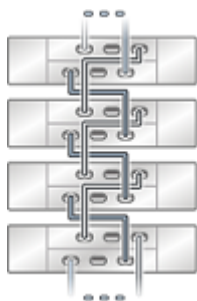
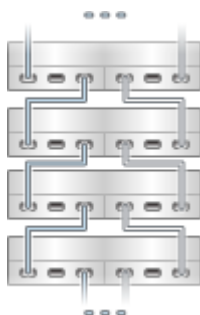


图 343 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 344 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）

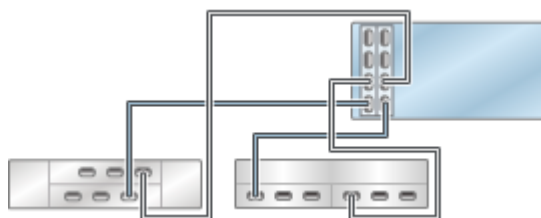


图 345 具有两个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）

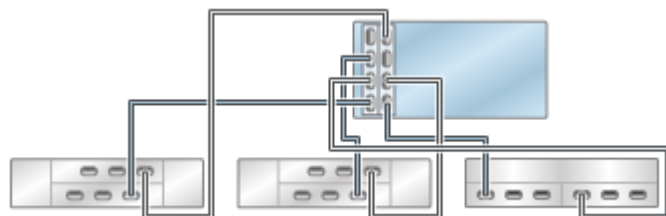


图 346 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

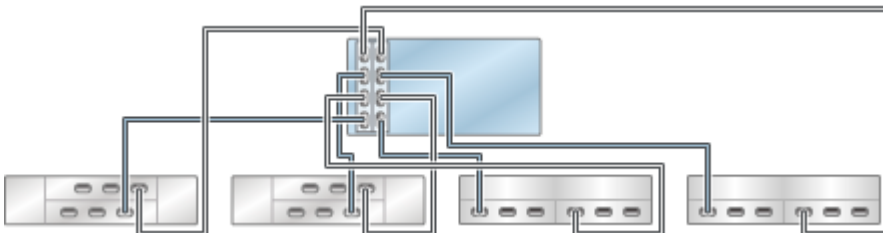


图 347 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

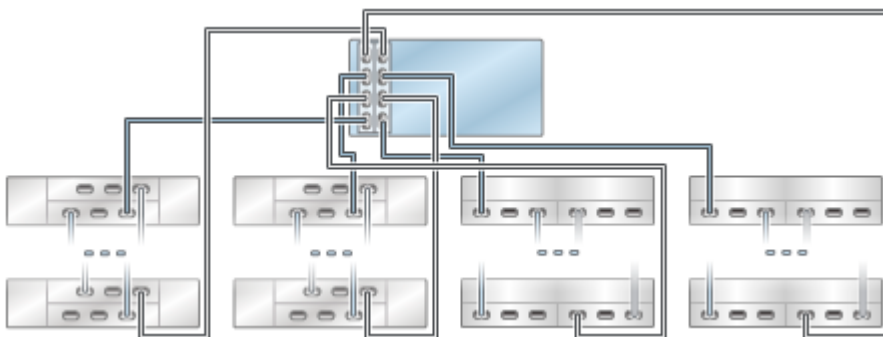


图 348 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

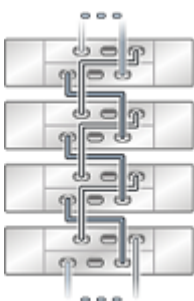
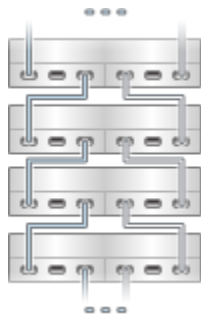


图 349 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 350 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）



图 351 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

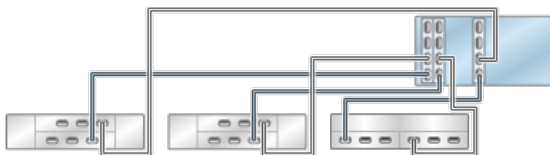


图 352 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

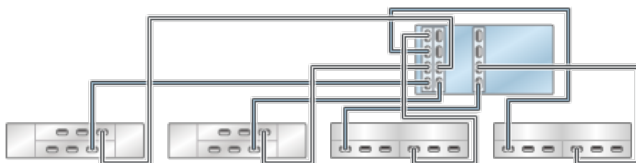


图 353 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

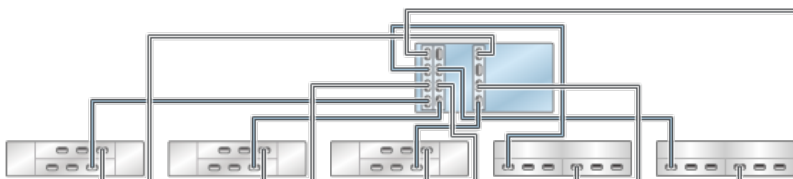


图 354 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）

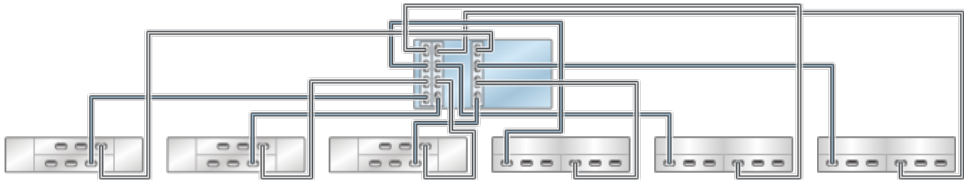


图 355 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）

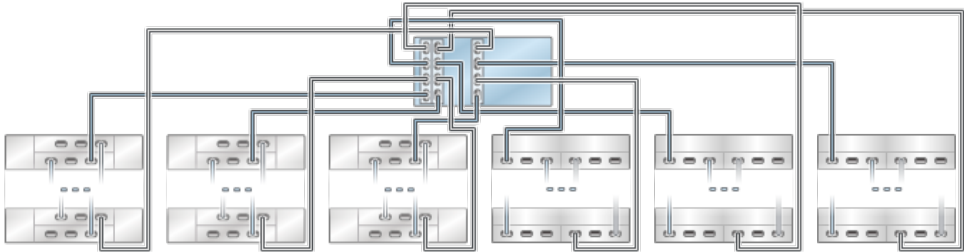


图 356 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

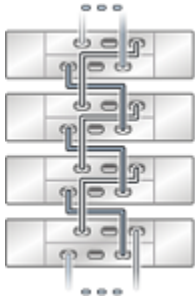
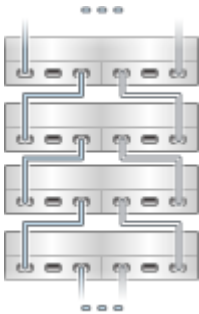


图 357 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 358 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）



图 359 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

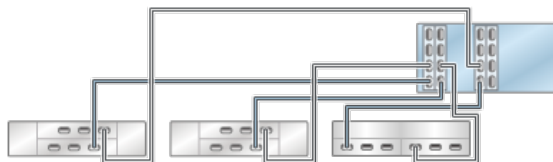


图 360 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

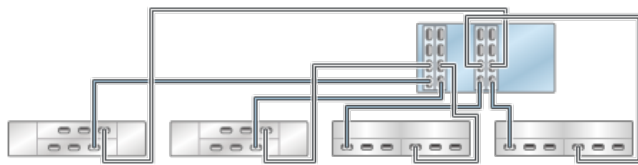


图 361 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

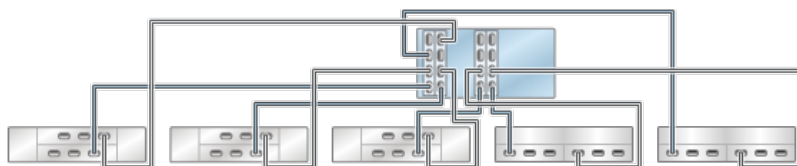


图 362 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

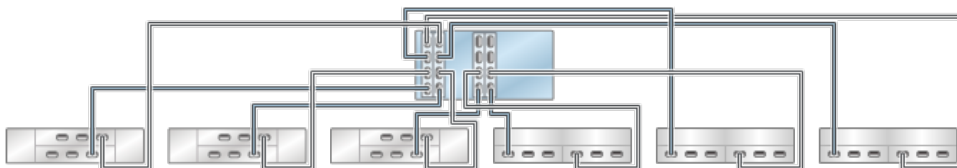


图 363 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在顶部)

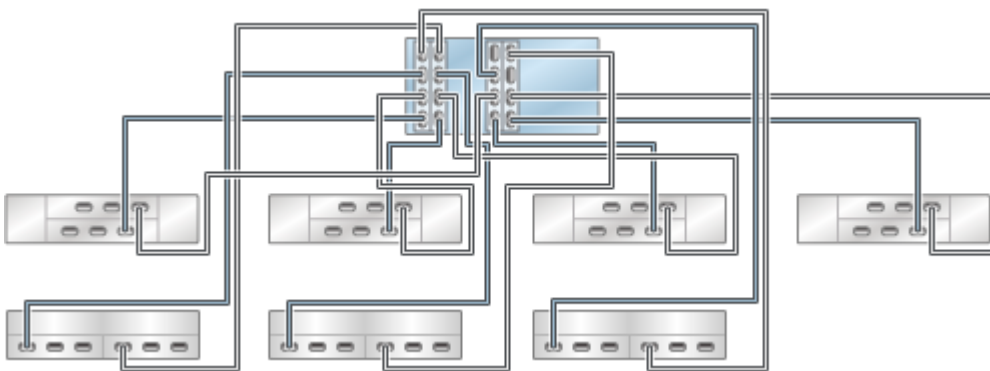


图 364 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在顶部）

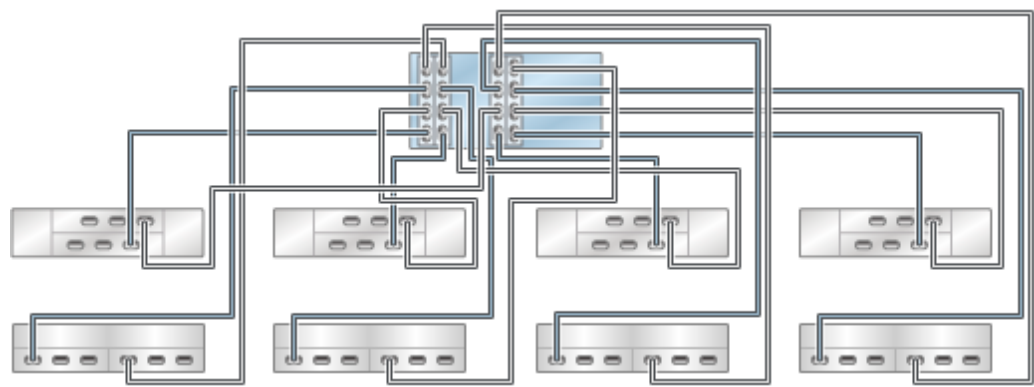


图 365 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在顶部）

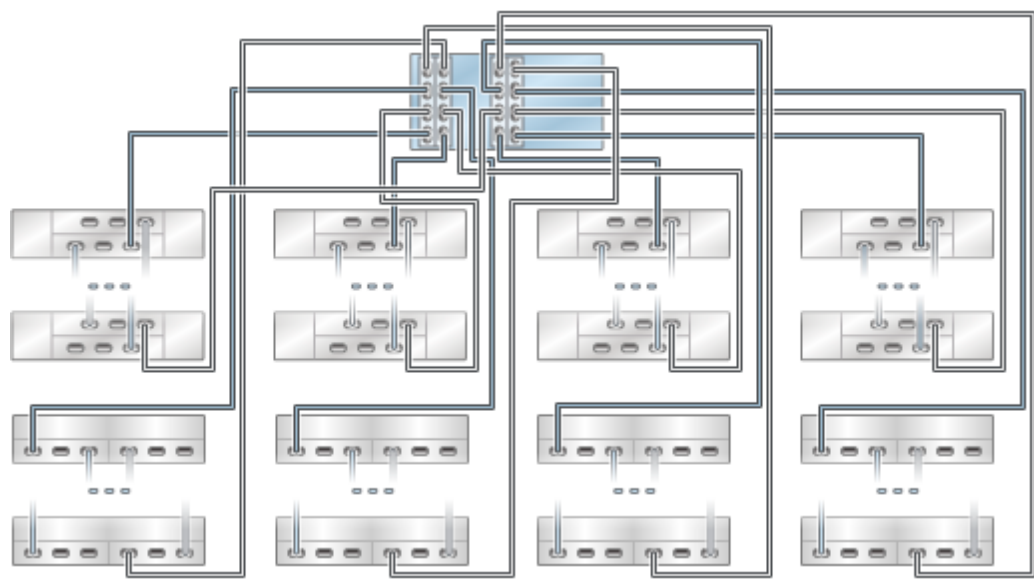


图 366 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

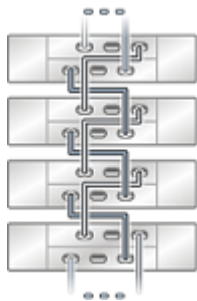
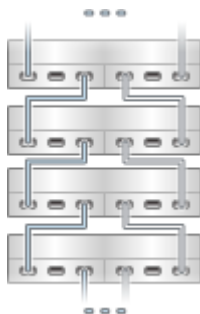


图 367 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 368 具有两个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

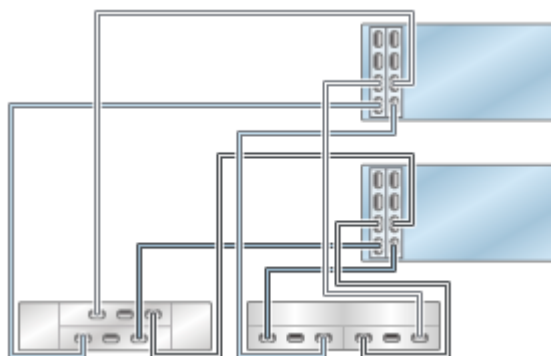


图 369 具有两个 HBA 且通过两个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

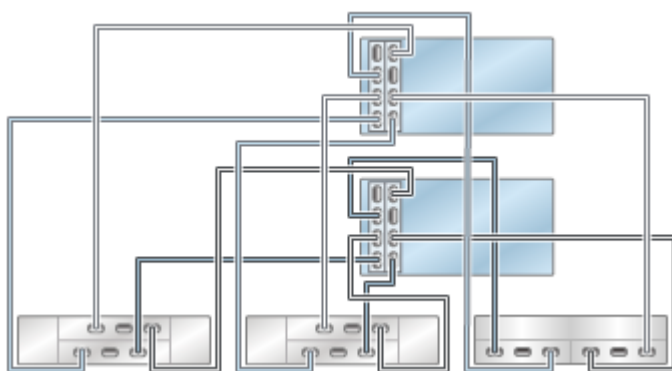


图 370 具有两个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

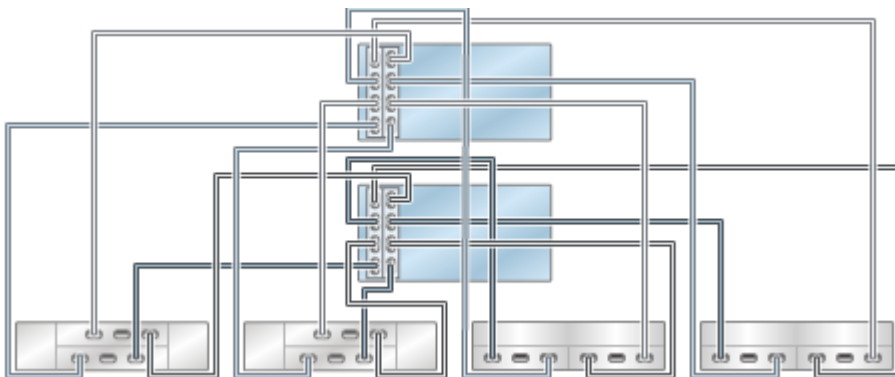


图 371 具有两个 HBA 且通过四个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

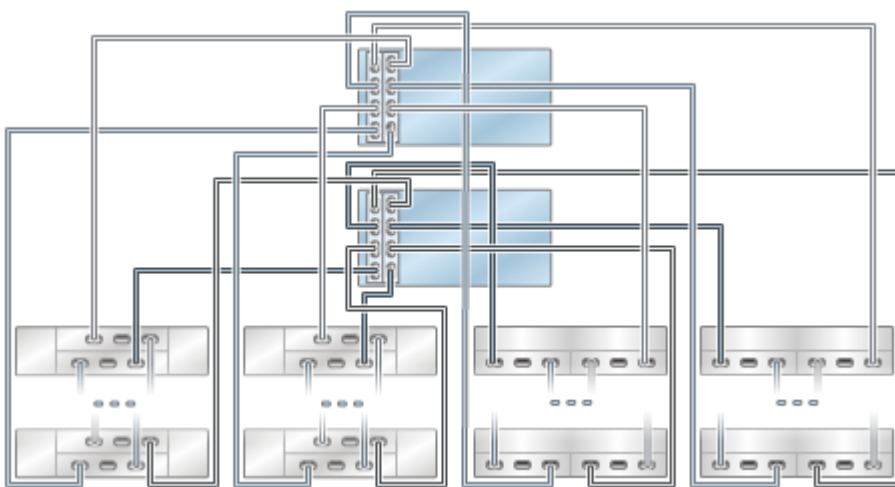


图 372 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

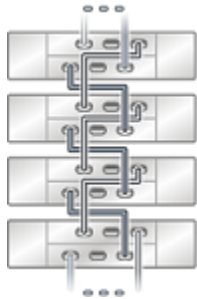
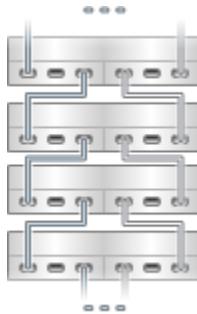


图 373 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)” [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 374 具有三个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

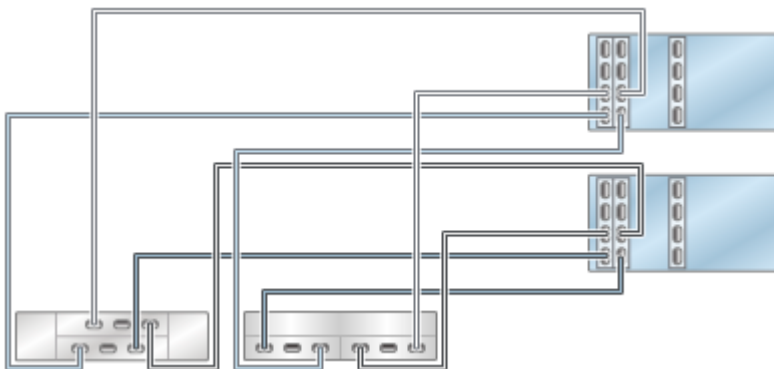


图 375 具有三个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

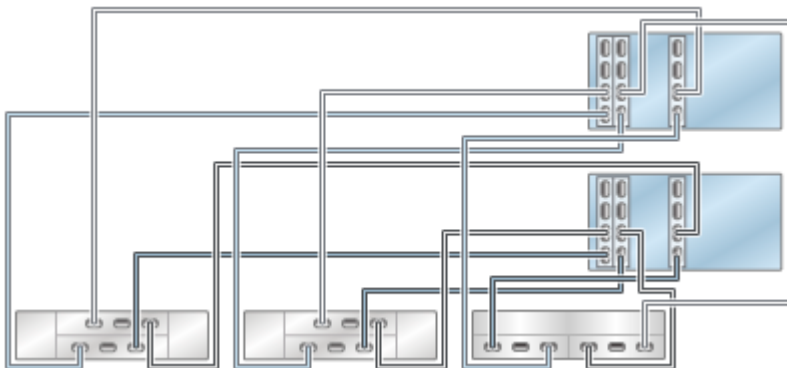


图 376 具有三个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

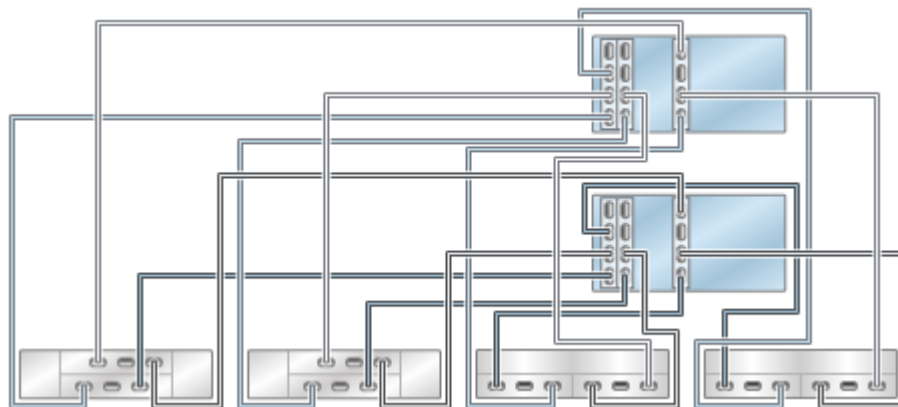


图 377 具有三个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

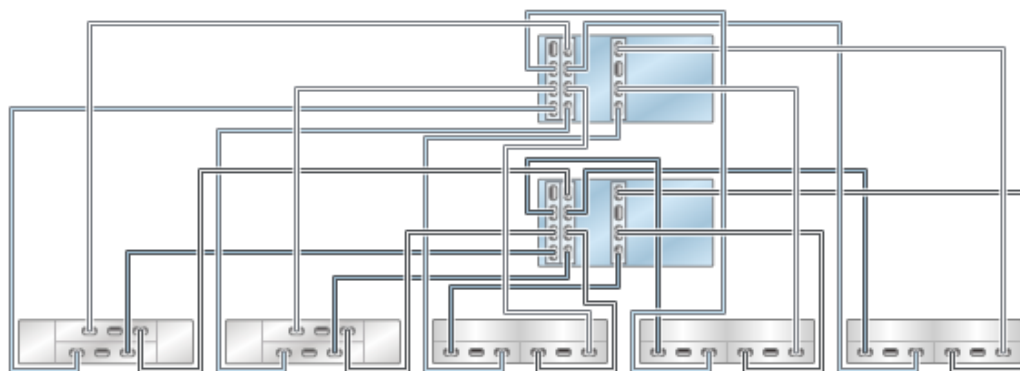


图 378 具有三个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

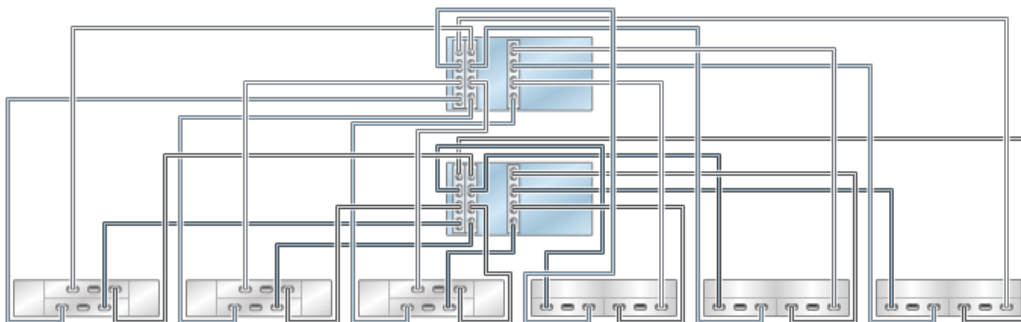


图 379 具有三个 HBA 且通过六个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

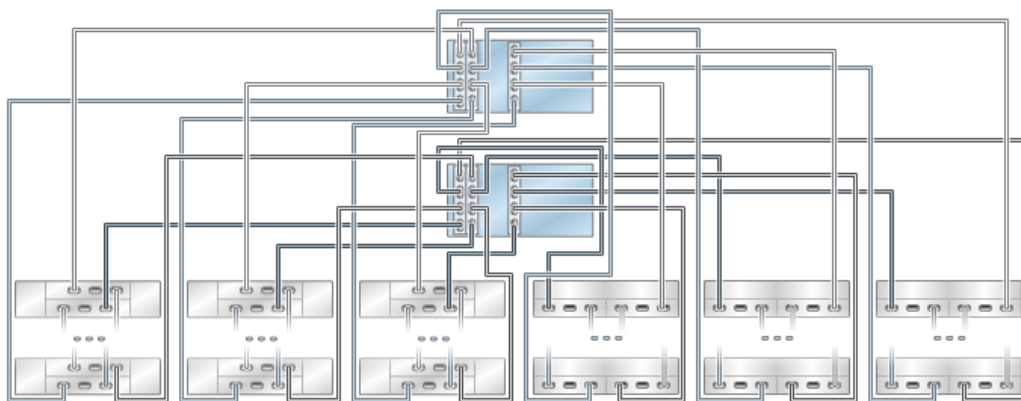


图 380 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

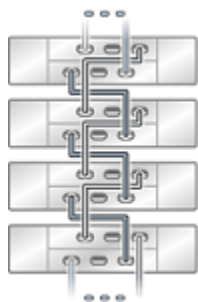
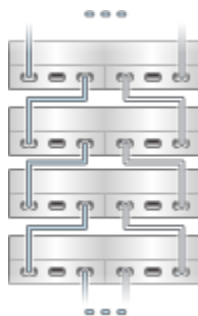


图 381 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 382 具有四个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

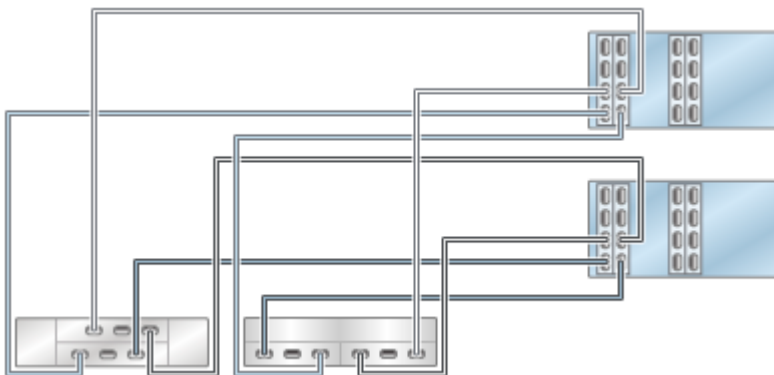


图 383 具有四个 HBA 且通过三个链连接到三个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

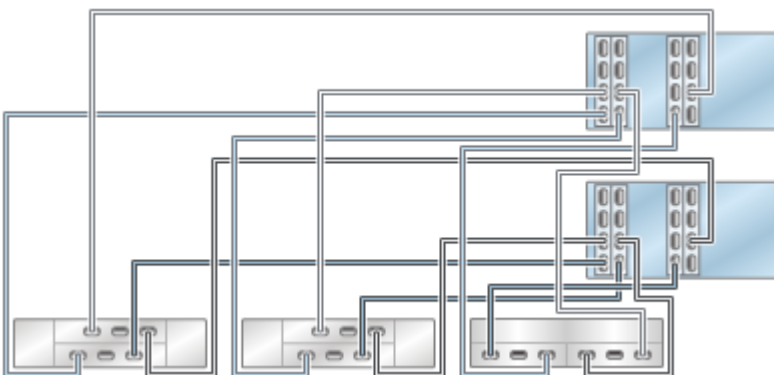


图 384 具有四个 HBA 且通过四个链连接到四个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

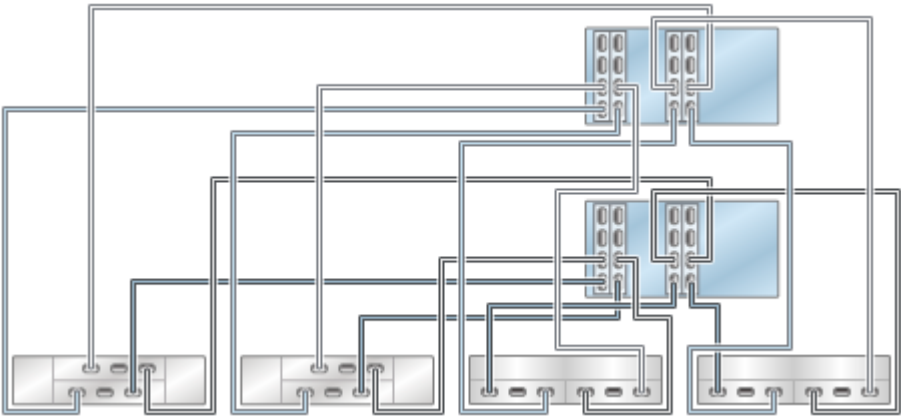


图 385 具有四个 HBA 且通过五个链连接到五个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

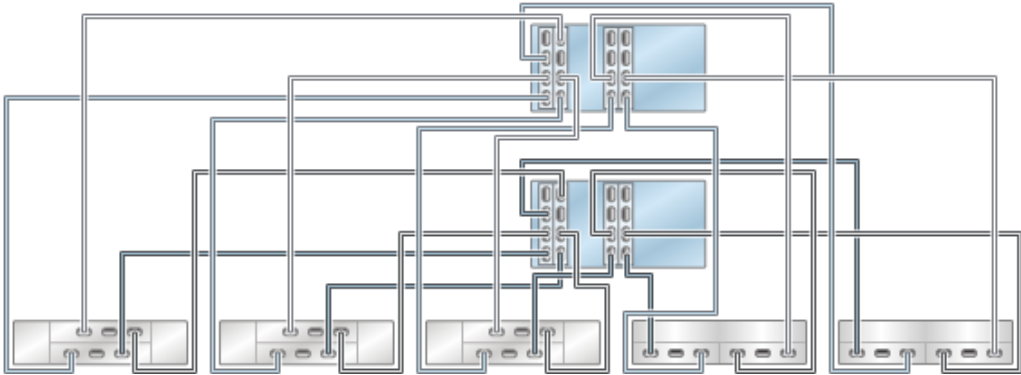


图 386 具有四个 HBA 且通过六个链连接到六个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在左侧)

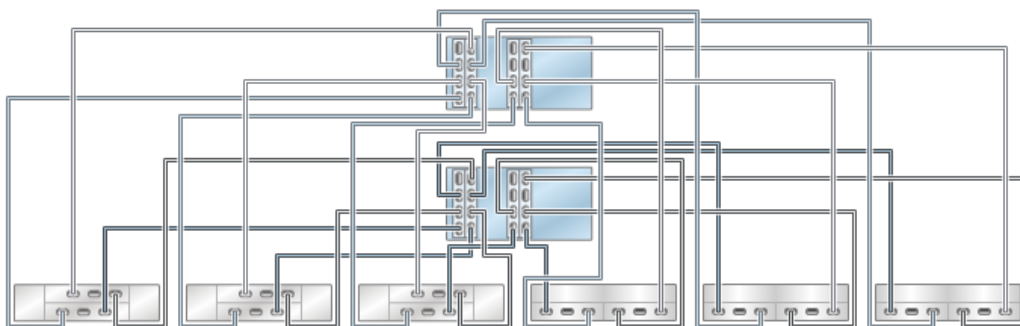


图 387 具有四个 HBA 且通过七个链连接到七个混合磁盘机框的群集控制器 (DE2-24 显示在顶部)

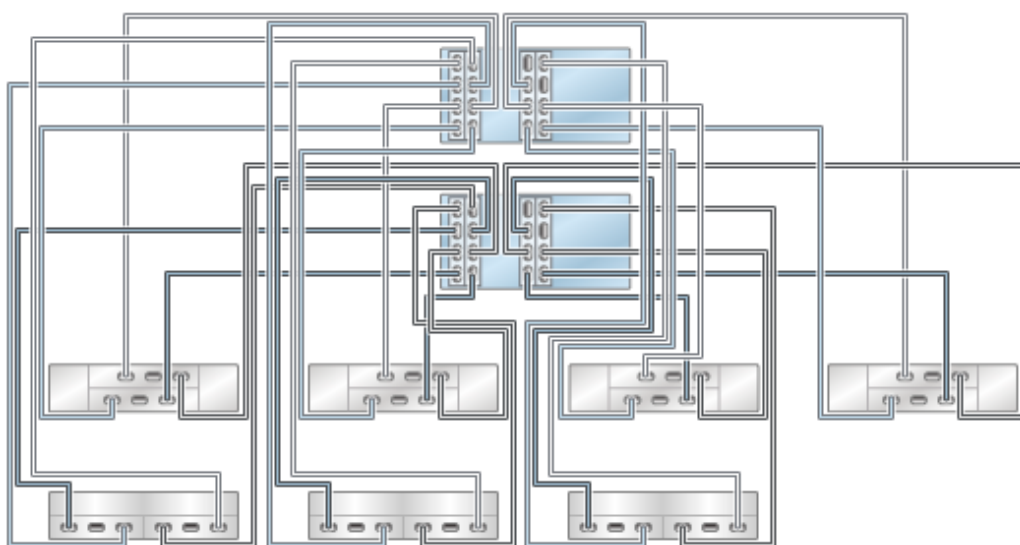


图 388 具有四个 HBA 且通过八个链连接到八个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在顶部）

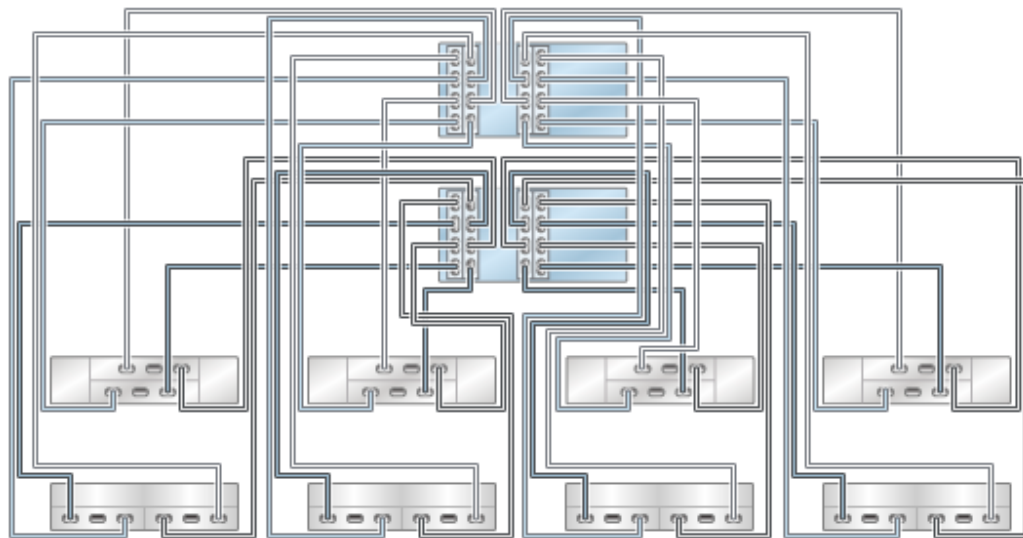


图 389 具有四个 HBA 且通过八个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在顶部）

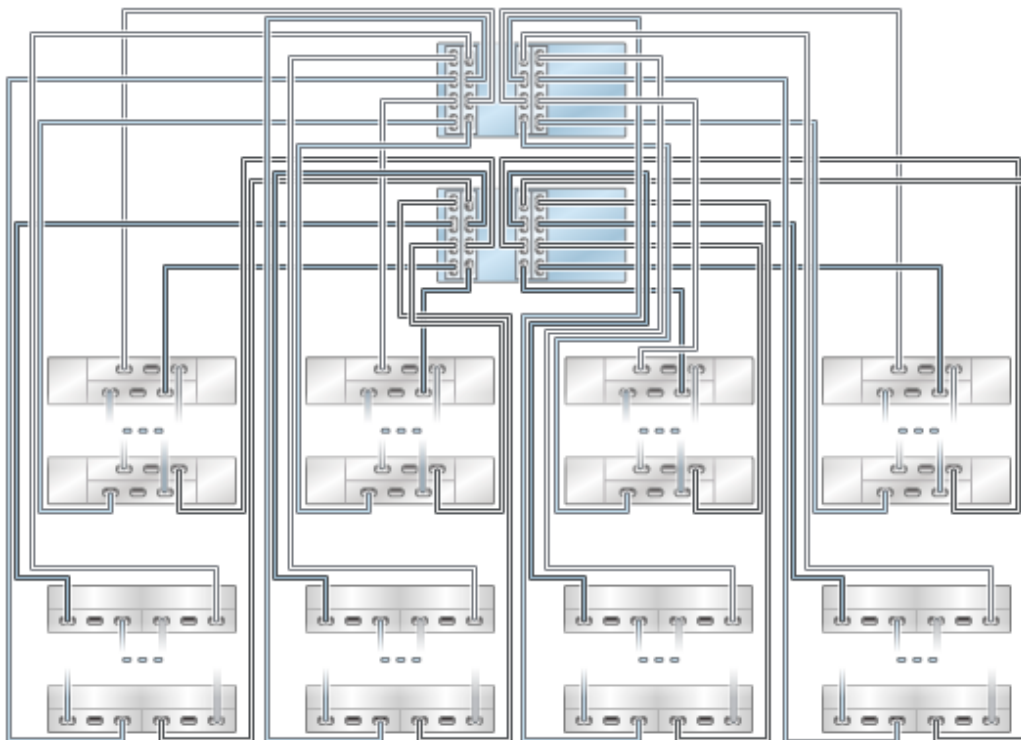


图 390 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

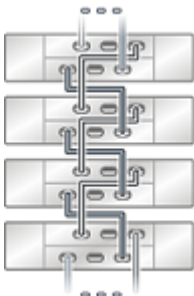
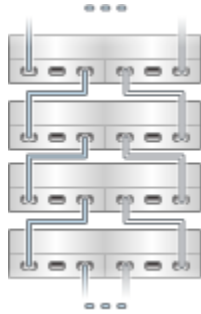


图 391 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



DE2-24 和 Sun Disk Shelf 到 7320 控制器

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[布线入门](#)，其中包括[“每个控制器配置的最大磁盘机框数”](#) [6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选项”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 392 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的单机控制器（DE2-24 显示在左侧）

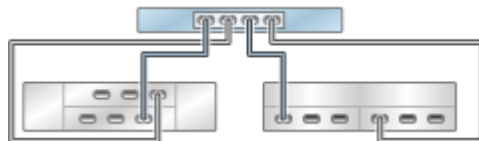


图 393 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的单机控制器 (DE2-24 显示在左侧)

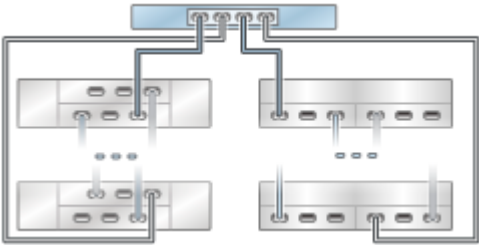


图 394 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

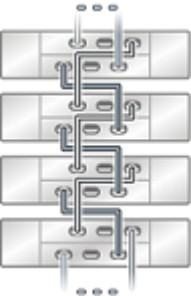
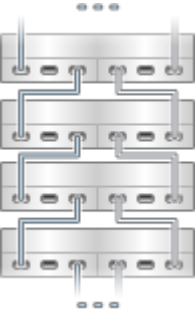


图 395 单个链中的多个 Sun Disk Shelf



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[布线入门](#)，其中包括“[每个控制器配置的最大磁盘机框数](#)”[6]。

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“硬件维护概述”的“PCIe 选件”一节中适用于您控制器型号的内容。只有发行版 AK 2013.1.0 及更高版本支持 4X4 端口 SAS-2 HBA。

图 396 具有一个 HBA 且通过两个链连接到两个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

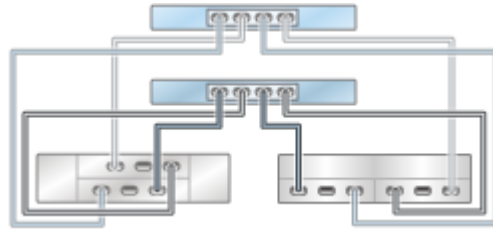


图 397 具有一个 HBA 且通过两个链连接到多个混合磁盘机框的群集控制器（DE2-24 显示在左侧）

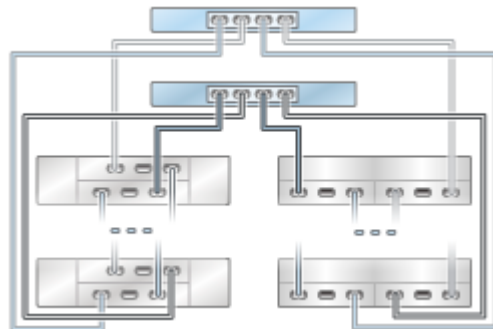


图 398 单个链中的多个 DE2-24 磁盘机框

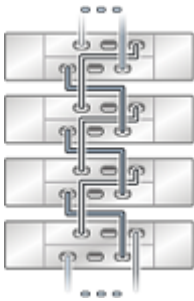


图 399 单个链中的多个 Sun Disk Shelf

