

Oracle® ZFS Storage Appliance 케이블 연결 설명서

ZS4-4, ZS3-x, 7x20 컨트롤러 및 DE2-24, Sun Disk Shelf용,
릴리스 OS8.6.0

ORACLE

부품 번호: E74748-01
2016년 7월

부품 번호: E74748-01

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

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지사항이 적용됩니다.

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.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

목차

케이블 연결 시작하기	9
캐비닛 및 케이블 연결 지침	12
새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우	14
▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기	14
▼ 시스템 케이블 연결	15
▼ 클러스터 케이블 연결	16
클러스터 I/O 포트	17
Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단	19
▼ SP 연결 유형 변경	20
케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결	21
케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	21
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개)	21
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)	24
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)	26
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)	31
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)	34
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)	38
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	44
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)	44
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)	45
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	48
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	50
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	53
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	54
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	56
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	59
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	63
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	66
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	70
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	76

DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	76
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	77
케이블로 2X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결	81
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	81
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	81
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	84
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	87
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)	90
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)	92
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	96
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	99
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	102
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)	105
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)	108
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	112
DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	112
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	115
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	117
DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결	117
케이블로 Sun Disk Shelf 연결	119
케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	119
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	119
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	121
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	124
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)	126
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)	128
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	131
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	133
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	136
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)	140
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)	143
케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	146
Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결	146
Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	148
케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	150
Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결	150

케이블로 혼합 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	153
케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	153
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)	153
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)	156
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)	159
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)	163
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)	166
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)	170
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	176
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)	176
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)	178
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	180
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	182
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	185
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	186
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	188
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	191
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	195
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	198
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	202
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	208
혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	208
혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	210
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	212
혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결	212
Oracle DE2-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4에 연결	215
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요	215
케이블 연결 표 및 다이어그램	217

케이블 연결 시작하기

어플라이언스 케이블 연결은 컨트롤러 SP(서비스 프로세서)에 대한 연결 및 Disk Shelf와 컨트롤러 간의 케이블 연결로 구성됩니다. 초기 설정 및 구성에 액세스하려면 SP에 있는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)에 대해 네트워크 또는 직렬 연결을 설정해야 합니다. 모든 Disk Shelf 및 컨트롤러 케이블 연결을 완료해야만 전원을 켜고 초기 구성을 시작할 수 있습니다.

어플라이언스에 대한 케이블 연결 구성은 컨트롤러 및 Disk Shelf의 개수와 유형, 시스템의 HBA(호스트 버스 어댑터) 개수에 따라 다릅니다. Disk Shelf는 데이지 체인으로 연결된 SAS(직렬 연결 SCSI) 케이블을 사용하여 다른 Disk Shelf에 연결됩니다. 컨트롤러는 컨트롤러의 지정된 PCIe 슬롯에 있는 HBA를 통해 연결되는 보다 긴 SAS 케이블을 사용하여 각 Disk Shelf 체인에 연결됩니다. 어플라이언스용으로 설계된 케이블 연결 방법으로 상향식 케이블 연결이 있는데, 이는 최적의 안전, 최적의 로드 분배 및 성능을 위한 전략적 슬롯 배치, 클러스터형 컨트롤러를 위한 인터페이스 중복성을 통해 단일 오류 지점이 없도록 보장하면서 확장을 용이하게 해줍니다.

어플라이언스의 전원을 끄거나 클라이언트에 대한 서비스를 멈추지 않고도 설정된 독립형 또는 클러스터형 구성에 Disk Shelf를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 “새 Disk Shelf 추가”](#)를 참조하십시오. Disk Shelf를 연결한 후 각 Disk Shelf에 대한 중복 경로가 있는지 확인하십시오.

케이블 연결을 시작하려면 다음 절을 참조하십시오.

- “캐비닛 및 케이블 연결 지침” [12]
- “새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우” [14]
- 시스템 케이블 연결 [15]
- 클러스터 케이블 연결 [16]
- “클러스터 I/O 포트” [17]
- “Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단” [19]



주의 - 설치 중 미니 SAS HD 케이블의 방향을 잘못 놓으면 HBA 커넥터가 손상되고 HBA 작동이 발생할 수 있습니다. 해당 케이블은 4X4 포트 SAS-2 HBA에 사용됩니다. 수평 마운트된 HBA는 파란색 릴리스 탭을 아래쪽에 놓고 수직 마운트된 HBA는 오른쪽에 놓으십시오. [My Oracle Support](#) 문서 ID 1643673.1을 참조하십시오.

독립형 및 클러스터형 컨트롤러에 대한 케이블 연결 다이어그램을 보려면 다음 절을 참조하십시오.

4X4 포트 SAS-2 HBA에 Oracle DE2-24 Disk Shelf 연결

ZS4-4/ZS3-4 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개)” [21]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)” [24]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)” [26]

ZS4-4/ZS3-4 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [31]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [34]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [38]

ZS3-2 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [44]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [45]

ZS3-2 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [48]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [50]

7420 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [54]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [56]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [59]

7420 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [63]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [66]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [70]

7320에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [76]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [77]

2X4 포트 SAS-2 HBA에 Oracle DE2-24 Disk Shelf 연결

7420 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [81]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [84]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [87]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)” [90]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)” [92]

7420 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [96]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [99]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [102]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)” [105]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)” [108]

7320에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [112]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [115]

7120에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [117]

Sun Disk Shelf

7420 독립형에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [119]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [121]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [124]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)” [126]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)” [128]

7420 클러스터형에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [131]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [133]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [136]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)” [140]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)” [143]

7320에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [146]
- “Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [148]

7120에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [150]

DE2-24와 Sun Disk Shelf 혼합

ZS4-4/ZS3-4 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [153]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [156]

- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [159]

ZS4-4/ZS3-4 클러스터형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [163]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [166]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [170]

ZS3-2 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [176]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [178]

ZS3-2 클러스터형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [180]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [182]

7420 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [186]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [188]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [191]

7420 클러스터형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [195]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [198]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [202]

7320에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [208]
- “혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [210]

7120에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [212]

Oracle DE2-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4에 연결

- “Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요” [215]
- “케이블 연결 표 및 다이어그램” [217]

캐비닛 및 케이블 연결 지침

이 절에서는 올바른 Disk Shelf 배치 및 연결을 위한 지침을 제공합니다.

캐비닛 구성

- 안전을 위해 가장 무거운 장비(대개 Disk Shelf)를 캐비닛의 맨 아래에 마운트하십시오. 랙 마운트 지침은 해당 Oracle 안전 및 적합성 설명서를 참조하십시오.
- 지금 및 향후 컨트롤러를 Disk Shelf에 케이블로 연결하는 데 대비하려면 컨트롤러를 캐비닛의 중간에 마운트하십시오.
- 디스크 체인을 여러 캐비닛에 걸쳐 사용하지 마십시오.
- 캐비닛 간에 케이블을 연결하기 위해 캐비닛 패널을 제거하지 마십시오.

로드 분배

- 시스템 내 디스크 체인 간에 Disk Shelf 수의 균형을 조정합니다.
- 각 디스크 체인에서 지원되는 최대 Disk Shelf 수는 6개입니다.
- 각 디스크 체인을 2개의 HBA(사용 가능한 경우)에 연결합니다.
- 단일 Disk Shelf 내에서 용량 또는 회전 속도가 다른 디스크를 혼용하지 마십시오.
- 성능을 최대화하려면 컨트롤러의 SAS HBA에서 지원되는 최대 디스크 체인 수를 사용하십시오. 예를 들어, SAS HBA 4개에 8줄 체인으로 Disk Shelf 8개를 연결하는 것이 SAS HBA 2개에 4줄 체인으로 Disk Shelf 8개를 연결하는 것보다 성능이 뛰어납니다.

케이블 길이

- DE2-24 Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 3m입니다.
- Sun Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 3m입니다.
- 컨트롤러와 Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 6m입니다.

DE2-24와 Sun Disk Shelf 함께 사용

- DE2-24와 Sun Disk Shelf를 함께 사용할 수 있도록 지원하는 컨트롤러의 경우 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA를 사용해야 합니다.
- 동일한 디스크 체인에서 DE2-24와 Sun Disk Shelf를 혼용하지 마십시오.

컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수

다음 표는 지원되는 최대 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

주 - 컨트롤러는 2X4 포트 SAS-2 HBA와 4X4 포트 SAS-2 HBA를 동시에 사용할 수 없습니다. DE2-24와 Sun Disk Shelf를 함께 사용할 수 있도록 지원하는 컨트롤러의 경우 컨트롤러가 소프트웨어 버전 2013.1.0 이상에서만 지원되는 4X4 포트 SAS-2 HBA를 사용해야 합니다.

표 1 컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수

컨트롤러	최대 Shelf	최대 2X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-2 HBA
ZS4-4	36	해당 없음	4
ZS3-4	36	해당 없음	4
ZS3-2	16	해당 없음	2
7420	36	6	6
7320	6	1	1

컨트롤러	최대 Shelf	최대 2X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-2 HBA
7120	2	1	해당 없음

Disk Shelf에 대한 HBA 지원

Disk Shelf를 사용하려면 구성에서 HBA를 추가하거나 교체해야 할 수 있습니다. 절차는 다음 절을 참조하십시오.

- ZS4-4 유지 관리 절차: [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 “ZS4-4 컨트롤러 서비스”](#)
- ZS3-4 유지 관리 절차: [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 “ZS3-4 컨트롤러 서비스”](#)
- ZS3-2 유지 관리 절차: [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 “ZS3-2 컨트롤러 서비스”](#)
- 7x20 유지 관리 절차: [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 “7x20 컨트롤러 서비스”](#)

새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우

다음은 새 어플라이언스를 설치할 때의 설치, 케이블 연결 및 전원 켜기 순서입니다. Disk Shelf를 추가로 구성하려면 [Oracle ZFS Storage Appliance 관리 설명서, 릴리스 OS8.6.0의 “스토리지 구성”](#)을 참조하십시오.

새 어플라이언스를 설치하고, 케이블을 연결하고, 전원을 켜려면 다음 작업을 사용합니다.

- [새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기 \[14\]](#)

▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기

1. [“캐비닛 및 케이블 연결 지침” \[12\]](#)에 설명된 대로 Disk Shelf 및 컨트롤러 배치를 계획합니다.
2. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “설치 개요”](#)에 설명된 대로 랙에 Disk Shelf를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
3. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “설치 개요”](#)에 설명된 대로 랙에 컨트롤러를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
4. [시스템 케이블 연결 \[15\]](#)에 설명된 대로 시스템 케이블을 연결합니다.
5. 클러스터형 컨트롤러의 경우 [클러스터 케이블 연결 \[16\]](#)에 설명된 대로 클러스터 케이블을 연결합니다.

6. 이 설명서에 설명된 대로 컨트롤러에 Disk Shelf를 케이블로 연결합니다. **케이블 연결 시작하기 [9]**에서 사용 중인 컨트롤러 및 Disk Shelf 유형과 컨트롤러 HBA 개수를 찾습니다.
7. *Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “어플라이언스 전원 켜기”* 및 *Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “초기 어플라이언스 구성”*에 설명된 대로 Disk Shelf 및 컨트롤러에 전원을 공급하고, 시스템을 구성하고, 초기 구성을 수행합니다.

▼ 시스템 케이블 연결

다음 절차를 수행하여 Oracle ILOM에 대해 물리적 직렬 또는 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.

시스템 재부트 중에도 진행 과정을 모니터링할 수 있으므로 시스템 구성 및 초기 구성에는 직렬 SP 연결을 사용하는 것이 좋습니다. 이 이후에는 CLI 액세스에 필요하지 않은 경우 직렬 연결을 제거하는 것이 좋습니다. 대신 플랫폼 데이터 수집 성능이 향상되도록 네트워크 SP 연결을 설정하십시오.



주의 - 초기 설정 후 Oracle ILOM 연결을 구성하는 데 실패할 경우 필요한 하드웨어 결함 진단 및 해결 시간이 길어질 수 있습니다. Oracle ILOM에 대한 자세한 내용은 “[Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단](#)” [19]을 참조하십시오.

시작하기 전에 스토리지 컨트롤러와 Disk Shelf가 설치되었지만 서로 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

SP에 대해 직렬 연결(권장됨)을 설정하는 경우 *Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “시스템 구성”*에 설명된 대로 관리 클라이언트를 구성했는지 확인하십시오.

SP에 대해 네트워크 연결을 수행하려면 네트워크에 DHCP 서버가 있어야 합니다.



주의 - *Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “어플라이언스 전원 켜기”*에서 지시할 때까지 전원 케이블을 연결하지 마십시오.

1. 시스템 구성을 준비하려면 다음 SP 연결 중 하나를 수행합니다.
 - 직렬 SP 연결(권장됨)의 경우 컨트롤러 후면 패널에 있는 SER MGT 포트에서 관리 클라이언트에 있는 직렬 포트에 직렬 케이블을 연결합니다. 필요한 경우 DB9-RJ45 어댑터를 사용하십시오.
 - 네트워크 SP 연결의 경우 컨트롤러 후면 패널에 있는 NET MGT 포트에서 이더넷 스위치로 이더넷 케이블을 연결합니다.

클러스터형 컨트롤러의 경우 두번째 컨트롤러에서 이를 반복합니다.

2. 컨트롤러 후면 패널에 있는 NET-0 포트에서 이더넷 스위치로 이더넷 케이블을 연결합니다. 클러스터형 컨트롤러의 경우 두번째 컨트롤러에서 이를 반복합니다.

▼ 클러스터 케이블 연결

클러스터 인터페이스 카드는 두 컨트롤러가 서로 통신할 수 있게 해 주는 중복 링크 3개를 제공합니다. 클러스터 I/O 포트는 직렬 링크 2개(0,1)와 이더넷 링크 1개로 구성됩니다. (컨트롤러 클러스터 I/O 포트 참조) 각 컨트롤러의 전원을 켜기 전에 클러스터 케이블 연결을 수행해야 하며, 링크 3개가 모두 설정되어 있어야 구성을 진행할 수 있습니다.

시작하기 전에 클러스터형 컨트롤러 연결용으로 제공된 1미터 이더넷 케이블 3개를 준비합니다. 자체 이더넷 케이블을 제공할 경우 이 케이블은 직통이며 Category 5 이상이어야 합니다.

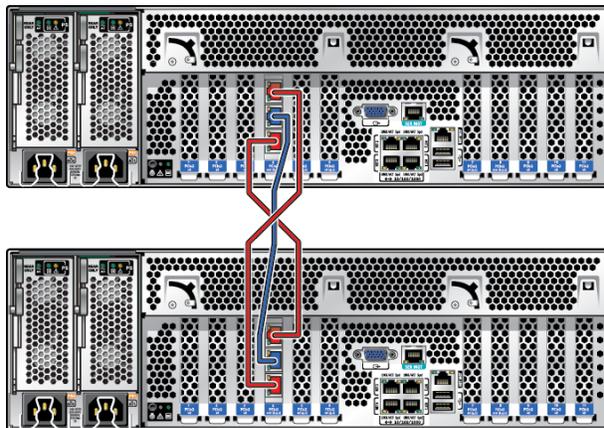
1. 교차 패턴이 되도록 다음과 같이 각 컨트롤러의 클러스터 직렬 포트를 연결합니다.
 - a. 한 컨트롤러의 직렬 포트 0과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 1 사이에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.
 - b. 한 컨트롤러의 직렬 포트 1과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 0 사이에 다른 이더넷 케이블을 연결합니다.

다음 그림에서 보듯이 케이블이 직렬 포트 사이에서 교차 패턴을 형성합니다.

2. 각 컨트롤러의 이더넷 포트 간에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.

다음 그림은 두 ZS4-4 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.

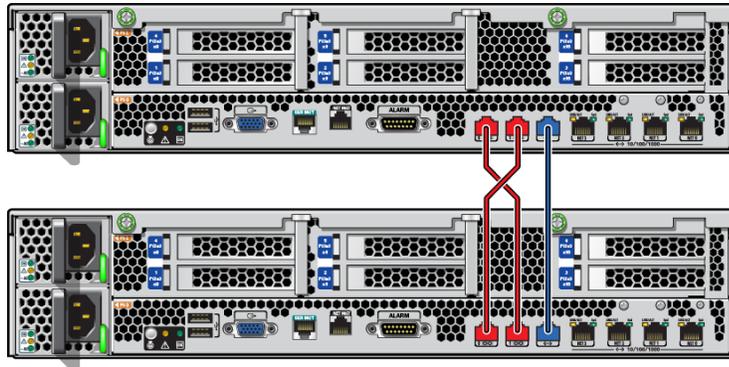
그림 1 ZS4-4, ZS3-4, 7420 클러스터 케이블 연결



주 - ZS3-4 및 7420의 클러스터 카드는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)의 각 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요에 설명된 대로 클러스터 슬롯에 설치되어 있습니다.

다음 그림은 두 ZS3-2 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.

그림 2 ZS3-2 클러스터 케이블 연결



클러스터 I/O 포트

컨트롤러는 중복 클러스터 링크 3개(직렬 링크 2개와 이더넷 링크 1개)를 제공합니다. 이러한 클러스터 포트의 위치는 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요를 참조하십시오.

다음 다이어그램은 ZS4-4, ZS3-4, 및 7x20 컨트롤러용 클러스터 직렬 및 이더넷 포트를 보여줍니다.

그림 3 ZS4-4, ZS3-4 및 7x20 컨트롤러 클러스터 I/O 포트

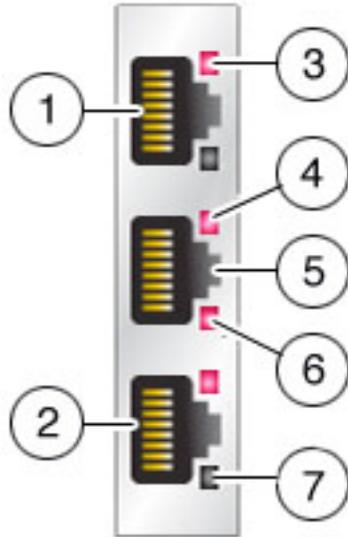


그림 범례			
1 직렬 1	2 직렬 0	3 직렬 작동 LED	4 이더넷 작동 LED
5 이더넷	6 이더넷 상태 LED	7 직렬 상태 LED	

다음 다이어그램은 ZS3-2 컨트롤러용 클러스터 직렬 및 이더넷 포트를 보여줍니다.

그림 4 ZS3-2 컨트롤러 클러스터 I/O 포트

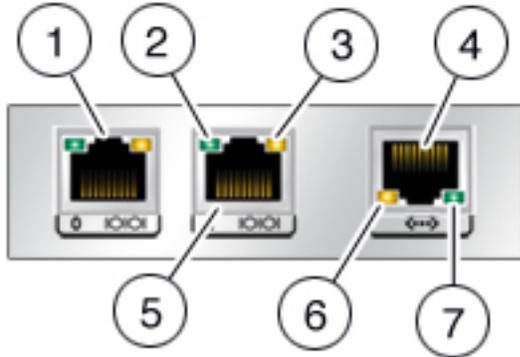


그림 범례			
1 직렬 0	2 직렬 작동 LED	3 직렬 상태 LED	4 이더넷
5 직렬 1	6 이더넷 상태 LED	7 이더넷 작동 LED	

Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단

수정할 수 없는 CPU 오류와 연관된 결함이 컨트롤러에서 진단되지 않거나 표시되지 않는 일은 드물게 발생합니다. 이러한 결함은 SP(서비스 프로세서)에 상주하는 Oracle ILOM (Integrated Lights Out Manager)에서 보존되며 관찰이 가능합니다. BUI에 표시되지 않는 하드웨어 결함을 진단하려면 서버 Oracle ILOM에 연결하십시오.

서버 Oracle ILOM은 (i) 네트워크 및 (ii) 직렬 포트 연결에 대한 옵션을 제공합니다. Oracle ILOM 직렬 포트가 플랫폼 데이터 수집에 대한 적절한 수단을 항상 허용하는 것이 아니기 때문에 네트워크 연결을 사용하는 것이 좋습니다. 네트워크 연결은 포트 215에서, 직렬 연결은 SSH 포트 22에서 설정됩니다.



주의 - Oracle ILOM 연결을 구성하는 데 실패할 경우 필요한 하드웨어 결함 진단 및 해결 시간이 길어질 수 있습니다.

Oracle ILOM 사용에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>)를 참조하십시오.

환경에 적합한 로그인 절차를 선택하십시오.

- [Oracle ZFS Storage Appliance](#) 고객 서비스 설명서의 “로컬 직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인”
- [Oracle ZFS Storage Appliance](#) 고객 서비스 설명서의 “웹 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인”
- [Oracle ZFS Storage Appliance](#) 고객 서비스 설명서의 “명령줄 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인”

▼ SP 연결 유형 변경

시스템을 구성하고 초기 구성을 수행한 후에는 어플라이언스 소프트웨어에 표시되지 않는 하드웨어 문제를 해결하고 BIOS를 업데이트할 수 있도록 컨트롤러 SP에 있는 Oracle ILOM에 대한 연결을 유지하는 것이 좋습니다.

초기 구성에 직렬 SP 연결을 사용하는 것이 좋으므로 다음 절차에서는 플랫폼 데이터 수집 성능이 향상되도록 해당 연결을 제거하고 네트워크 SP 연결을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. CLI 액세스에 필요한 경우 직렬 SP 연결을 제거하지 마십시오.



주의 - 초기 설정 후 Oracle ILOM 연결을 구성하는 데 실패할 경우 필요한 하드웨어 결함 진단 및 해결 시간이 길어질 수 있습니다.

1. 컨트롤러 후면 패널에 있는 SER MGT 포트와 관리 클라이언트에 연결된 직렬 케이블을 분리합니다.
2. 컨트롤러 후면 패널에 있는 NET MGT 포트에서 이더넷 스위치로 이더넷 케이블을 연결합니다.
클러스터형 컨트롤러의 경우 두번째 컨트롤러에서 이를 반복합니다.

케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 독립형 및 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4, ZS3-2, 7420 및 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- [“케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[21\]](#)
- [“케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[44\]](#)
- [“케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[53\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[76\]](#)

케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결\(HBA 2개\)” \[21\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[24\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[26\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[31\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[34\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[38\]](#)

DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 5 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

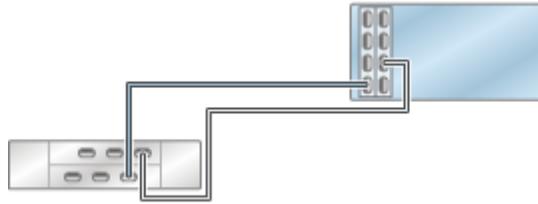


그림 6 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

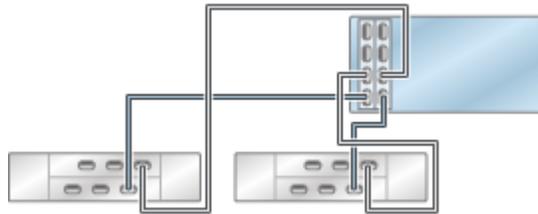


그림 7 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

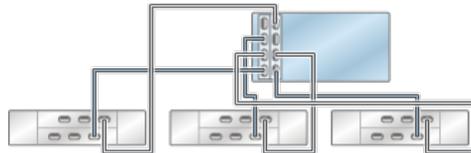


그림 8 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

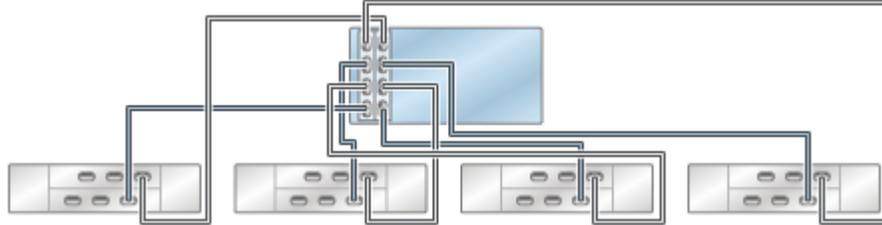


그림 9 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

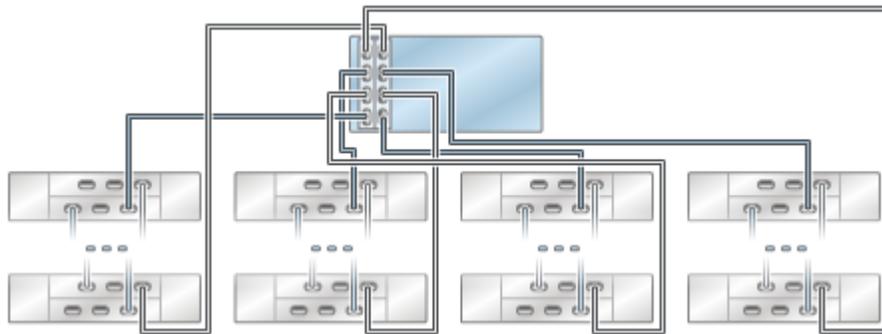
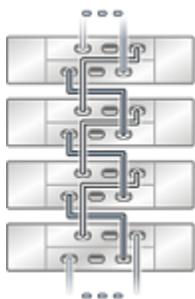


그림 10 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 11 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 12 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

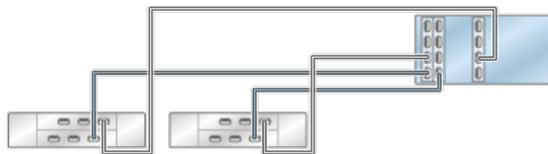


그림 13 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

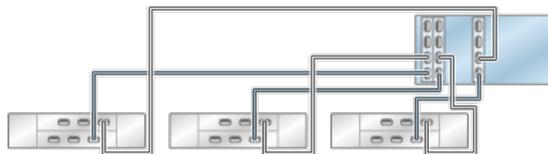


그림 14 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

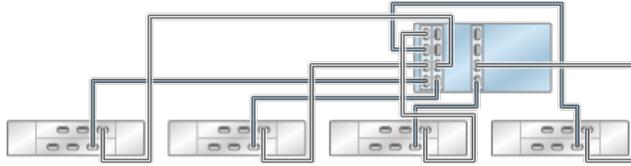


그림 15 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

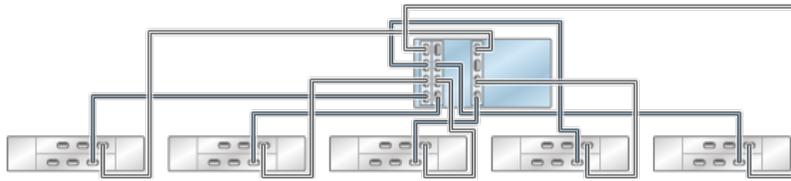


그림 16 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

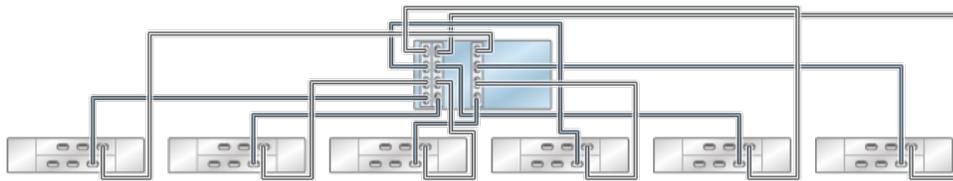


그림 17 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

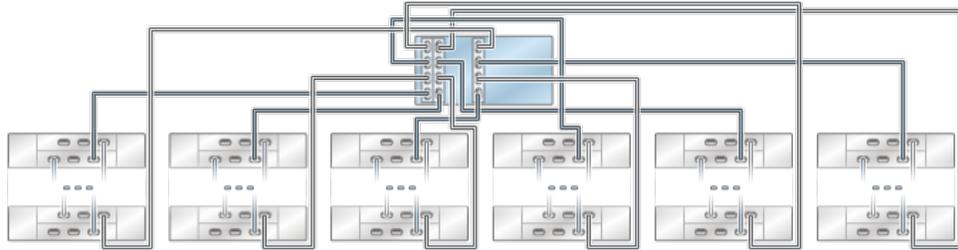
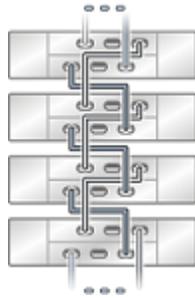


그림 18 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 19 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 20 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

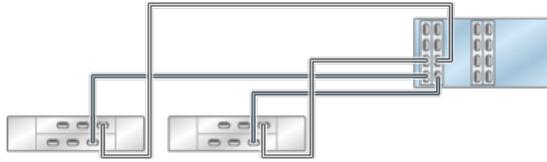


그림 21 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

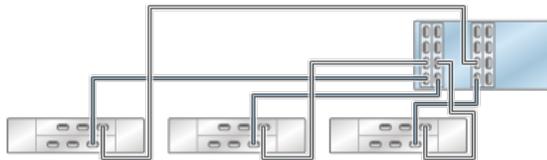


그림 22 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

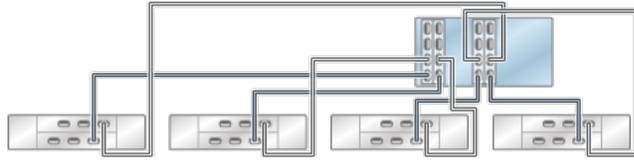


그림 23 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

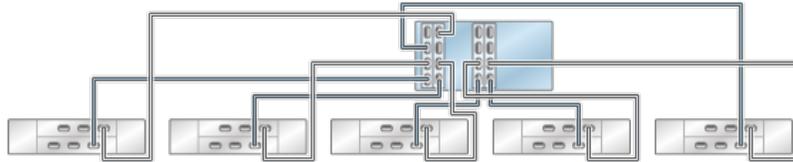


그림 24 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

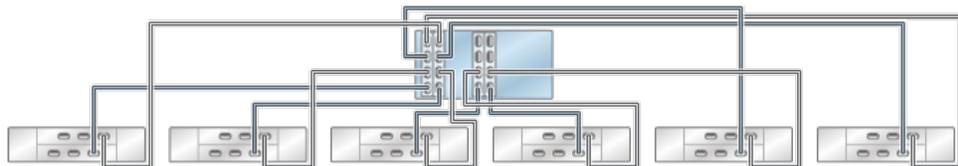


그림 25 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

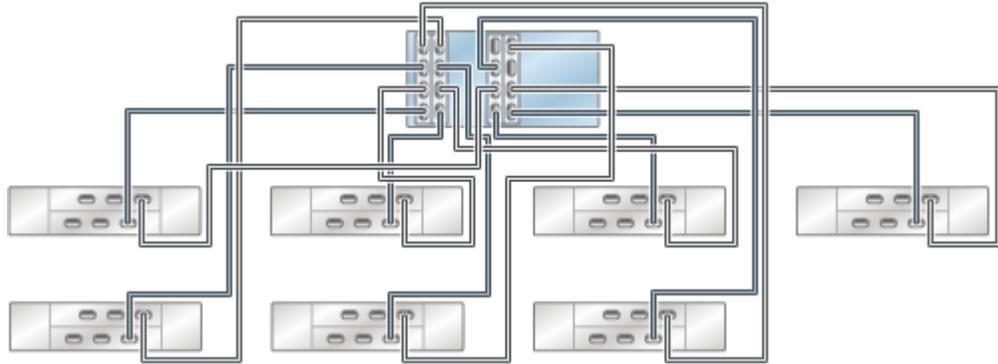


그림 26 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

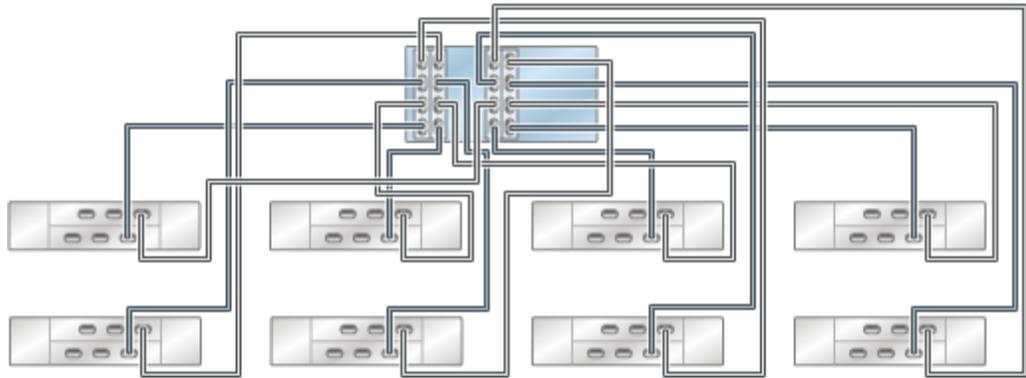


그림 27 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

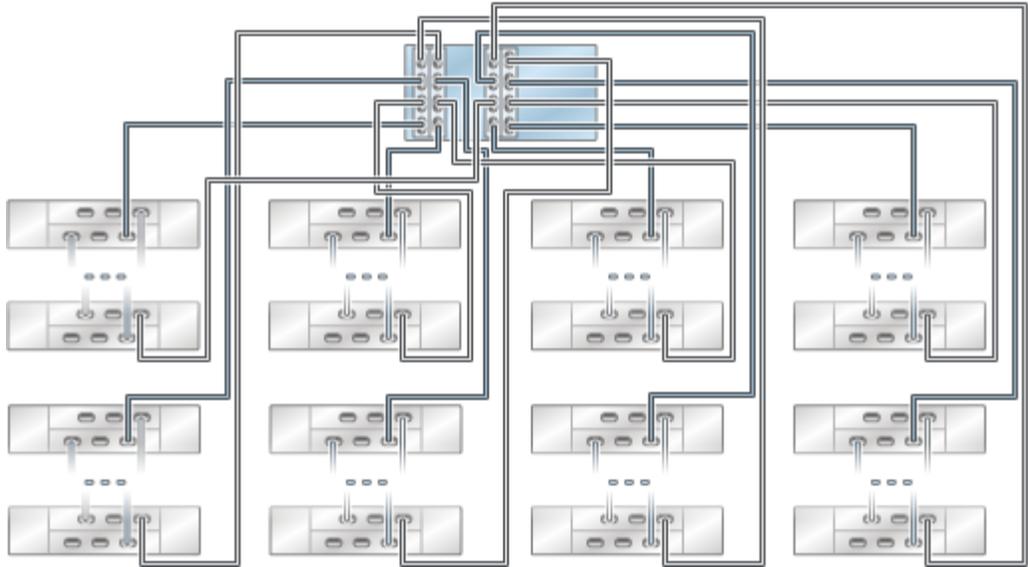
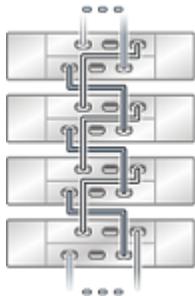


그림 28 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결 (HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 29 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

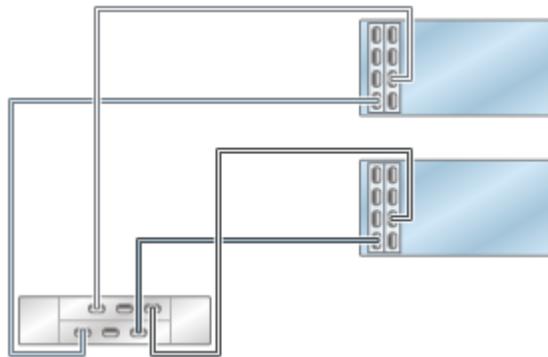


그림 30 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

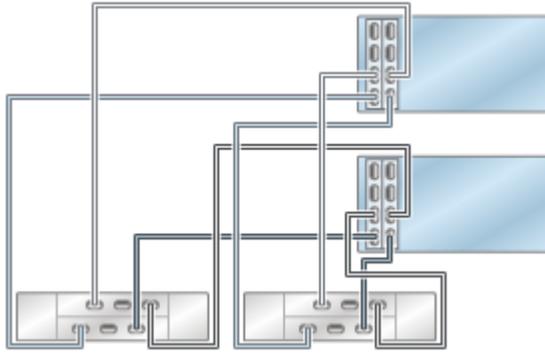


그림 31 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

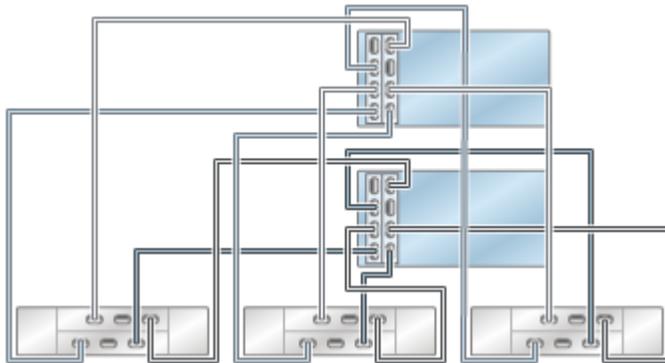


그림 32 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

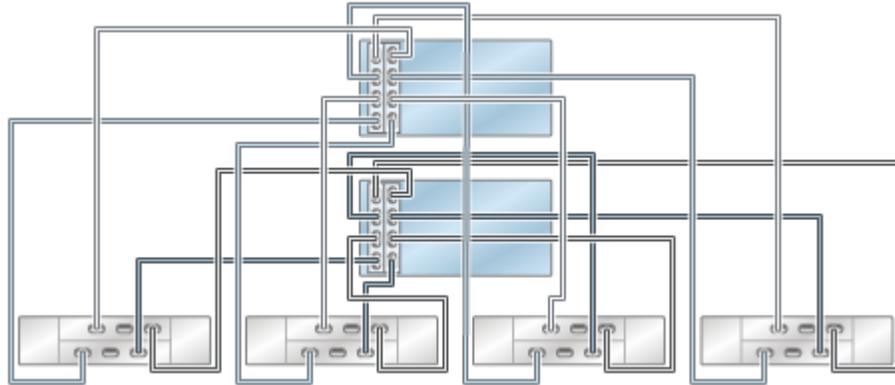


그림 33 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

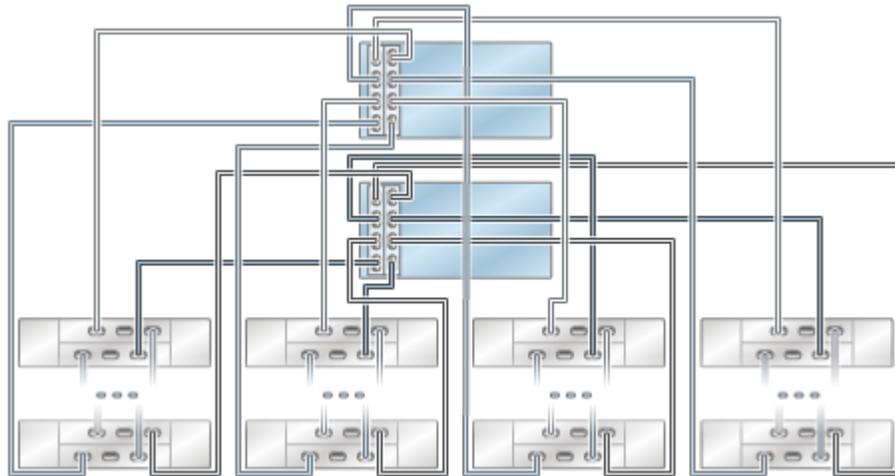
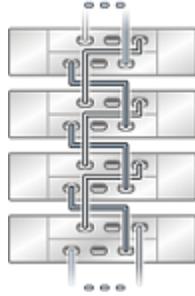


그림 34 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결 (HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 35 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

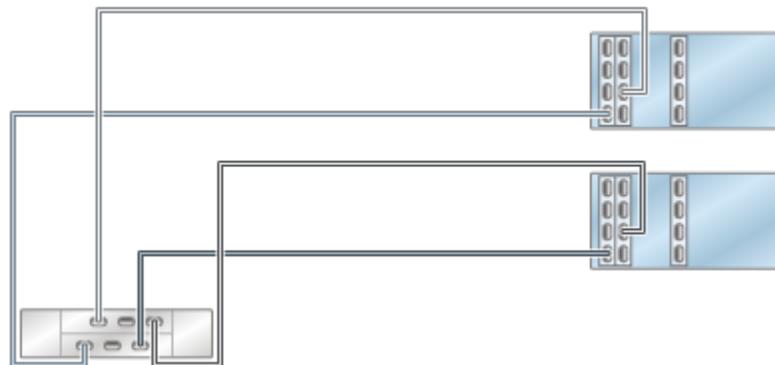


그림 36 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

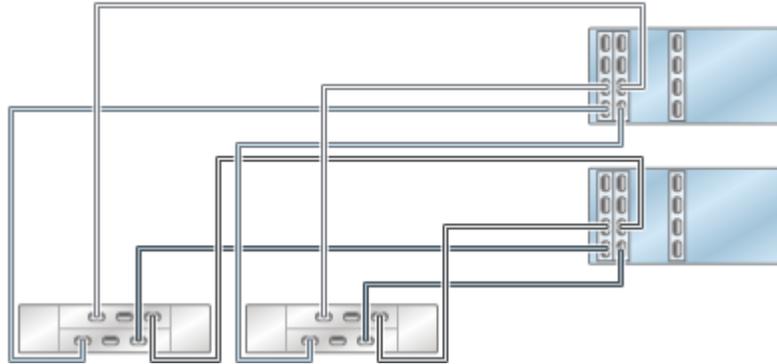


그림 37 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

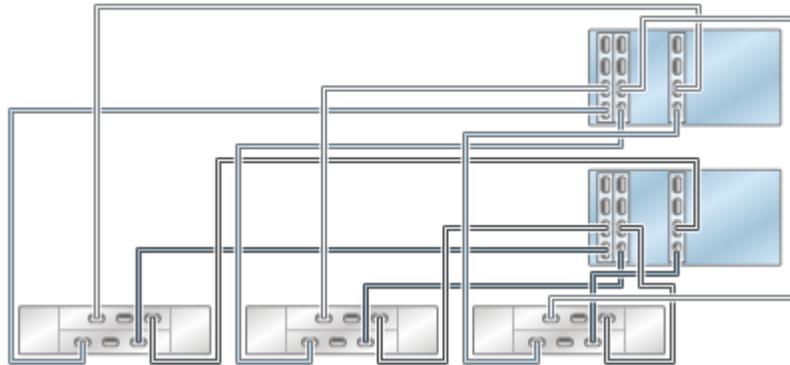


그림 38 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

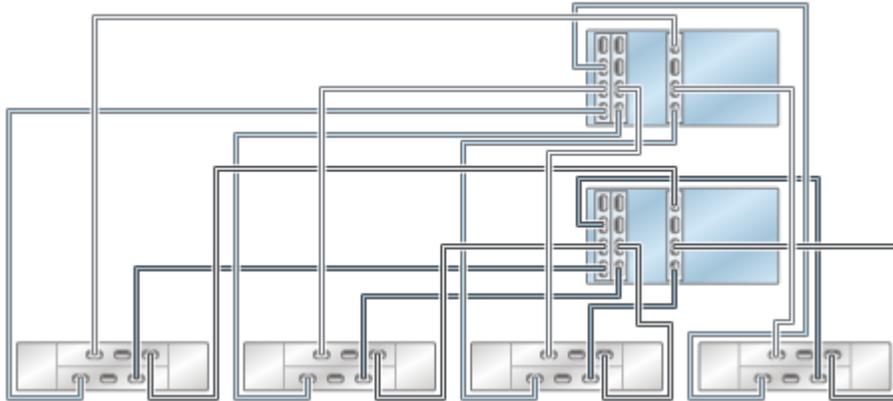


그림 39 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

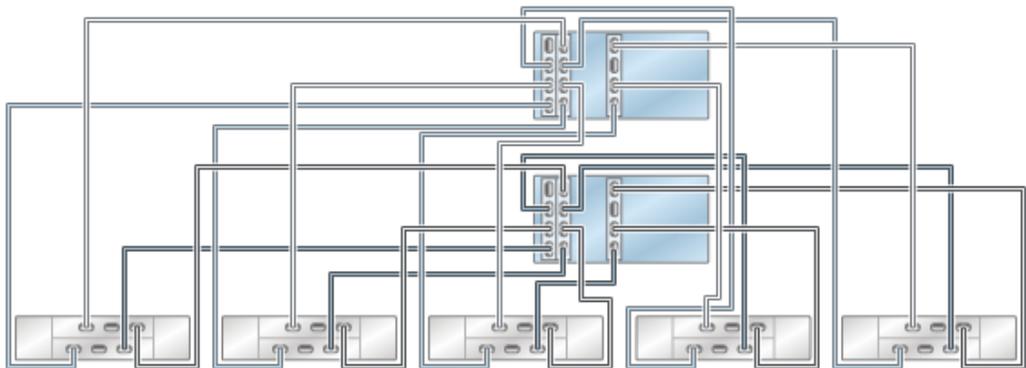


그림 40 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

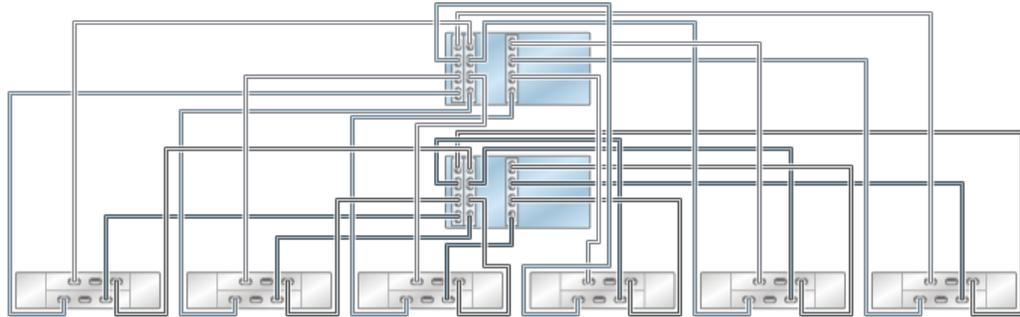


그림 41 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

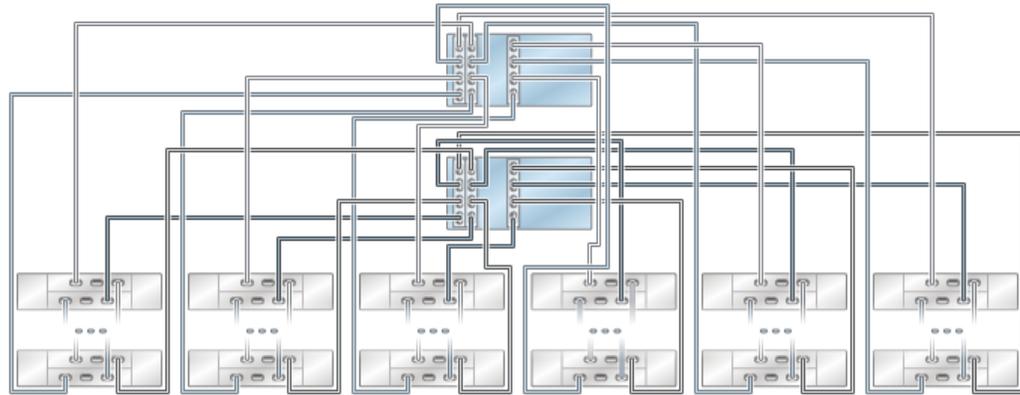
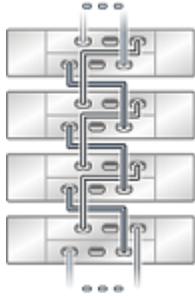


그림 42 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결 (HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 43 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

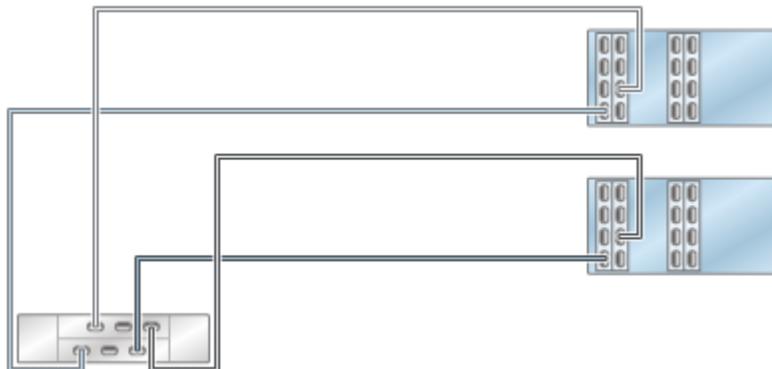


그림 44 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

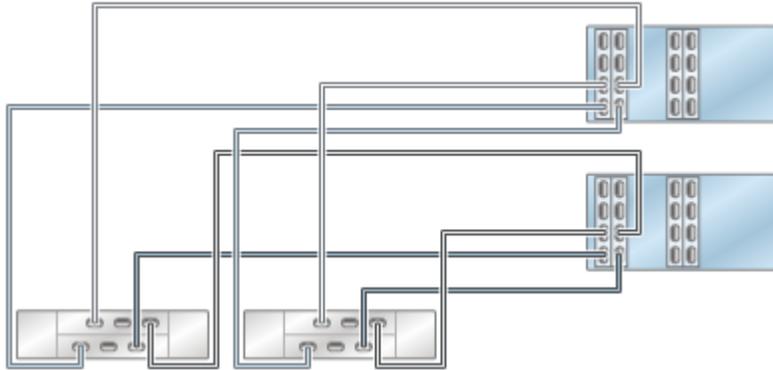


그림 45 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

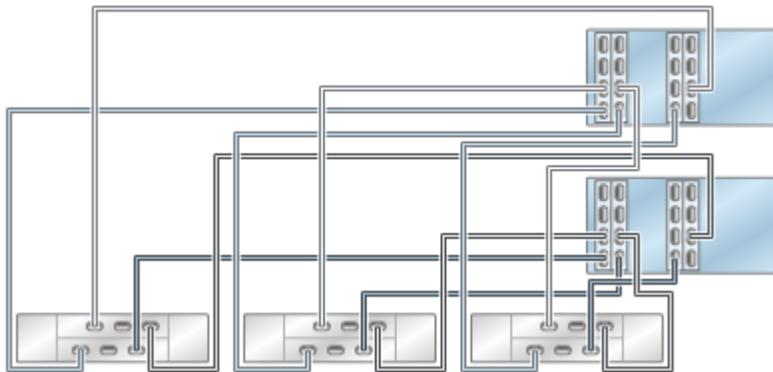


그림 46 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

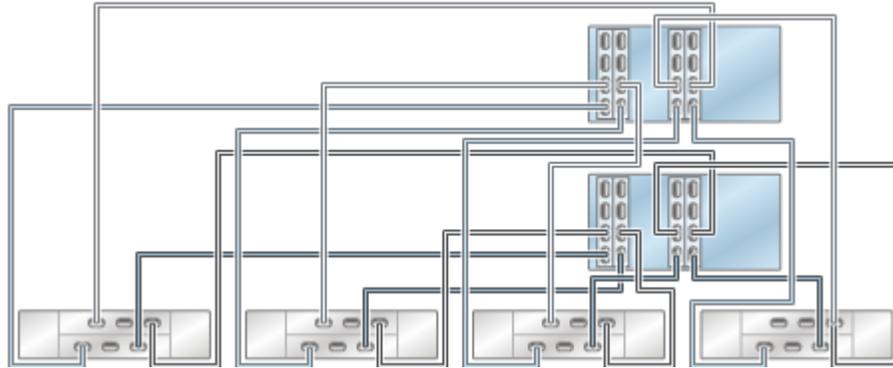


그림 47 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

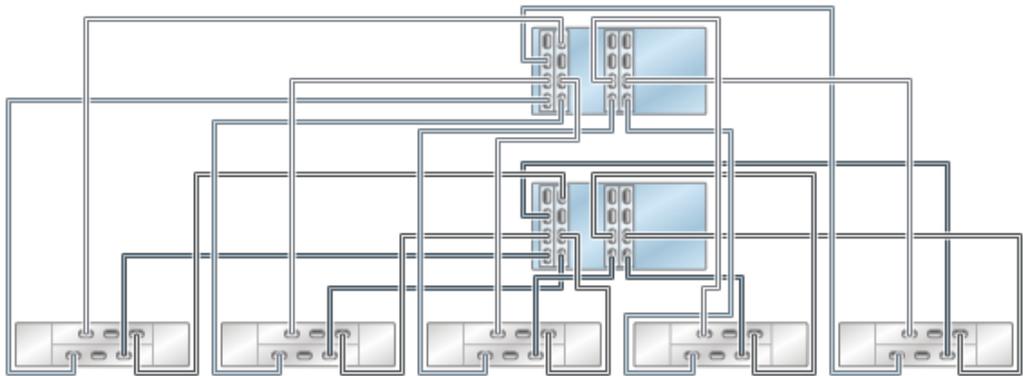


그림 48 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

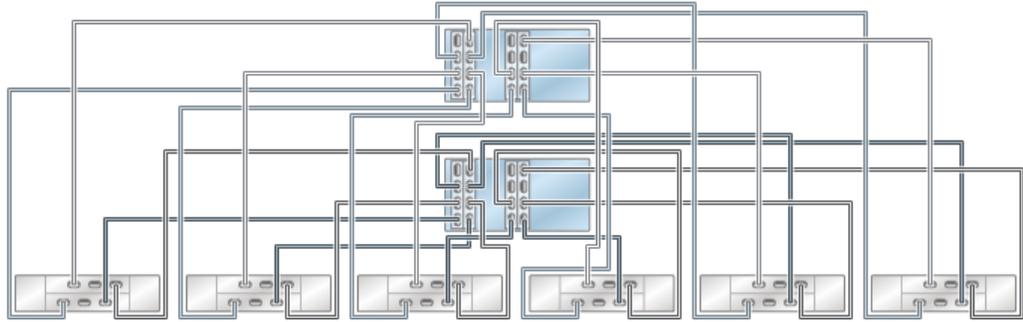


그림 49 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

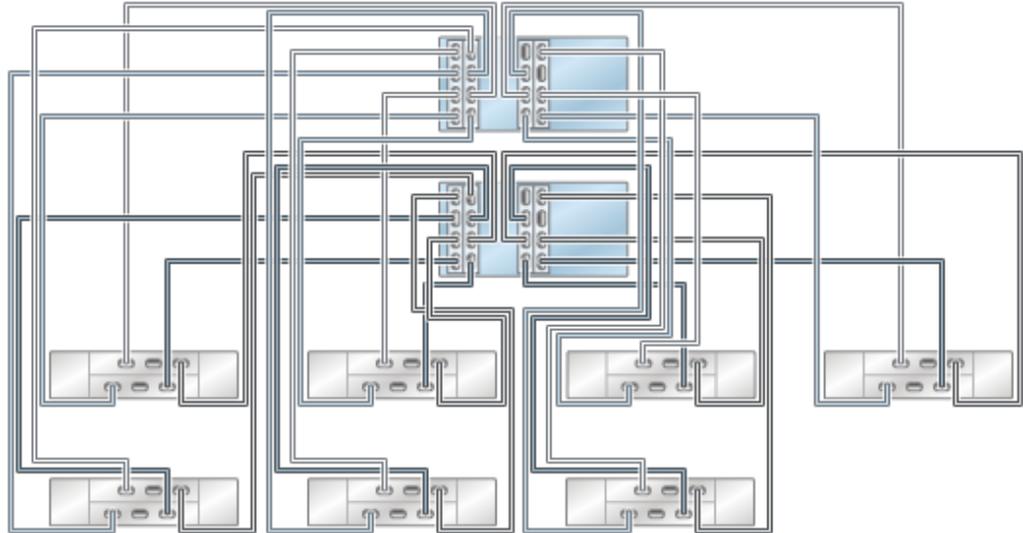


그림 50 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

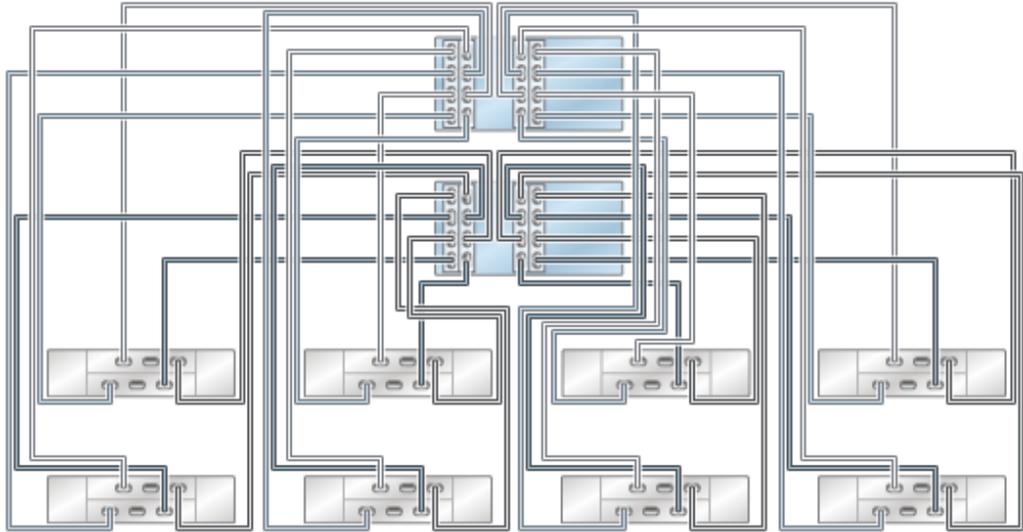


그림 51 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

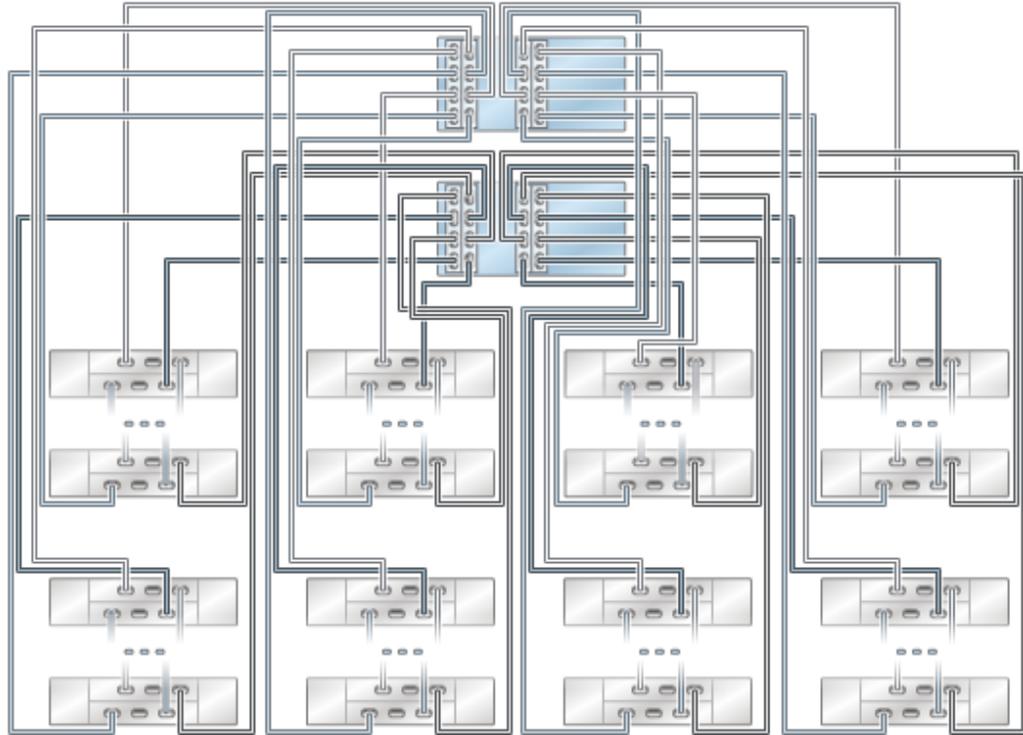
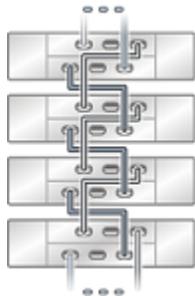


그림 52 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [44]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [45]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [48]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [50]

DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 53 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

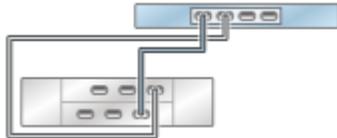


그림 54 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

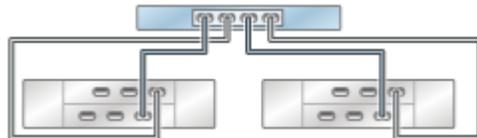


그림 55 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결된

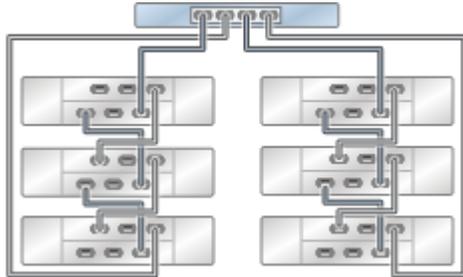
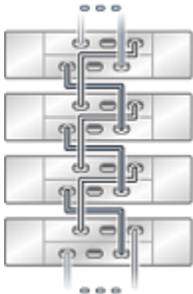


그림 56 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 57 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

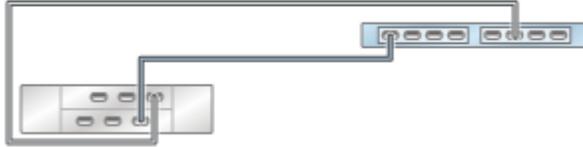


그림 58 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2중 체인으로 연결됨



그림 59 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3중 체인으로 연결됨

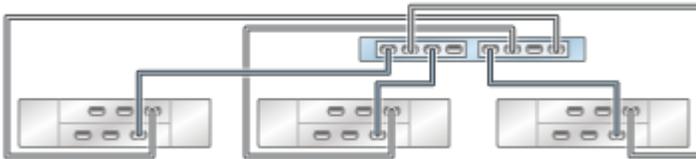


그림 60 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

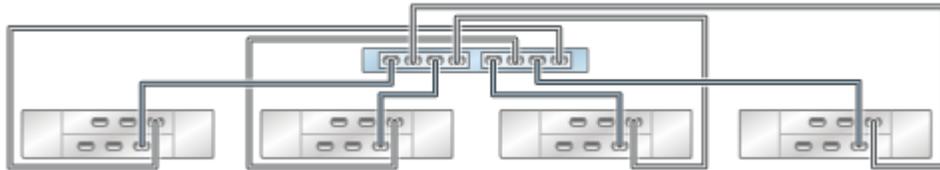


그림 61 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

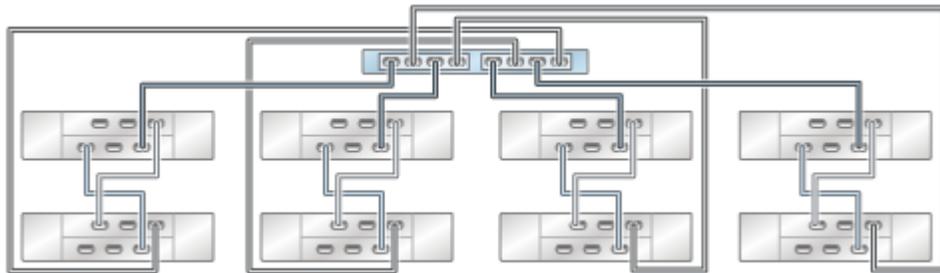


그림 62 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

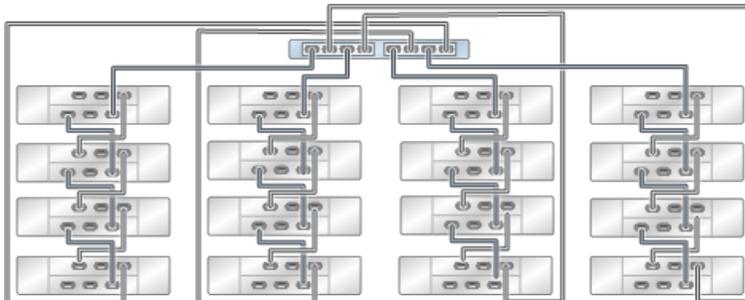
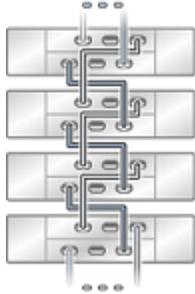


그림 63 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 64 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

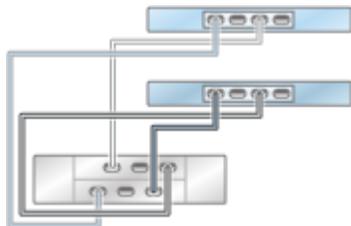


그림 65 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

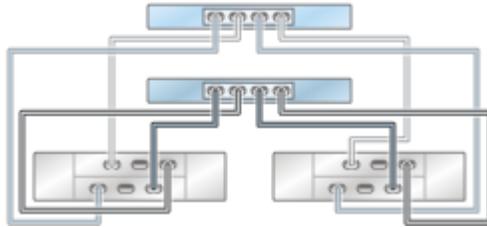


그림 66 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

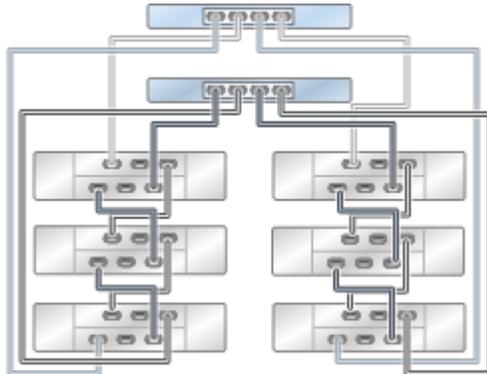
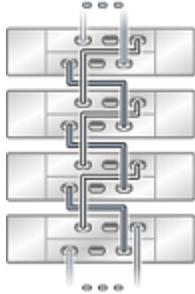


그림 67 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 68 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

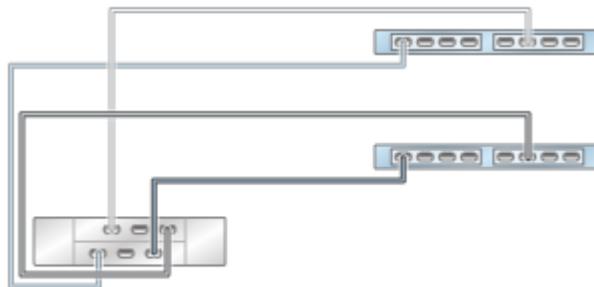


그림 69 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

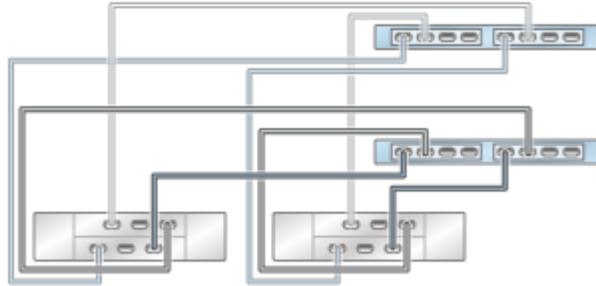


그림 70 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

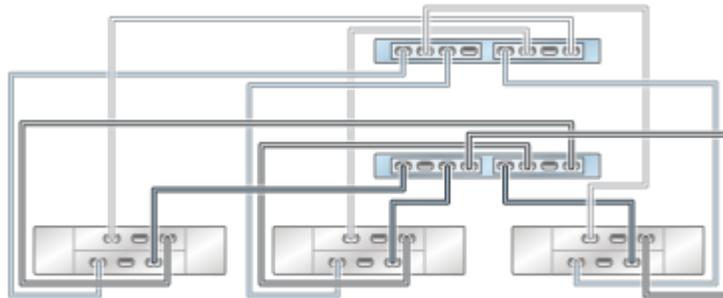


그림 71 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

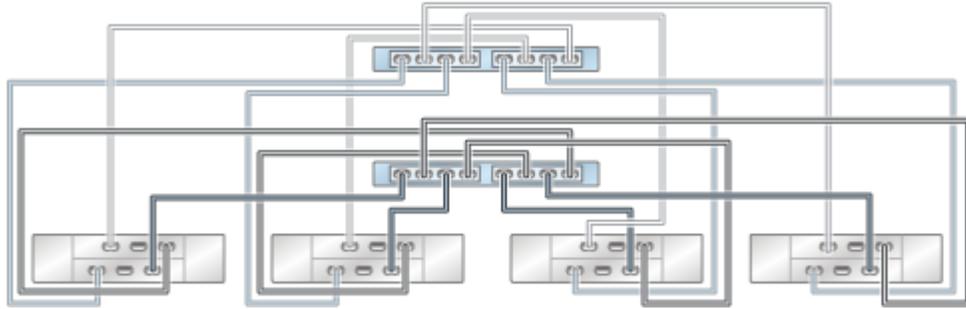


그림 72 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

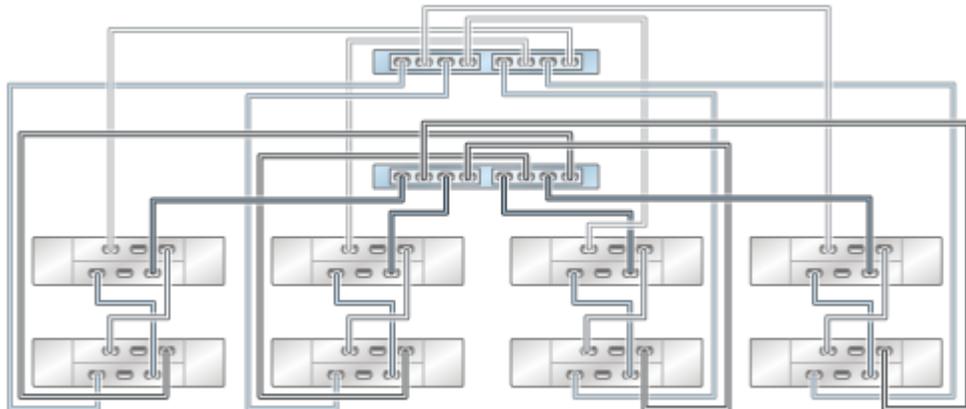


그림 73 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

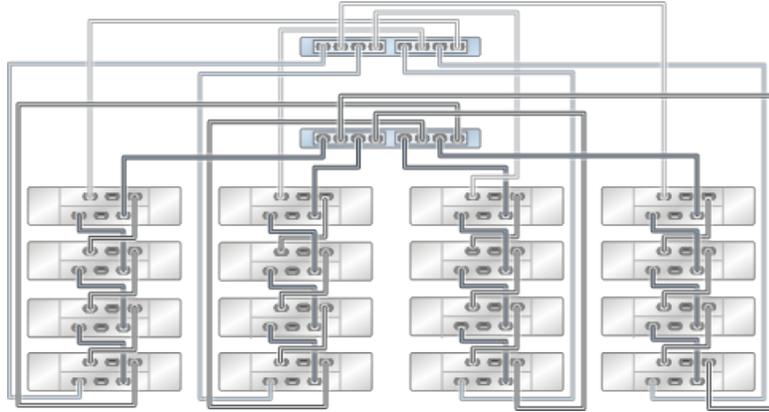
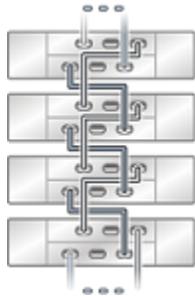


그림 74 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7420 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [54]

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [56]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [59]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [63]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [66]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [70]

DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 75 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

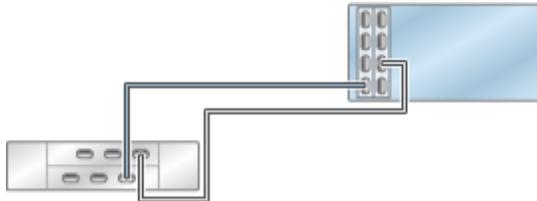


그림 76 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

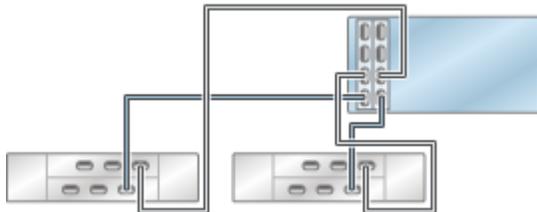


그림 77 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

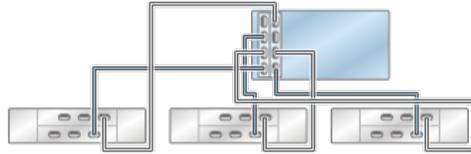


그림 78 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

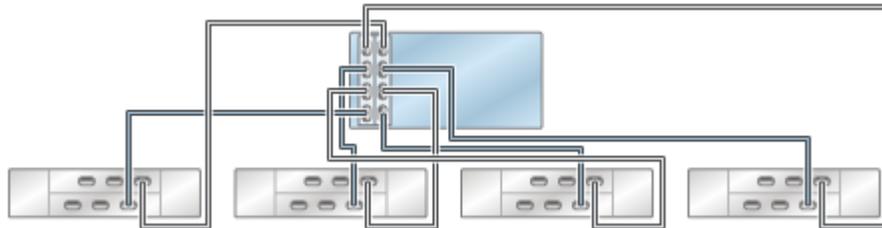


그림 79 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

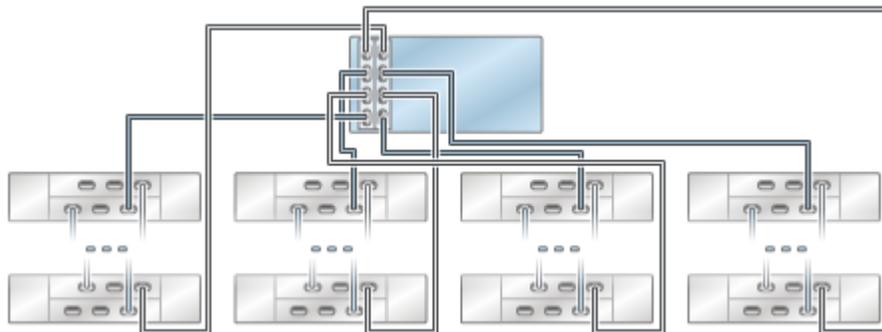
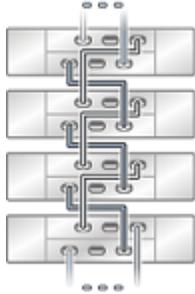


그림 80 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 81 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 82 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

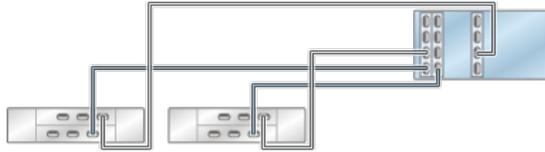


그림 83 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

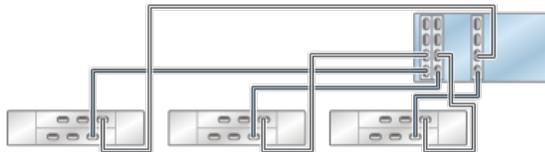


그림 84 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

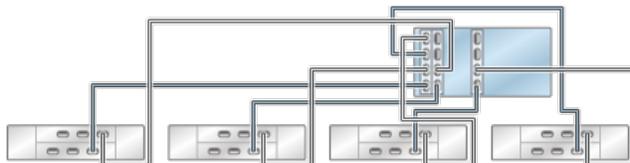


그림 85 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결된

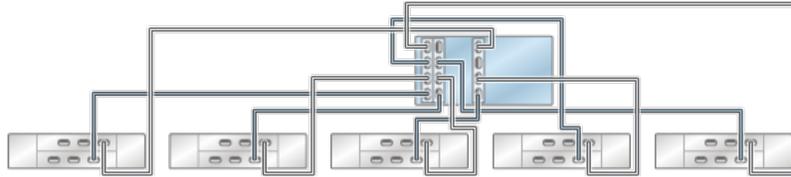


그림 86 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결된

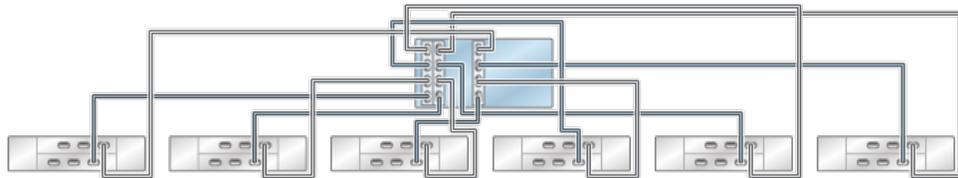


그림 87 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결된

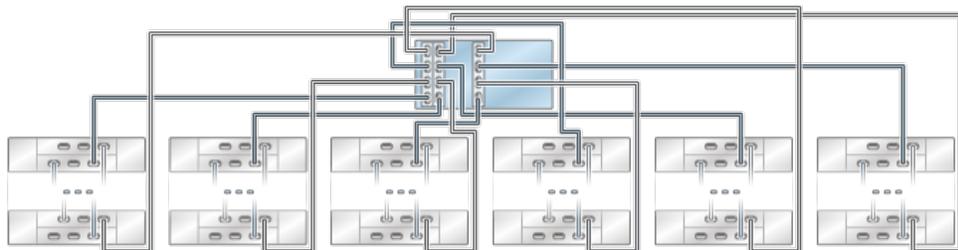
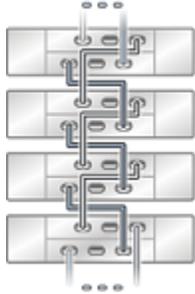


그림 88 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 89 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨



그림 90 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

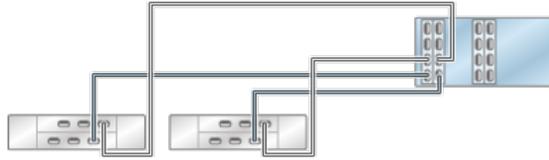


그림 91 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

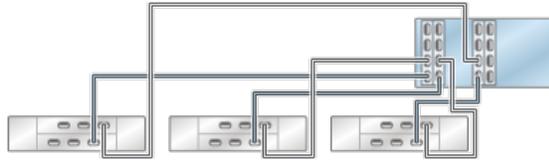


그림 92 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

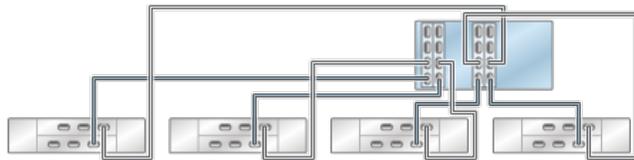


그림 93 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결된

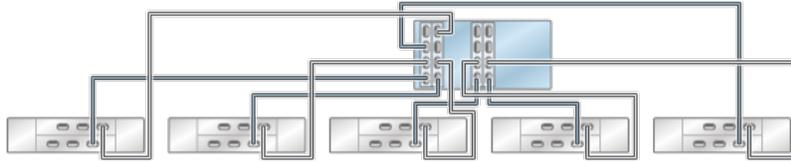


그림 94 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결된

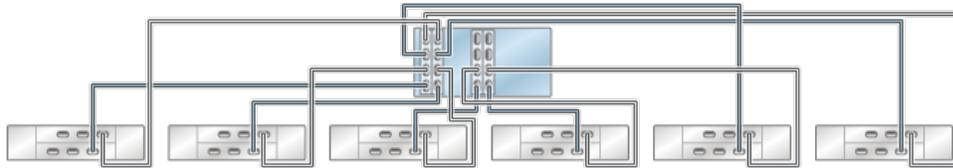


그림 95 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결된

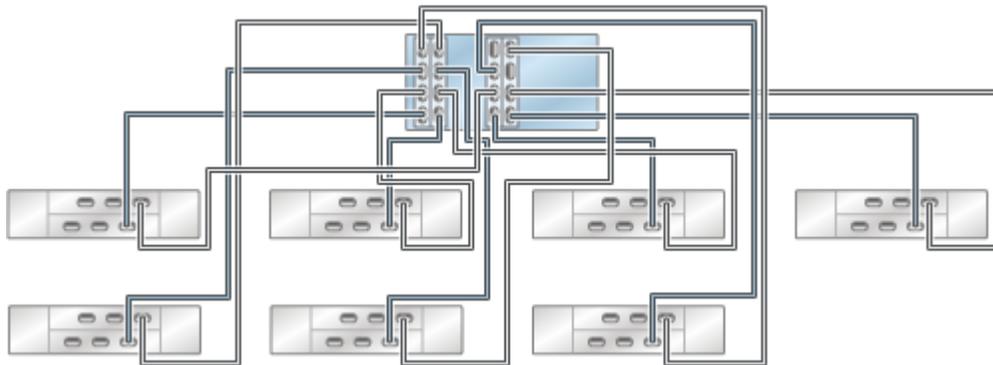


그림 96 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결된

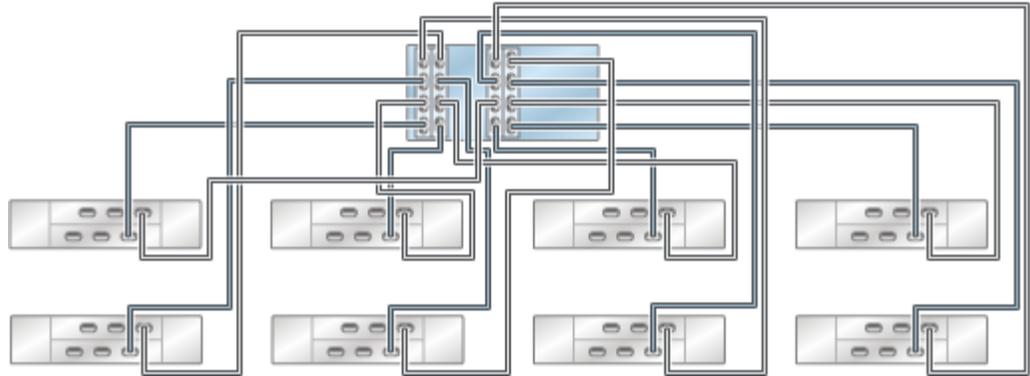


그림 97 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결된

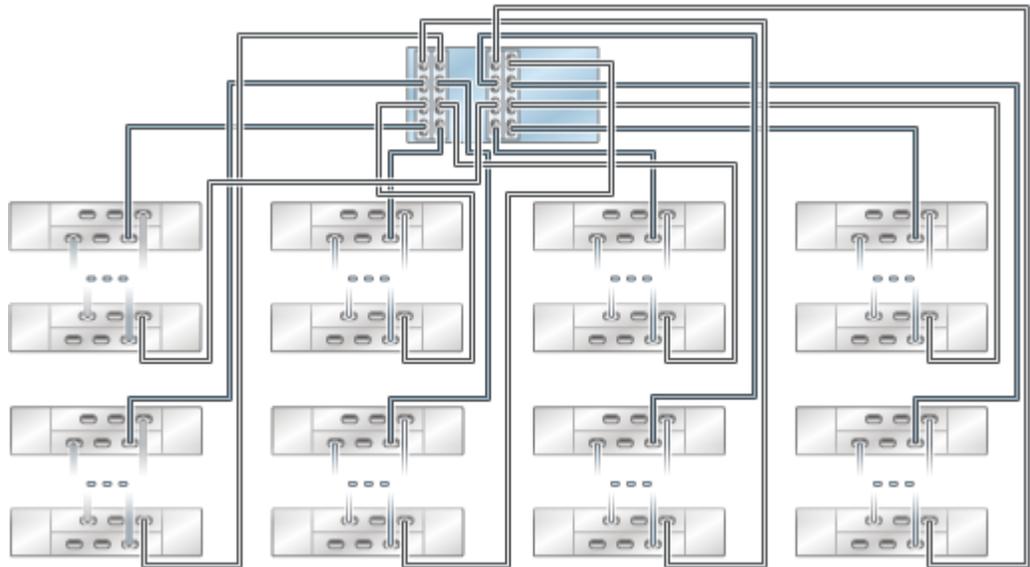
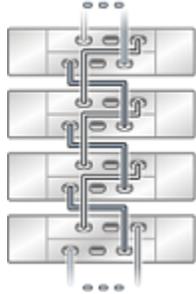


그림 98 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 99 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

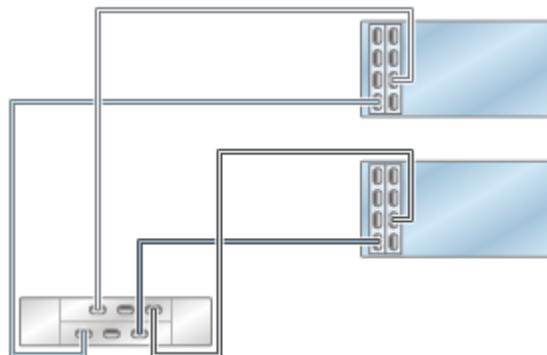


그림 100 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

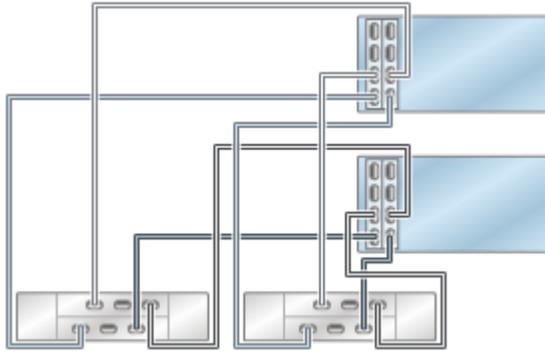


그림 101 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

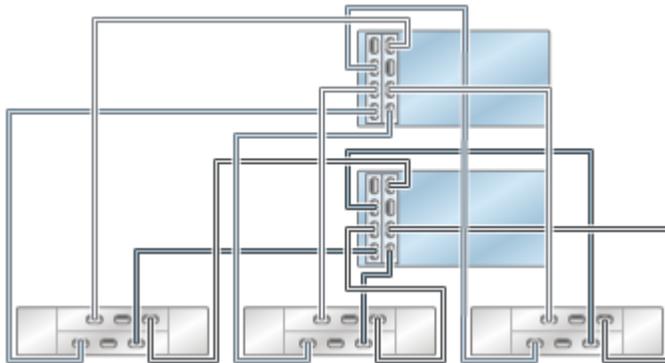


그림 102 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

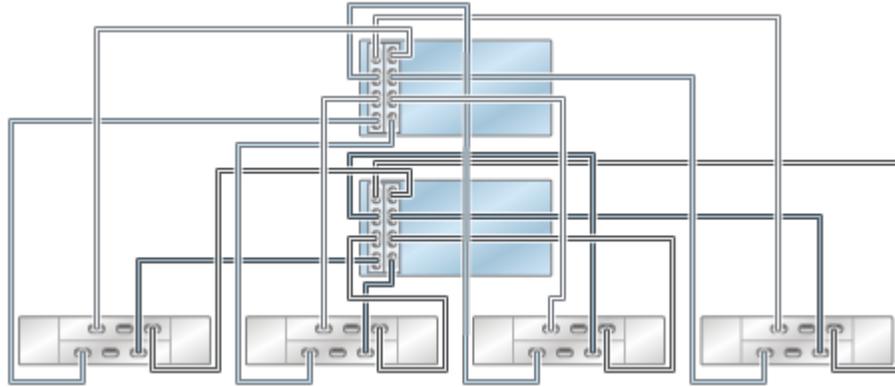


그림 103 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

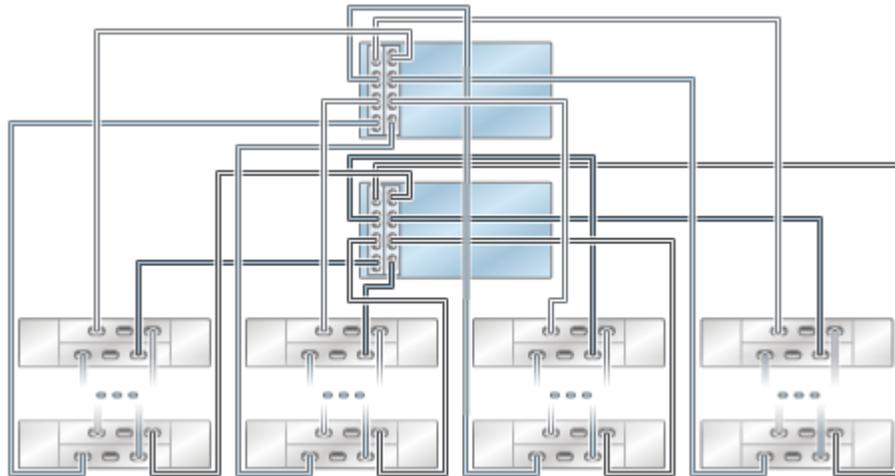
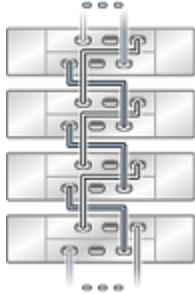


그림 104 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 105 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 106 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

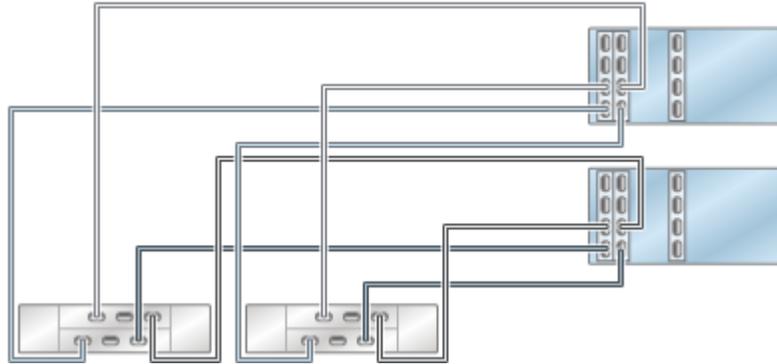


그림 107 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

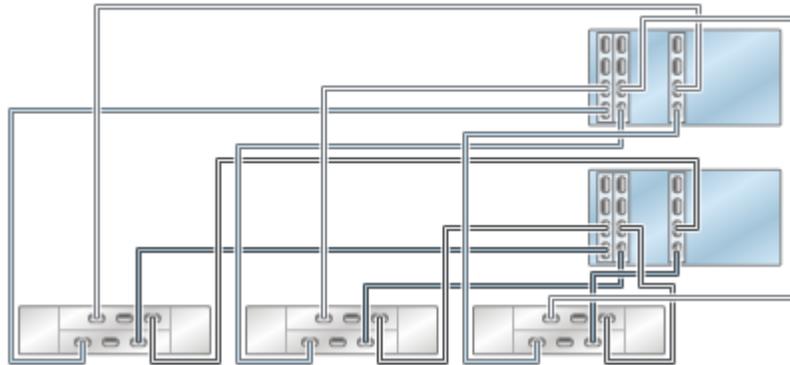


그림 108 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

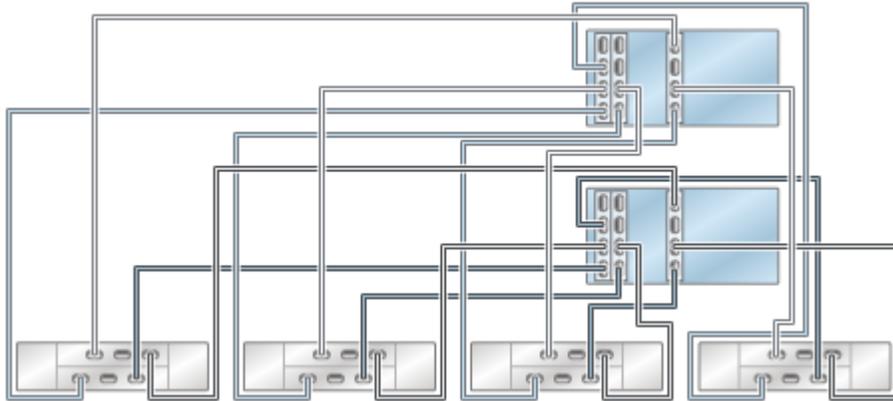


그림 109 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

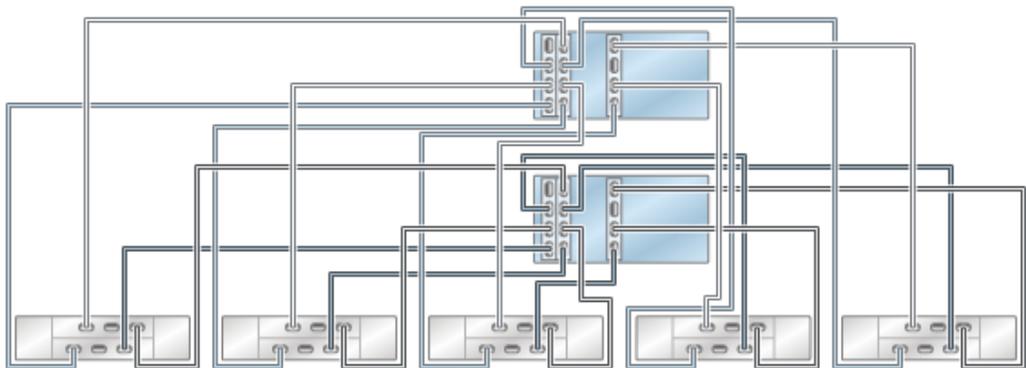


그림 110 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

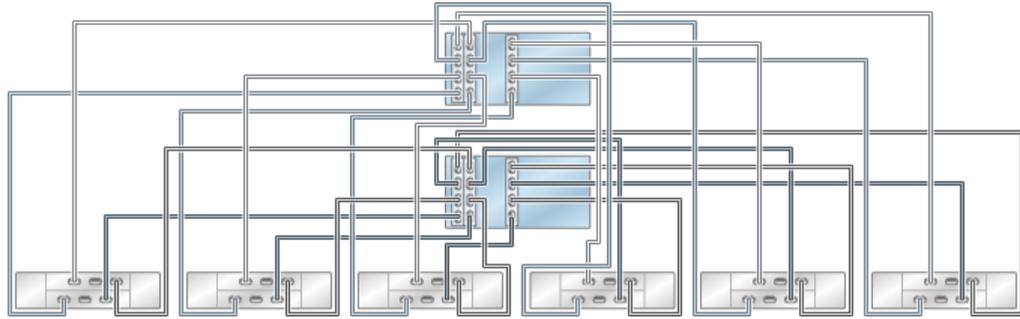


그림 111 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

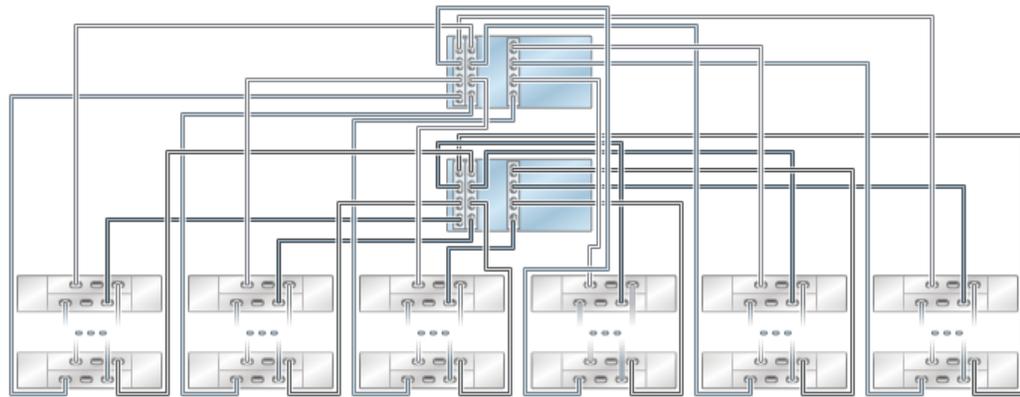
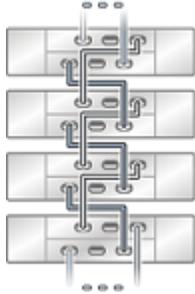


그림 112 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 113 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

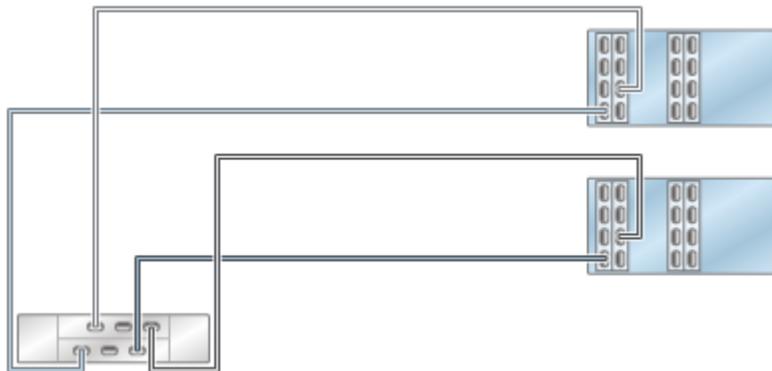


그림 114 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

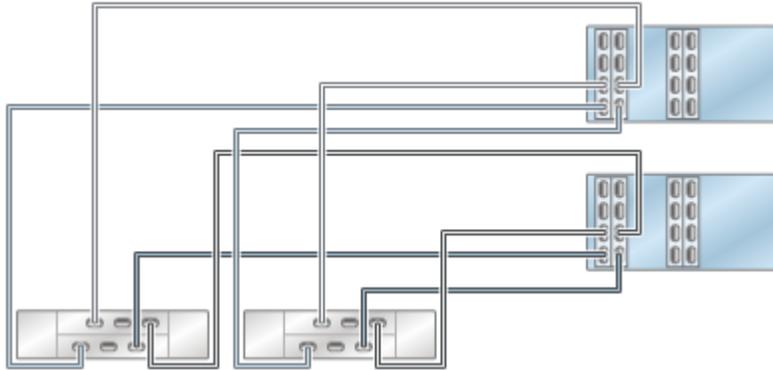


그림 115 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

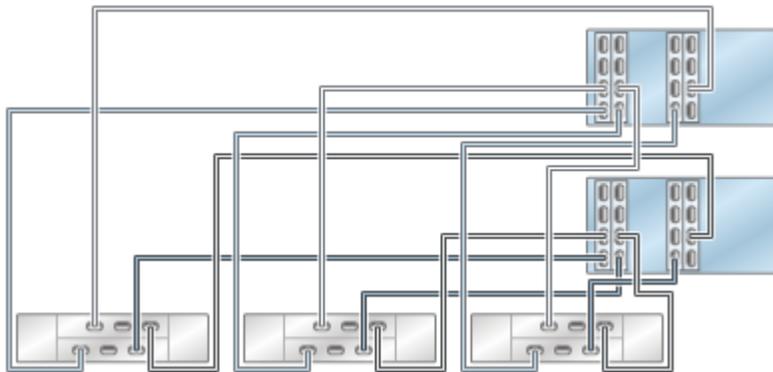


그림 116 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

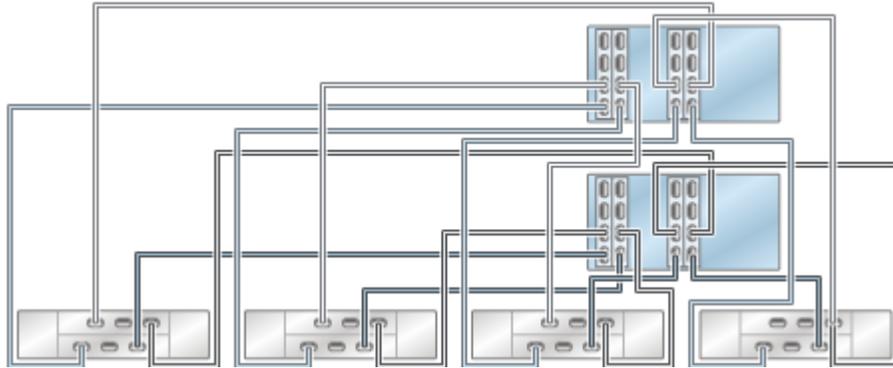


그림 117 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

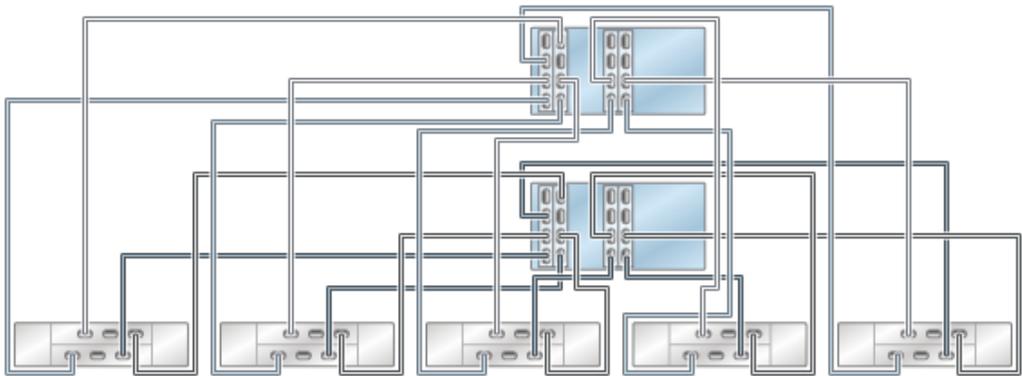


그림 118 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

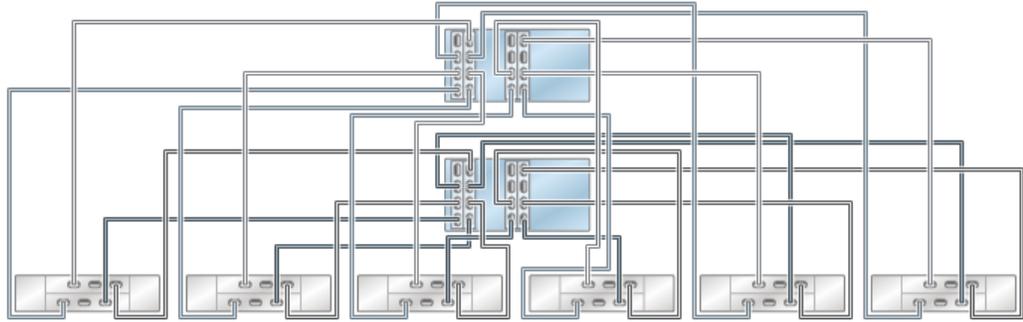


그림 119 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

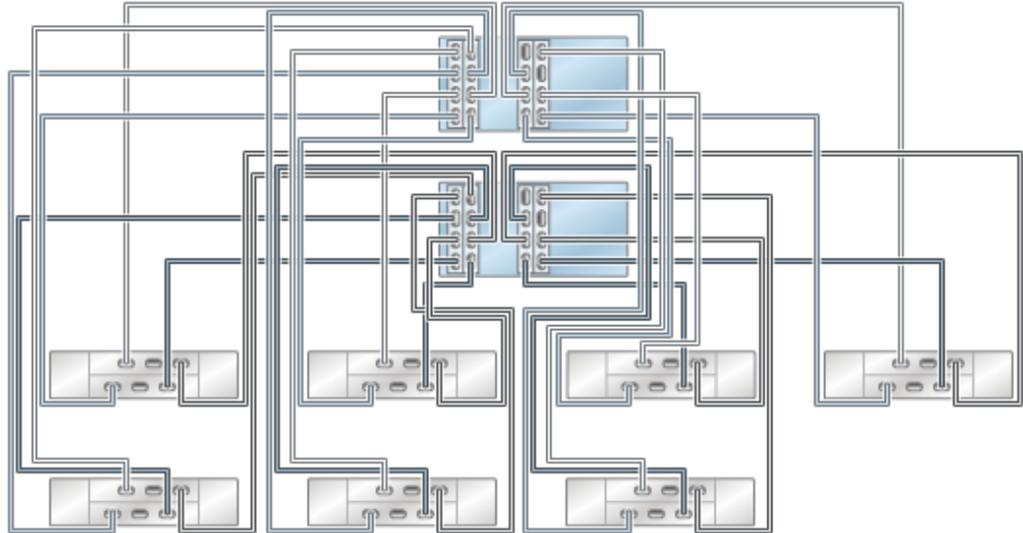


그림 120 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

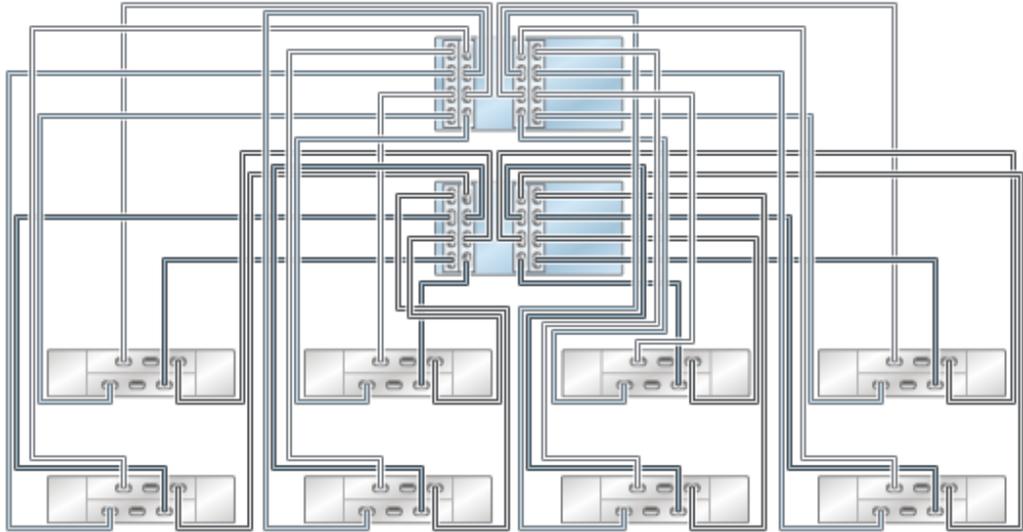


그림 121 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

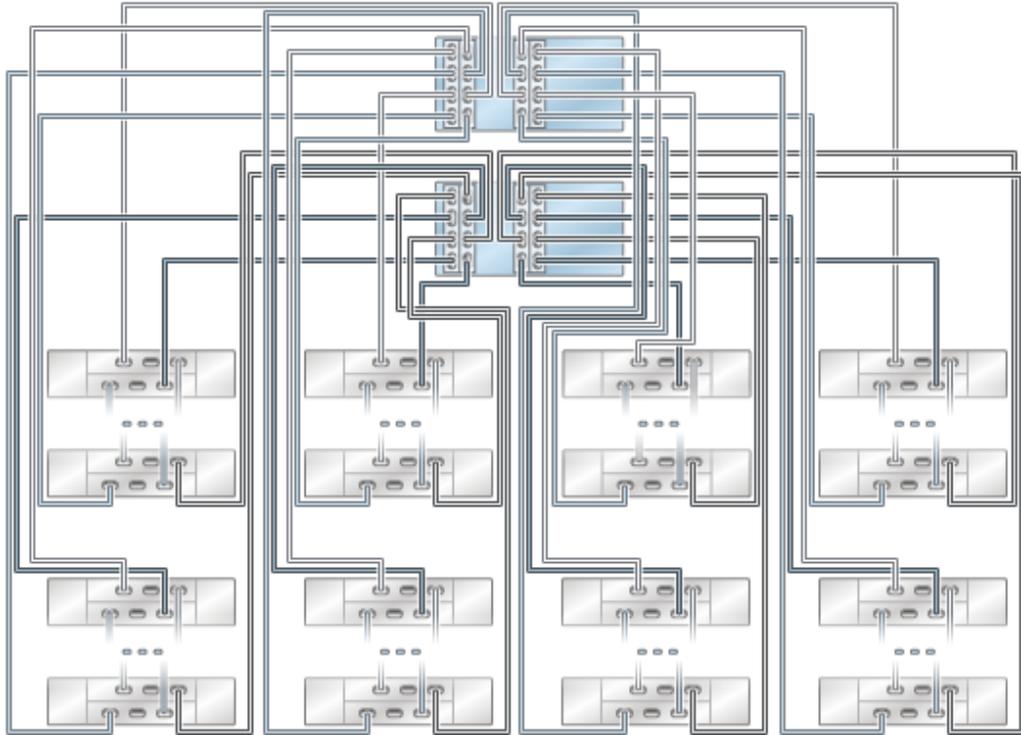
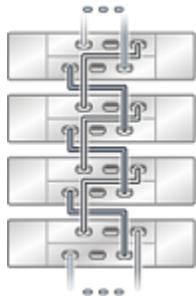


그림 122 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [76]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [77]

DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 123 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

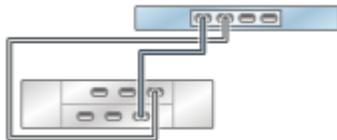


그림 124 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2중 체인으로 연결됨

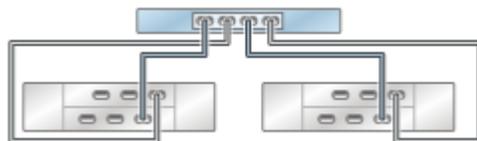


그림 125 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결된

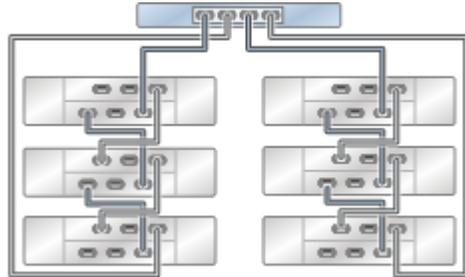
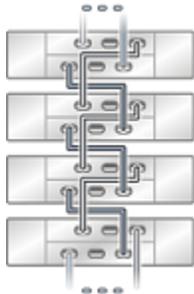


그림 126 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 127 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

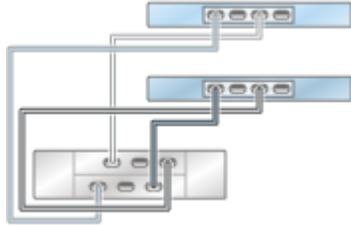


그림 128 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

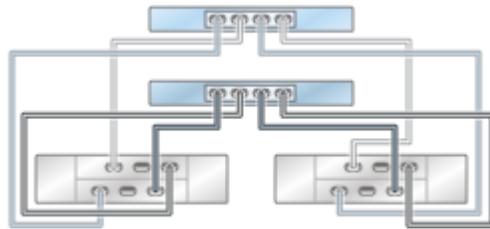


그림 129 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

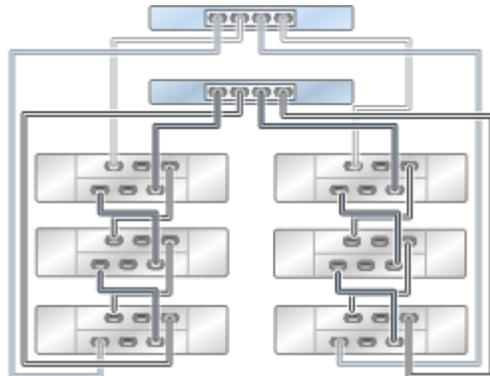
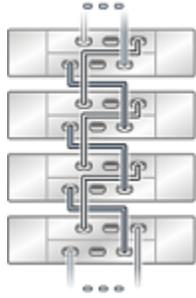


그림 130 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 2X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 2X4 포트 SAS-2 HBA에 독립형 및 클러스터형 7420, 7320 및 독립형 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- [“케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[81\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[112\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[117\]](#)

케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7420 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 2개\)” \[81\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[84\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[87\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 5개\)” \[90\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 6개\)” \[92\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[96\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[99\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[102\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 5개\)” \[105\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 6개\)” \[108\]](#)

DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 131 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

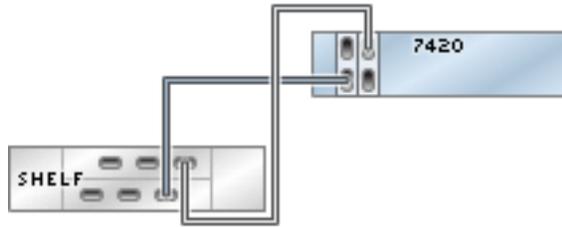


그림 132 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

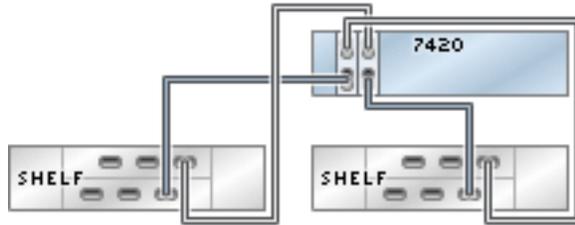


그림 133 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

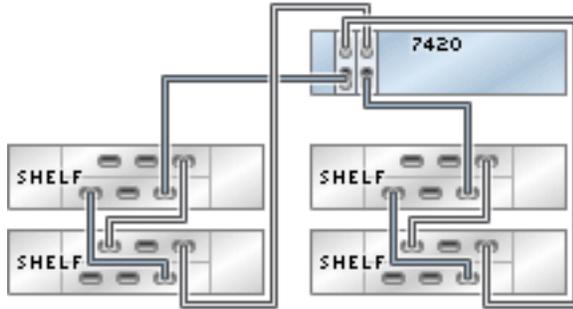


그림 134 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

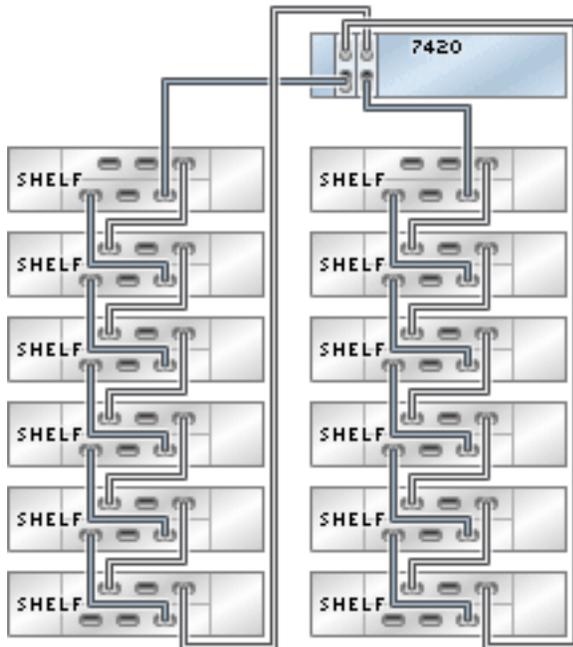
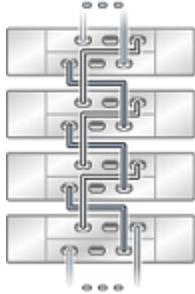


그림 135 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 136 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

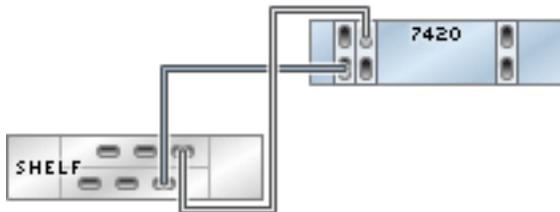


그림 137 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결

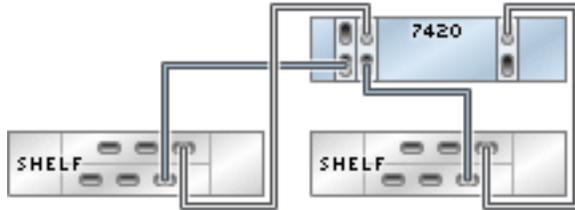


그림 138 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결

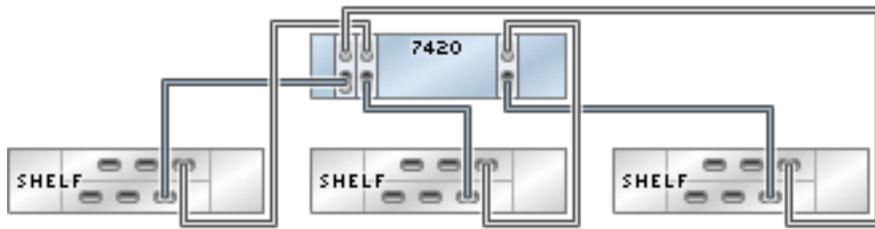


그림 139 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결

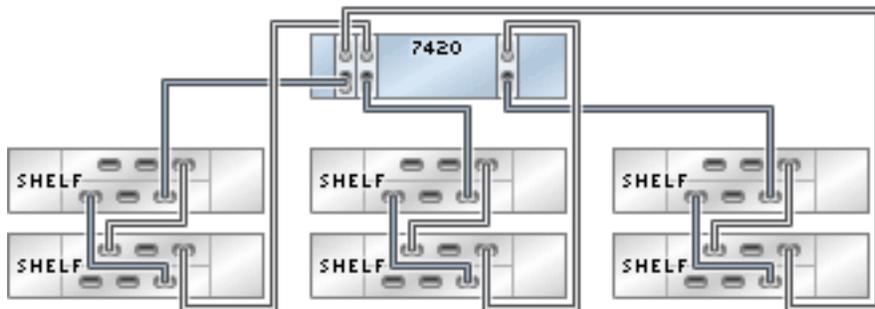


그림 140 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨

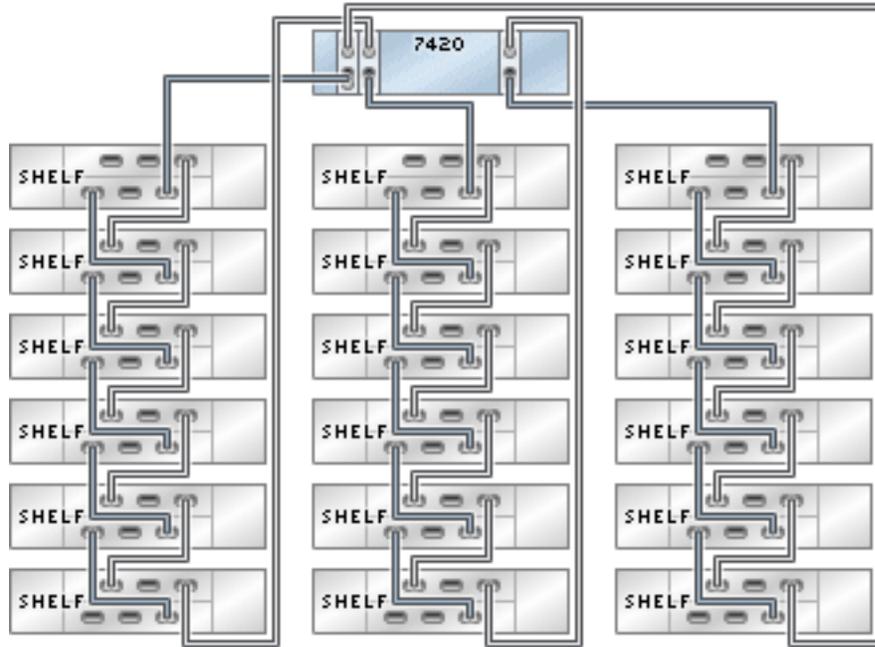
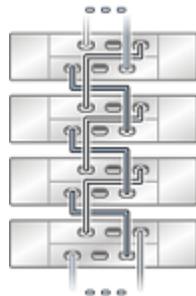


그림 141 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 142 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 143 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

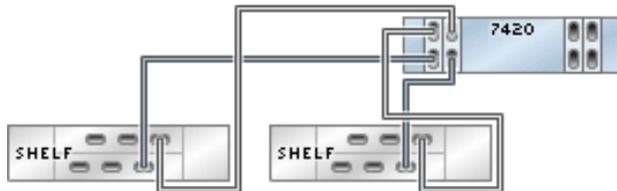


그림 144 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결
된

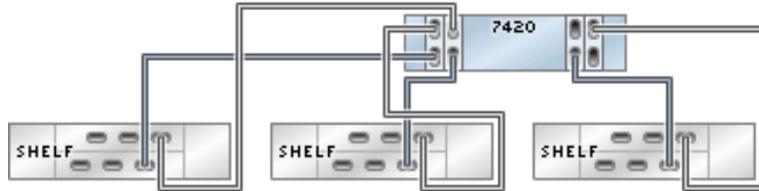


그림 145 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결
된

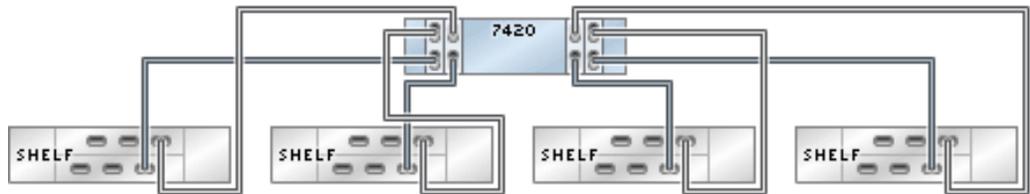


그림 146 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결
된

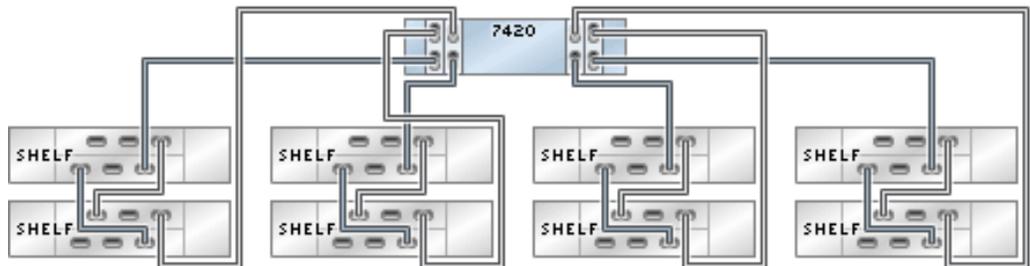


그림 147 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

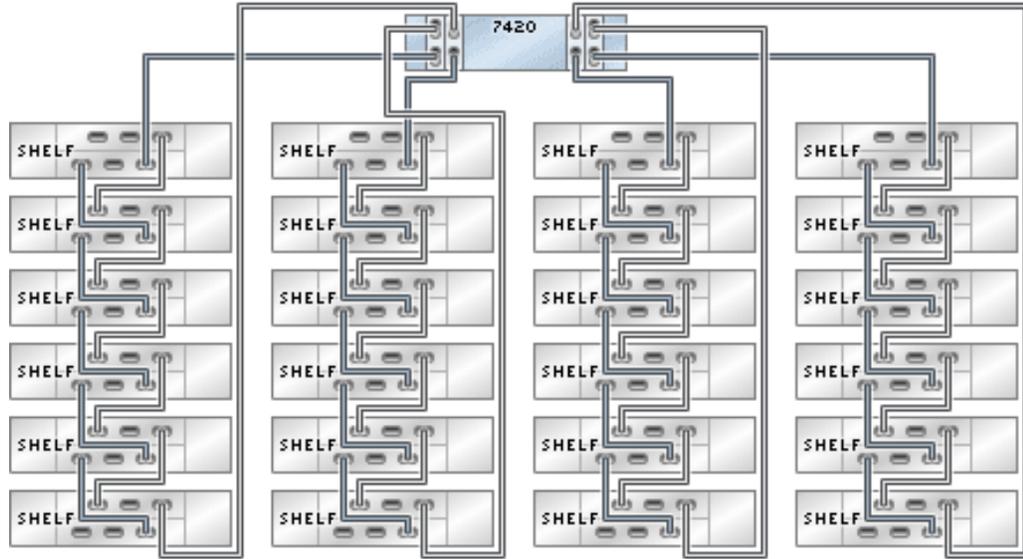


그림 148 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 149 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨



그림 150 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

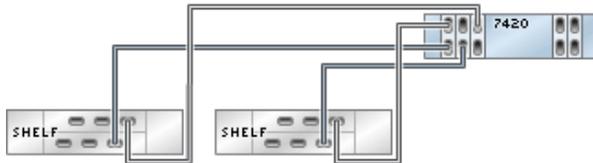


그림 151 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

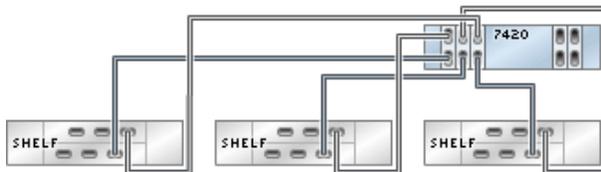


그림 152 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

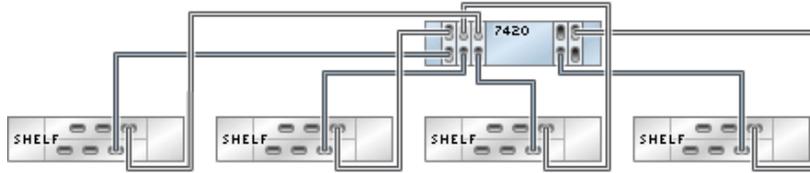


그림 153 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

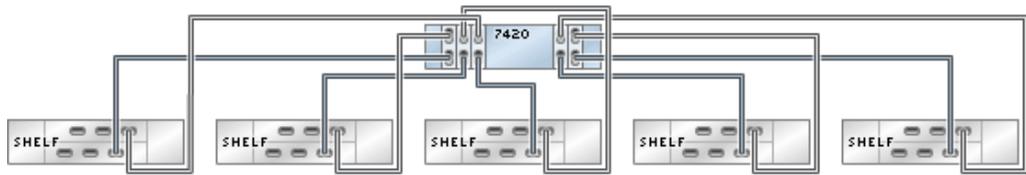


그림 154 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

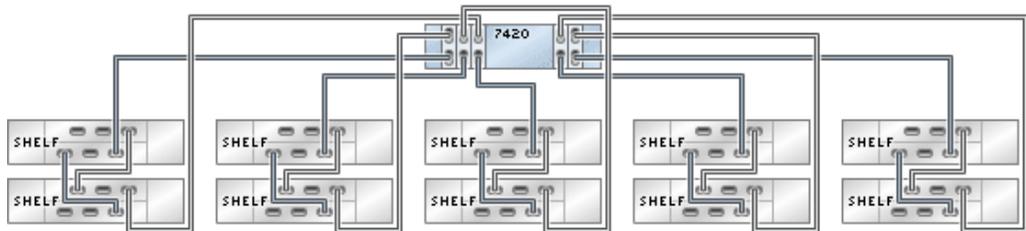


그림 155 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨

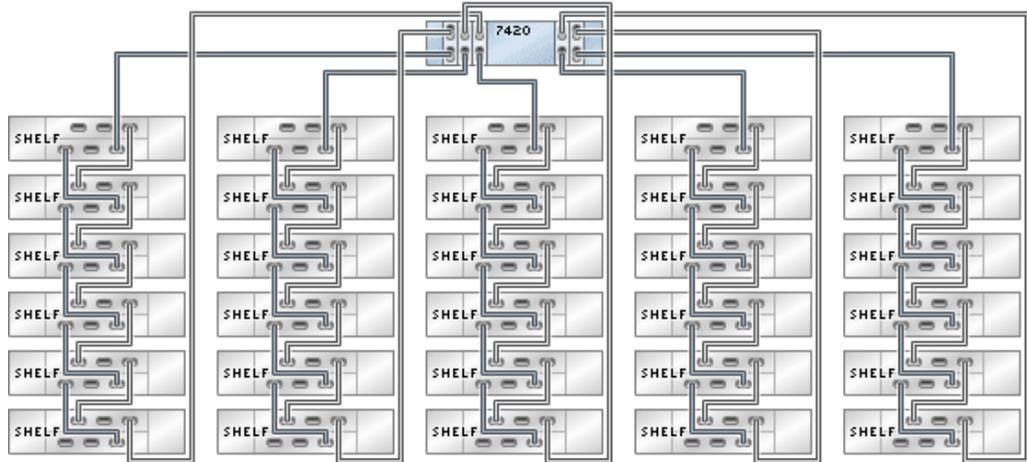
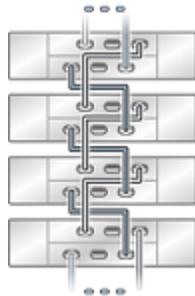


그림 156 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 157 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨



그림 158 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

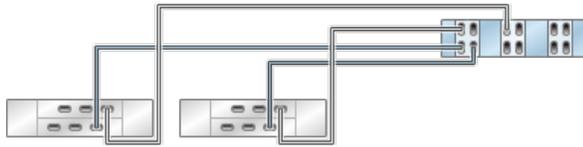


그림 159 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

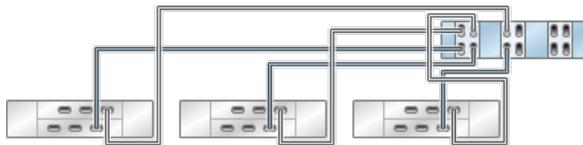


그림 160 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

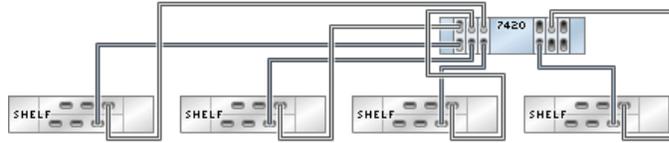


그림 161 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

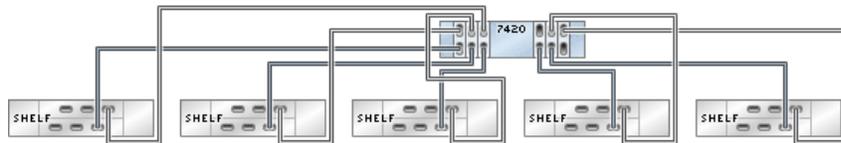


그림 162 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

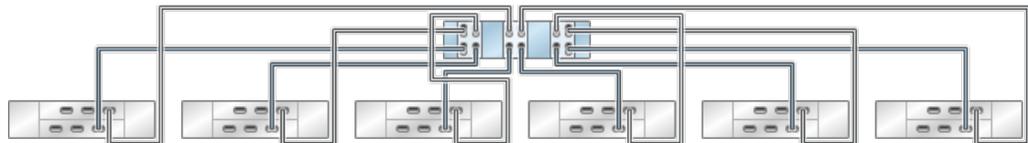


그림 163 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

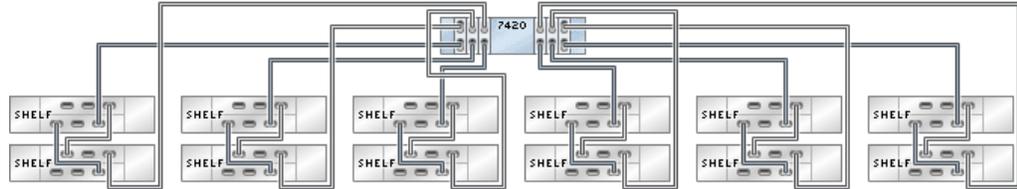


그림 164 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨

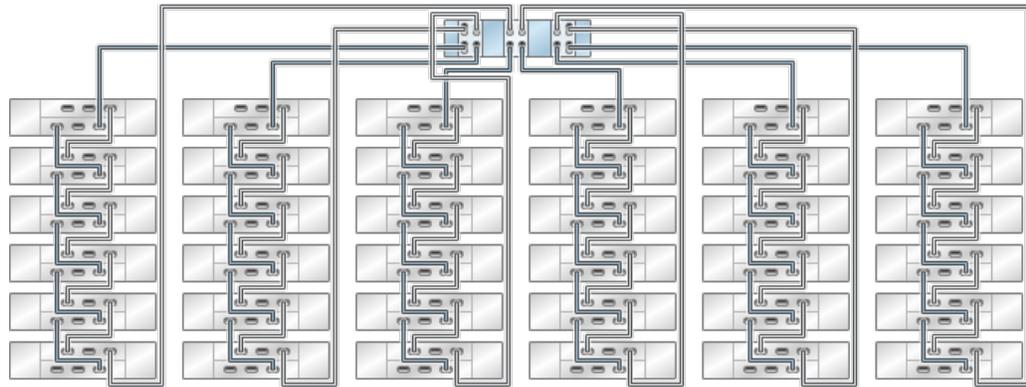
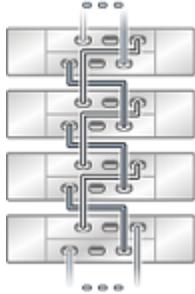


그림 165 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 166 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

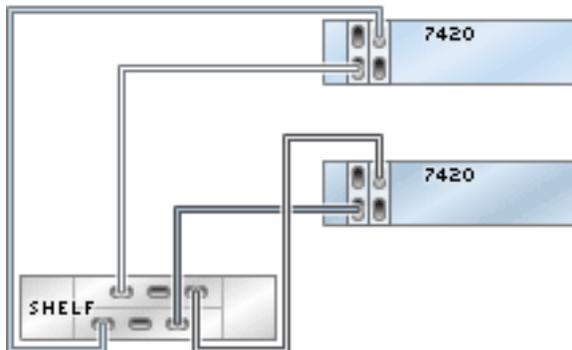


그림 167 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

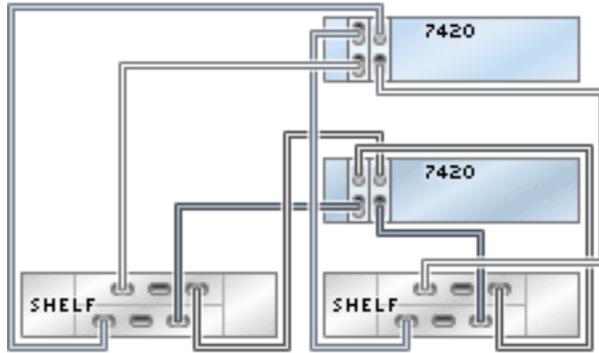


그림 168 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

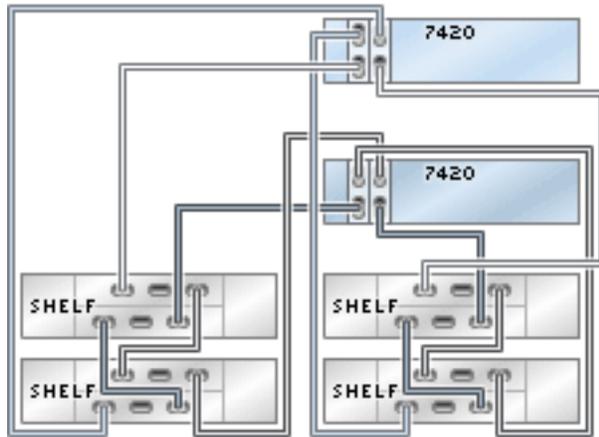


그림 169 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

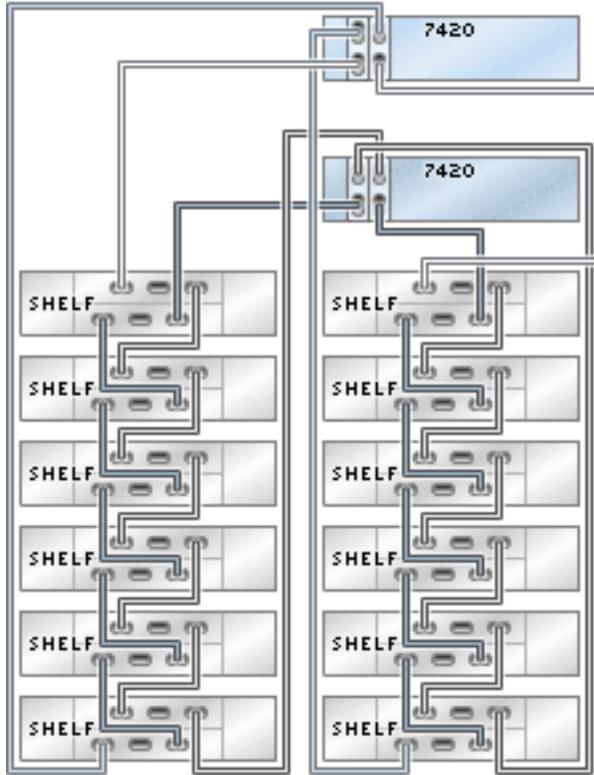
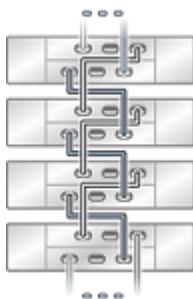


그림 170 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 171 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

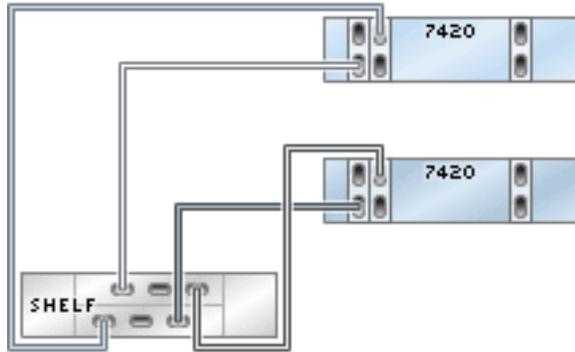


그림 172 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

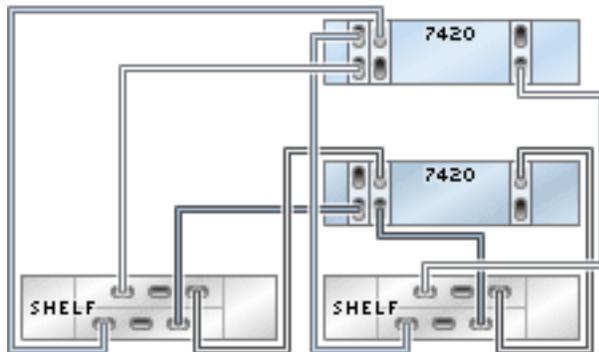


그림 173 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

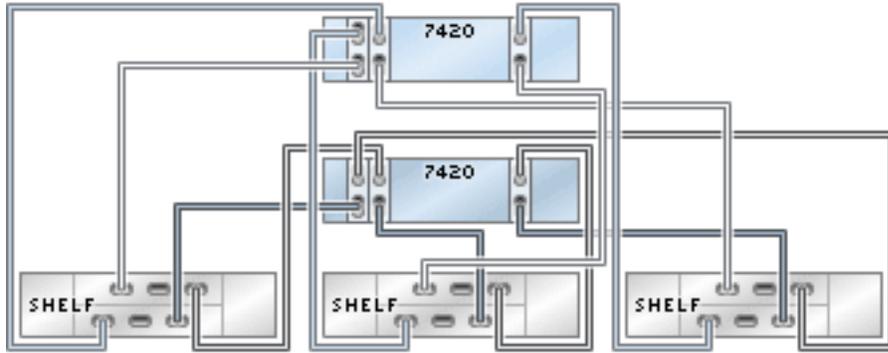


그림 174 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

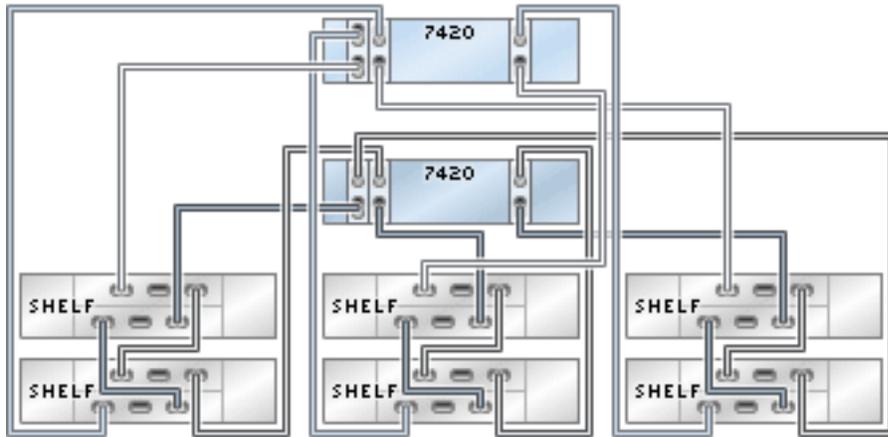


그림 175 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨

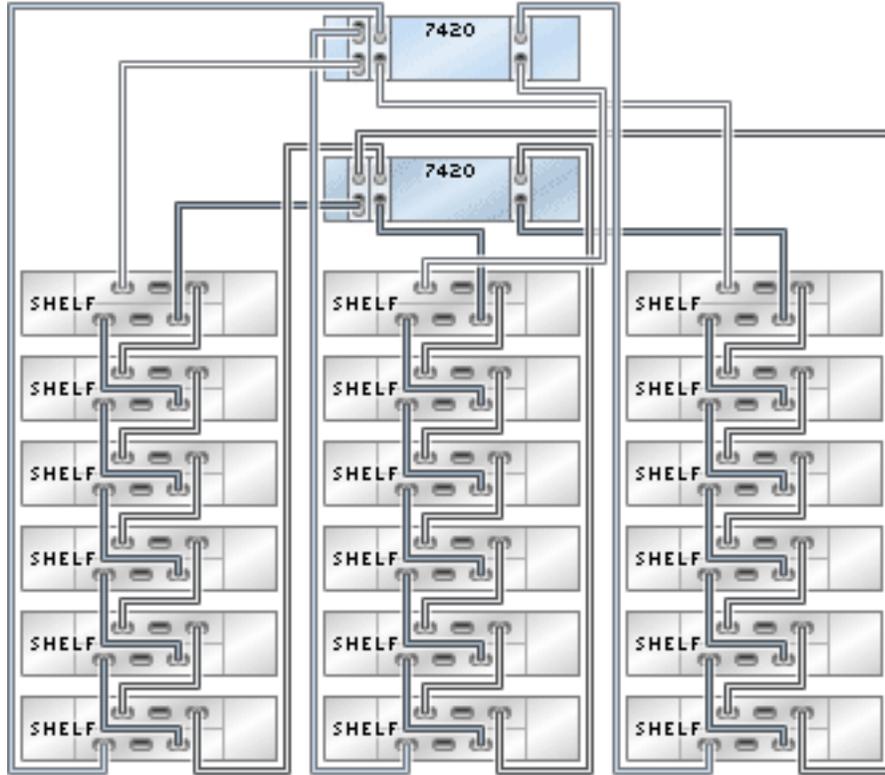
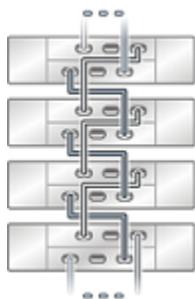


그림 176 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 177 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 178 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

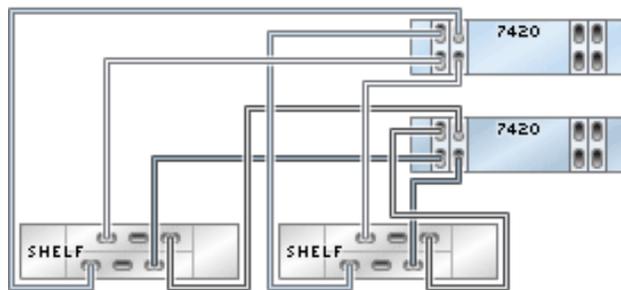


그림 179 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

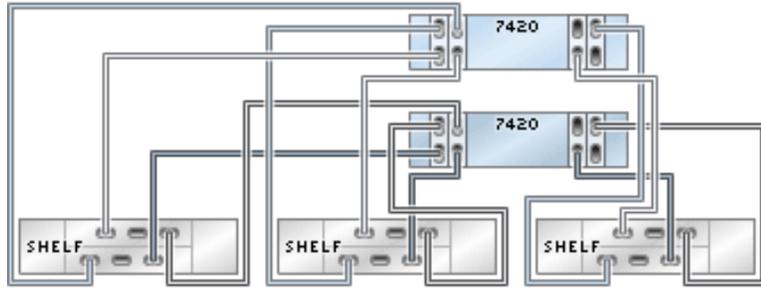


그림 180 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

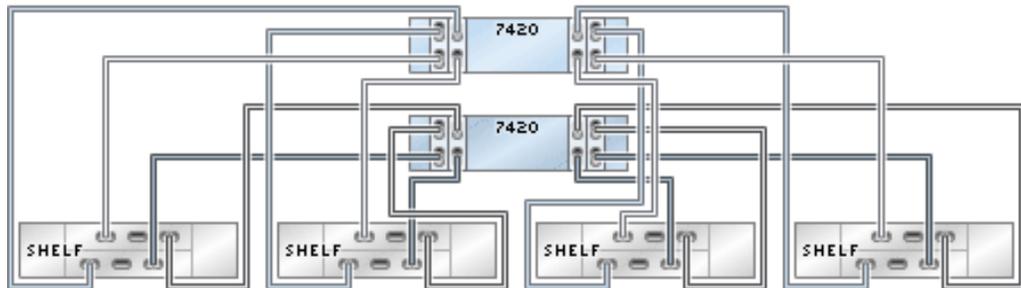


그림 181 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

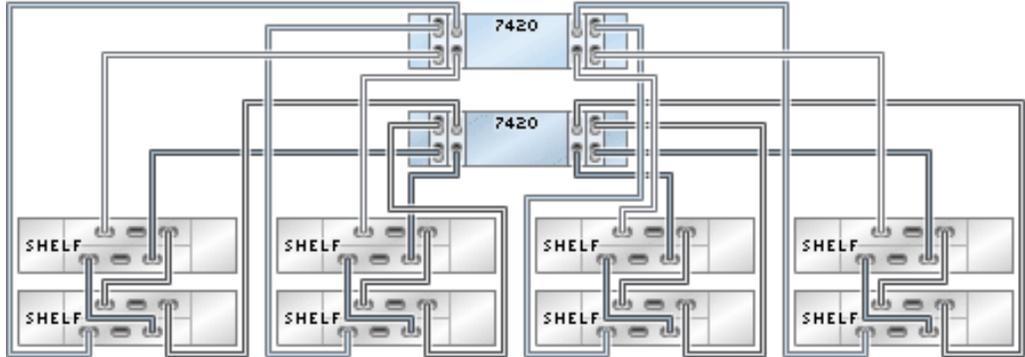


그림 182 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

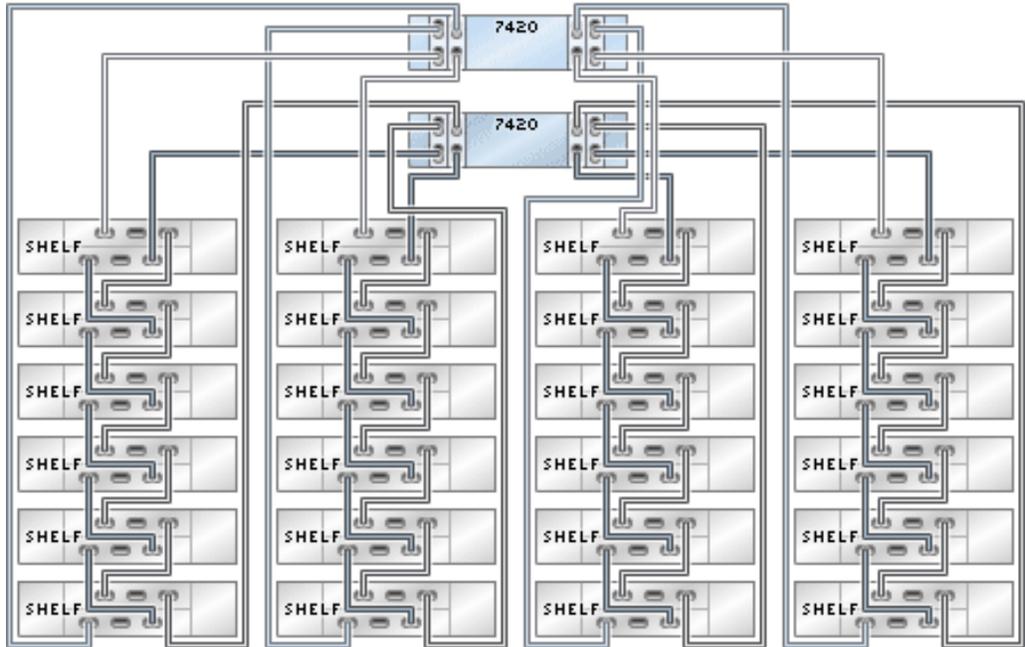
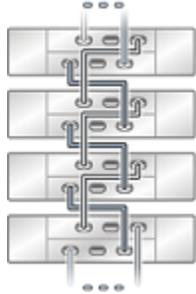


그림 183 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 184 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

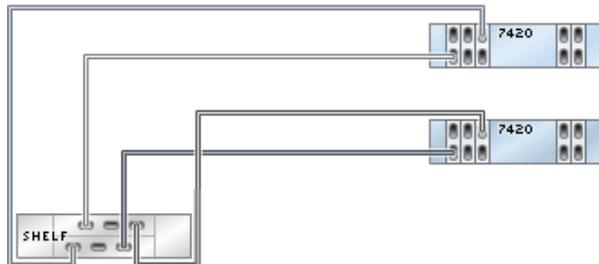


그림 185 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

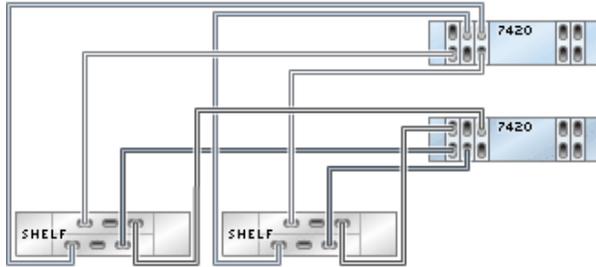


그림 186 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

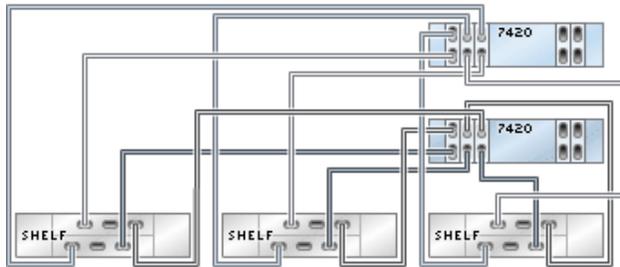


그림 187 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

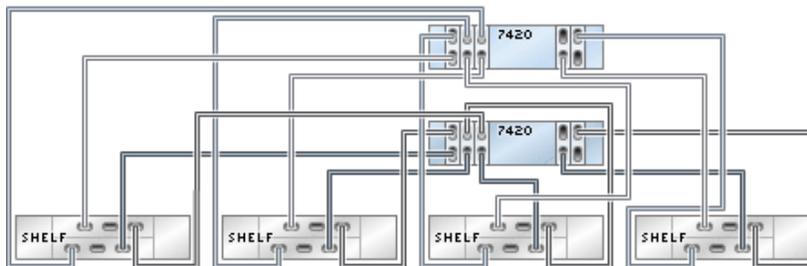


그림 188 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

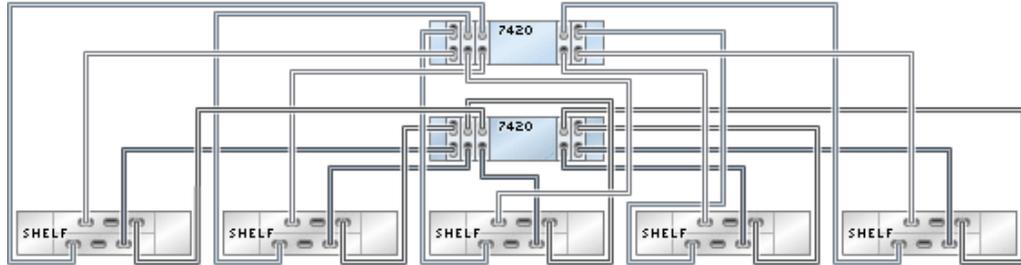


그림 189 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

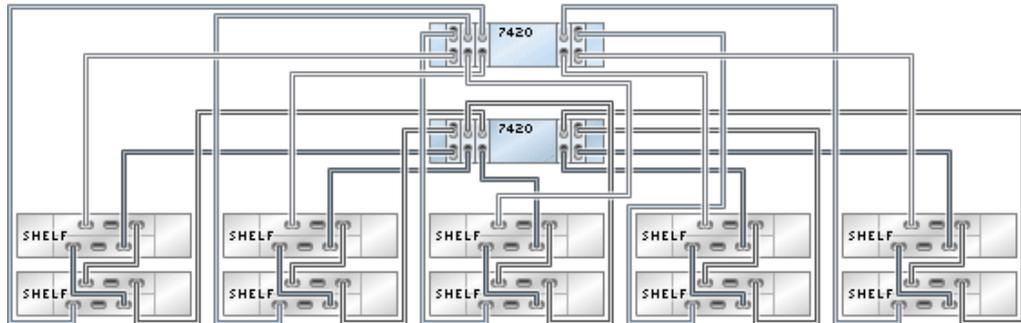


그림 190 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨

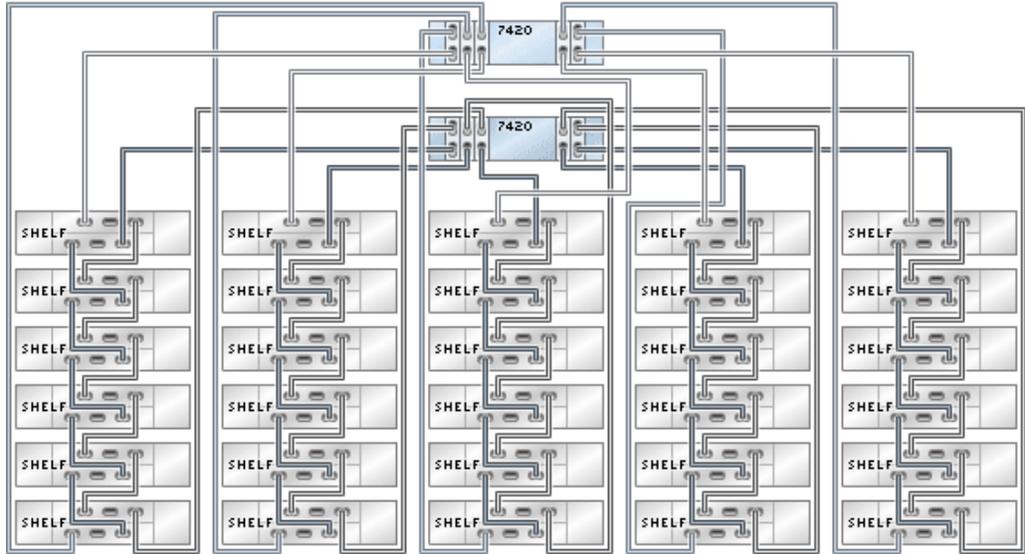
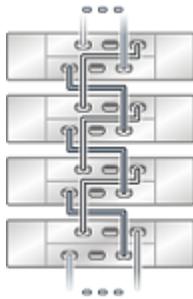


그림 191 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 192 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

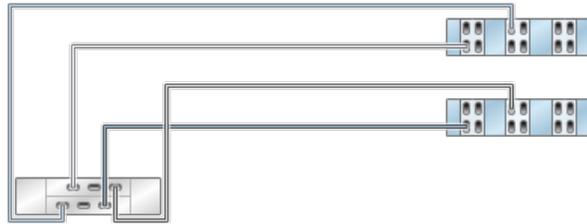


그림 193 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

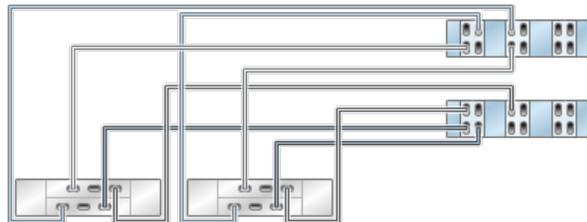


그림 194 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

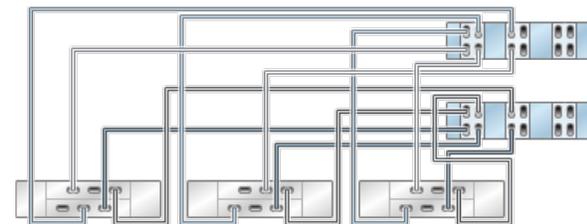


그림 195 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

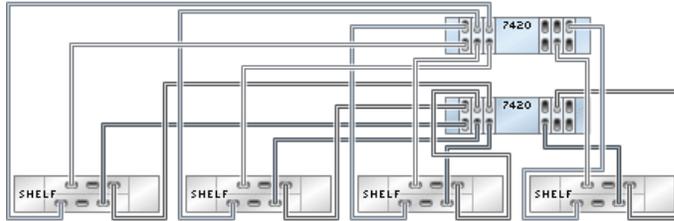


그림 196 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

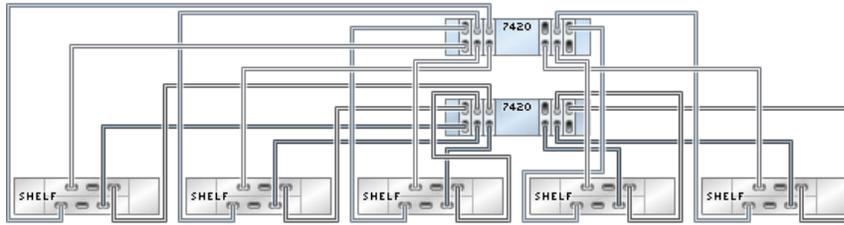


그림 197 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

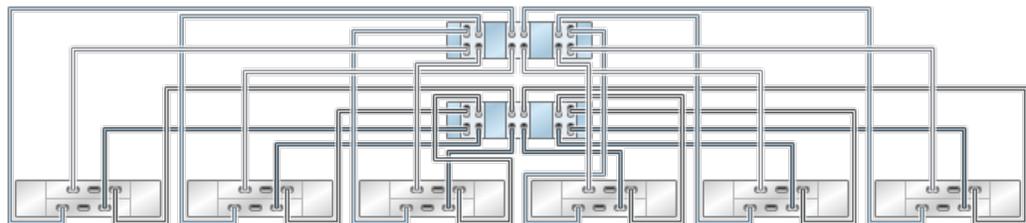


그림 198 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

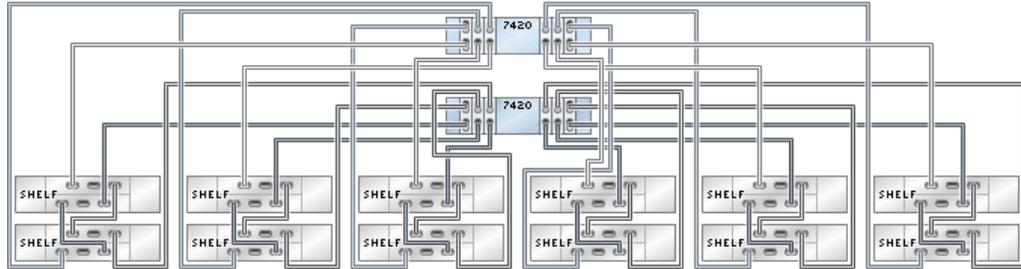


그림 199 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨

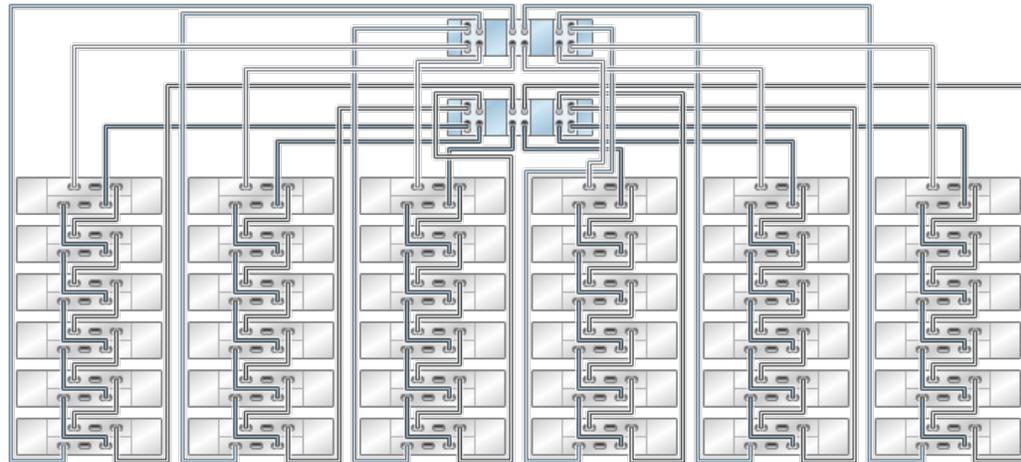
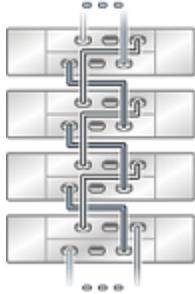


그림 200 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [112]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [115]

DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 201 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

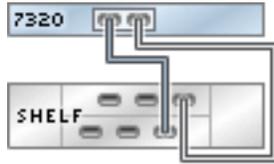


그림 202 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

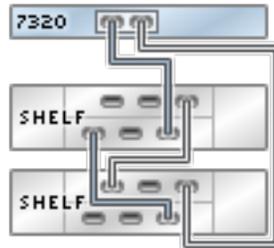


그림 203 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결된

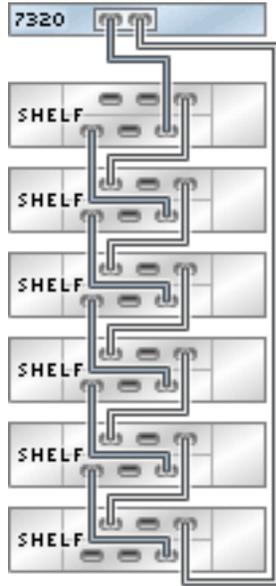
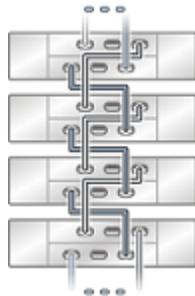


그림 204 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 205 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

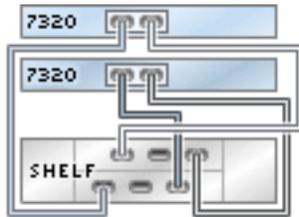


그림 206 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

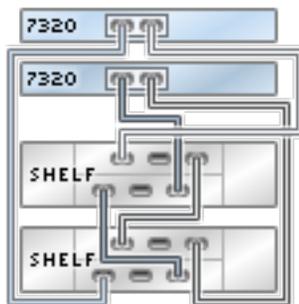


그림 207 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨

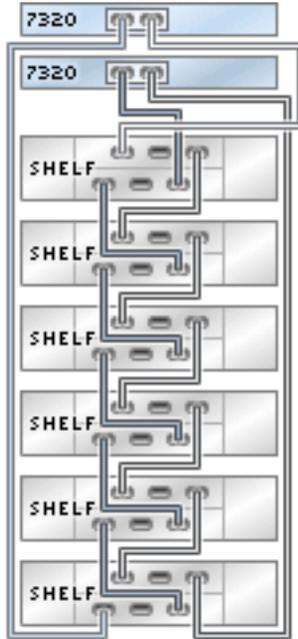
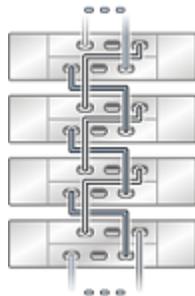


그림 208 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러에 대해 지원되는 구성을 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 하드웨어 포트 위치는 사용 중인 컨트롤러 모델의 하드웨어 유지 관리 개요에 나오는 PCIe 옵션 절을 참조하십시오.

그림 209 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

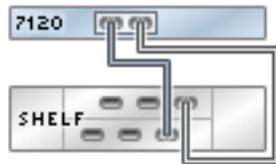
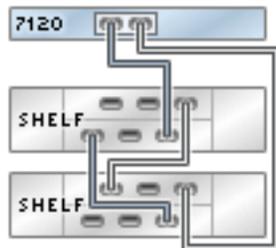


그림 210 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨



케이블로 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7420, 7320 및 독립형 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- [“케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” \[119\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” \[146\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” \[150\]](#)

케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7420 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 2개\)” \[119\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[121\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[124\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 5개\)” \[126\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 6개\)” \[128\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[131\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[133\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[136\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 5개\)” \[140\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 6개\)” \[143\]](#)

Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 211 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 212 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

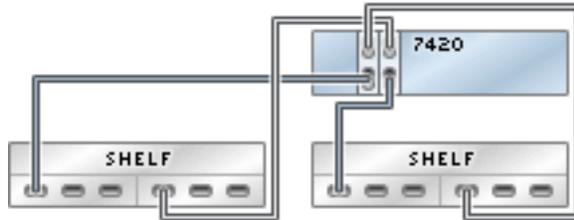


그림 213 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

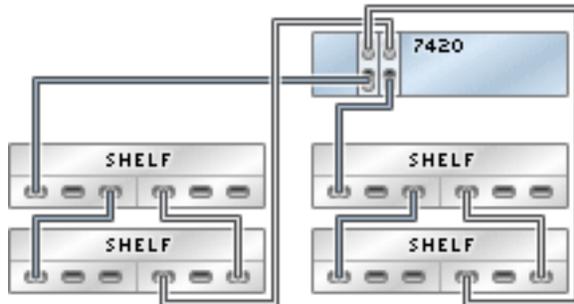
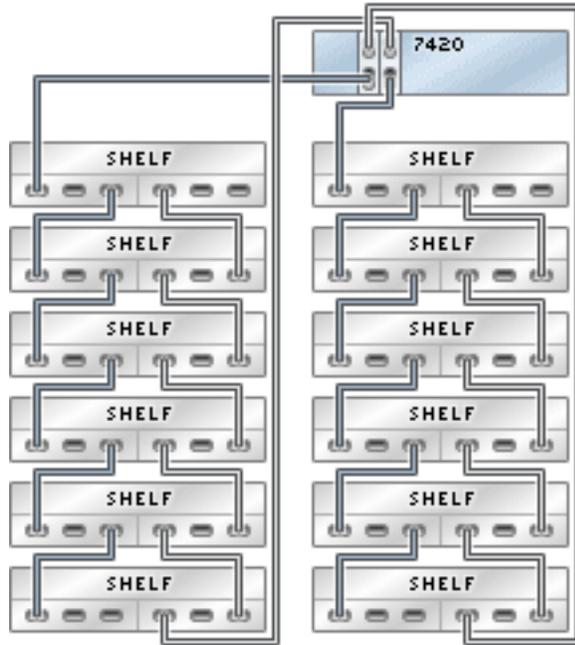


그림 214 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 215 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 216 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

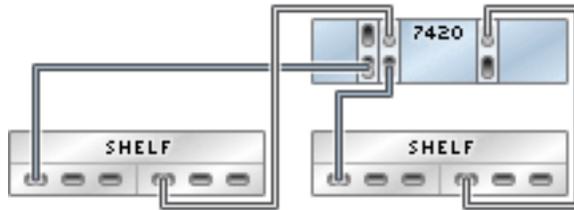


그림 217 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

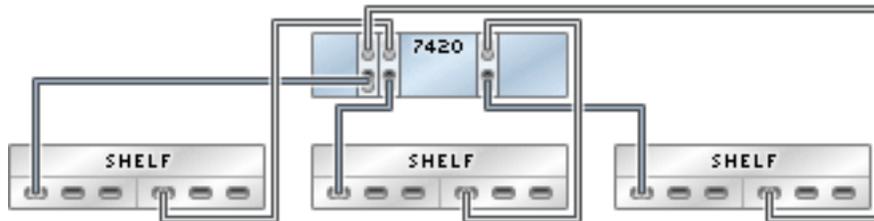


그림 218 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

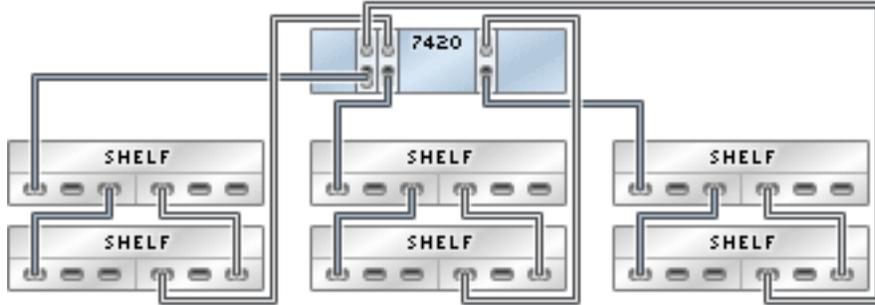
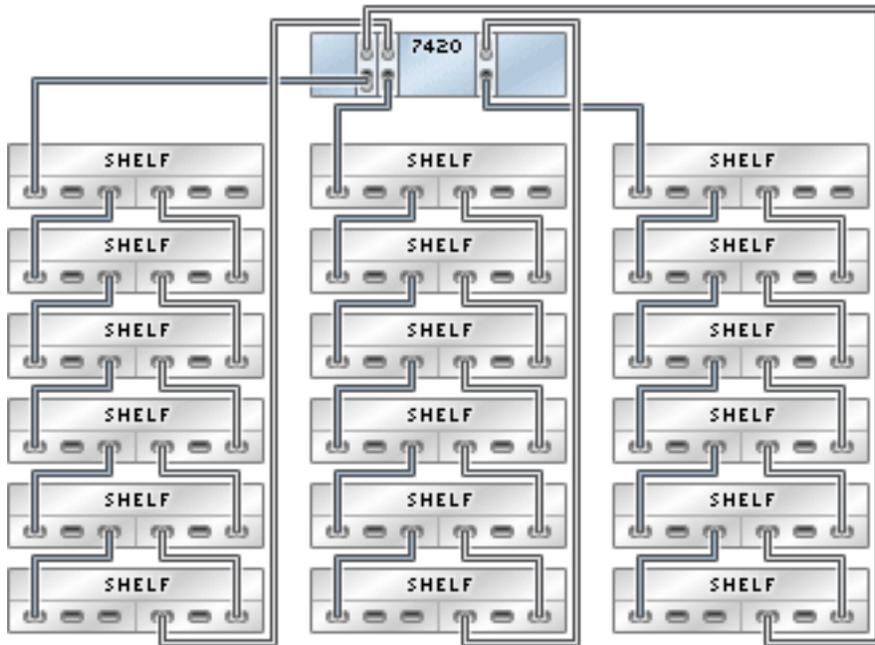


그림 219 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 220 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 221 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

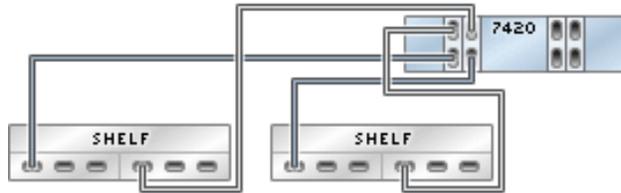


그림 222 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

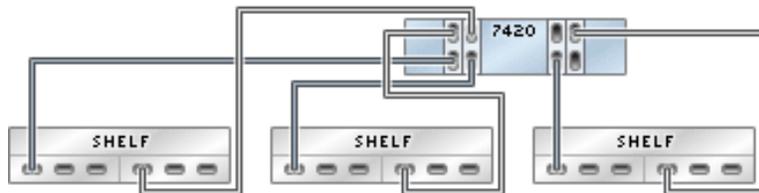


그림 223 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨



그림 224 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

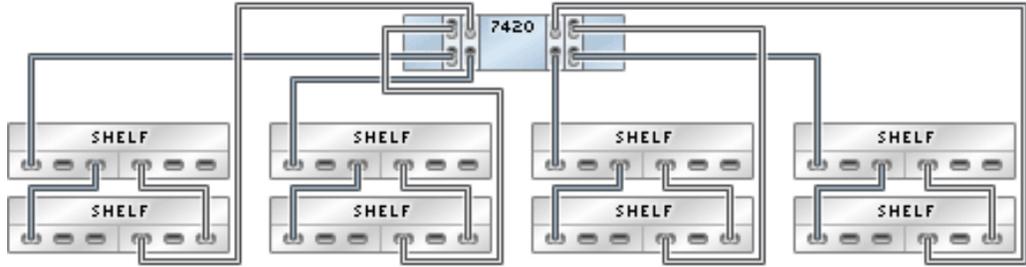
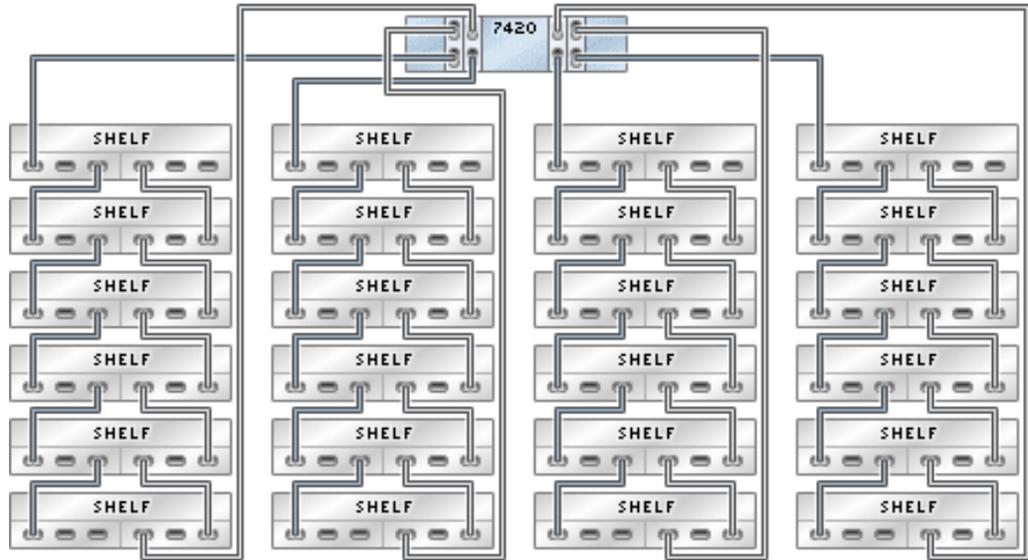


그림 225 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 226 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 227 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

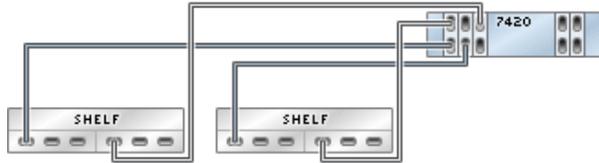


그림 228 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

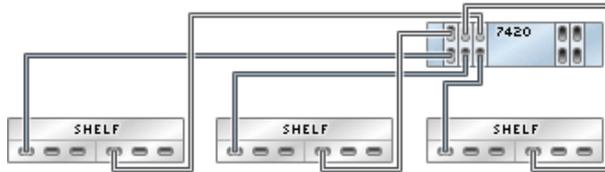


그림 229 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

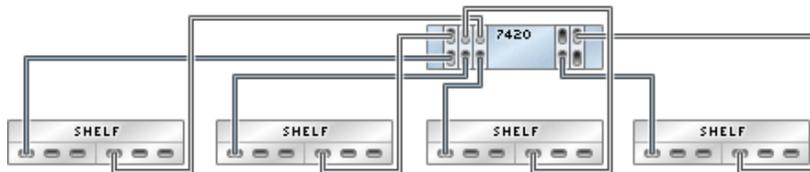


그림 230 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

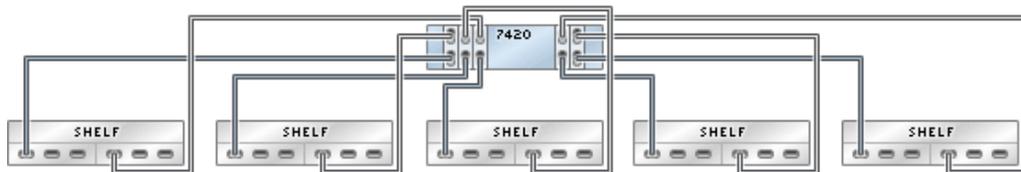


그림 231 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

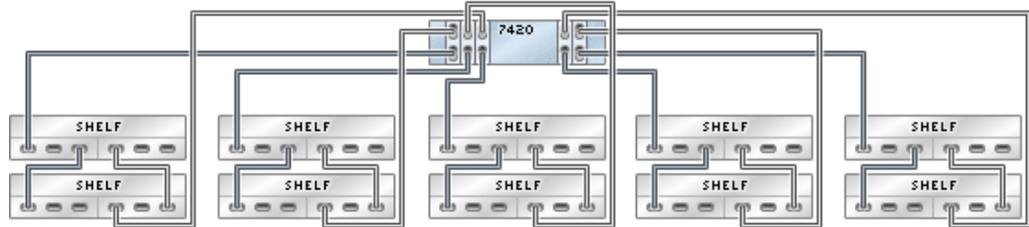
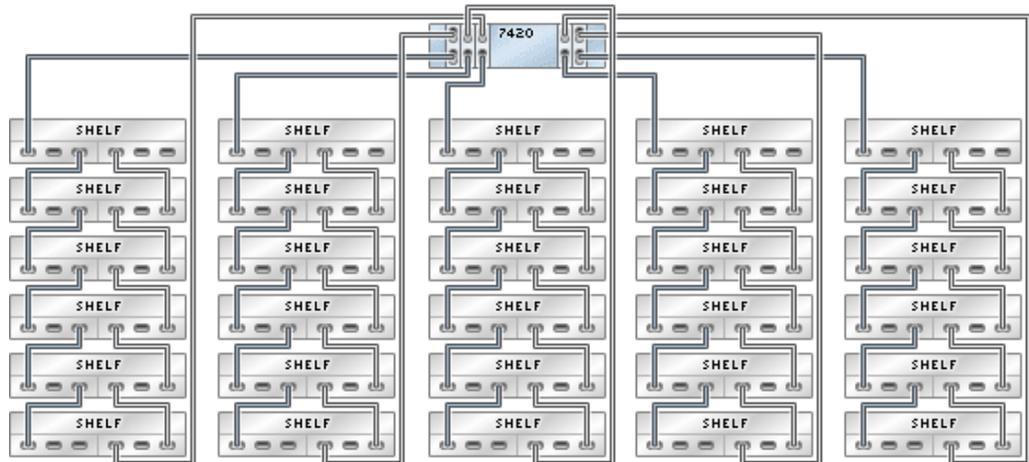


그림 232 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 233 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 234 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

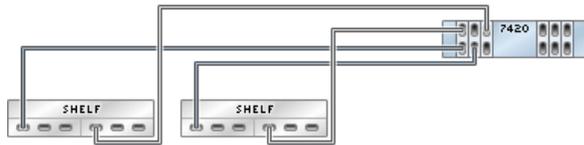


그림 235 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

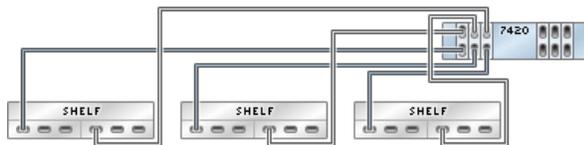


그림 236 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

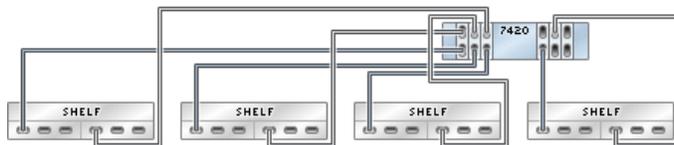


그림 237 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

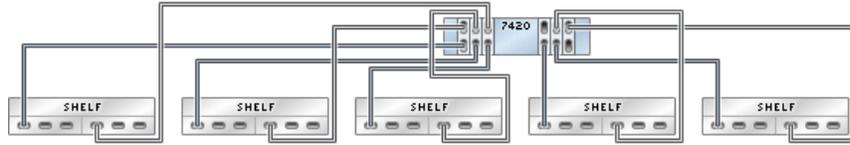


그림 238 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

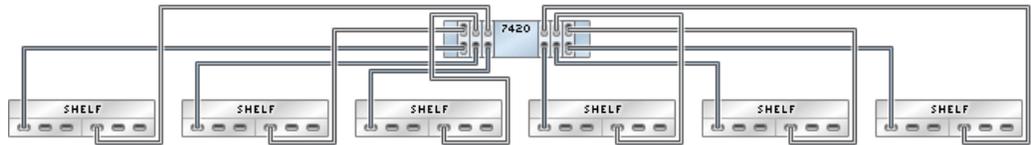


그림 239 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

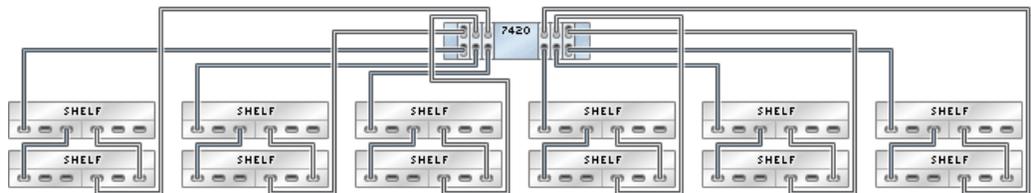
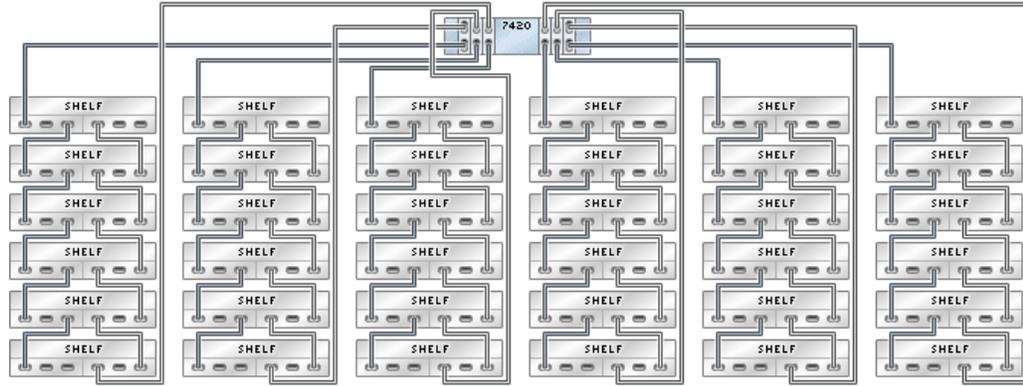


그림 240 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 241 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

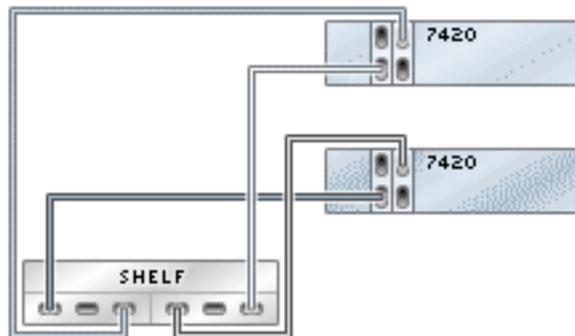


그림 242 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결된

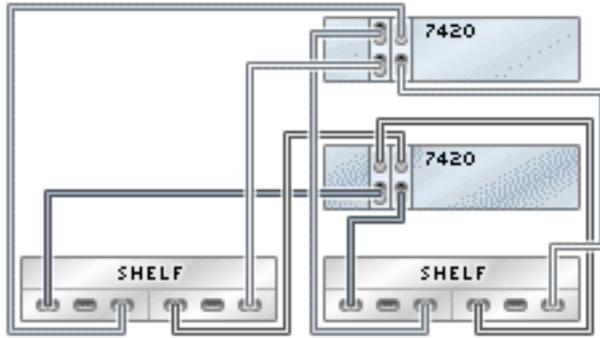


그림 243 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결된

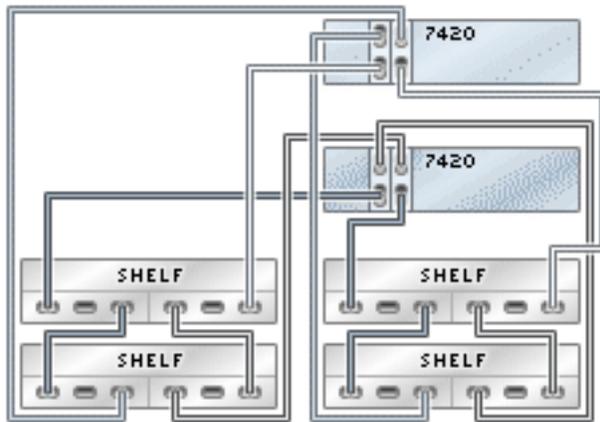
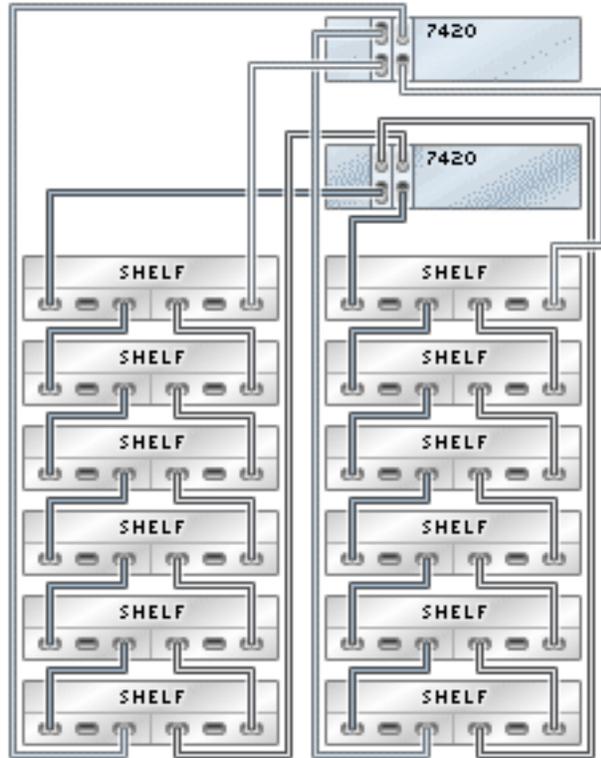


그림 244 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 245 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결
된

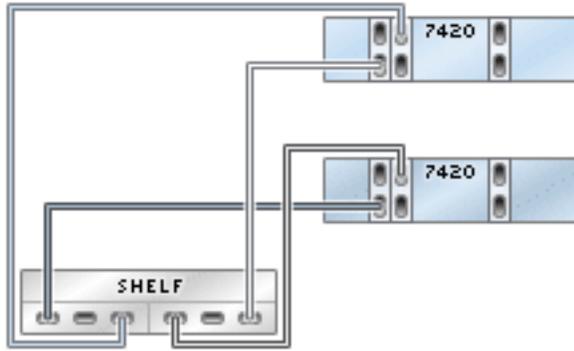


그림 246 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2중 체인으로 연결
된

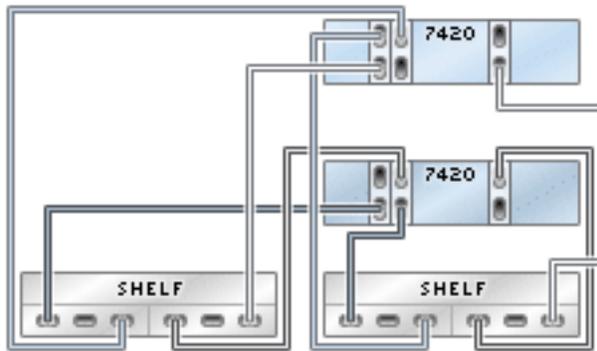


그림 247 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결

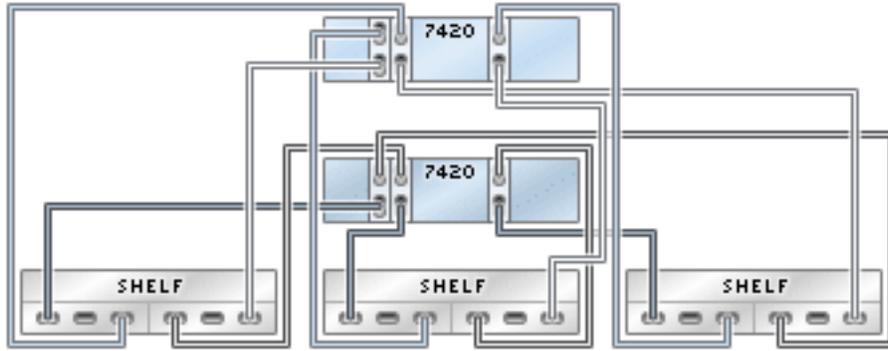


그림 248 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결

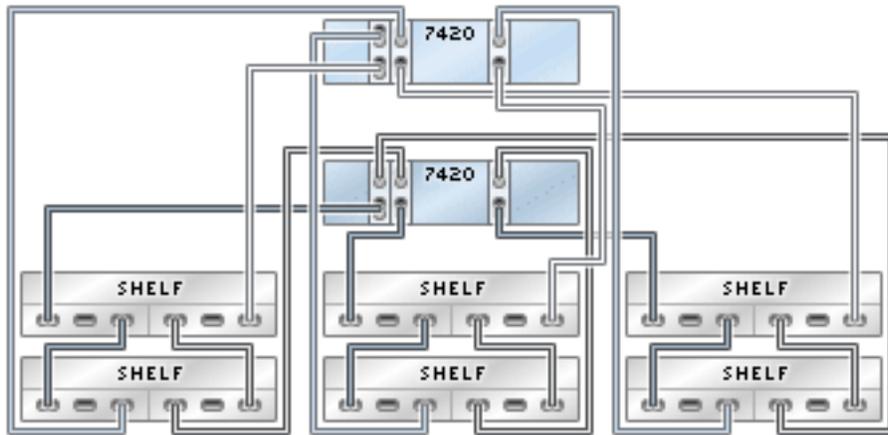
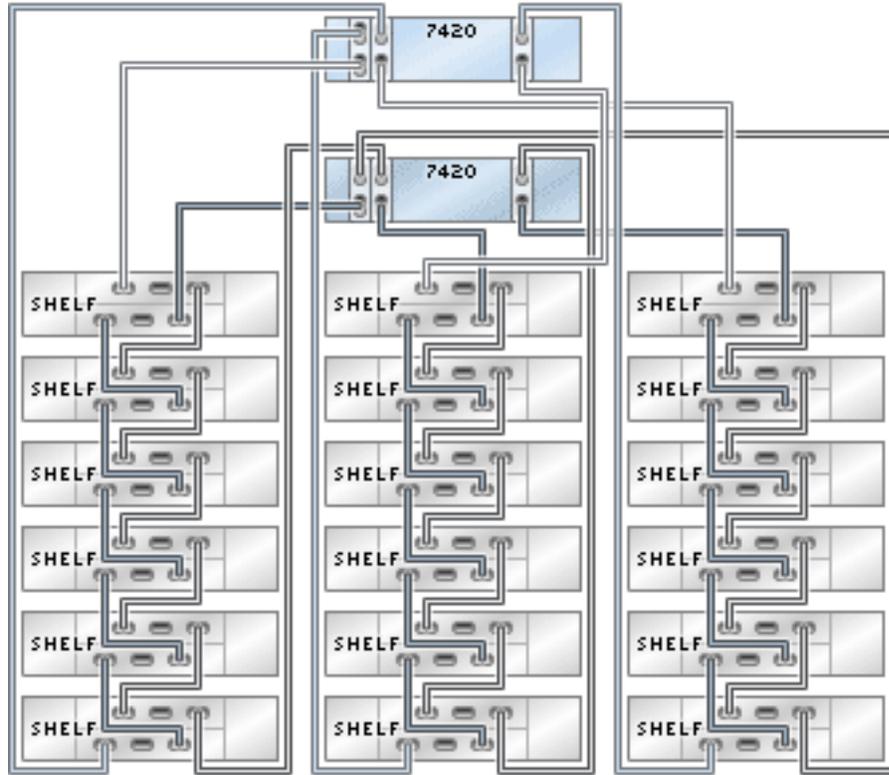


그림 249 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 250 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결

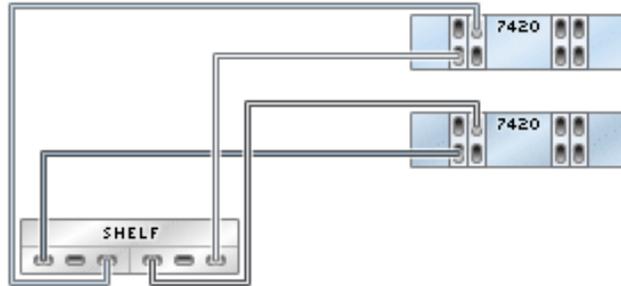


그림 251 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2중 체인으로 연결

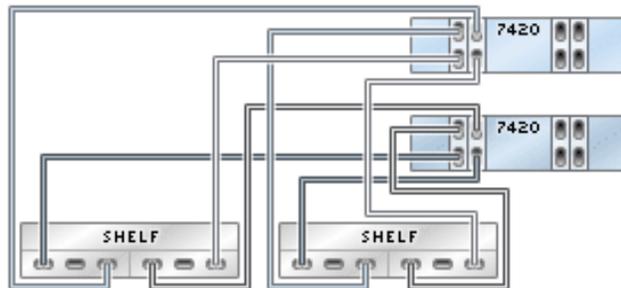


그림 252 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결된

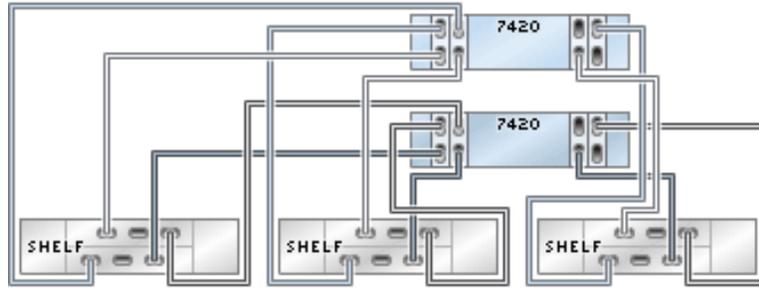


그림 253 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결된

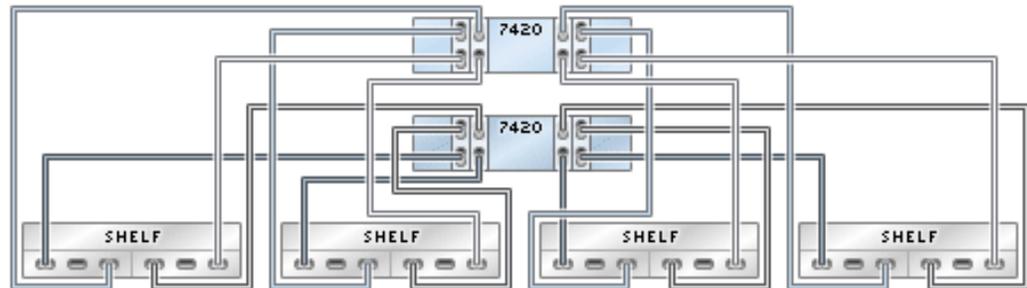


그림 254 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

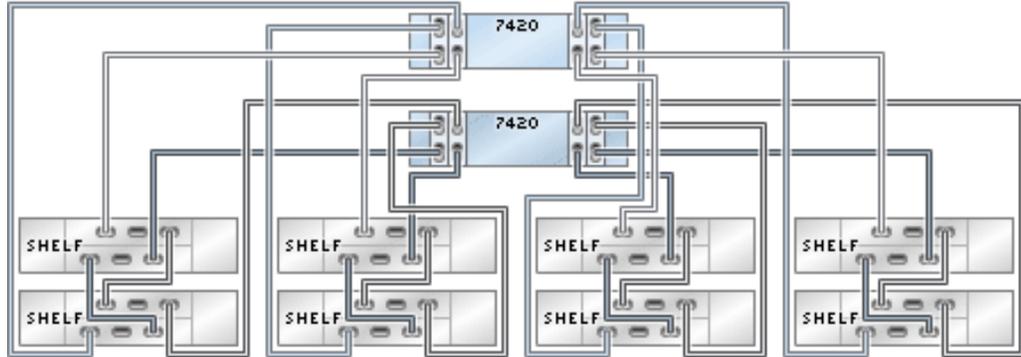
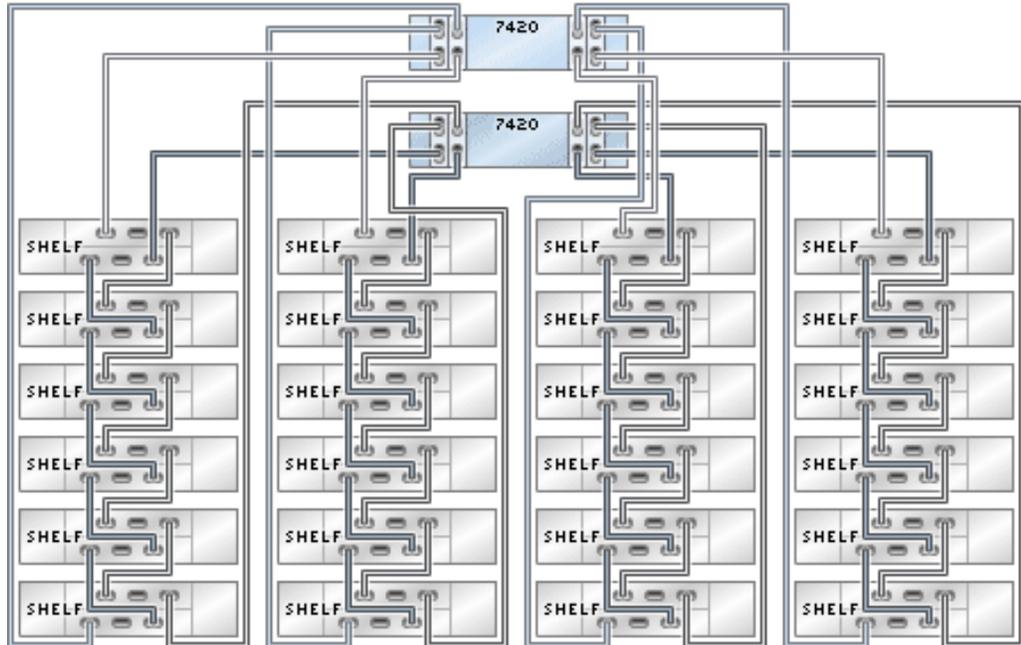


그림 255 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 256 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

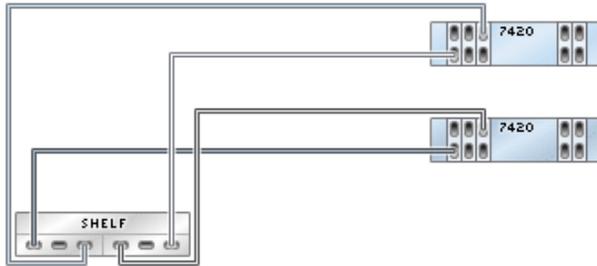


그림 257 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

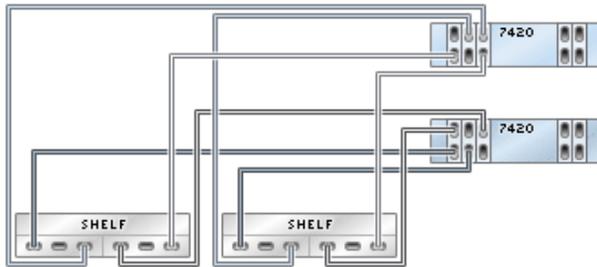


그림 258 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

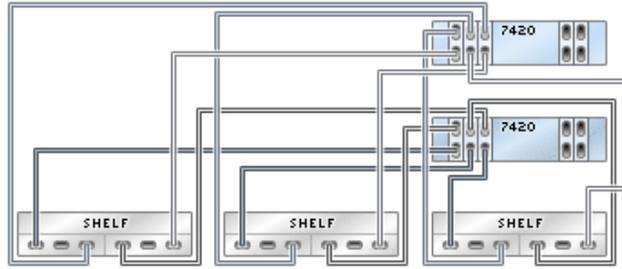


그림 259 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

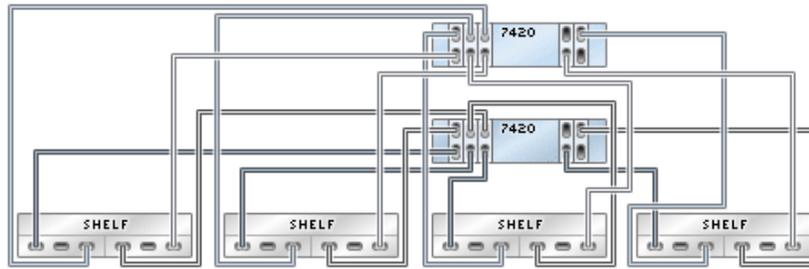


그림 260 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

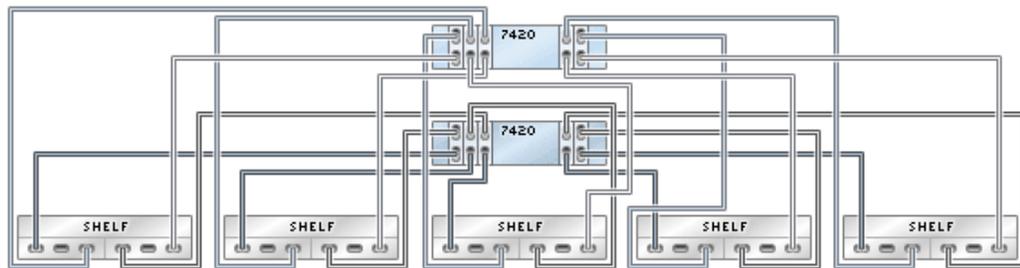


그림 261 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

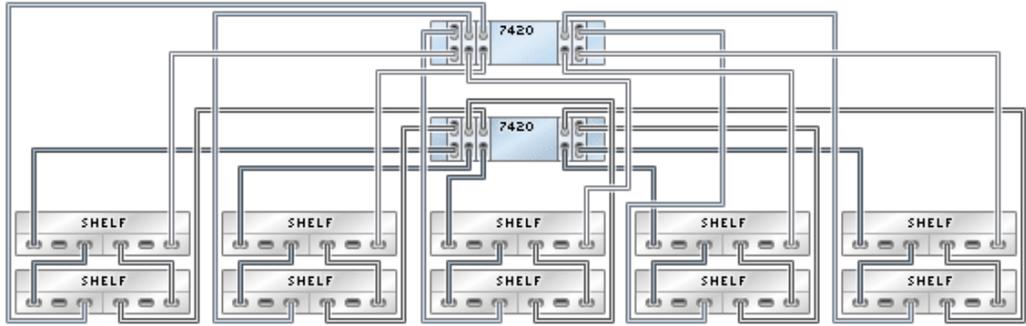
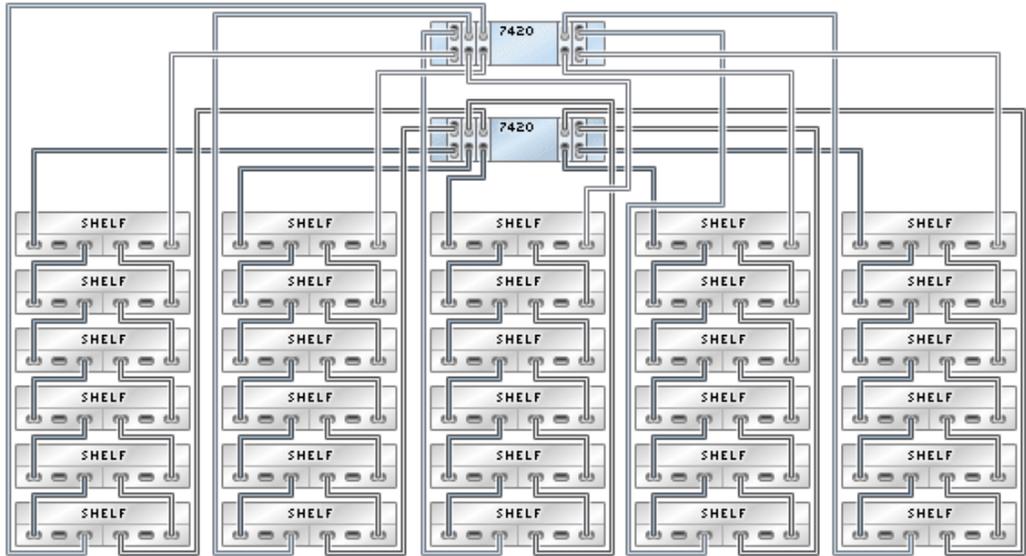


그림 262 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 263 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

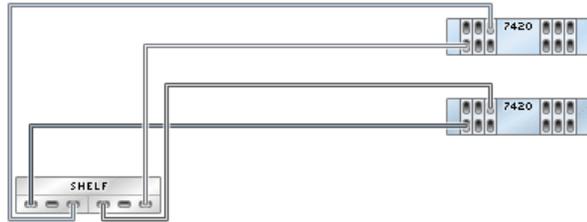


그림 264 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2중 체인으로 연결됨

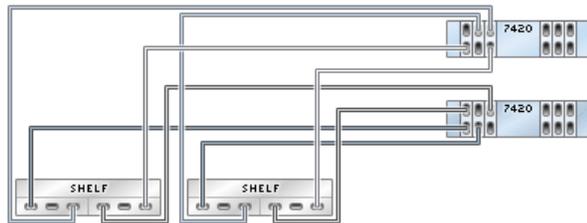


그림 265 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

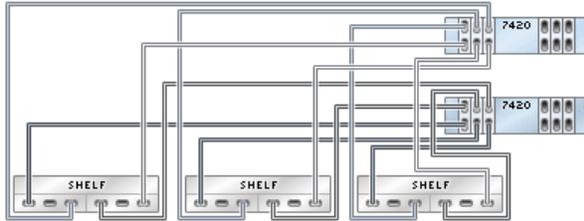


그림 266 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

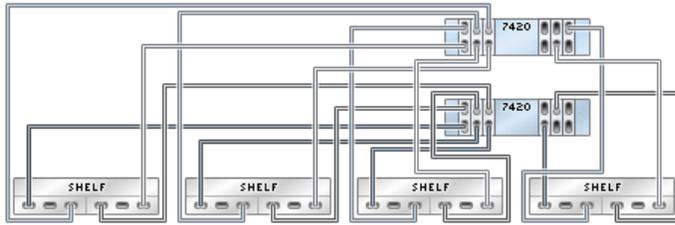


그림 267 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

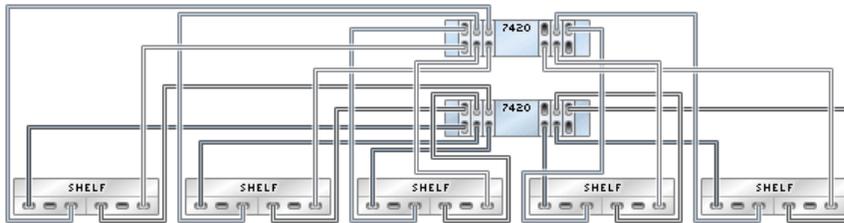


그림 268 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

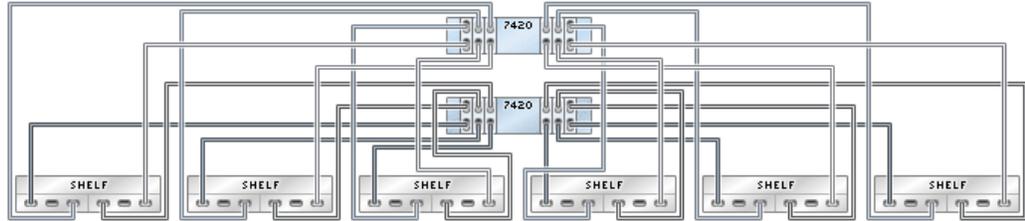


그림 269 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

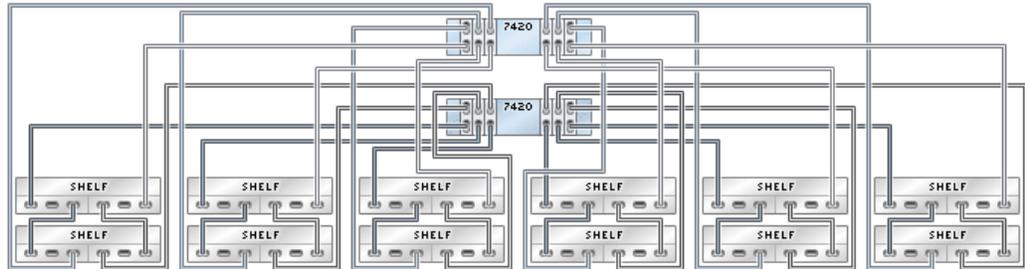
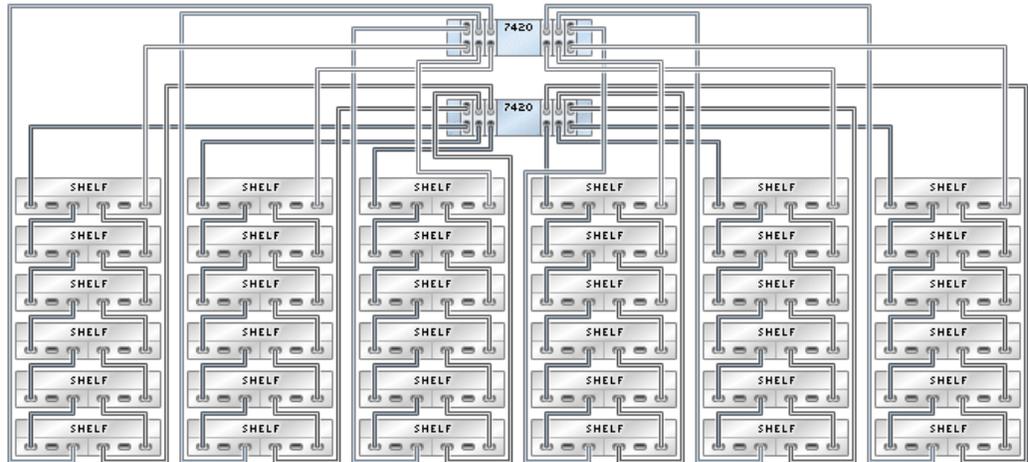


그림 270 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨



케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결” \[146\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[148\]](#)

Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 271 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

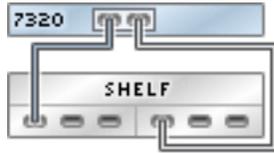


그림 272 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

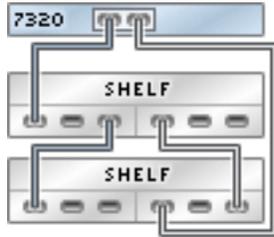
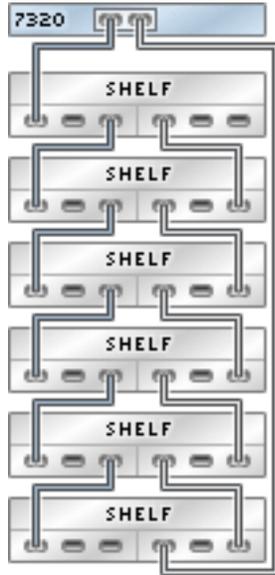


그림 273 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 274 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

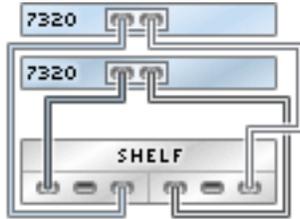


그림 275 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

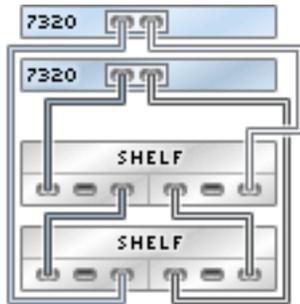
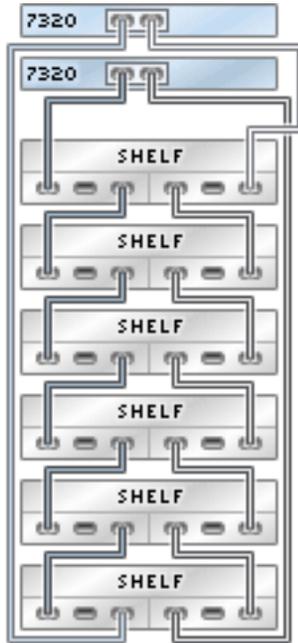


그림 276 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨



케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 Sun Disk Shelf에 독립형 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

주 - 하드웨어 포트 위치는 사용 중인 컨트롤러 모델의 하드웨어 유지 관리 개요에 나오는 PCIe 옵션 절을 참조하십시오.

그림 277 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

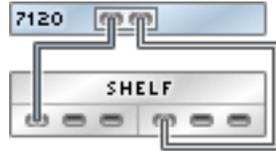
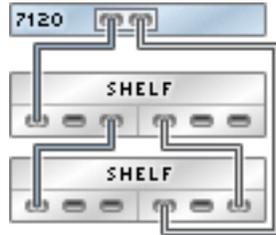


그림 278 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨



케이블로 혼합 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS3-4, ZS3-2, 7420, 7320 및 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- “케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [153]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [176]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [185]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [208]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [212]

케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 동일한 컨트롤러 뒤에 Disk Shelf 유형을 연결할 수 있지만, 각 체인에는 동일한 Disk Shelf 유형만 포함되어야 합니다. 여러 Disk Shelf 유형을 직접 연결하는 것은 지원되지 않습니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [153]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [156]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [159]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [163]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [166]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [170]

ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 279 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

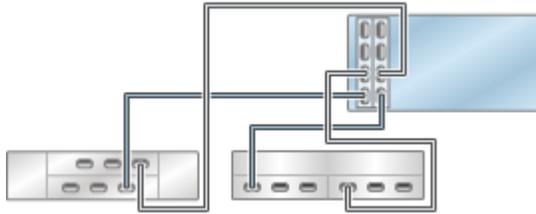


그림 280 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

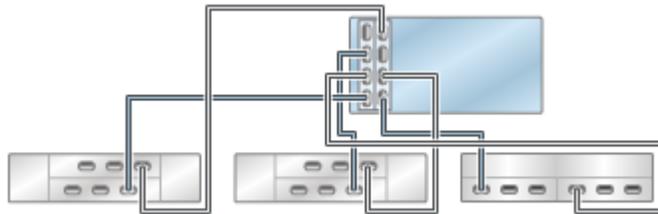


그림 281 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

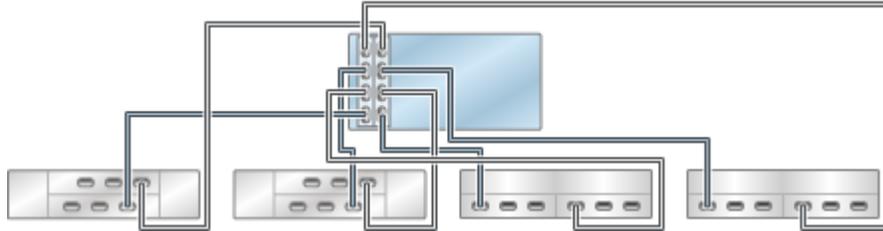


그림 282 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

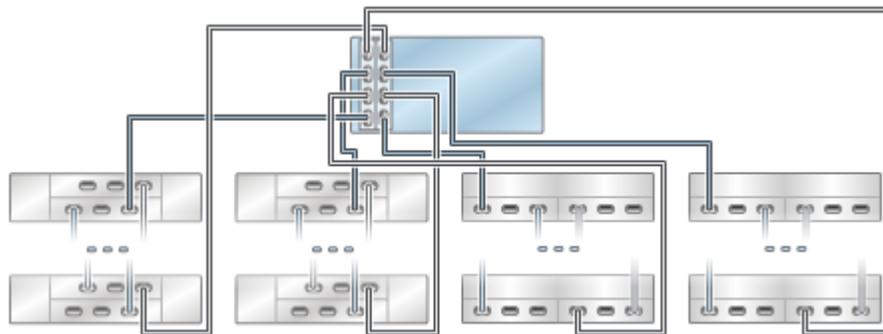


그림 283 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

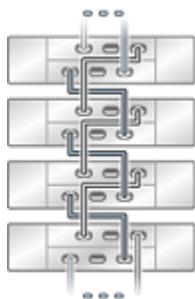
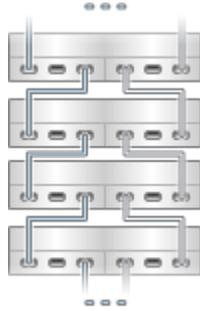


그림 284 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 285 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)



그림 286 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

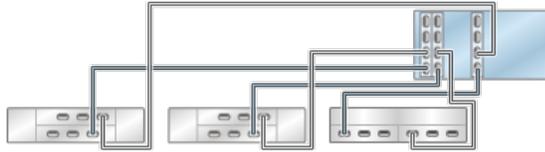


그림 287 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

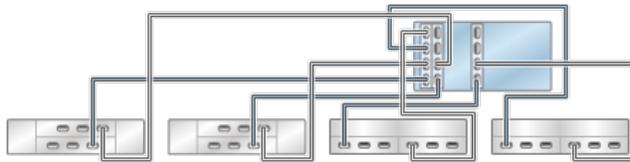


그림 288 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

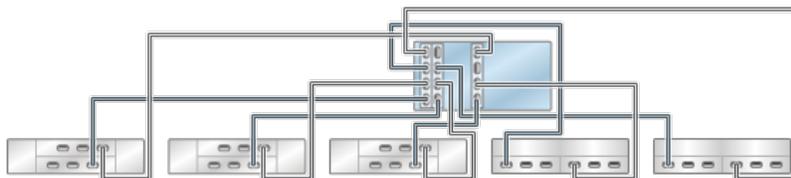


그림 289 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

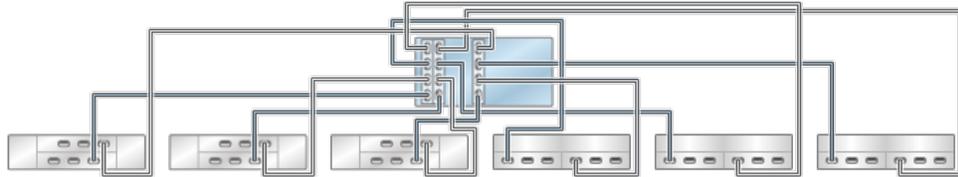


그림 290 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

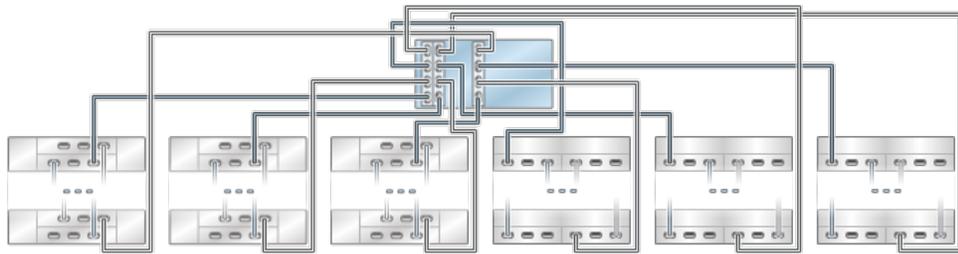


그림 291 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

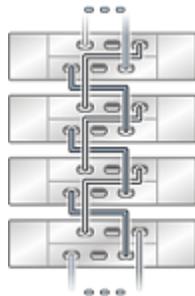
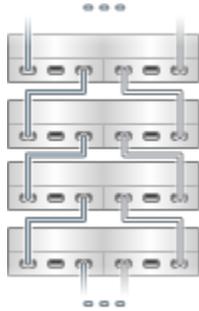


그림 292 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 293 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)



그림 294 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

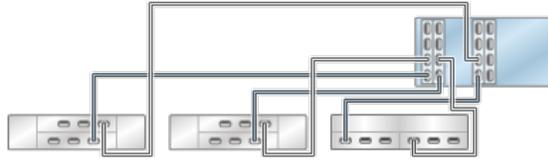


그림 295 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

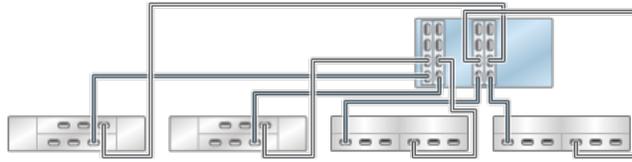


그림 296 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

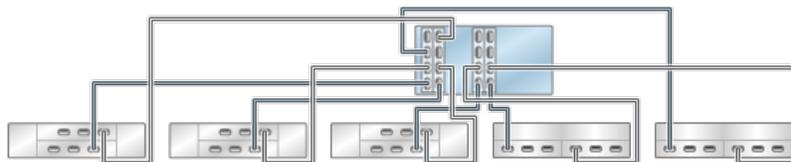


그림 297 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

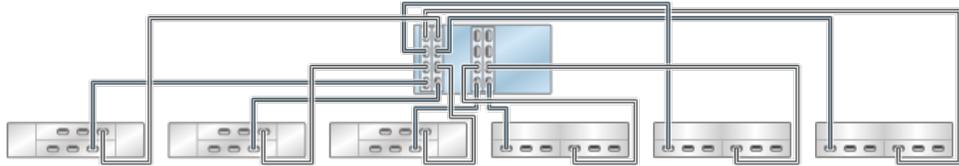


그림 298 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

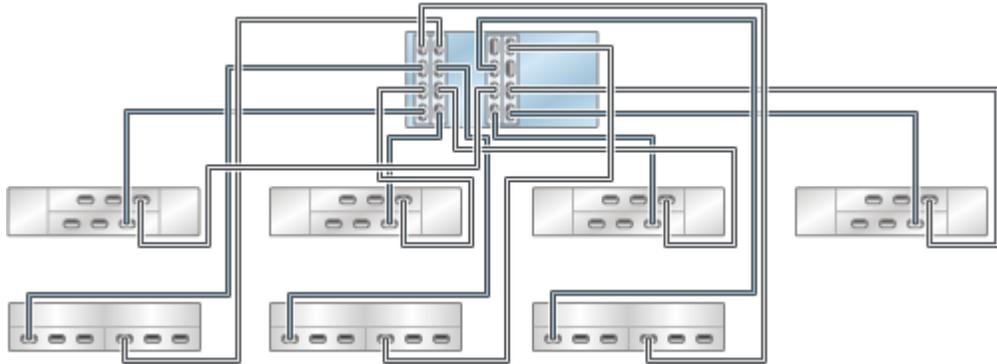


그림 299 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

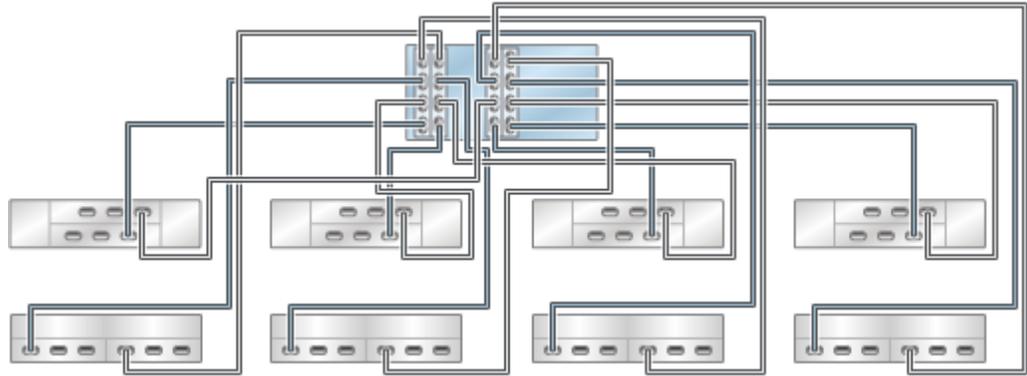


그림 300 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

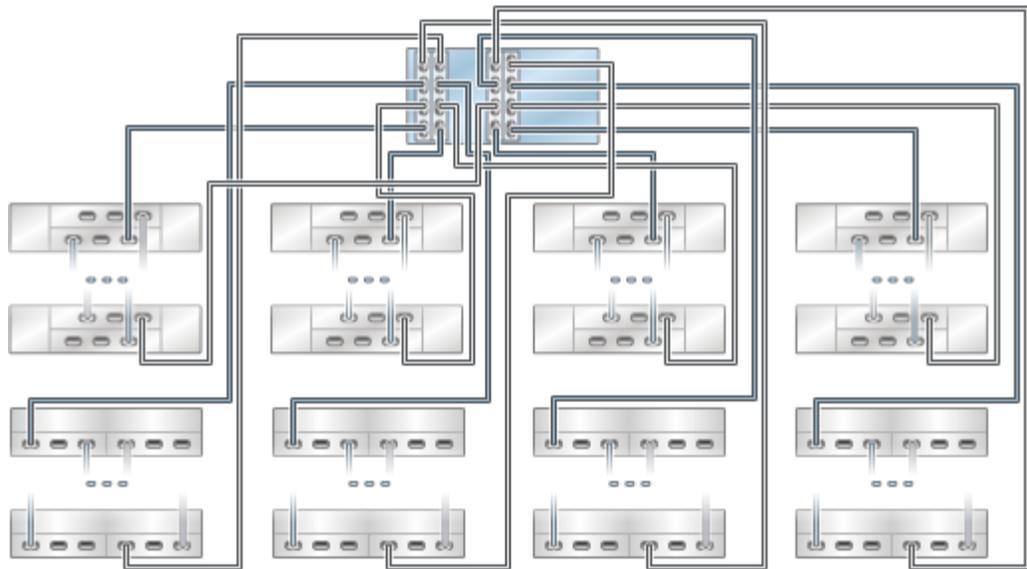


그림 301 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

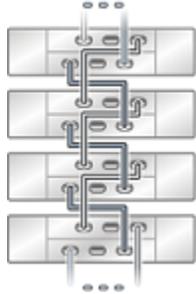
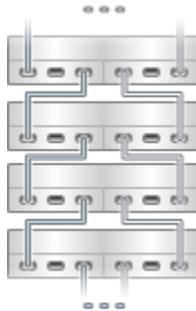


그림 302 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 303 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

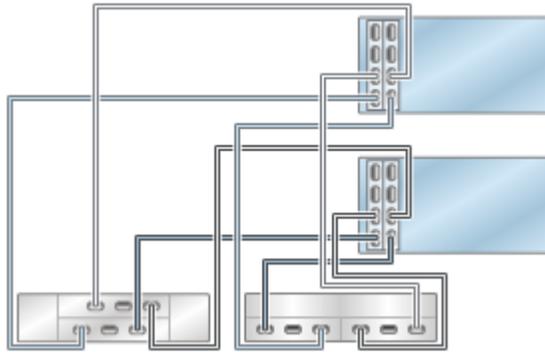


그림 304 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

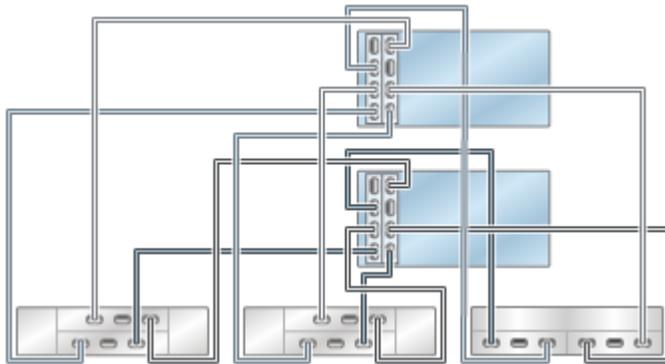


그림 305 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

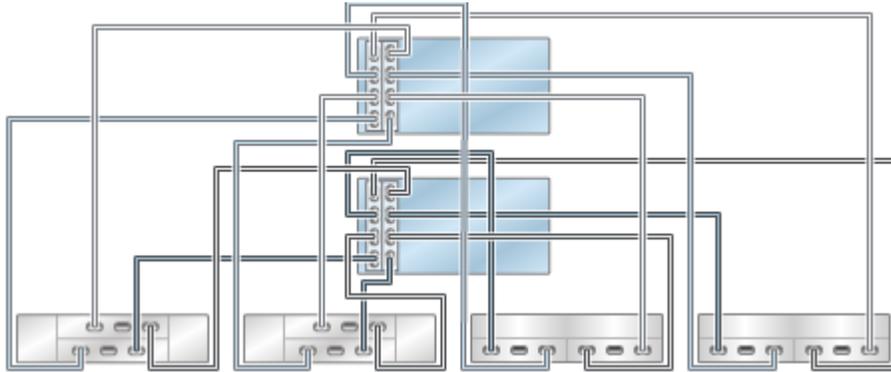


그림 306 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

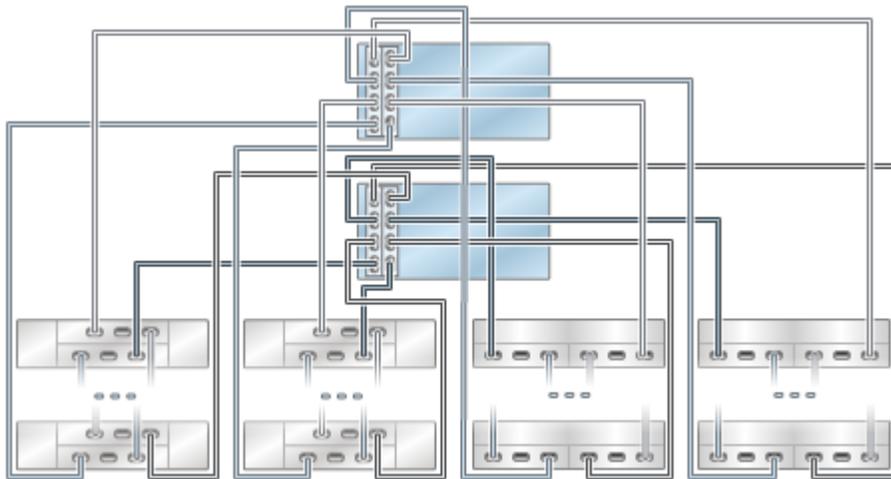


그림 307 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

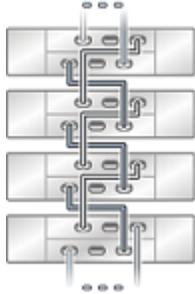
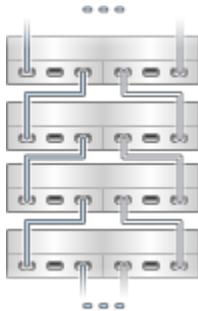


그림 308 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 309 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

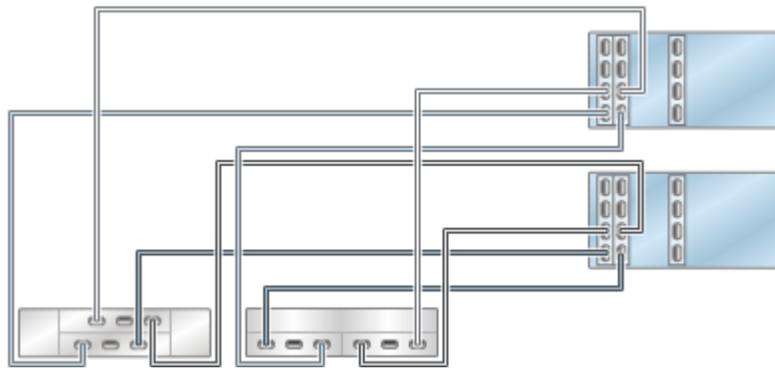


그림 310 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

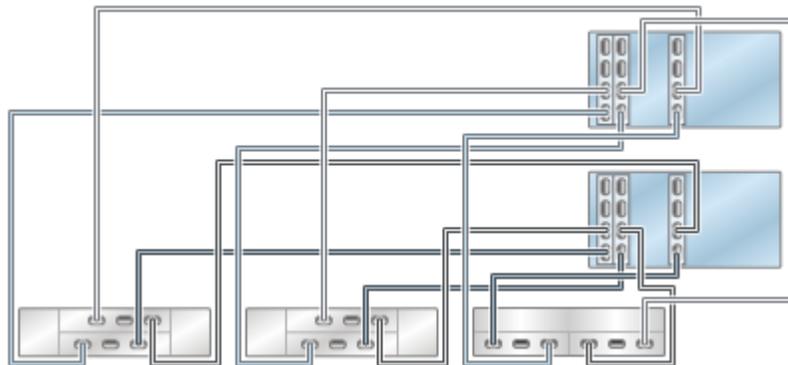


그림 311 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

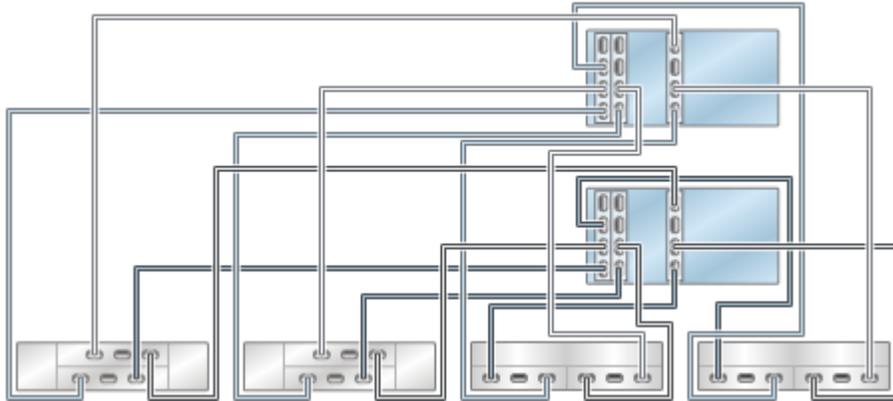


그림 312 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

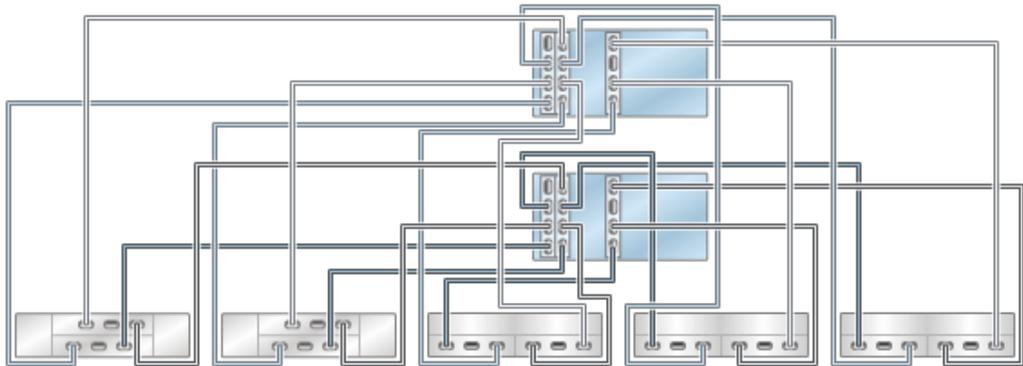


그림 313 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

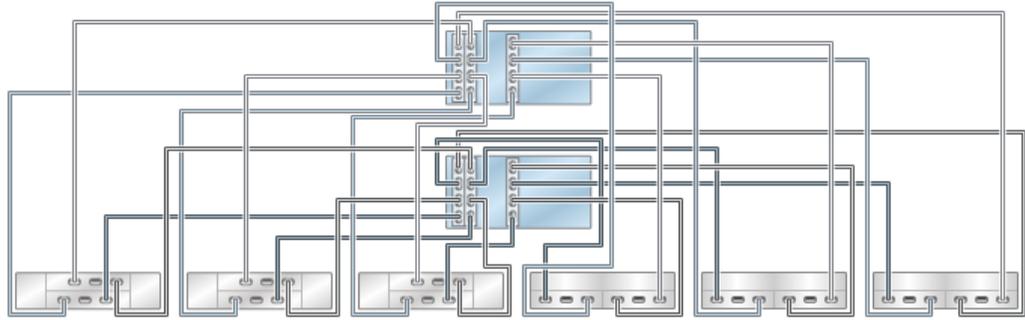


그림 314 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

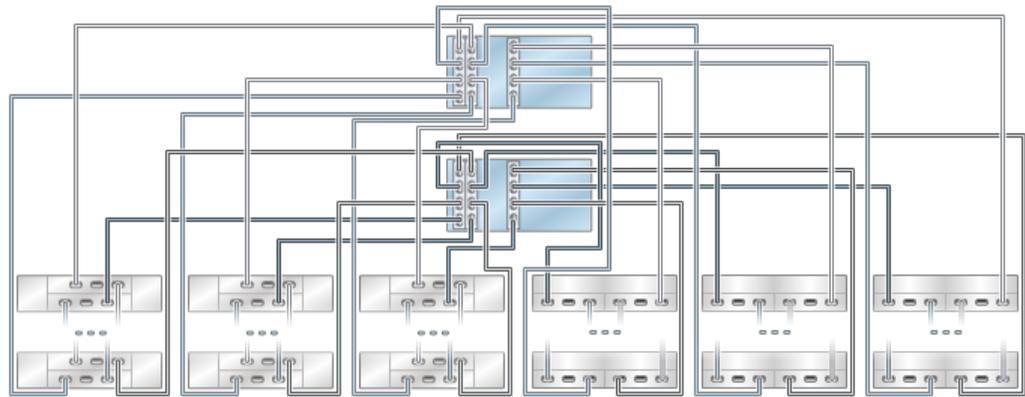


그림 315 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

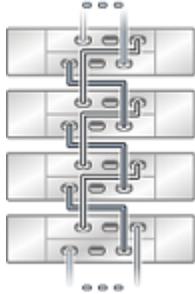
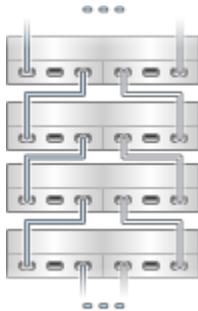


그림 316 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 317 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

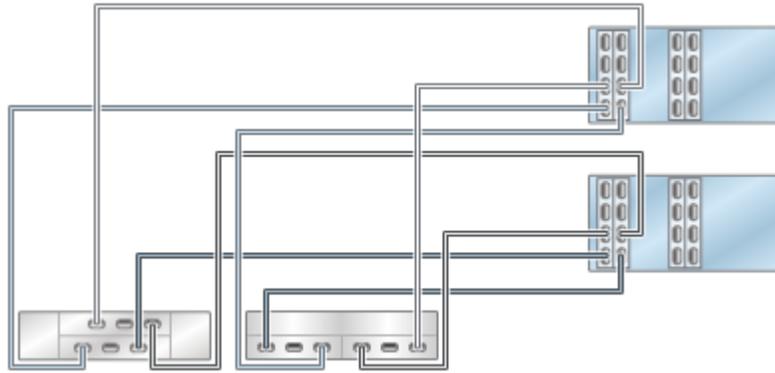


그림 318 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

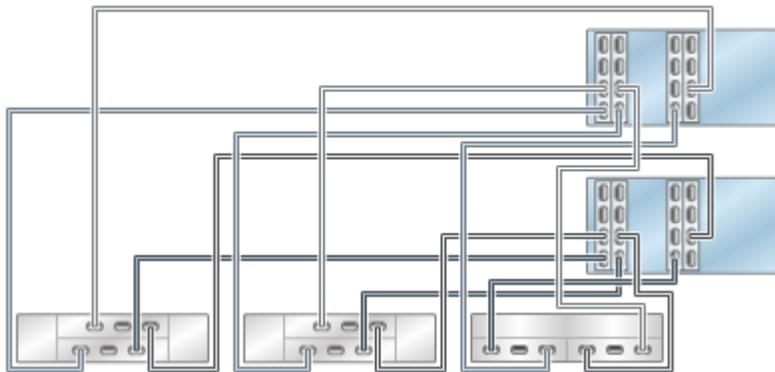


그림 319 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

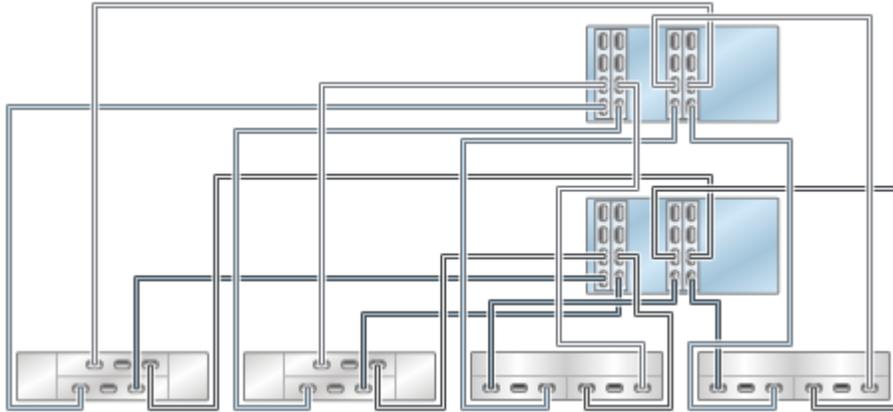


그림 320 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

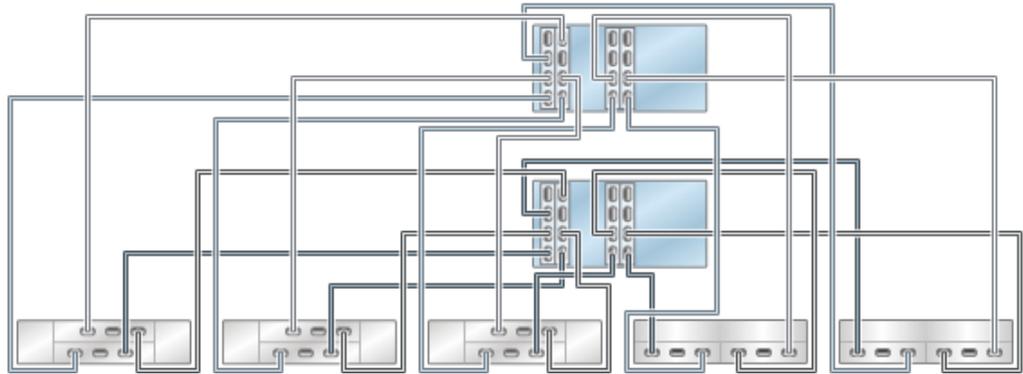


그림 321 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

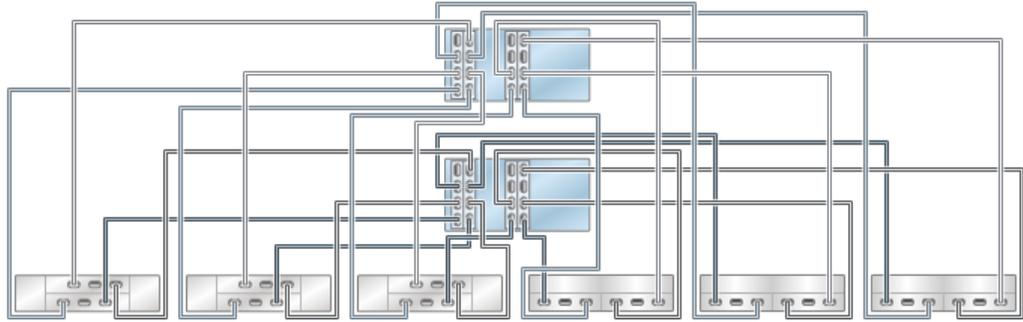


그림 322 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

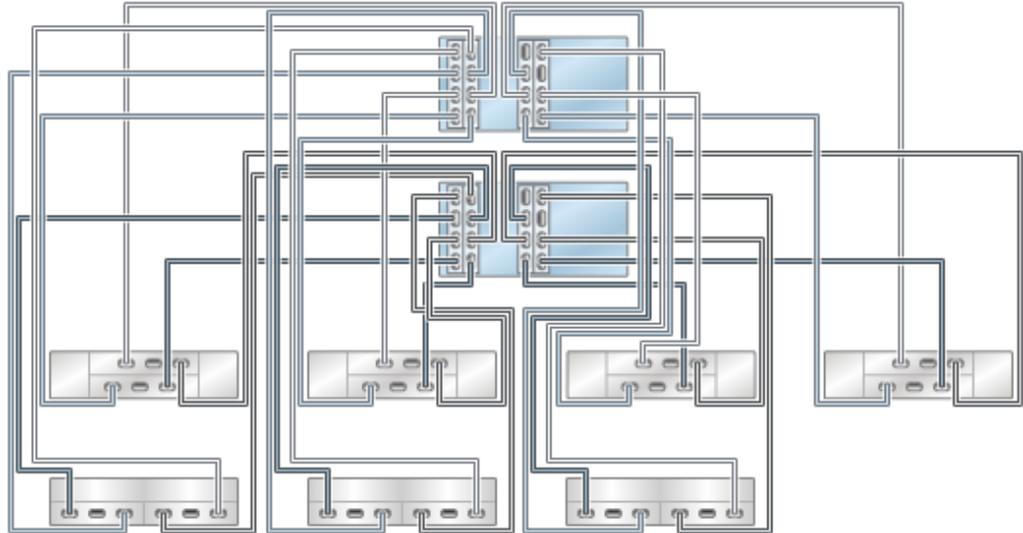


그림 323 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

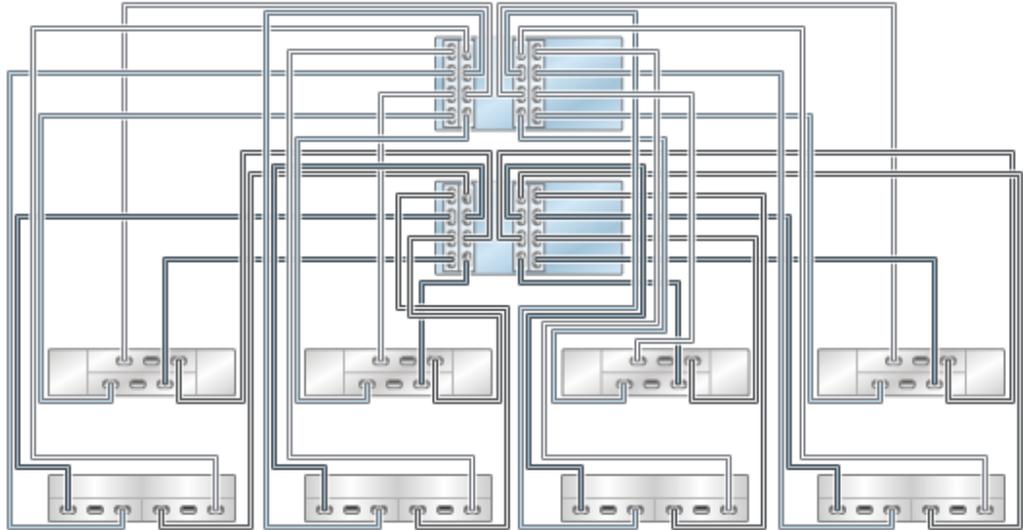


그림 324 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

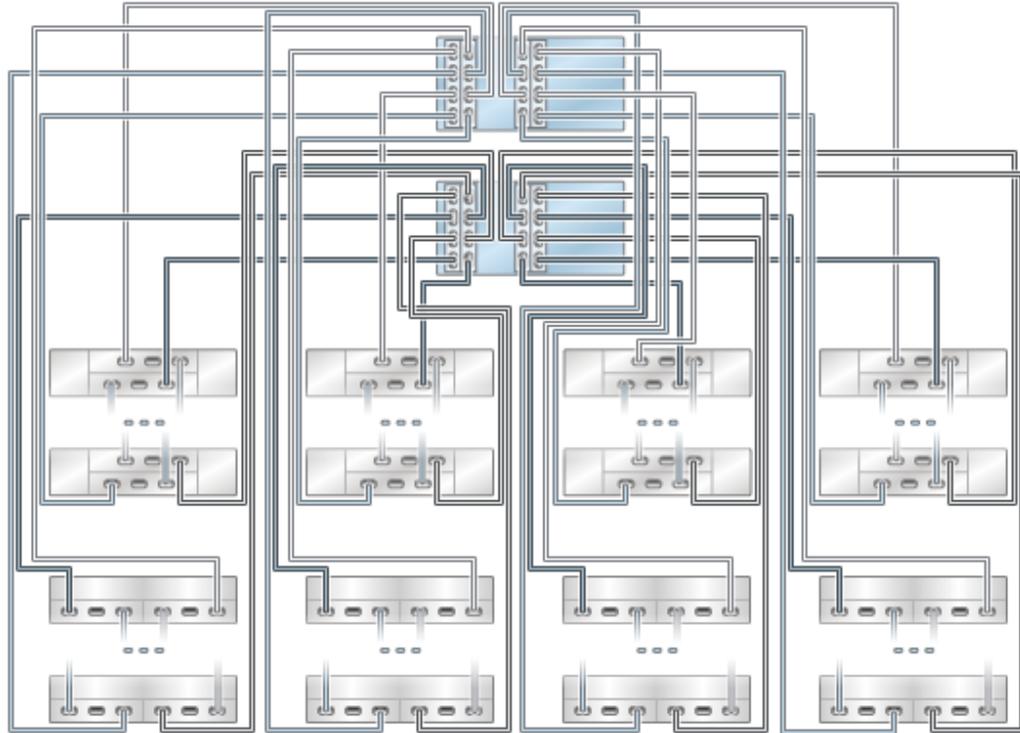


그림 325 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

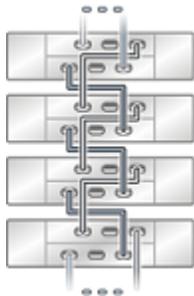
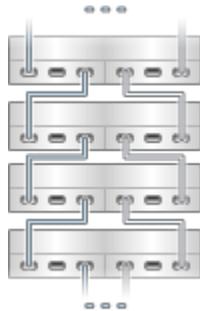


그림 326 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [176]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [178]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [180]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [182]

혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 327 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

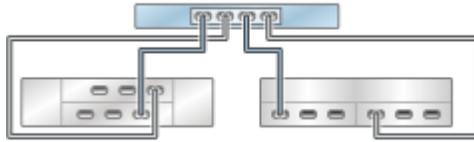


그림 328 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

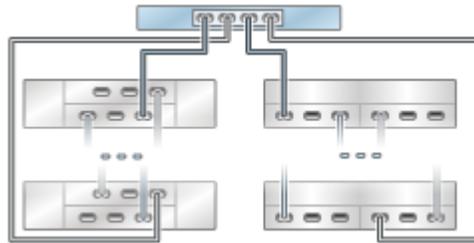


그림 329 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

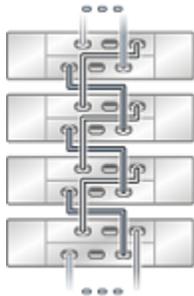
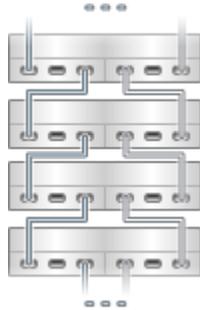


그림 330 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 331 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

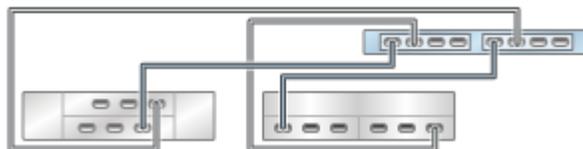


그림 332 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

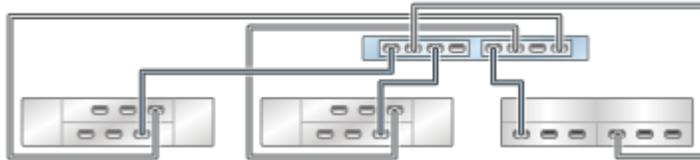


그림 333 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

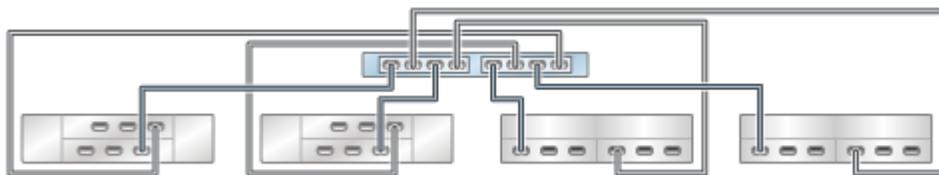


그림 334 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

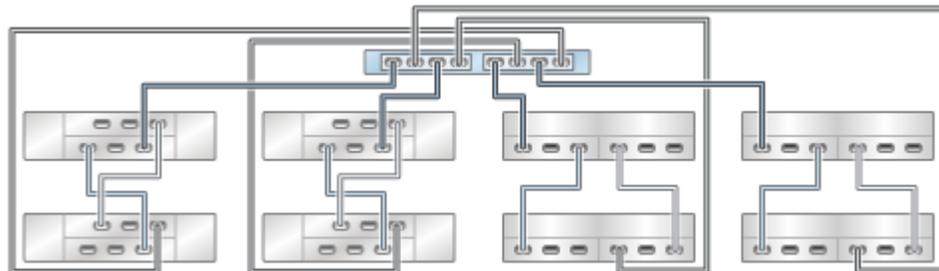


그림 335 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

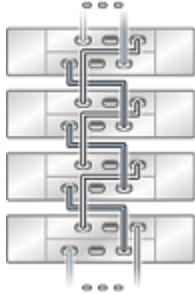
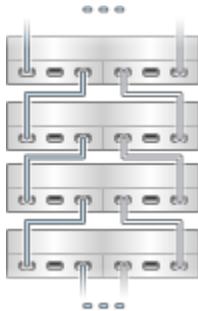


그림 336 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 337 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

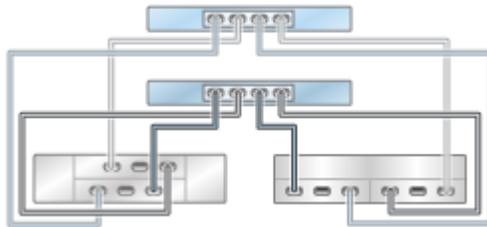


그림 338 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

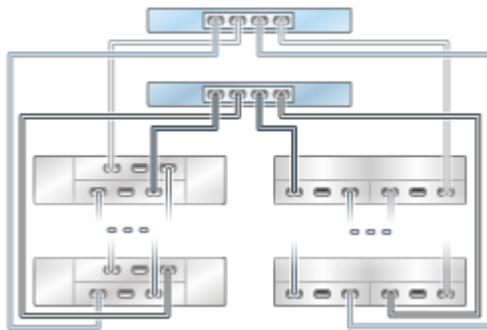


그림 339 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

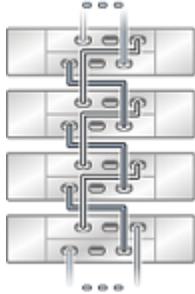
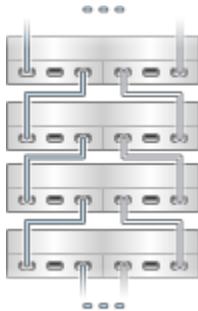


그림 340 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 341 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

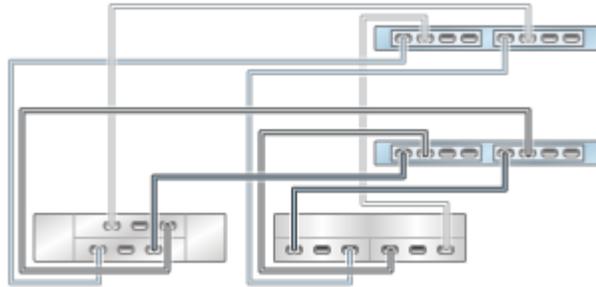


그림 342 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

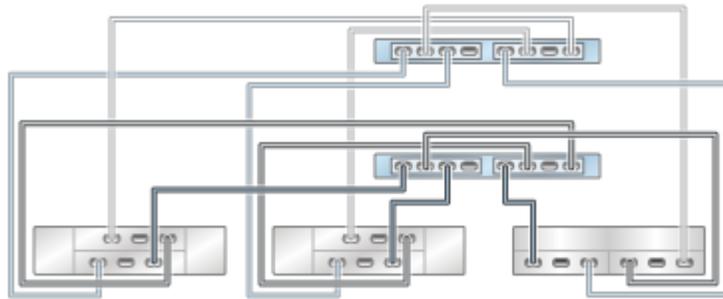


그림 343 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

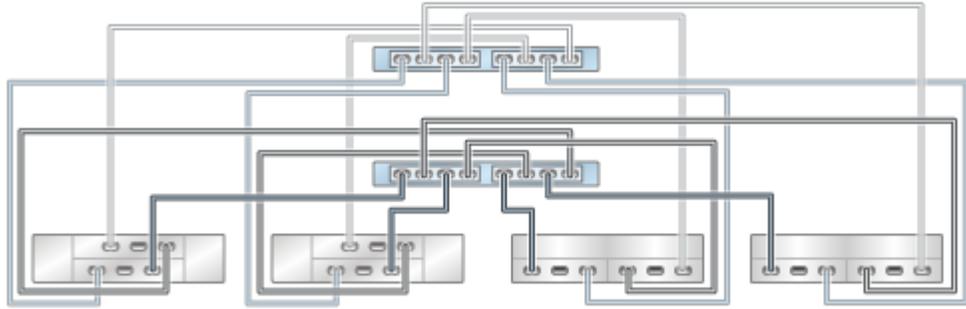


그림 344 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

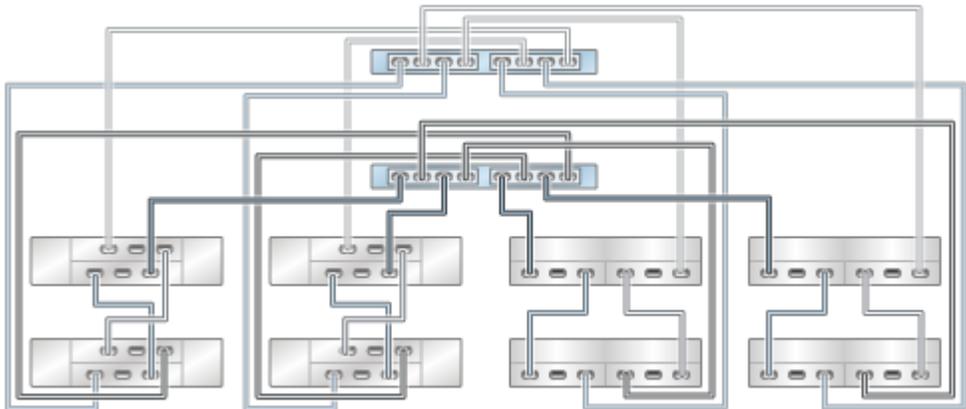


그림 345 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

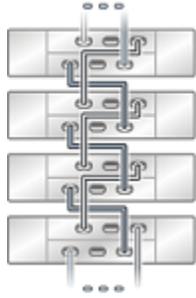
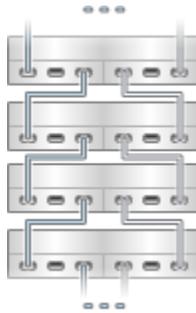


그림 346 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7420 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [186]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [188]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [191]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [195]

- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [198]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [202]

혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 347 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

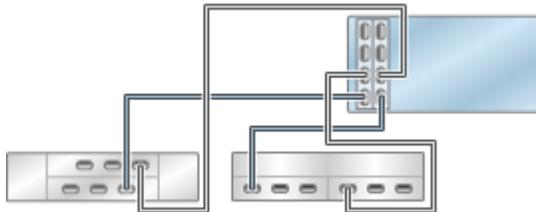


그림 348 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

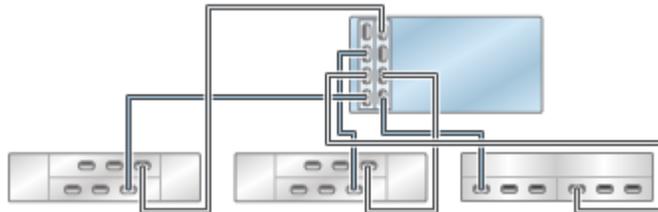


그림 349 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

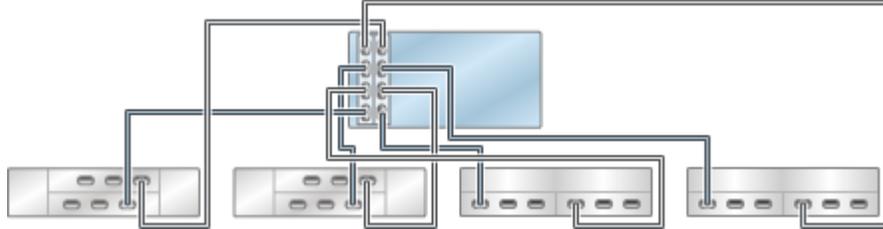


그림 350 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

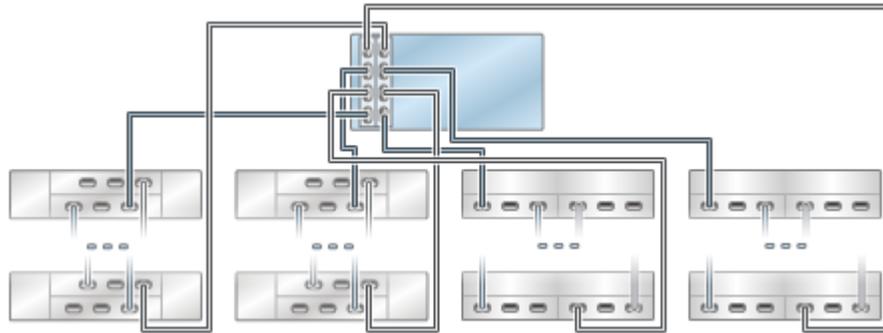


그림 351 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

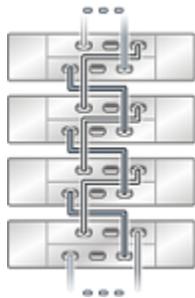
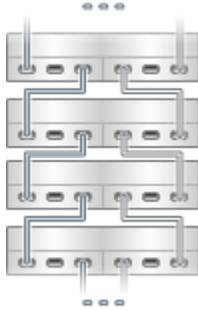


그림 352 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시 작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 353 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)



그림 354 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

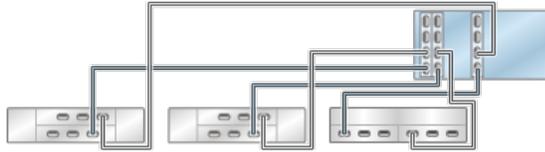


그림 355 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

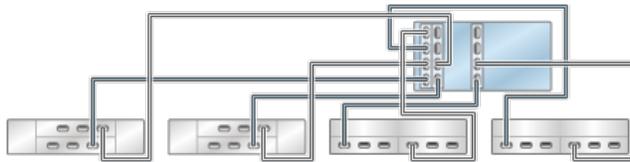


그림 356 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

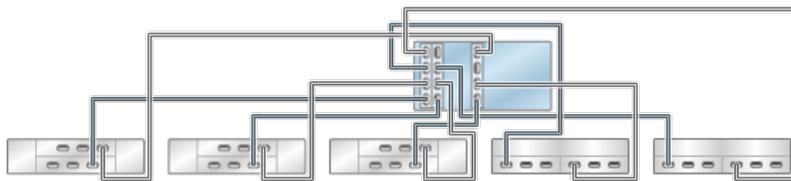


그림 357 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

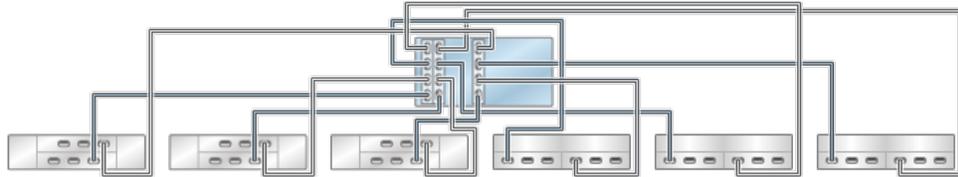


그림 358 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

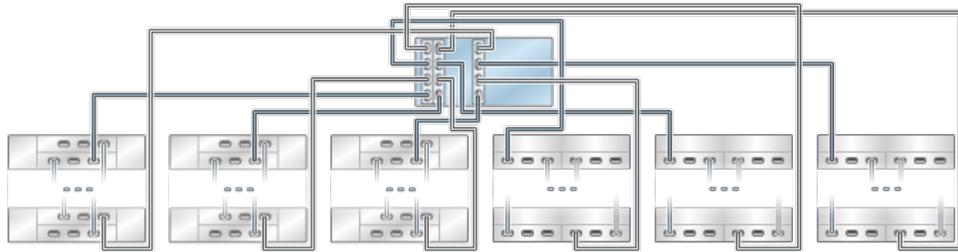


그림 359 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

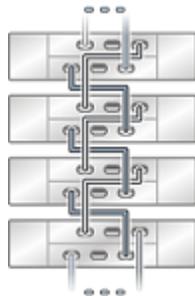
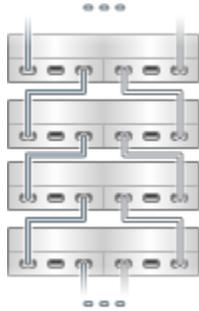


그림 360 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 361 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)



그림 362 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

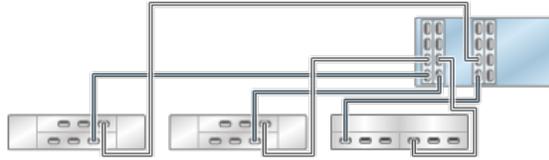


그림 363 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

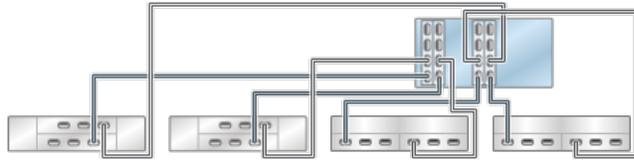


그림 364 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

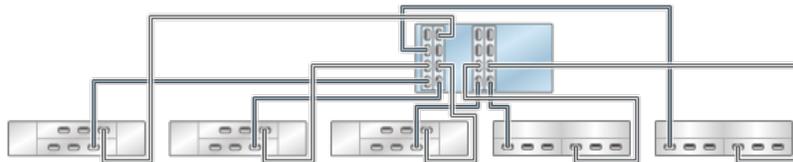


그림 365 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

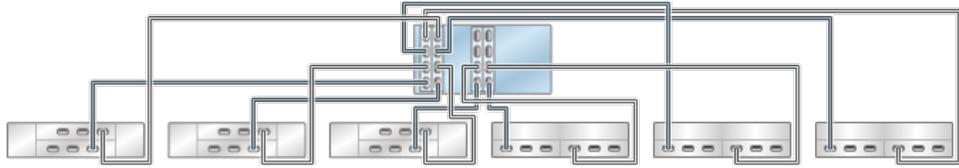


그림 366 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

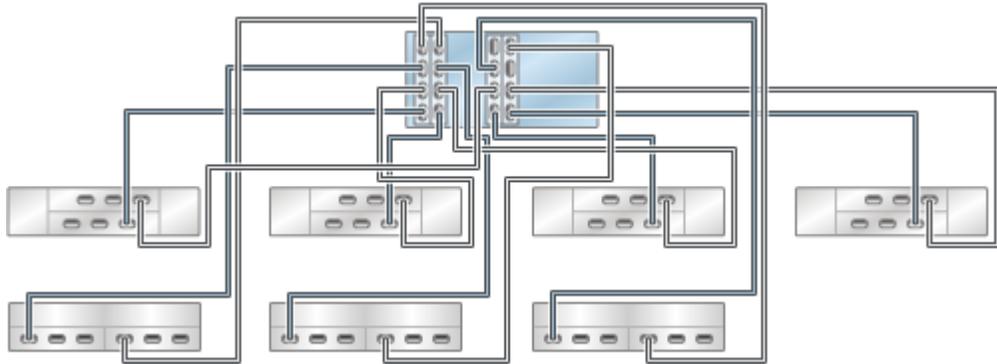


그림 367 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

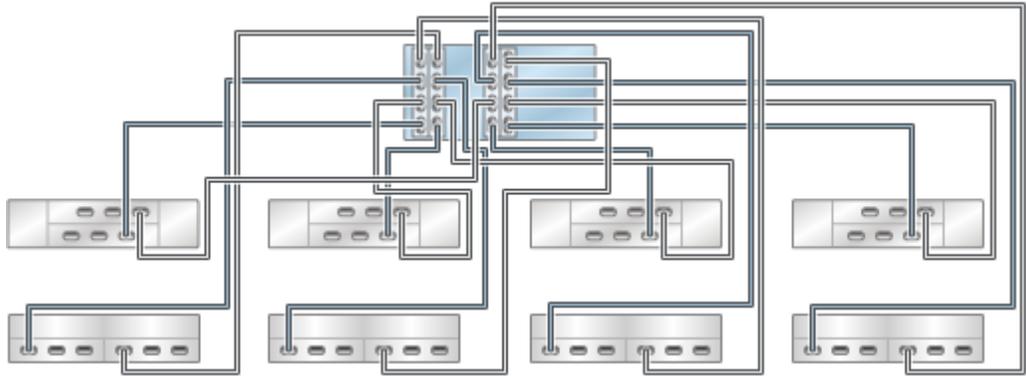


그림 368 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

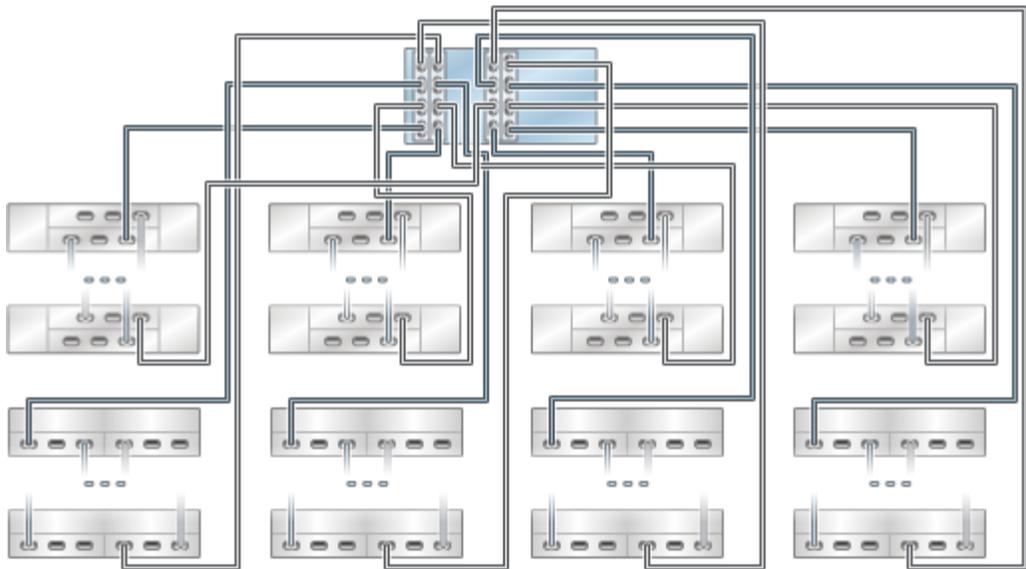


그림 369 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

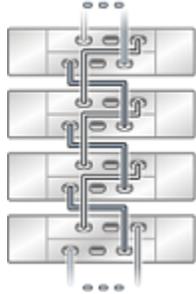
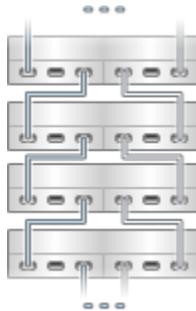


그림 370 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 371 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

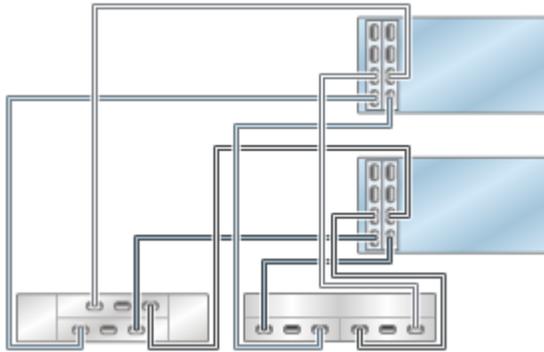


그림 372 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

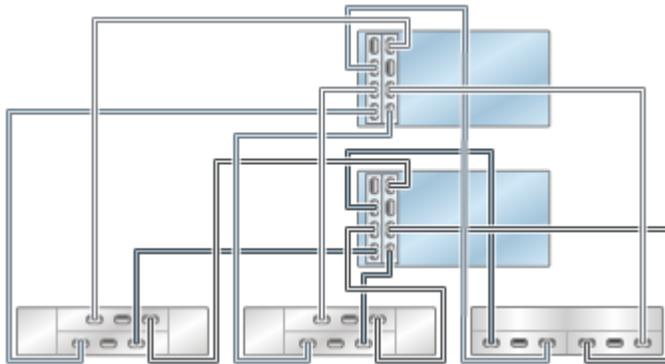


그림 373 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

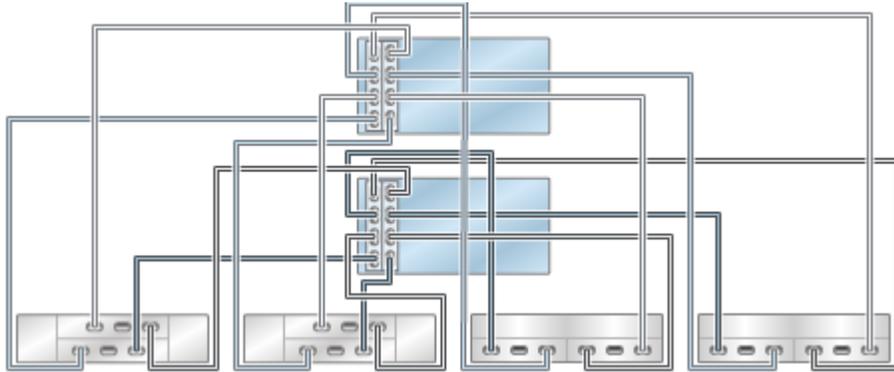


그림 374 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

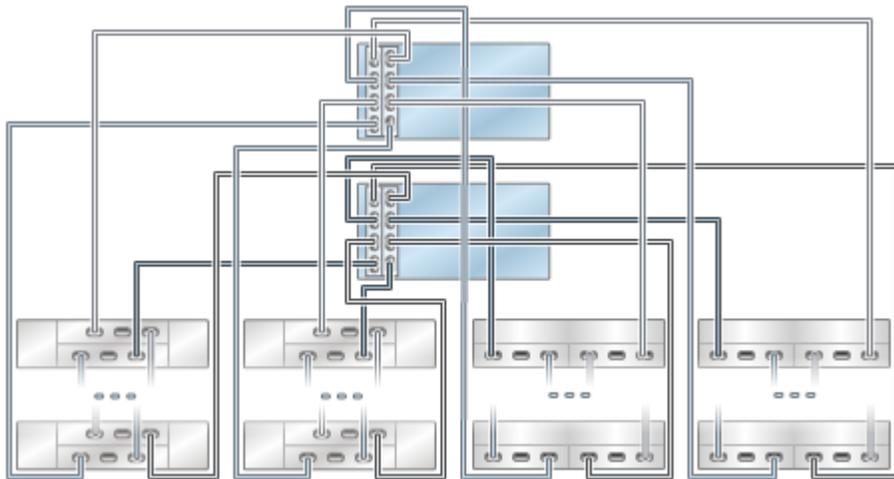


그림 375 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

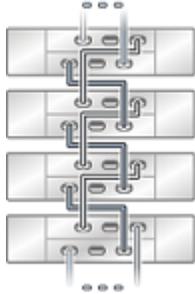
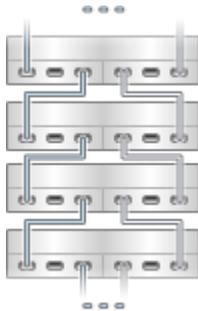


그림 376 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 377 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

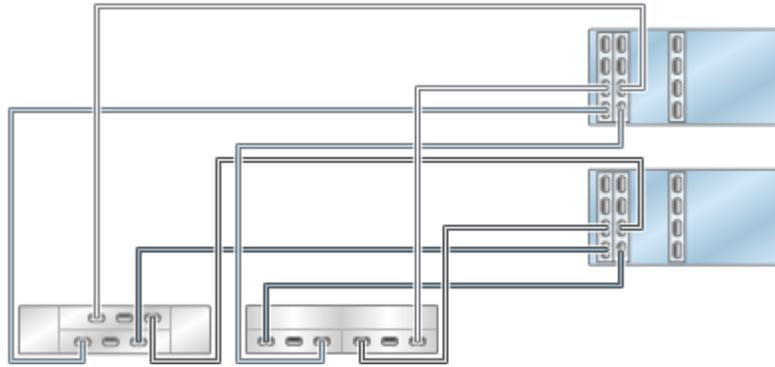


그림 378 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

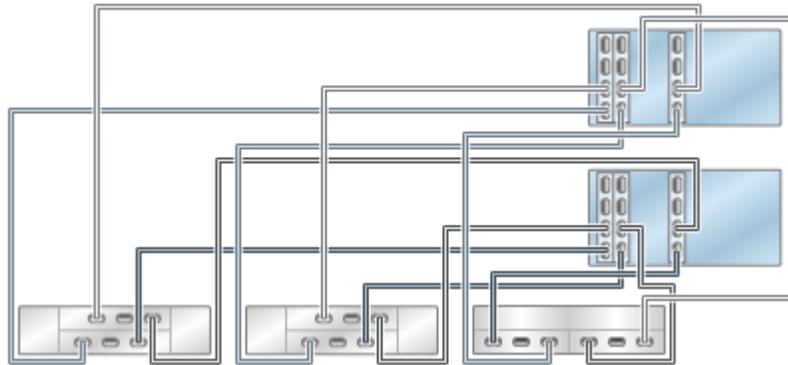


그림 379 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

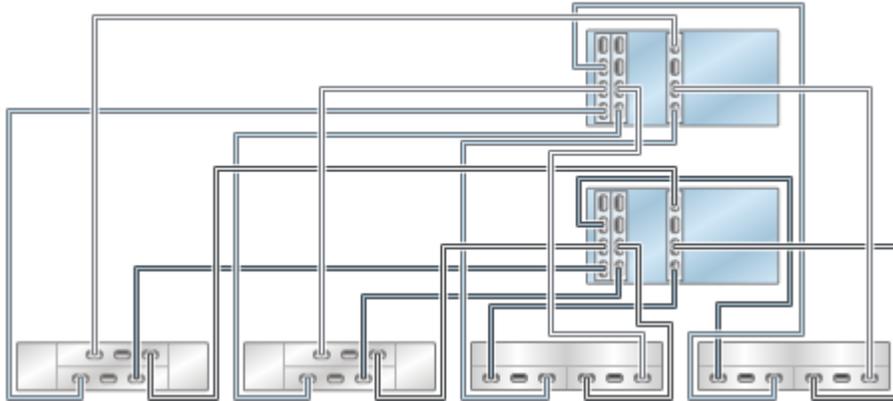


그림 380 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

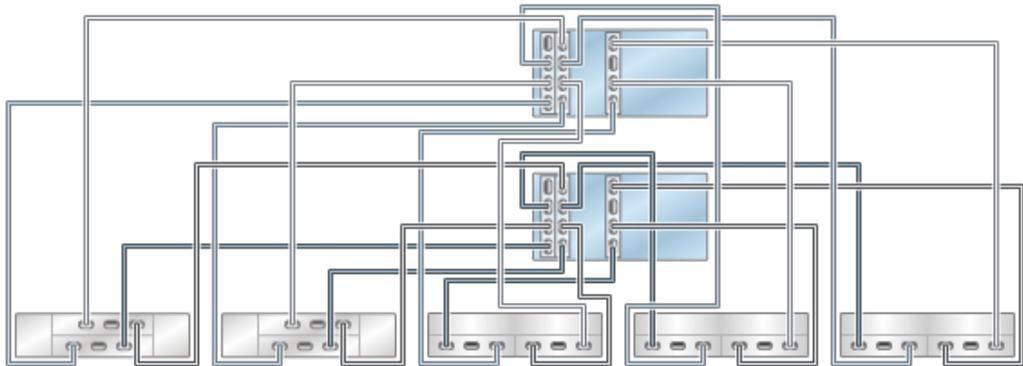


그림 381 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

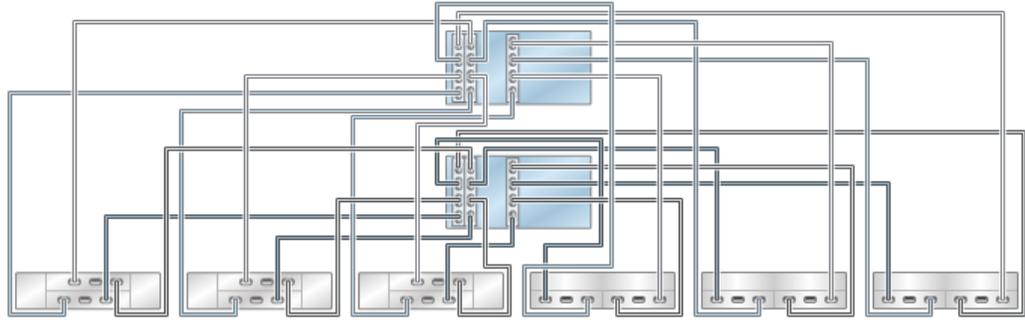


그림 382 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

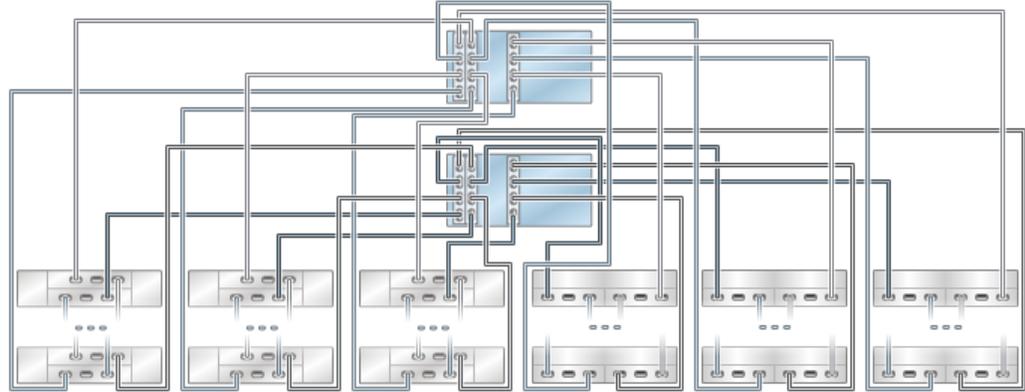


그림 383 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

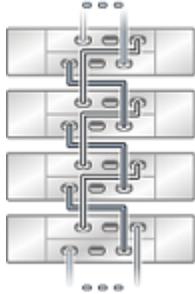
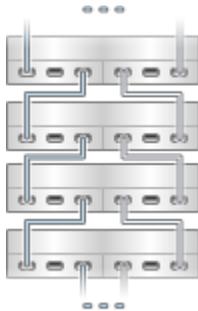


그림 384 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 385 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

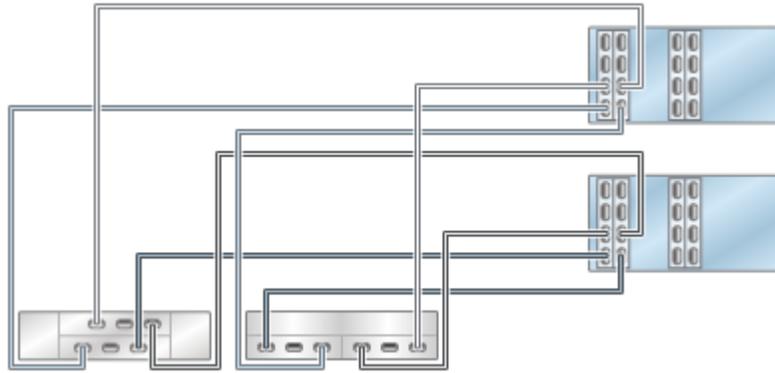


그림 386 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

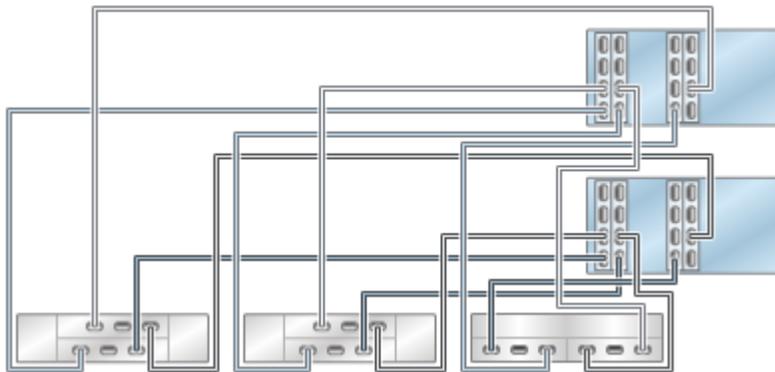


그림 387 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

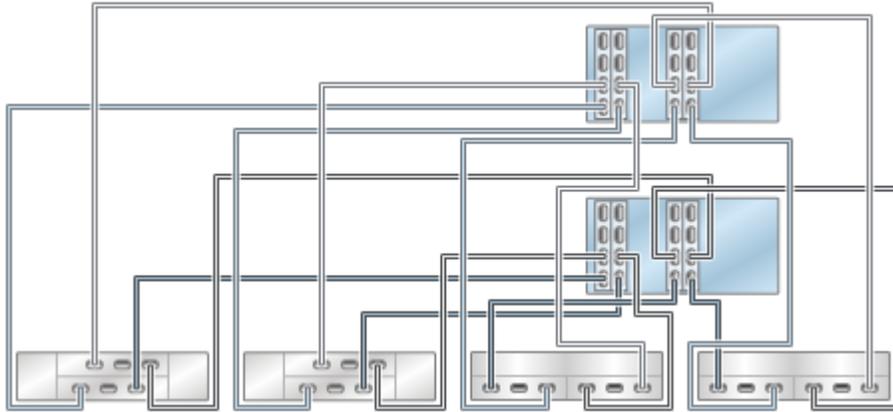


그림 388 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

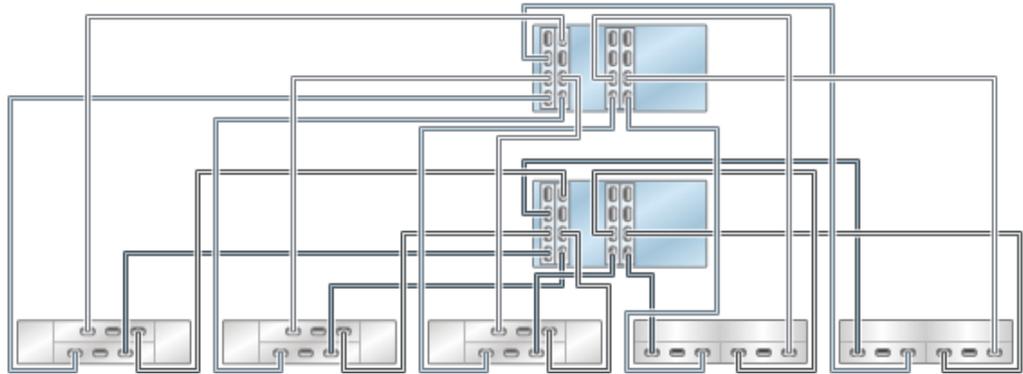


그림 389 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

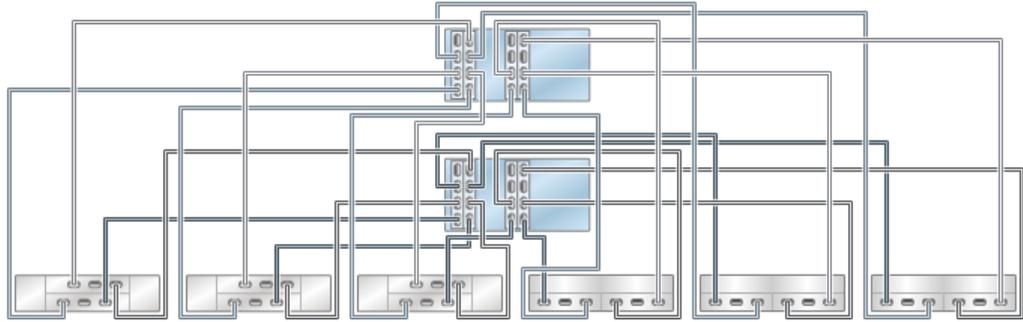


그림 390 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

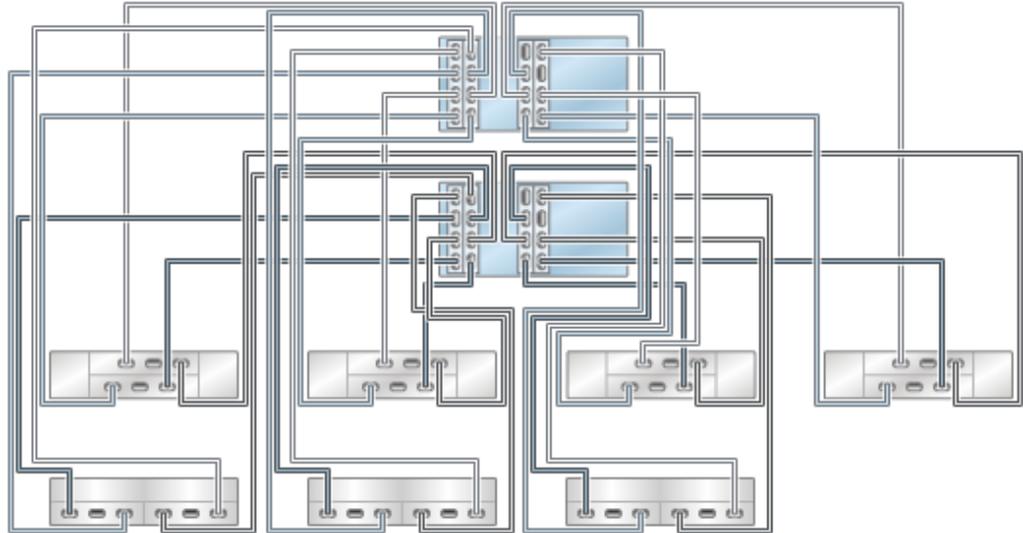


그림 391 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

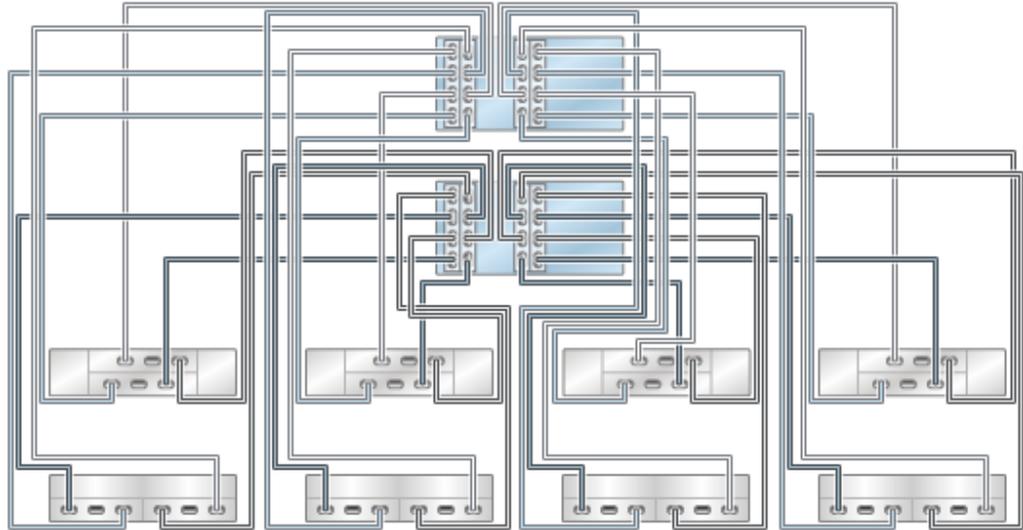


그림 392 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

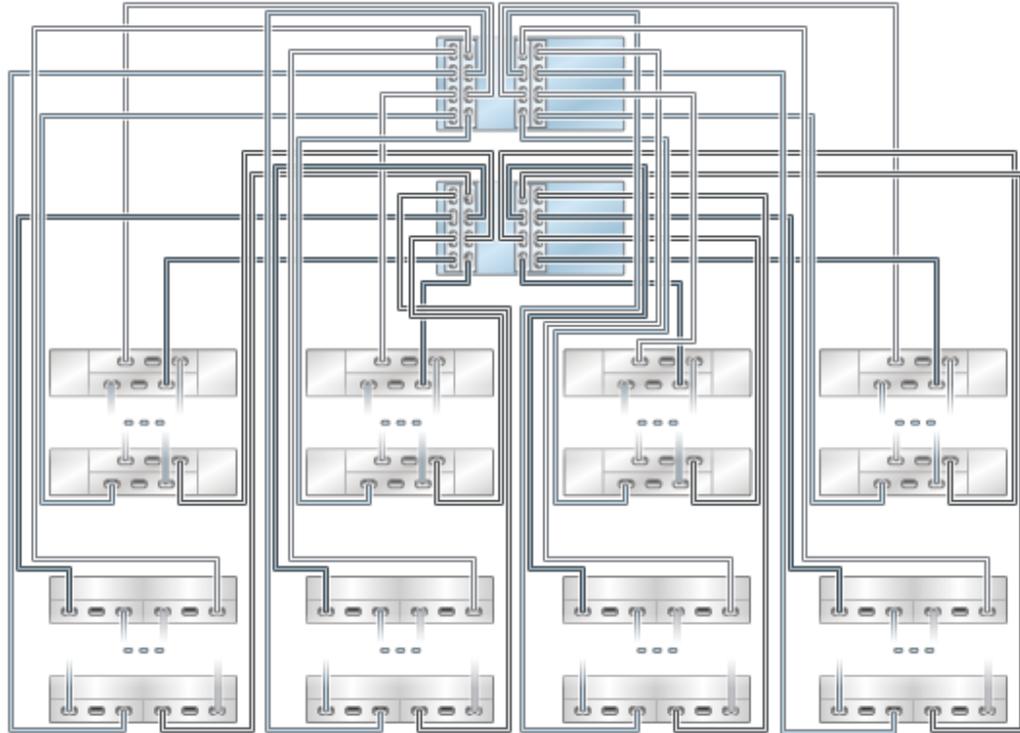


그림 393 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

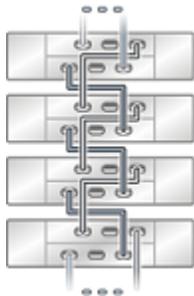
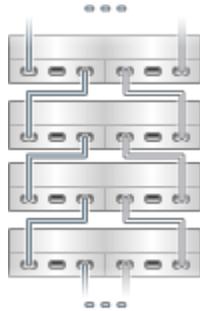


그림 394 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” \[208\]](#)
- [“혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[210\]](#)

혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 395 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

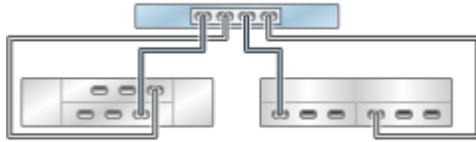


그림 396 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

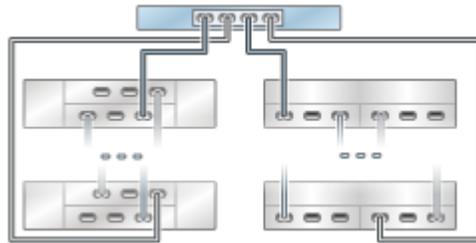


그림 397 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

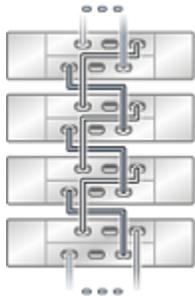
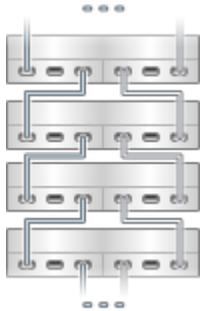


그림 398 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 4X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에서 혼합 Disk Shelf를 사용하지 마십시오.

주 - 포트 위치의 경우 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에서 해당 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오. 4X4 포트 SAS-2 HBA는 릴리스 AK 2013.1.0 이상에서만 지원됩니다.

그림 399 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

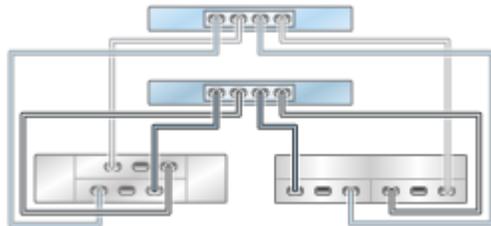


그림 400 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

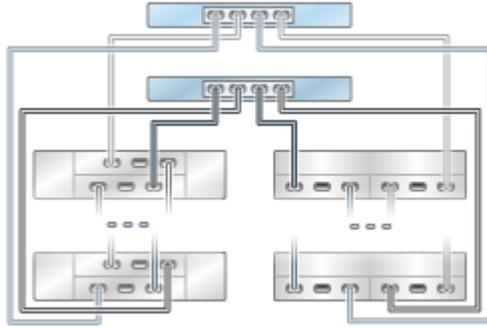


그림 401 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

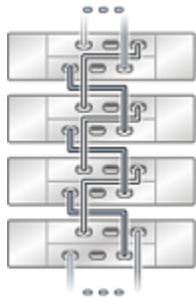
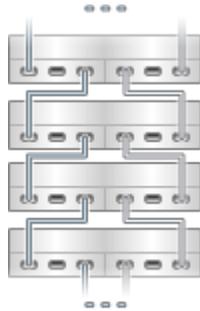


그림 402 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24와 Sun Disk Shelf에 독립형 7120 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결

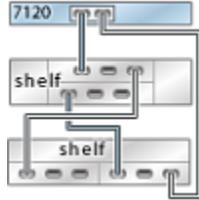
다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[9\]](#)를 참조하십시오.

7120 컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

- 컨트롤러가 2X4 포트 SAS-2 HBA만 사용해야 합니다.
- 동일한 체인에 있는 혼합 Disk Shelf가 2개의 체인 깊이를 초과하지 않아야 합니다.

주 - 하드웨어 포트 위치는 사용 중인 컨트롤러 모델의 하드웨어 유지 관리 개요에 나오는 PCIe 옵션 절을 참조하십시오.

그림 403 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)



Oracle DE2-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4에 연결

이 절에서는 ZS4-4 Racked System 및 지원되는 구성의 개요를 제공합니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- [“Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요” \[215\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[217\]](#)

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4는 미리 랙에 구현되어 케이블로 연결된 시스템이며, 기본 캐비닛에서 2개의 클러스터화된 ZS4-4 컨트롤러와 최대 8개의 DE2-24C Disk Shelf로 구성되어 있습니다. 각각 최대 10개의 DE2-24C Disk Shelf를 포함하는 최대 2개의 확장 캐비닛을 기본 캐비닛에 연결하여 총 28개의 Disk Shelf를 구성할 수 있습니다.

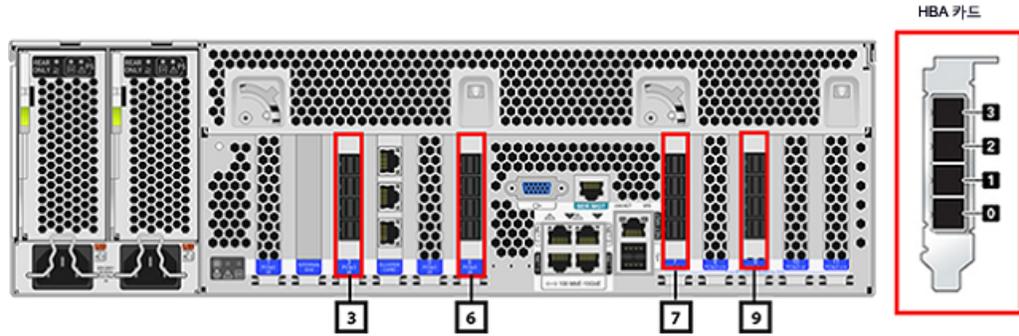
Disk Shelf 구성은 2개(최소)부터 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26 및 28개(최대)까지 제공됩니다. 각 ZS4-4 컨트롤러는 2개, 3개 또는 4개의 SAS HBA 카드를 지원합니다. 하지만 각 ZS4-4 컨트롤러에는 4개의 SAS HBA 카드를 설치하여 확장 캐비닛의 Disk Shelf를 지원할 수 있습니다.

각 HBA 카드에는 4개의 포트가 포함되며, 고가용성 구성에서 2개의 Disk Shelf를 지원합니다. 각 Disk Shelf에는 2개의 서로 다른 카드에 있는 2개의 포트가 필요하므로, 완전히 구성된 기본 캐비닛에서 각 컨트롤러에 있는 HBA 카드 4개로 8개의 Disk Shelf가 지원됩니다. 따라서 기본 캐비닛에 대해 최대 4개의 Disk Shelf 체인이 지원되며, 확장 캐비닛은 추가로 4개의 체인이 지원되어 총 8개의 체인을 구성할 수 있습니다.

기본 캐비닛은 자체적으로 포함되어 있으며 일반적인 케이블 연결 방법에 따라 미리 케이블이 연결되어 있습니다. “케이블 연결 표 및 다이어그램” 절에서는 미리 랙에 구현된 시스템의 케이블 연결 방법은 물론 이후에 시스템을 확장하는 방법에 대해 설명합니다.

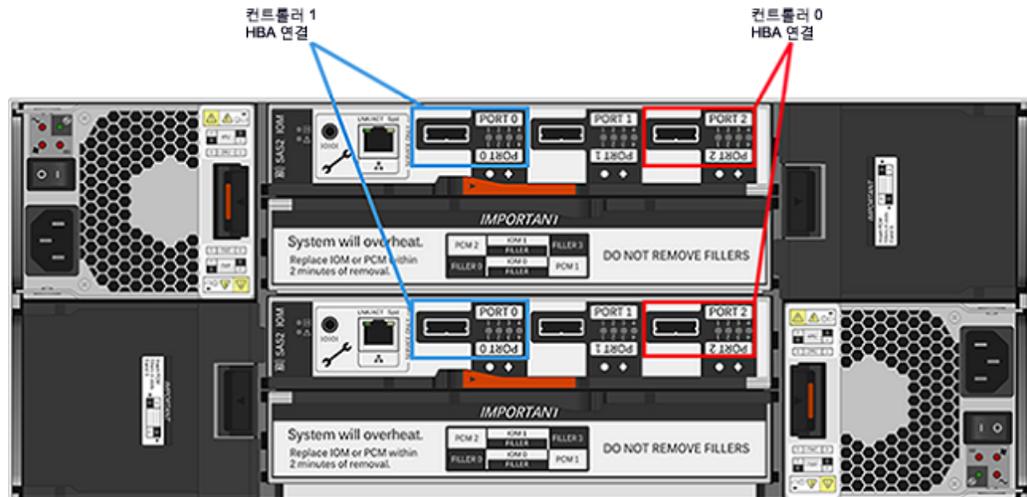
각 캐비닛에는 맨 아래에 있는 RU01을 포함해서 42개의 RU(랙 장치)가 있습니다. 각 ZS4-4 컨트롤러는 3개의 랙 장치를 차지하며 위치는 가장 아래쪽 랙 장치 번호로 참조됩니다. 맨 위의 컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 404 HBA 슬롯 번호가 표시된 ZS4-4 후면 패널



각 DE2-24C Disk Shelf는 4개의 랙 장치를 차지하며 Disk Shelf는 안정성을 위해 캐비닛의 맨 아래에서 맨 위의 순서로 랙에 구현됩니다. 따라서 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 구현되고 두번째는 RU05에 구현됩니다. 다음 그림에 표시된 것처럼 DE2-24C Disk Shelf에는 각각 3개의 포트가 포함된 2개의 IOM(I/O 모듈)이 있습니다. 컨트롤러 1은 포트 0을 사용하고 컨트롤러 0은 포트 2를 사용합니다. 모든 케이블 연결 구성에서 포트 1은 사용되지 않으며, 사용해서도 안됩니다.

그림 405 HBA 연결이 포함된 Storage Drive Enclosure DE2-24C 후면 패널



케이블 연결 표 및 다이어그램

다음 표에서는 기본 캐비닛에서 3m SAS 케이블을 사용해서 구성된 컨트롤러 2개 및 Disk Shelf 8개에 대한 위치 및 포트 연결을 설명합니다. 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 있으며 각 Disk Shelf에는 2개의 IOM(I/O 모듈)이 포함됩니다.

표 2 기본 캐비닛: 컨트롤러-Disk Shelf(3m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 3, 포트 0	1	1	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 6, 포트 1	1	1	IOM 1, 포트 2
20	1	슬롯 6, 포트 0	9	3	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 1	9	3	IOM 1, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 0	23	5	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 9, 포트 1	23	5	IOM 1, 포트 2
20	1	슬롯 9, 포트 0	31	7	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 3, 포트 1	31	7	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 3, 포트 0	5	2	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 6, 포트 1	5	2	IOM 1, 포트 0
17	0	슬롯 6, 포트 0	13	4	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 1	13	4	IOM 1, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 0	27	6	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 9, 포트 1	27	6	IOM 1, 포트 0
17	0	슬롯 9, 포트 0	35	8	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 3, 포트 1	35	8	IOM 1, 포트 0

다음 표에서는 확장 캐비닛 1에서 6m SAS 케이블을 사용해서 구성된 Disk Shelf 10개에 대한 위치 및 포트 연결을 설명합니다. 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 있으며 각 Disk Shelf에는 2개의 IOM(I/O 모듈)이 포함됩니다. 확장 캐비닛 1은 9~18의 Disk Shelf를 지원합니다.

표 3 확장 캐비닛 1: 컨트롤러-Disk Shelf(6m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 3, 포트 2	1	9	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 6, 포트 3	1	9	IOM 1, 포트 2
20	1	슬롯 6, 포트 2	21	11	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 3	21	11	IOM 1, 포트 2

시작			종료		
17	0	슬롯 3, 포트 2	5, 9, 13, 18	10, 13, 14, 17	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 6, 포트 3	5, 9, 13, 18	10, 13, 14, 17	IOM 1, 포트 0
17	0	슬롯 6, 포트 2	25, 29, 33, 37	12, 15, 16, 18	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 3	25, 29, 33, 37	12, 15, 16, 18	IOM 1, 포트 0

다음 표에서는 확장 캐비닛 2에서 6m SAS 케이블을 사용해서 구성된 Disk Shelf 10개에 대한 위치 및 포트 연결을 설명합니다. 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 있으며 각 Disk Shelf에는 2개의 IOM(I/O 모듈)이 포함됩니다. 확장 캐비닛 2는 19~28의 Disk Shelf를 지원합니다.

표 4 확장 캐비닛 2: 컨트롤러-Disk Shelf(6m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 7, 포트 2	1	19	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 9, 포트 3	1	19	IOM 1, 포트 2
20	1	슬롯 9, 포트 2	21	21	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 3, 포트 3	21	21	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 7, 포트 2	5, 9, 13, 18	20, 23, 24, 27	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 9, 포트 3	5, 9, 13, 18	20, 23, 24, 27	IOM 1, 포트 0
17	0	슬롯 9, 포트 2	25, 29, 33, 37	22, 25, 26, 28	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 3, 포트 3	25, 29, 33, 37	22, 25, 26, 28	IOM 1, 포트 0

다음 다이어그램에서는 미리 랙에 구현된 시스템의 케이블 연결 방법은 물론 이후에 시스템을 확장하는 방법에 대해 설명합니다.

그림 406 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 10 DE2-24C Disk Shelf

- 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

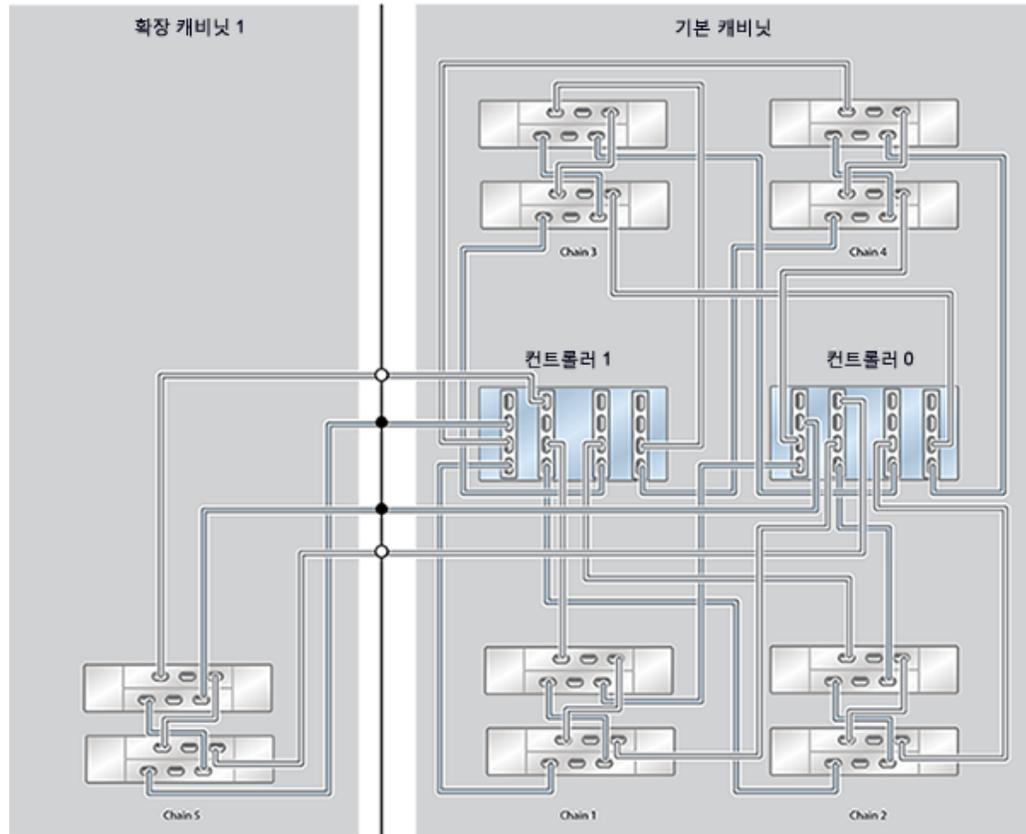


그림 407 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 12 DE2-24C Disk Shelf

- 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

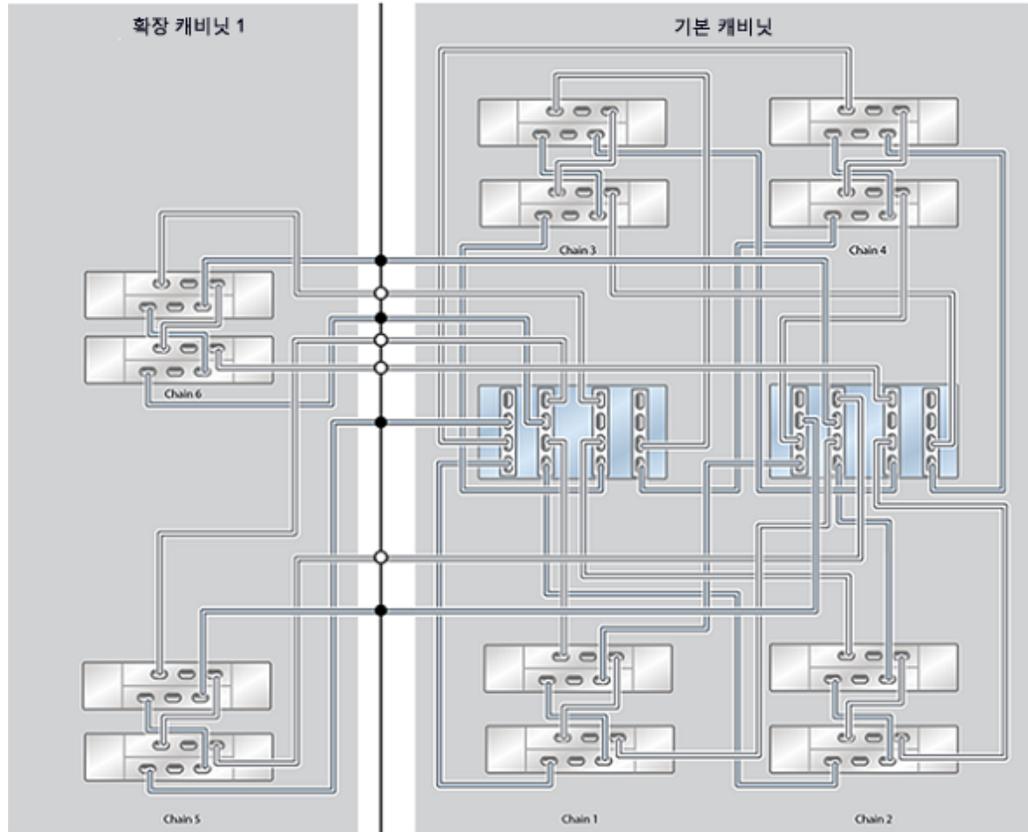


그림 408 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 14 DE2-24C Disk Shelf

○ 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
 ● 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

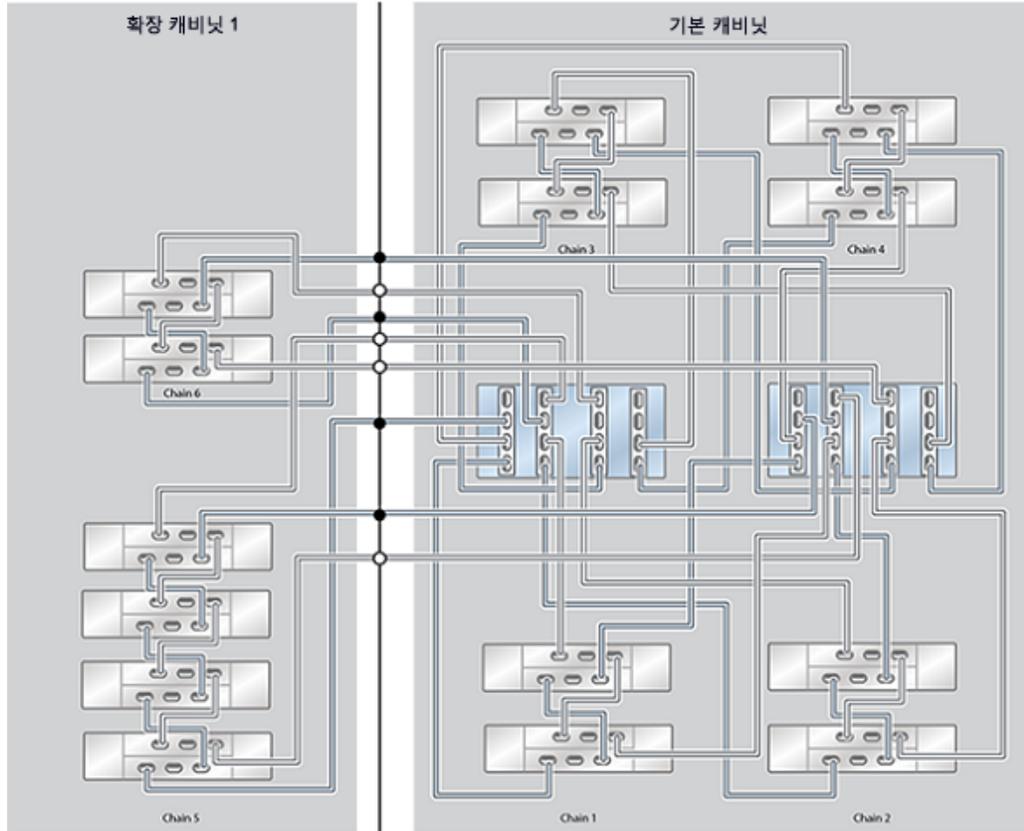


그림 409 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 16 DE2-24C Disk Shelf

- 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

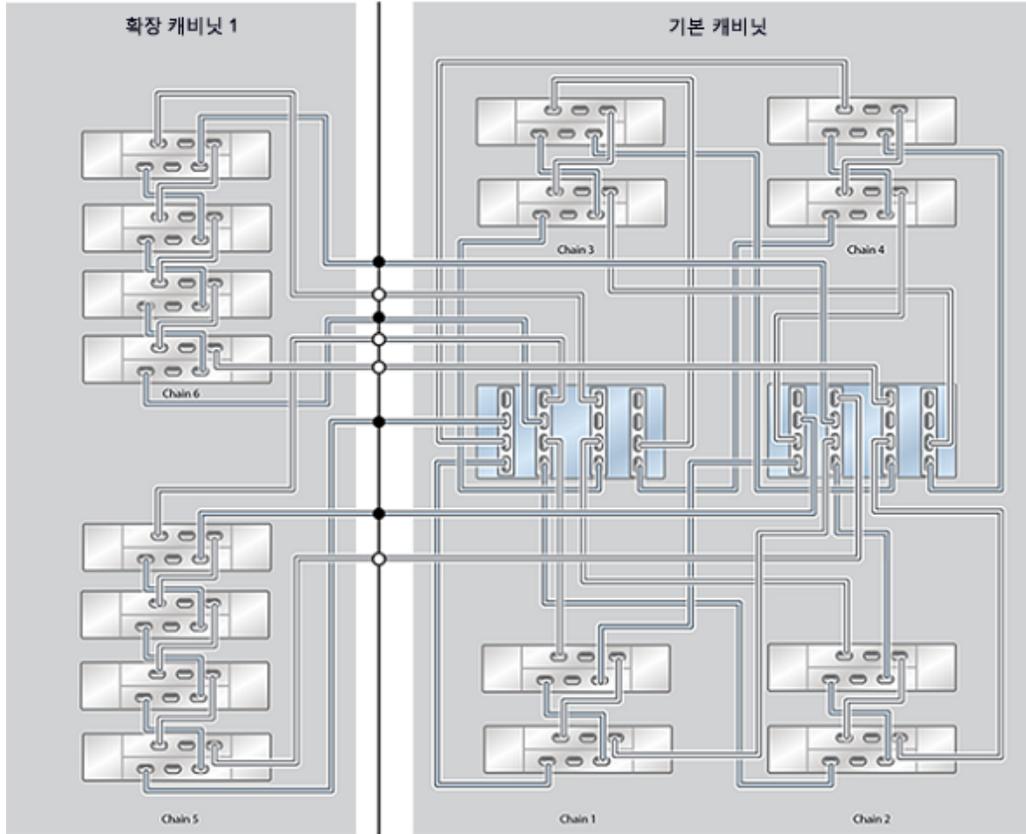


그림 410 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 18 DE2-24C Disk Shelf

- 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

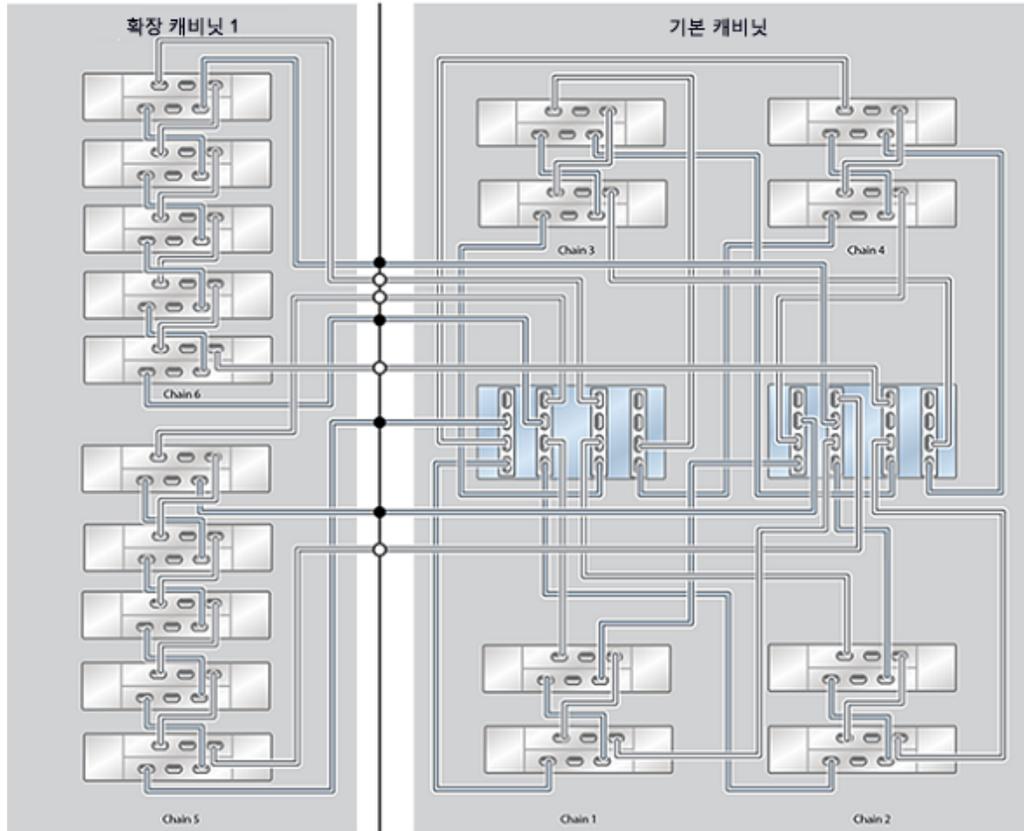


그림 411 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 20 DE2-24C Disk Shelf

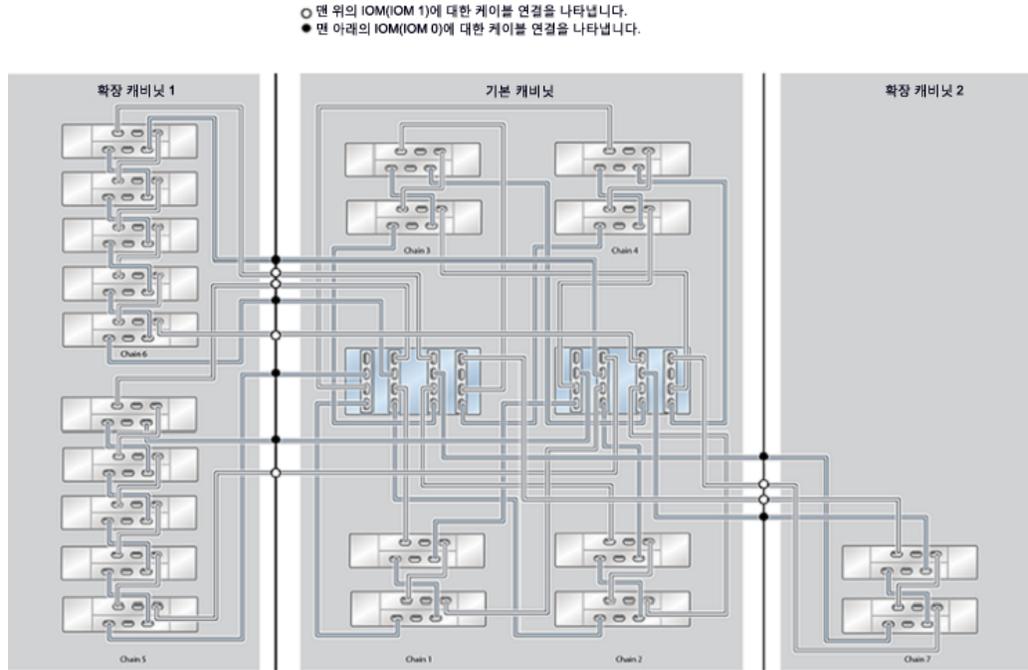


그림 412 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 22 DE2-24C Disk Shelf

- 면 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 면 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

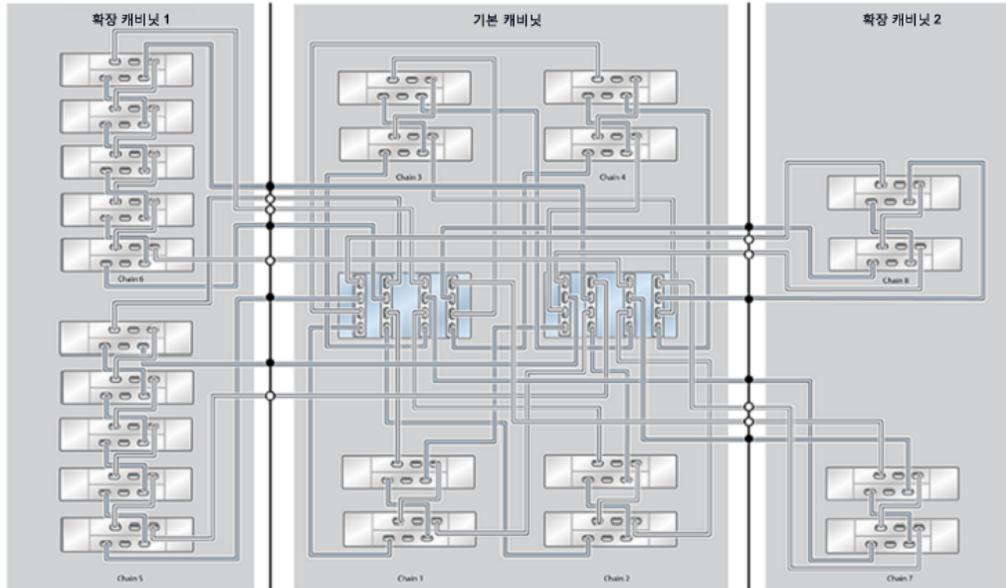


그림 413 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 24 DE2-24C Disk Shelf

○ 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
 ● 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

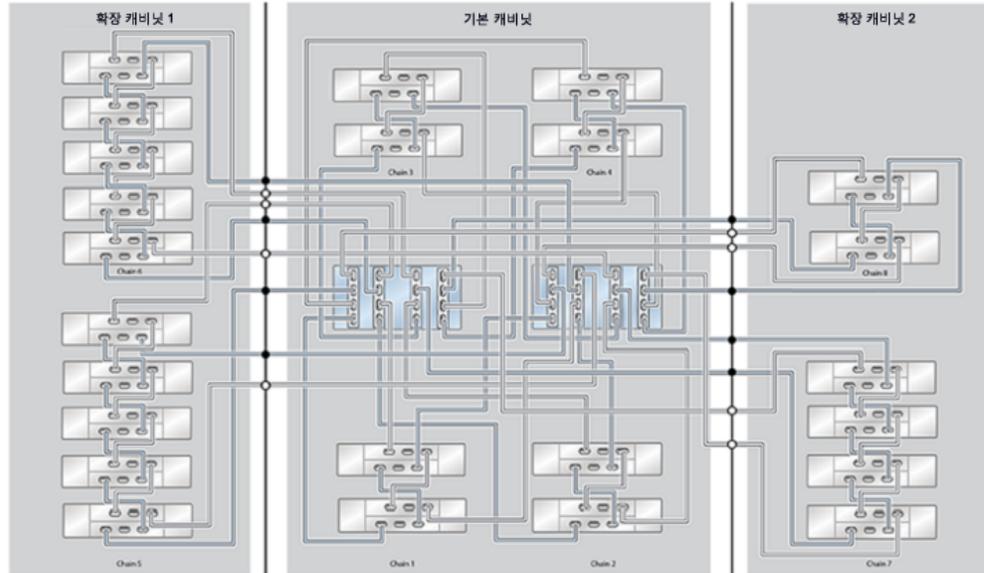


그림 414 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 26 DE2-24C Disk Shelf

○ 맨 위의 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
 ● 맨 아래의 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

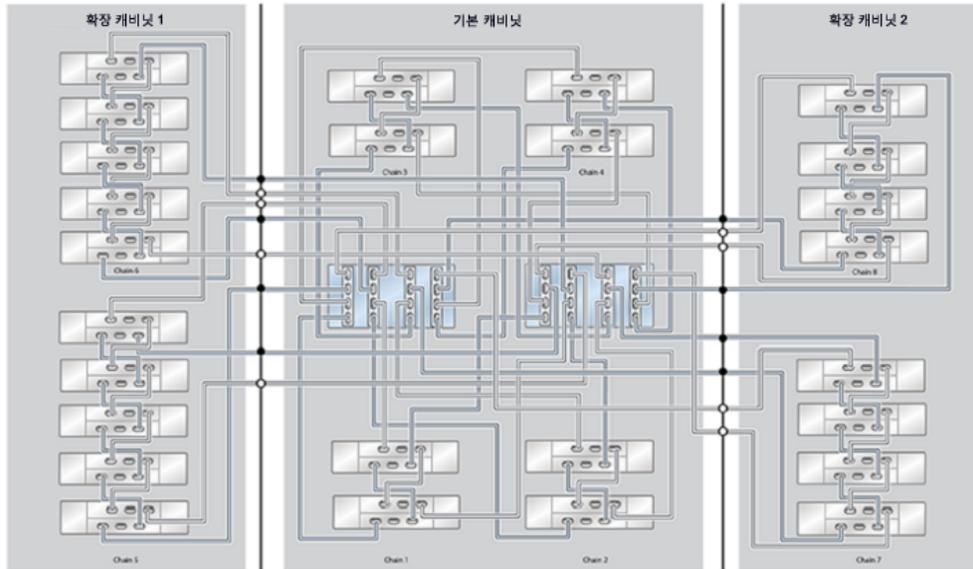


그림 415 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 28 DE2-24C Disk Shelf

