

Oracle® ZFS Storage Appliance 케이블 연결 설명서

ZS5-x, ZS4-4, ZS3-x, 7x20 컨트롤러 및 DEx-24, Sun Disk Shelf
용, 릴리스 OS8.6.x

ORACLE®

부품 번호: E78567-02
2016년 12월

부품 번호: E78567-02

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=d0cacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객센터 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	14
지원되는 Disk Shelf 조합 및 HBA	15
컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수	16
새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우	17
▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기	17
▼ 시스템 케이블 연결	17
▼ 클러스터 케이블 연결	18
컨트롤러 클러스터 I/O 포트	21
▼ 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결	22
▼ 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결	27
▼ 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결	30
Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단	32
▼ SP 연결 유형 변경	33
케이블로 4X4 포트 SAS-3 HBA에 DE3-24 Disk Shelf 연결	35
케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결	35
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)	35
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 3개)	38
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)	41
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)	46
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)	50
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)	54
케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결	59
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)	59
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)	62
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	65
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	67

케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결	73
케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	73
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)	73
ZS5-4 독립형을 DE2-24 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)	76
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)	79
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)	83
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)	86
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)	89
케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	94
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)	94
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)	96
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	99
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	103
케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	107
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개)	107
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)	109
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)	112
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)	117
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)	120
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)	124
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	130
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)	130
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)	131
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	134
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	136
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	139
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	140
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	142
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	145
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	149
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	151
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	155
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	162
DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	162
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	163
케이블로 2X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결	167
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	167

DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	168
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	170
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	173
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)	176
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)	178
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	181
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	185
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	189
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)	193
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)	197
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	200
DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	201
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	203
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결	205
DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결	205
케이블로 Sun Disk Shelf 연결	207
케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	207
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	207
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	209
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	212
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)	214
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)	216
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	219
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	221
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	224
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)	228
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)	231
케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	234
Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결	234
Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	236
케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결	238
Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결	238
케이블로 혼합 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	241
케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	241
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)	241
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)	244

ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)	247
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)	251
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)	254
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)	258
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	264
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)	264
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)	266
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)	268
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)	270
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	273
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)	274
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)	276
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)	279
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)	283
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)	286
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)	290
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	296
혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결	296
혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결	298
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결	300
혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결	300
Oracle DE2-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4에	
연결	303
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요	303
케이블 연결 표 및 다이어그램	305
Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2에	
연결	319
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요	319
케이블 연결 표 및 다이어그램	321
Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4에	
연결	327
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요	327
케이블 연결 표 및 다이어그램	329

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” [14]
- “새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우” [17]
- 시스템 케이블 연결 [17]
- 클러스터 케이블 연결 [18]
- “컨트롤러 클러스터 I/O 포트” [21]
- 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결 [22]
- 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결 [27]
- 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결 [30]
- “Oracle ILOM을 사용하여 하드웨어 결함 진단” [32]



주의 - 설치 중 미니 SAS HD 케이블의 방향을 잘못 놓으면 HBA 커넥터가 손상되고 HBA 오작동이 발생할 수 있습니다. 해당 케이블은 4X4 포트 SAS-2 HBA 및 4X4 포트 SAS-3 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-3 HBA에 Oracle DE3-24 Disk Shelf 연결

ZS5-4 독립형에 DE3-24 Disk Shelf 연결

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)” [35]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 3개)” [38]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)” [41]

ZS5-4 클러스터형에 DE3-24 Disk Shelf 연결

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [46]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [50]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [54]

ZS5-2 독립형에 DE3-24 Disk Shelf 연결

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)” [59]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)” [62]

ZS5-2 클러스터형에 DE3-24 Disk Shelf 연결

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [65]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [67]

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

ZS5-4 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)” [73]
- “ZS5-4 독립형을 DE2-24 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [76]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)” [79]

ZS5-4 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [83]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [86]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [89]

ZS5-2 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

-
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)” [94]
 - “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)” [96]

ZS5-2 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [99]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [103]

ZS4-4/ZS3-4 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개)” [107]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)” [109]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)” [112]

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

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [117]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [120]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [124]

ZS3-2 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [130]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [131]

ZS3-2 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [134]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [136]

7420 독립형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [140]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [142]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [145]

7420 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [149]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [151]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [155]

7320에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [162]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [163]

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)” [168]
 - “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [170]
 - “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [173]
 - “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)” [176]
 - “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)” [178]

7420 클러스터형에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [181]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [185]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [189]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)” [193]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)” [197]

7320에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [201]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [203]

7120에 DE2-24 Disk Shelf 연결

- “DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [205]

Sun Disk Shelf

7420 독립형에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [207]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [209]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [212]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)” [214]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)” [216]

7420 클러스터형에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [219]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [221]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [224]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)” [228]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)” [231]

7320에 Sun Disk Shelf 연결

- “Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [234]
- “Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [236]

7120에 Sun Disk Shelf 연결

-
- “Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [238]

DE2-24와 Sun Disk Shelf 혼합

ZS3-4 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [241]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [244]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [247]

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

- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [251]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [254]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [258]

ZS3-2 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [264]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [266]

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

- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [268]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [270]

7420 독립형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)” [274]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [276]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [279]

7420 클러스터형에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [283]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [286]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [290]

7320에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결” [296]
- “혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [298]

7120에 DE2-24와 Sun Disk Shelf 연결

- “혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결” [300]

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

- “Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요” [303]
- “케이블 연결 표 및 다이어그램” [305]

ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2에 Oracle DE3-24C Disk Shelf 연결

- [“Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요” \[319\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[321\]](#)

ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4에 Oracle DE3-24C Disk Shelf 연결

- [“Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요” \[327\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[329\]](#)

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. 이렇게 하면 바닥 냉방 또는 천장 냉방 환경이든지 간에 최적의 공기 순환 효과를 얻을 수 있습니다.
- 인접 케이블 길이가 충분하다면 디스크 체인을 인접한 두 개의 캐비닛에 걸칠 수 있습니다. 그러나 둘 이상의 캐비닛에 걸쳐서 사용할 수는 없습니다.
- 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

- DE3-24 Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 3m입니다.
- 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.
- 인접한 두 캐비닛에 걸쳐 있는 단일 체인의 Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 6m입니다.

Disk Shelf에 대한 HBA 지원

Disk Shelf를 사용하려면 구성에서 HBA를 추가하거나 교체해야 할 수 있습니다. 컨트롤러별 HBA 유지 관리 절차는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)를 참조하십시오.

지원되는 Disk Shelf 조합 및 HBA

Disk Shelf는 컨트롤러에 있는 특정 HBA에서 지원하며 시스템 내에서 특정 구성으로 결합할 수 있습니다. 다음 표에서는 각 Disk Shelf 모델에 필요한 HBA 유형을 확인할 수 있습니다.

표 1 Disk Shelf 모델별 필요한 HBA

Disk Shelf 모델	필요한 HBA
DE3-24 Disk Shelf	SAS-3 4x4 포트 HBA
DE2-24 Disk Shelf	SAS-2 4x4 포트 HBA 또는 SAS-2 2x4 포트 HBA
Sun Disk Shelf	SAS-2 4x4 포트 HBA 또는 SAS-2 2x4 포트 HBA
DE2-24 및 Sun Disk Shelf	SAS-2 4x4 포트 HBA SAS-2 2x4 포트 HBA(Sun ZFS Storage 7120만 해당)

다음 표에서는 어떤 Disk Shelf 모델을 어떤 컨트롤러 구성에 함께 사용할 수 있는지를 보여줍니다(소프트웨어 릴리스 OS8.6.8부터). 어떤 컨트롤러가 어떤 HBA 유형을 지원하는지 이해하려면 ["컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수" \[16\]](#)를 참조하십시오.

표 2 컨트롤러 구성별 지원되는 Disk Shelf 조합

컨트롤러 구성	모든 DE3 Disk Shelf	모든 DE2 Disk Shelf	DE3 및 DE2 Disk Shelf	DE2 및 Sun Disk Shelf
ZS5-4와 SAS-3 4x4 포트 HBA	예	아니오	아니오	아니오
ZS5-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	아니오
ZS5-2와 SAS-3 4x4 포트 HBA	예	아니오	아니오	아니오
ZS5-2와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	아니오
ZS4-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	아니오
ZS3-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	예
ZS3-2와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	예
7420과 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	예

컨트롤러 구성	모든 DE3 Disk Shelf	모든 DE2 Disk Shelf	DE3 및 DE2 Disk Shelf	DE2 및 Sun Disk Shelf
7420과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	아니오
7320과 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	예
7320과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	아니오
7120과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	예	아니오	예

컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수

컨트롤러 구성이 지원하는 Disk Shelf 수를 확인할 때 중요한 점은 각 Disk Shelf 체인은 최대 6개의 Disk Shelf를 지원할 수 있으며, 일부 컨트롤러 구성에서는 총 Disk Shelf 수가 특정 개수로 제한된다는 것입니다. 다음 표에서는 HBA 유형별 지원되는 Disk Shelf 체인 수를 보여줍니다.

표 3 HBA별 지원되는 Disk Shelf 체인

HBA 유형	HBA별 Disk Shelf 체인 수
SAS-3 4x4 포트	2
SAS-2 4x4 포트	2
SAS-2 2x4 포트	1

컨트롤러는 2x4 포트 SAS-2 HBA와 4x4 포트 SAS-2 HBA를 동시에 사용할 수 없습니다. 또한 DE3-24 Disk Shelf만 SAS-3 HBA에 연결할 수 있으며, DE3-24 Disk Shelf는 DE2-24 Disk Shelf 또는 Sun Disk Shelf와 동일한 시스템에서 사용할 수 없습니다.

다음 표에서는 컨트롤러별 최대 HBA 수와 컨트롤러 구성별 지원되는 최대 Disk Shelf 수를 보여줍니다. 독립형 클러스터와 클러스터형 컨트롤러 모두 지원되는 최대 Disk Shelf 수가 동일합니다. DE2-24와 Sun Disk Shelf를 함께 사용할 수 있도록 지원하는 컨트롤러의 경우 컨트롤러가 소프트웨어 릴리스 2013.1.0 이상에서 지원되는 4x4 포트 SAS-2 HBA를 사용해야 합니다. 디스크 호환성에 대한 자세한 내용은 [Oracle Systems Handbook](#)을 참조하십시오.

표 4 컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수

컨트롤러	최대 Shelf	최대 2X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-3 HBA
ZS5-4	48	해당 없음	4	4
ZS5-2	16	해당 없음	2	2
ZS4-4	36	해당 없음	4	해당 없음
ZS3-4	36	해당 없음	4	해당 없음

컨트롤러	최대 Shelf	최대 2X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-2 HBA	최대 4X4 포트 SAS-3 HBA
ZS3-2	16	해당 없음	2	해당 없음
7420	36	6	6	해당 없음
7320	6	1	1	해당 없음
7120	2	1	해당 없음	해당 없음

새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우

새 어플라이언스를 설치하고, 케이블을 연결하며, 전원을 켜려면 다음 작업을 수행하십시오. Disk Shelf를 추가로 구성하려면 [Oracle ZFS Storage Appliance 관리 설명서, 릴리스 OS8.6.x](#)의 “스토리지 구성”을 참조하십시오.

▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기

1. “캐비닛 및 케이블 연결 지침” [14]에 설명된 대로 Disk Shelf 및 컨트롤러 배치를 계획합니다.
2. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에 설명된 대로 랙에 Disk Shelf를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
3. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)에 설명된 대로 랙에 컨트롤러를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
4. [시스템 케이블 연결](#) [17]에 설명된 대로 시스템 케이블을 연결합니다.
5. 클러스터형 컨트롤러의 경우 [클러스터 케이블 연결](#) [18]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 설명서](#)의 “어플라이언스 전원 켜기” 및 [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서](#)의 “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 구성 및 초기 구성에 직렬 SP 연결을 사용하면 특히 시스템 재부트 중에도 진행 과정을 모니터링할 수 있습니다. 이후 CLI 액세스에 필요하지 않은 경우에는 직렬 연결을 제거하십시오. 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” \[32\]](#)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

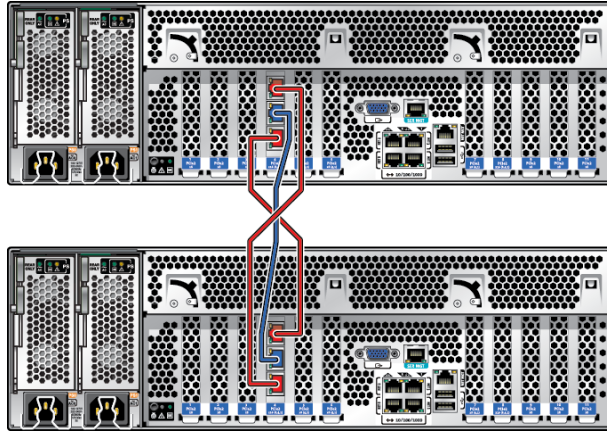
클러스터 인터페이스 카드는 두 컨트롤러가 서로 통신할 수 있게 해 주는 중복 링크 3개를 제공합니다. 클러스터 I/O 포트는 직렬 링크 2개(0,1)와 이더넷 링크 1개로 구성됩니다. ([“컨트롤러 클러스터 I/O 포트” \[21\]](#) 참조) 각 컨트롤러의 전원을 켜기 전에 클러스터 케이블 연결을 수행해야 하며, 링크 3개가 모두 설정되어 있어야 구성을 진행할 수 있습니다.

시작하기 전에 클러스터형 컨트롤러 연결용으로 제공된 이더넷 케이블 3개를 준비합니다. ZS5-x 클러스터 케이블의 길이는 2.5미터입니다. 다른 컨트롤러의 클러스터 케이블 길이는 1미터입니다. 자체 이더넷 케이블을 제공할 경우 이 케이블은 직통이며 Category 5 이상이고 올바른 길이어야 합니다.

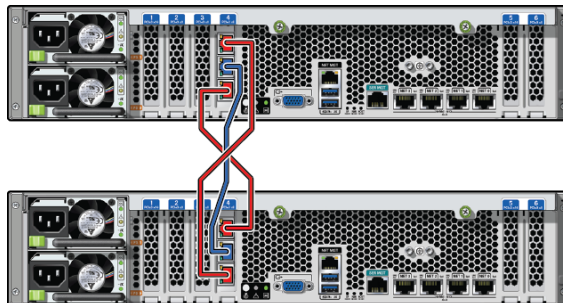
1. 교차 패턴이 되도록 다음과 같이 각 컨트롤러의 클러스터 직렬 포트를 연결합니다.
 - a. 한 컨트롤러의 직렬 포트 0과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 1 사이에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.
 - b. 한 컨트롤러의 직렬 포트 1과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 0 사이에 다른 이더넷 케이블을 연결합니다.

다음 그림에서 보듯이 케이블이 직렬 포트 사이에서 교차 패턴을 형성합니다.

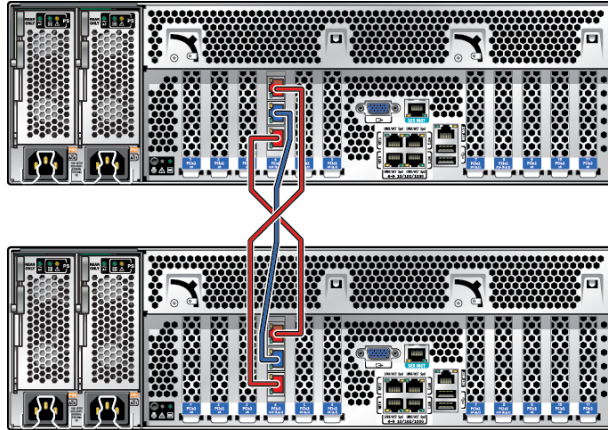
2. 각 컨트롤러의 이더넷 포트 간에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.
다음 그림은 두 ZS5-4 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.



다음 그림은 두 ZS5-2 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.

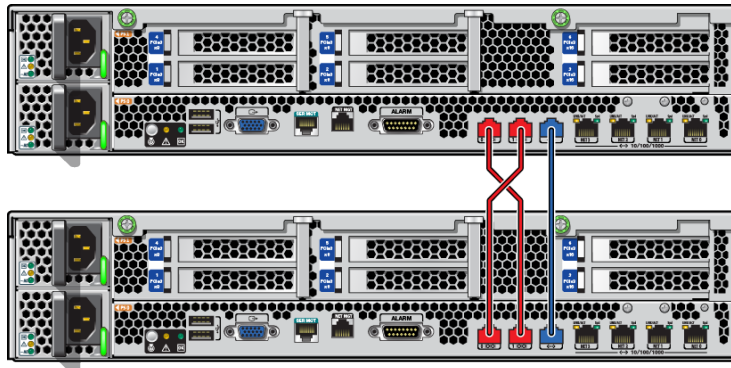


다음 그림은 두 ZS4-4 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.



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.



컨트롤러 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 ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4 및 7x20 컨트롤러용 클러스터 직렬 포트 및 이더넷 포트를 보여줍니다.

그림 1 ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4 및 7x20 컨트롤러 클러스터 I/O 포트

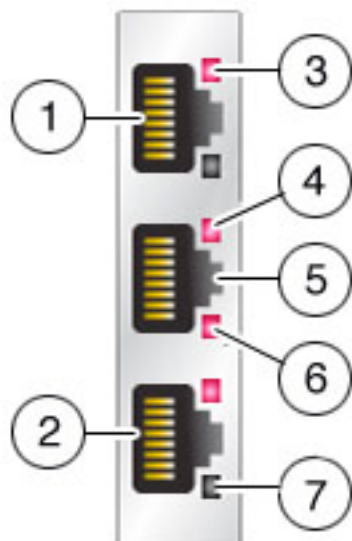


그림 범례			
1 직렬 1	2 직렬 0	3 직렬 작동 LED	4 이더넷 작동 LED
5 이더넷	6 이더넷 상태 LED	7 직렬 상태 LED	

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

그림 2 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	

▼ 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결

여러 개의 Disk Shelf를 하나의 랙에 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오. DEx-24P Disk Shelf의 경우 각 Disk Shelf에 1m(3.28피트) 케이블이 제공됩니다. DEx-24C 및 Sun Disk Shelf의 경우 2m(6.56피트) 케이블이 포함되어 있습니다. Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 3m(9.84피트)입니다.

1. **케이블 연결 시작하기 [9]**에서 사용 중인 시스템에 적합한 케이블 연결 다이어그램을 찾습니다.
2. **Disk Shelf**의 가운데 부분에서 시작하여 적당한 수의 느슨한 **12.7cm(5인치)** 직경 루프를 만든 후 다음 그림에 표시된 것과 같이 케이블 타이를 연결하여 고정합니다.

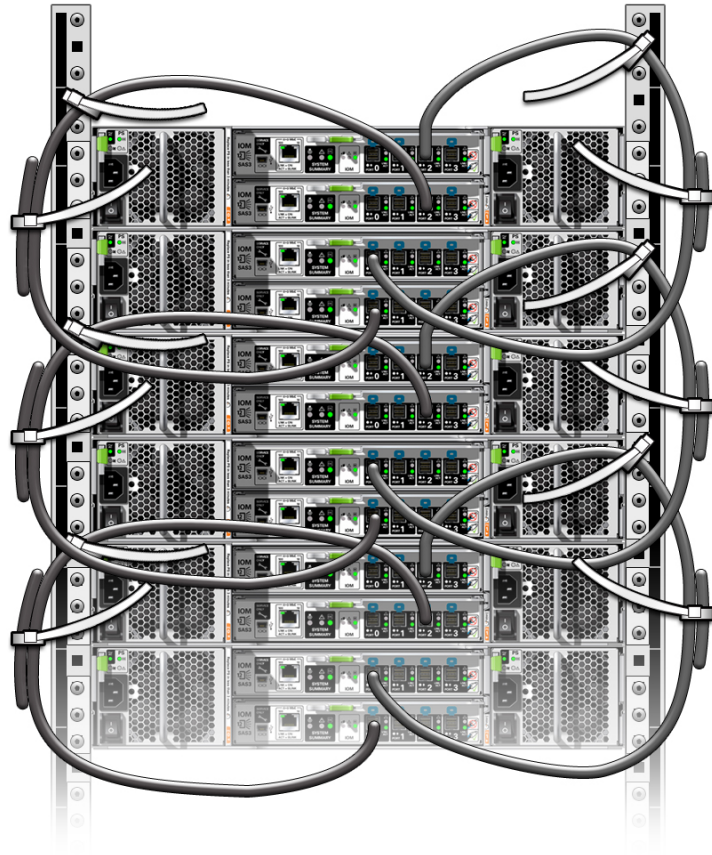
루프를 만들 때 다음 지침을 따르십시오.

- 1m 케이블 길이 - 루프 2개
- 2m 케이블 길이 - 루프 3개
- 3m 케이블 길이 - 루프 4개

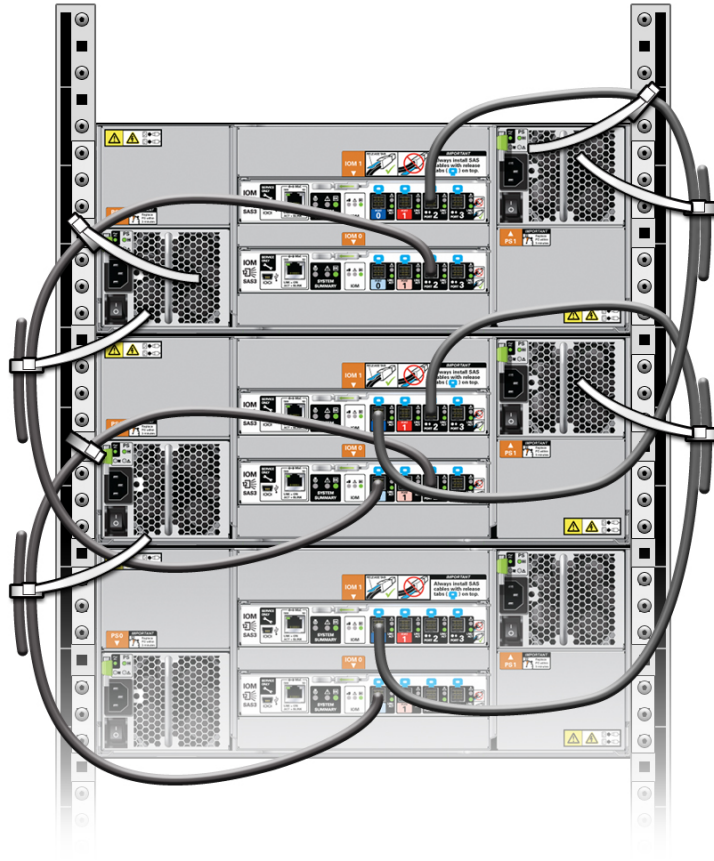
케이블 타이와 케이블 끝단 간의 길이는 약 0.58m(23인치)입니다.

3. 랙 후면을 바라 본 상태로 가장 위쪽 **Disk Shelf**부터 시작합니다. **Disk Shelf** 케이블 포트와 가장 가까운 측면에서 케이블 루프를 잡고 있습니다.
케이블 길이를 최대화하려면 케이블 타이가 랙 후면을 향해 있어야 합니다.
4. 케이블의 위쪽 끝단을 가장 위쪽 **Disk Shelf**의 위에 있는 랙 레일까지 늘린 다음 전원 공급 장치를 제거할 수 있을 만큼 충분한 여유 공간이 있는지 확인합니다.
5. 해당 케이블 끝단을 가장 위쪽 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.
Disk Shelf 포트를 식별하려면 해당하는 케이블 연결 다이어그램을 참조하십시오.
6. 코일 케이블을 세로 방향 랙 레일과 랙 측면 패널 사이로 밀어 넣습니다. 이때 케이블 타이는 여전히 랙 후면을 향하고 있어야 합니다.
7. 전원 공급 장치를 제거할 수 있을 정도의 여유 공간이 있는지 확인한 다음 케이블의 다른 쪽 끝단을 적합한 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.
8. 다른 케이블 타이를 사용하여 가장 위쪽 **Disk Shelf**보다 약간 위에 있는 랙 레일 마운팅 구멍에 케이블의 위쪽 끝단을 고정합니다.

케이블로 2U Disk Shelf 연결(DE3-24P가 표시됨)



케이블로 4U Disk Shelf 연결(DE3-24C가 표시됨)



9. 체인에 있는 나머지 **Disk Shelf**에 대해서도 이 절차를 반복합니다. 이때 올바른 **Disk Shelf**로 대체합니다.
측면에 있는 케이블 타이오프는 서로 20.32cm(8인치) 정도의 간격을 유지합니다.
10. (옵션) 초과되는 케이블 타이는 잘라냅니다.
11. 추가 **Disk Shelf** 체인에 대해서도 이 절차를 반복합니다.
12. 컨트롤러를 **Disk Shelf** 체인에 연결하려면 해당하는 절차를 참조하십시오.
 - [기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결 \[27\]](#)

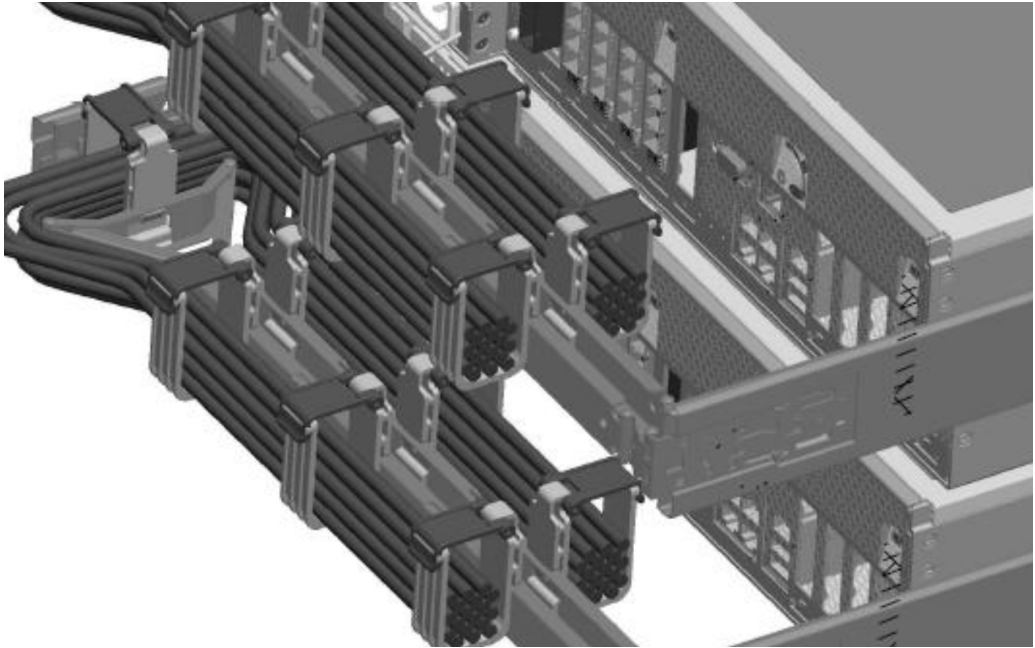
- 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결 [30]

▼ 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결

기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오. 기본 캐비닛 내에 Disk Shelf 체인이 여러 개 있을 수 있으며, 이러한 체인은 컨트롤러의 위와 아래에 위치할 수 있습니다. Disk Shelf를 케이블로 서로 연결하여 체인을 구성하면 각 체인에는 위쪽 끝단과 아래쪽 끝단이 있습니다. 이때 이러한 끝단은 컨트롤러의 서로 다른 HBA에 연결됩니다. 구성은 다양할 수 있지만, 다음 절차에 따라 단일 컨트롤러를 여러 개의 디스크 체인에 연결할 수 있습니다.

1. **케이블 연결 시작하기 [9]**에서 사용 중인 시스템에 적합한 케이블 연결 다이어그램을 찾습니다.
2. 컨트롤러를 **Disk Shelf** 체인에 연결할 때 사용할 케이블을 느슨하게 감습니다.
컨트롤러와 Disk Shelf 간 최대 케이블 길이는 6m(19.69피트)입니다.
3. 랙 후면을 바라 본 상태로 케이블 루프를 랙 측면에 붙잡고 있습니다. 이때 해당 컨트롤러 **HBA** 포트와 가장 가까운 측면을 선택합니다.
4. 케이블의 한쪽 끝단을 적합한 컨트롤러 **HBA** 포트에 연결합니다.
케이블이 올바른 HBA 포트에 연결되었는지 확인합니다. HBA가 가로 방향인지 아니면 세로 방향인지에 따라 컨트롤러 모델이 달라질 수 있으며, 이는 포트 순서에 영향을 미칩니다.

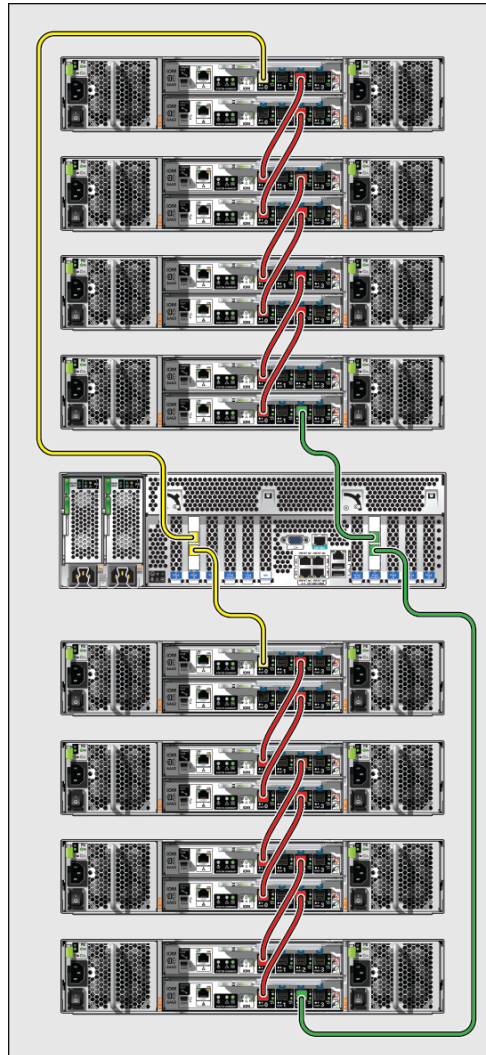
5. (옵션) 컨트롤러에 **CMA(케이블 관리 암)**가 있는 경우 다음의 클러스터화된 그림에 표시된 것과 같이, 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간이 생기도록 케이블이 **CMA**를 통과하게 배선합니다.



주 - CMA를 통과하는 SAS 케이블 수가 12개를 초과하지 않도록 하십시오.

6. 연결할 **Disk Shelf** 포트 근처에서 케이블의 다른 쪽 끝단을 붙잡고 있습니다.
7. 구성요소를 서비스하고 초과되는 케이블을 컨트롤러의 측면에 배치할 수 있는 충분한 공간을 확보하면서 초과되는 케이블로 직경이 **12.7cm(5인치)** 코일을 만듭니다. 케이블 타이로 코일을 고정합니다. 초과되는 케이블이 없는 경우 케이블 타이로 케이블을 랙 측면에 고정합니다. 이때 구성요소를 서비스할 수 있는 충분한 공간을 확보합니다.
8. 구성요소를 제거할 수 있을 정도의 여유 공간이 있는지 확인한 다음 케이블의 다른 쪽 끝단을 적합한 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.
케이블이 올바른 **Disk Shelf** 포트에 연결되었는지 확인합니다. 일부 **Disk Shelf** 모델에서 일부 I/O 모듈은 뒤집혀 있는 상태인데, 이는 포트 순서에 영향을 미칩니다.

기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS5-4 - DE3-24P가 표시됨)



9. 케이블 코일이 있는 경우 코일을 세로 방향 랙 레일과 랙 측면 패널 사이로 밀어넣습니다. 이때 케이블 타이는 여전히 랙 후면을 향하고 있어야 합니다. 케이블 타이로 코일을 랙 레일에 고정합니다.
10. 2 - 9단계를 반복하여 디스크 체인의 두번째 케이블을 연결합니다.

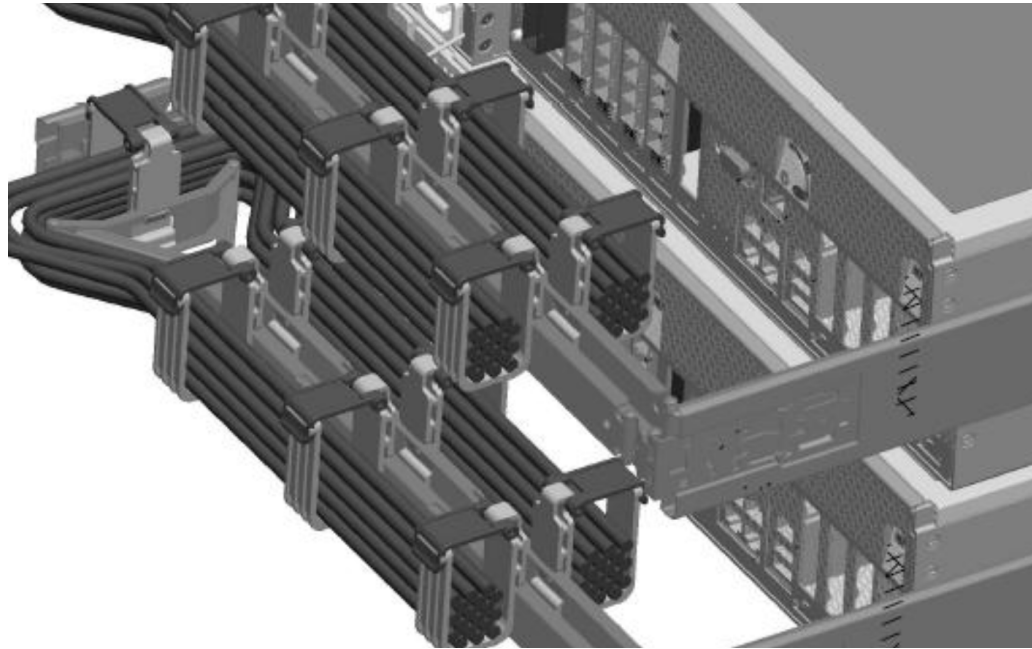
11. (옵션) 초과되는 케이블 타이는 잘라냅니다.
12. 남아 있는 **Disk Shelf** 체인에 대해서도 이 절차를 반복합니다.
측면에 있는 케이블 타이오프는 서로 20.32cm(8인치) 정도의 간격을 유지합니다.

▼ 확장 캐비닛의 **Disk Shelf**에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결

확장 캐비닛의 **Disk Shelf**에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 6m 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. **케이블 연결 시작하기 [9]**에서 사용 중인 시스템에 적합한 케이블 연결 다이어그램을 찾습니다.
2. 기본 캐비닛에서 케이블의 한쪽 끝단을 적합한 컨트롤러의 적합한 **HBA** 포트에 연결합니다. 케이블이 올바른 HBA 포트에 연결되었는지 확인합니다. HBA가 가로 방향인지 아니면 세로 방향인지에 따라 컨트롤러 모델이 달라질 수 있으며, 이는 포트 순서에 영향을 미칩니다.
3. (옵션) 컨트롤러에 **CMA**(케이블 관리 암)가 있는 경우 다음의 클러스터화된 그림에 표시된 것과 같이, 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간이 생기도록 케이블이 **CMA**를 통과하게 배선합니다. **CMA**를 사용하지 않는 경우 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간을 확보하면

서 케이블 타이로 케이블을 랙 레일에 고정합니다. 그러면 케이블이 커넥터 근처에서 구부러지지 않습니다.



주 - CMA를 통과하는 SAS 케이블 수가 12개를 초과하지 않도록 하십시오.

4. 기본 캐비닛의 위쪽 또는 아래쪽에서 나와 확장 캐비닛의 해당하는 위쪽 또는 아래쪽을 통과하도록 남아 있는 케이블을 배선합니다.
 - a. 랙 출구 포트(위쪽 또는 아래쪽)를 확인합니다. 케이블 타이로 랙 출구에 가장 가까운 랙 구멍에 케이블을 연결합니다.
 - b. 적합한 랙 홈을 통과하여 케이블을 확장 랙에 배선합니다. 케이블 타이로 가장 가까운 랙 구멍에 케이블을 연결합니다.
5. 랙 레일을 따라 케이블을 세로 방향으로 배선하면서 연결될 **Disk Shelf**와 가까운 케이블을 다른 케이블 타이로 고정합니다.
6. 전원 공급 장치를 제거할 수 있을 정도의 여유 공간이 있는지 확인한 다음 이제 확장 캐비닛에서 케이블의 다른 쪽 끝단을 적합한 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.

케이블이 올바른 Disk Shelf 포트에 연결되었는지 확인합니다. 일부 Disk Shelf 모델에서 일부 I/O 모듈은 뒤집혀 있는 상태인데, 이는 포트 순서에 영향을 미칩니다.

7. 초과된 케이블이 있을 경우 랙 레일에 고정합니다.
 - a. 구성요소를 서비스하고 **Disk Shelf**의 측면에 코일을 배치할 수 있는 충분한 공간을 확보 하면서 초과되는 케이블로 직경이 **12.7cm(5인치)**인 코일을 만듭니다.
 - b. 케이블 타이로 코일을 고정합니다.
 - c. 코일을 세로 방향 랙 레일과 랙 측면 패널 사이로 밀어넣습니다. 이때 케이블 타이는 랙 후 면을 향하고 있어야 합니다.
 - d. 케이블 타이로 코일을 랙 레일에 고정합니다.
8. (옵션) 초과되는 케이블 타이는 잘라냅니다.
9. 2 - 8단계를 반복하여 디스크 체인의 두번째 케이블을 연결합니다.
10. 남아 있는 **Disk Shelf** 체인에 대해서도 이 절차를 반복합니다. 측면에 있는 케이블 타이오프는 서로 20.32cm(8인치) 정도의 간격을 유지합니다.
11. 추가 확장 캐비닛에 대해서는 전체 절차를 반복합니다.

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) 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom>)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 유지하십시오.

다음 절차는 플랫폼 데이터 수집 성능이 향상되도록 초기 구성에 사용된 직렬 SP 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-3 HBA에 DE3-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 4X4 포트 SAS-3 HBA에 독립형 및 클러스터형 ZS5-4 및 ZS5-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- [“케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” \[35\]](#)
- [“케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” \[59\]](#)

케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE3-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 3 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

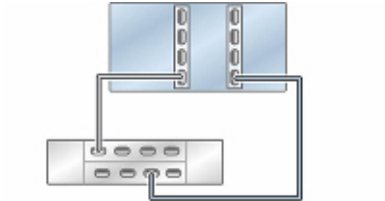


그림 4 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

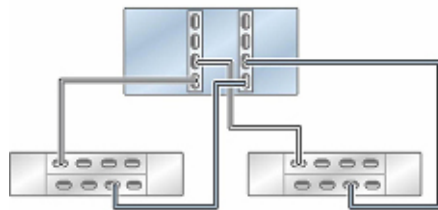


그림 5 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

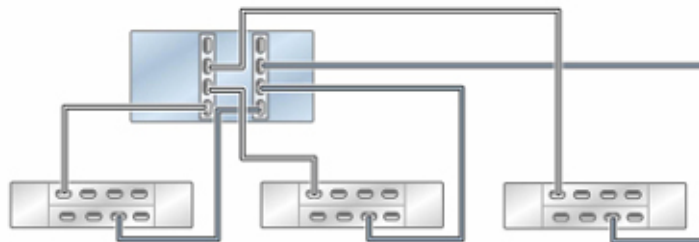


그림 6 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

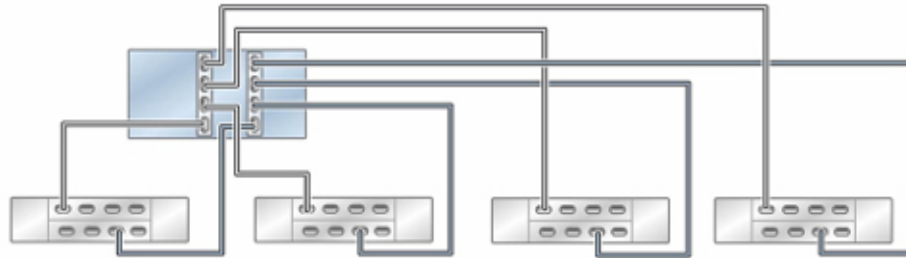


그림 7 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

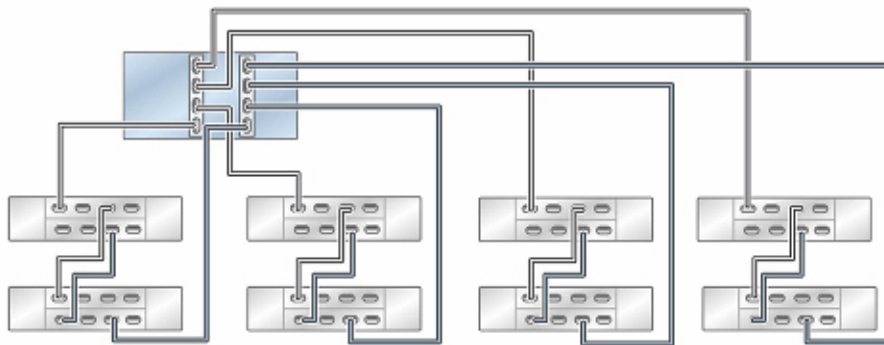


그림 8 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 9 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

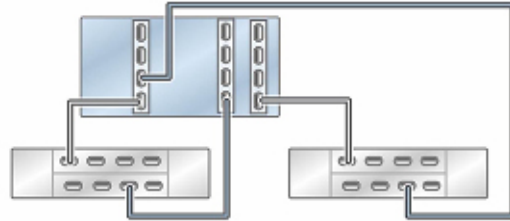


그림 10 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

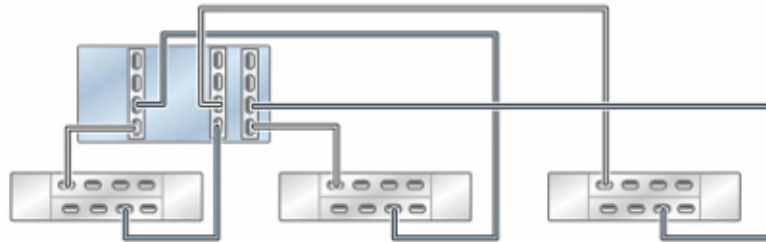


그림 11 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

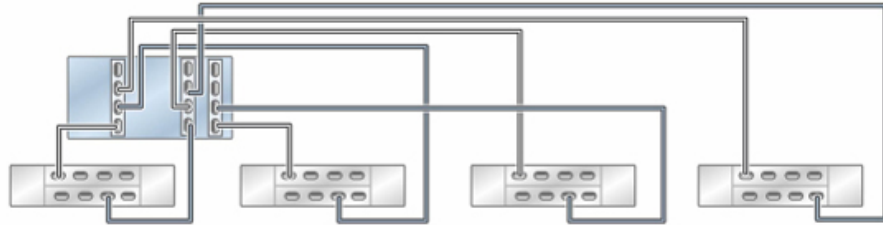


그림 12 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

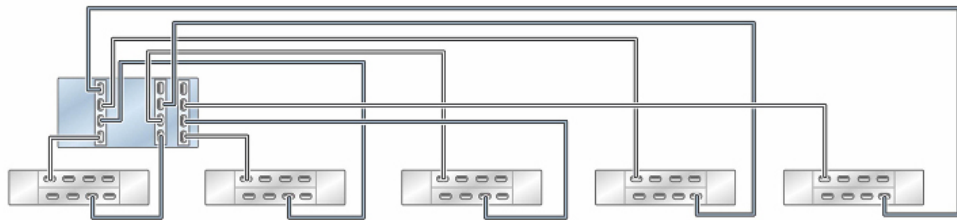


그림 13 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

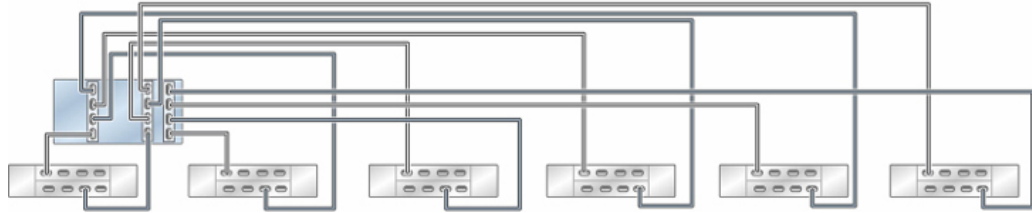
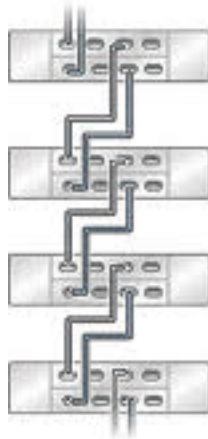


그림 14 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 15 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

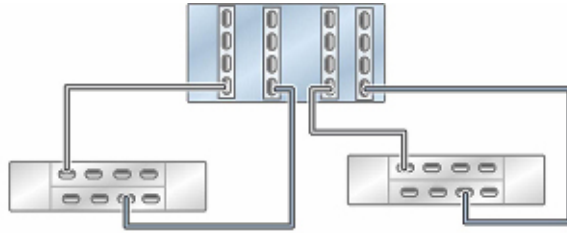


그림 16 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

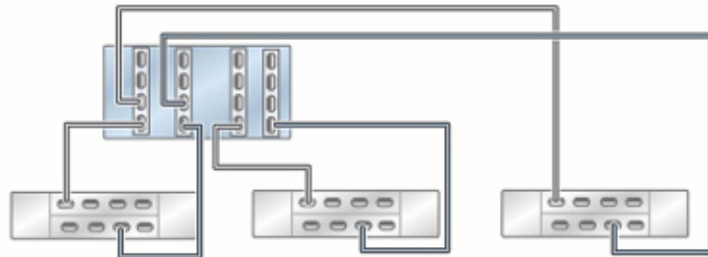


그림 17 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

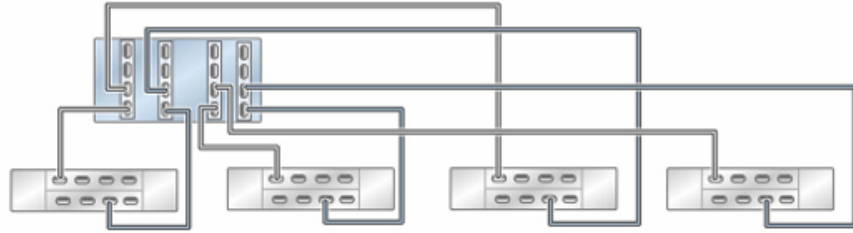


그림 18 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

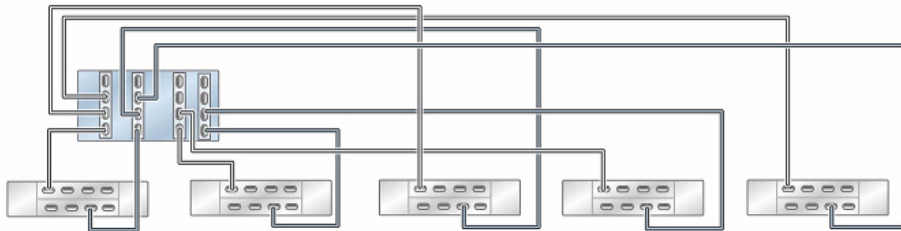


그림 19 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

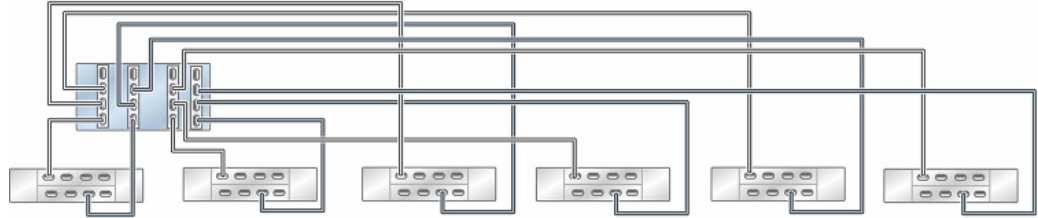


그림 20 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨

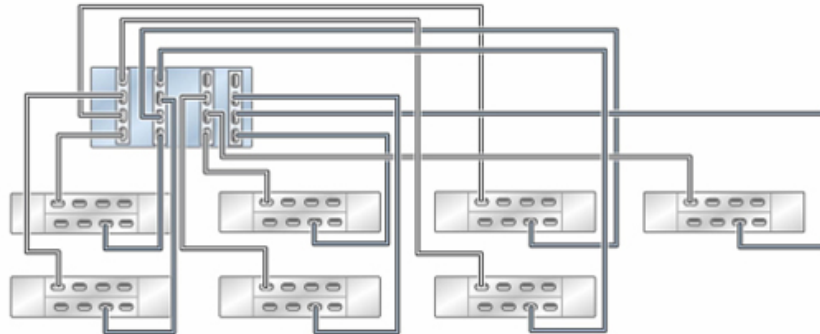


그림 21 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨

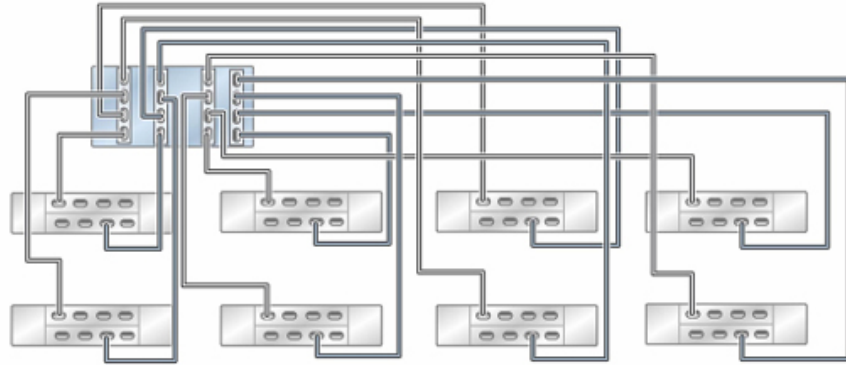
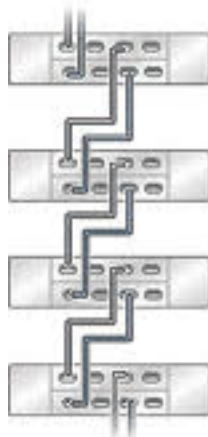


그림 22 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 23 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

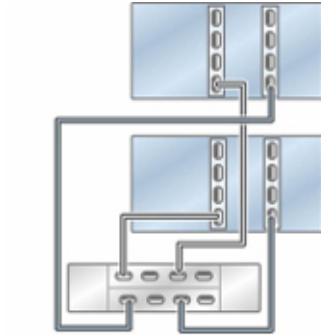


그림 24 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

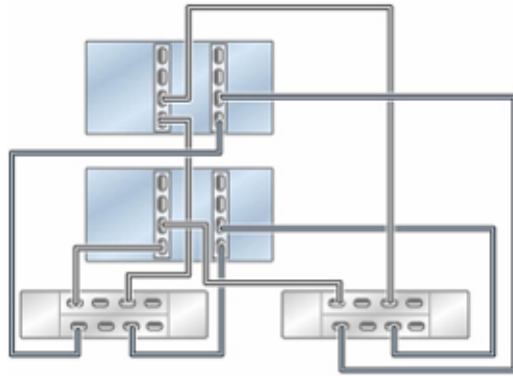


그림 25 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

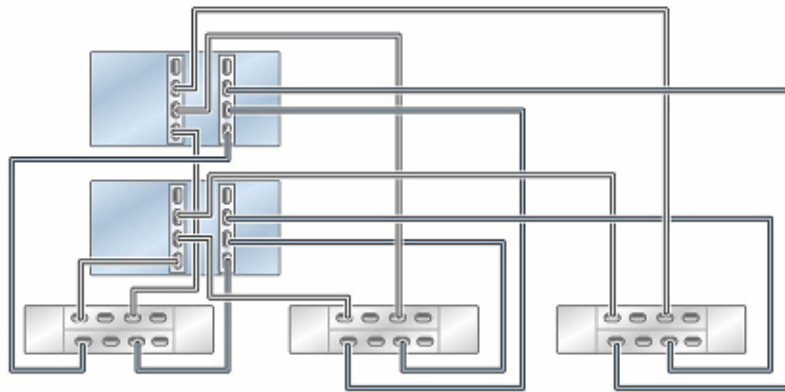


그림 26 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

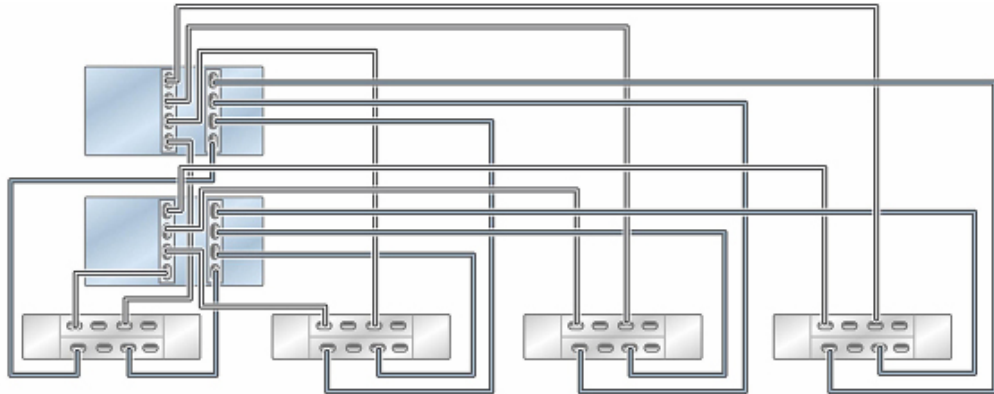


그림 27 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

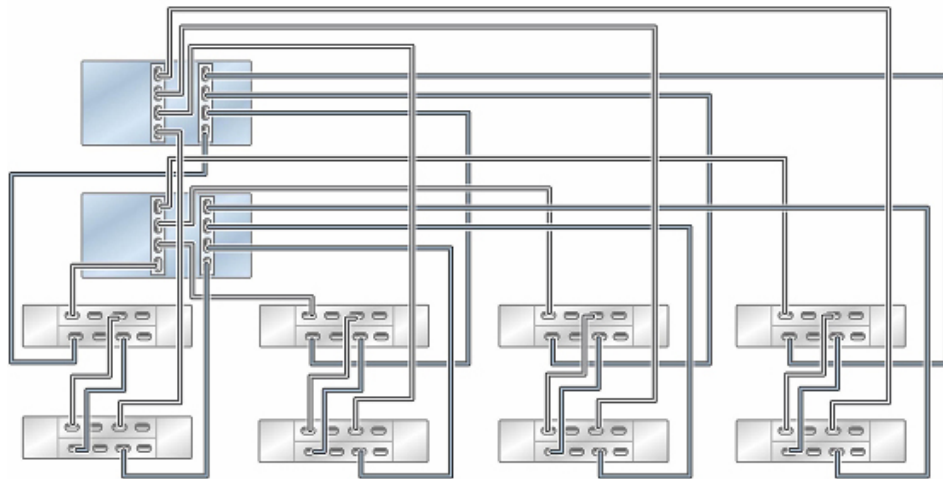


그림 28 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

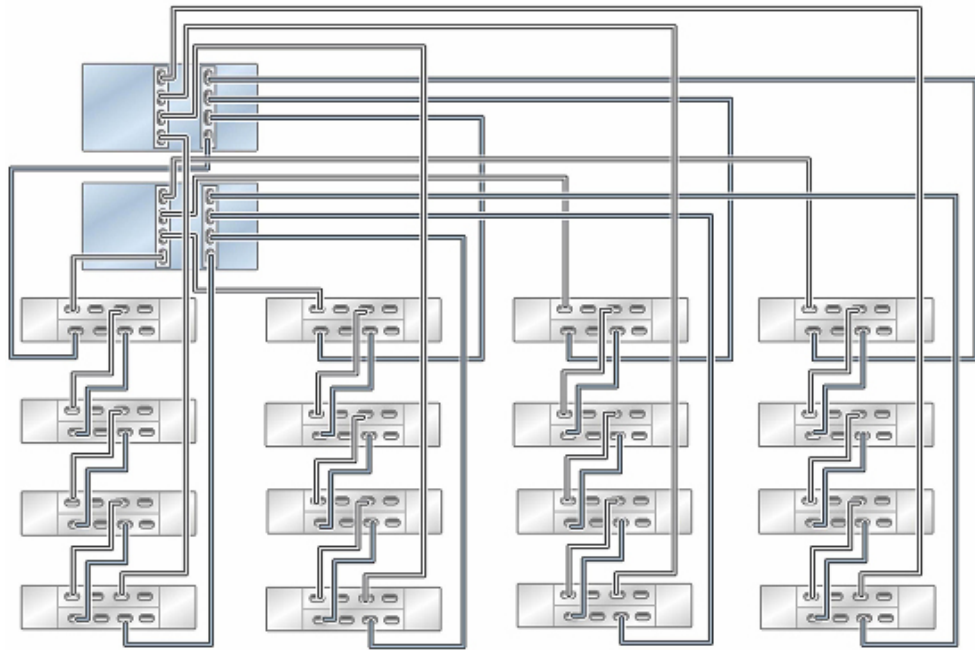
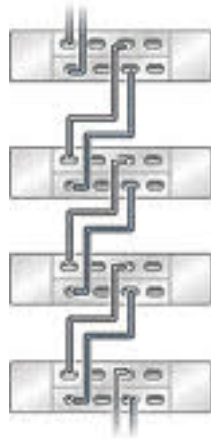


그림 29 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 30 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

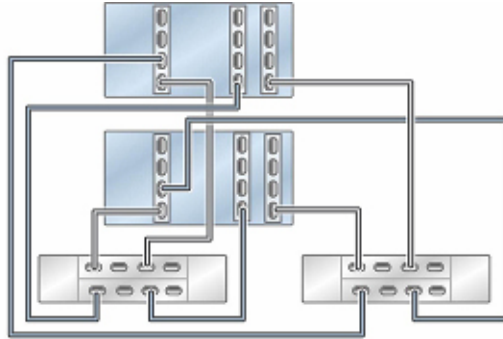


그림 31 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

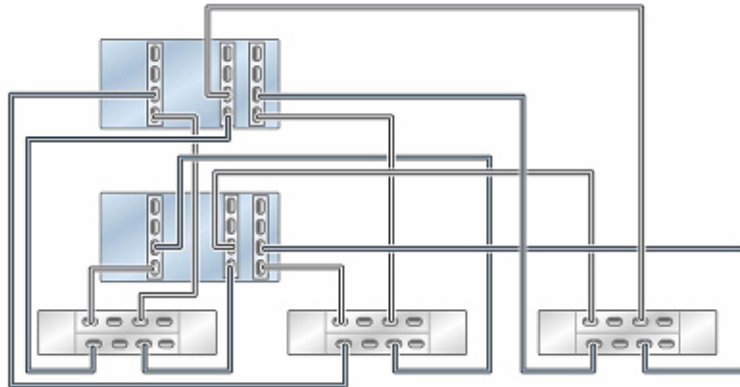


그림 32 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

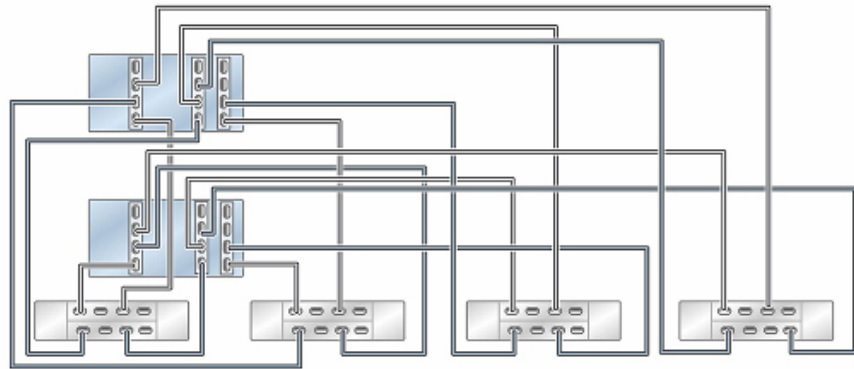


그림 33 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

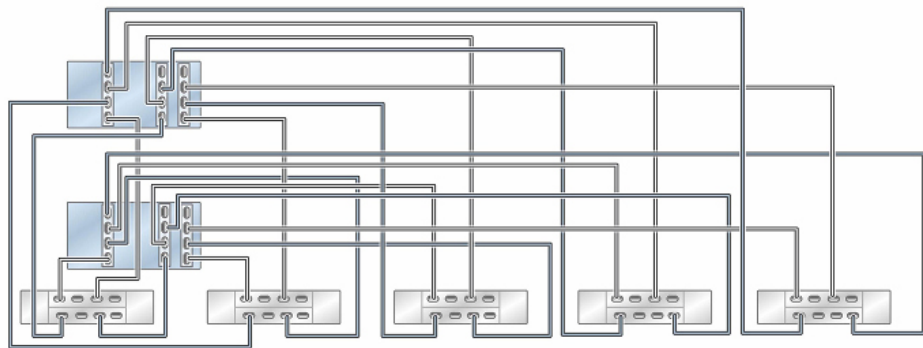


그림 34 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

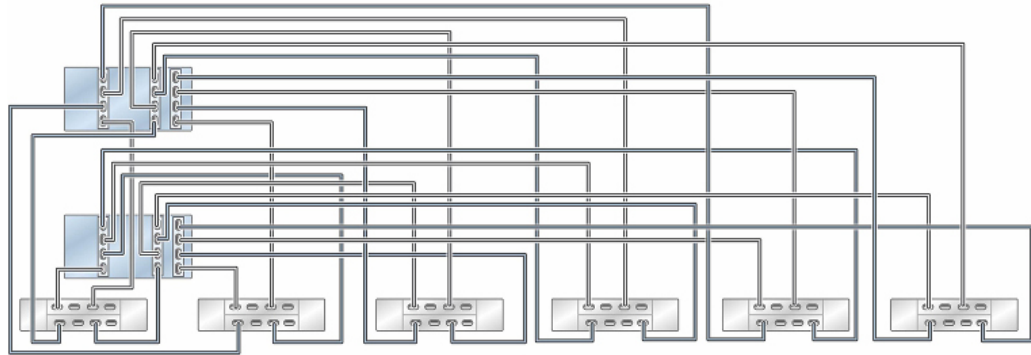
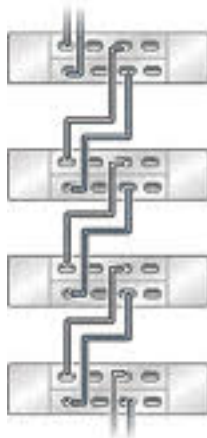


그림 35 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 36 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

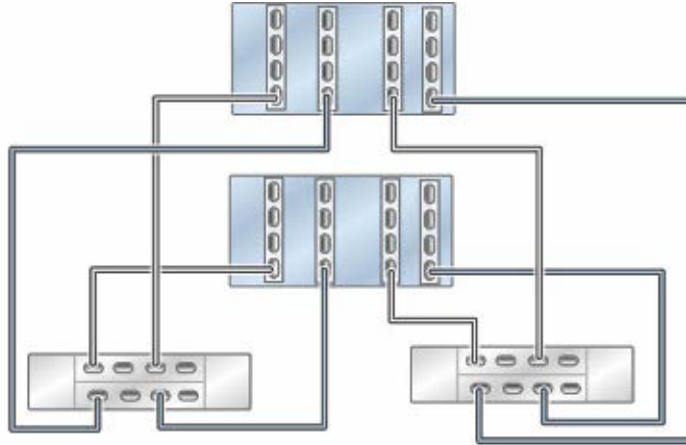


그림 37 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

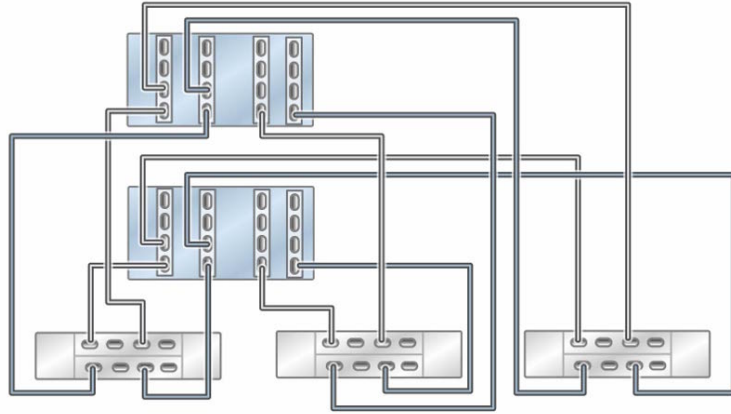


그림 38 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

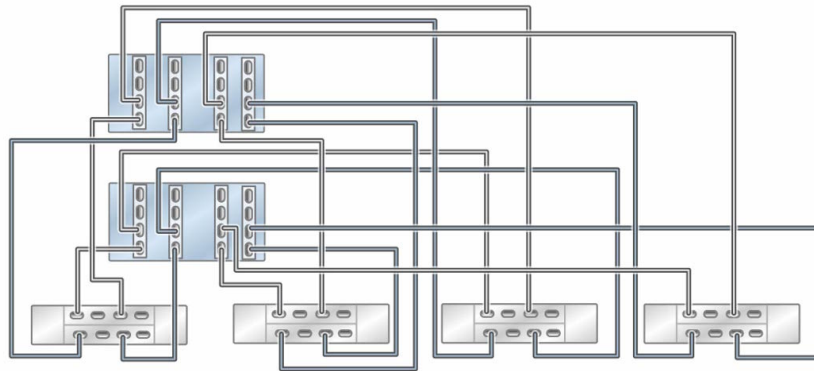


그림 39 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

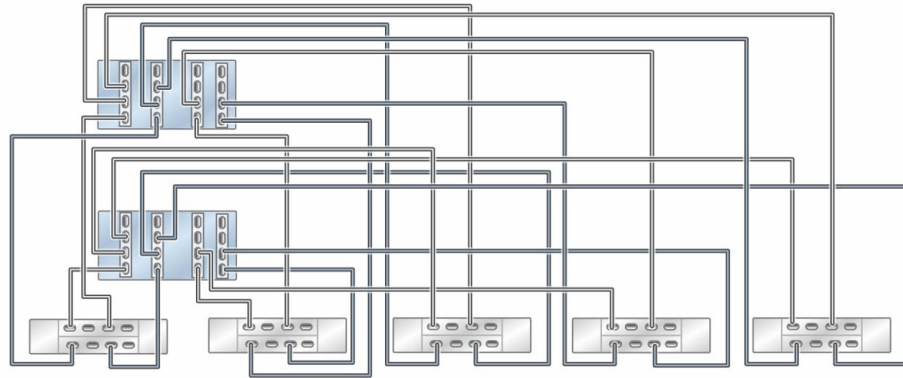


그림 40 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

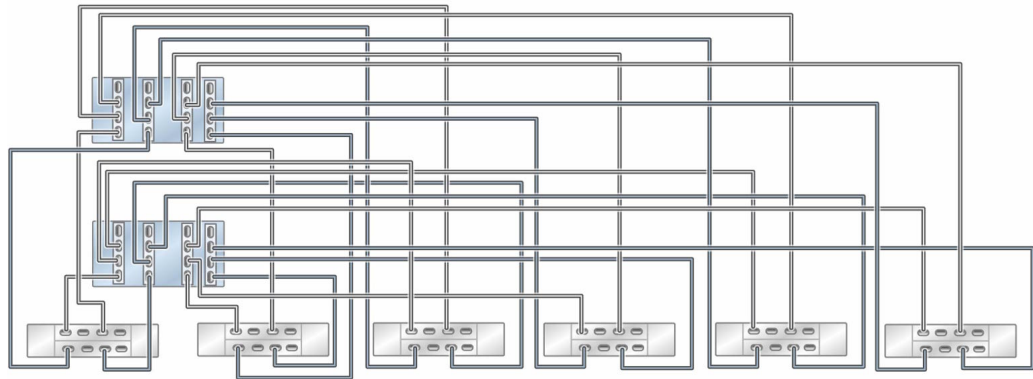


그림 41 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

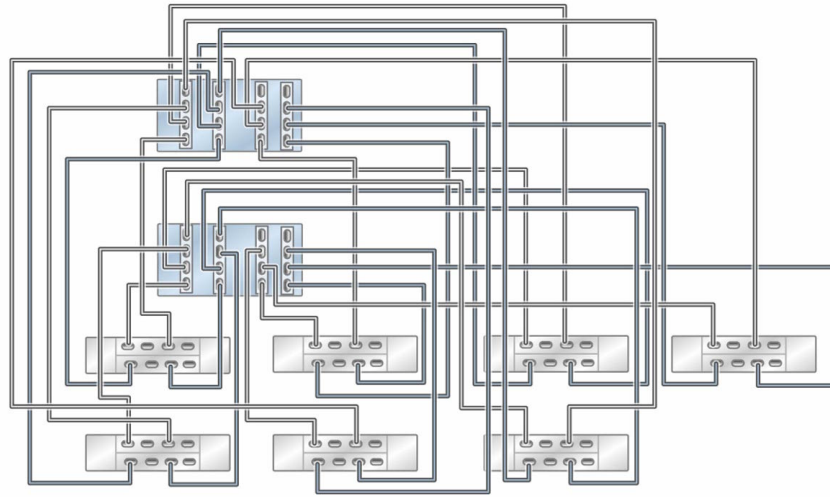


그림 42 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

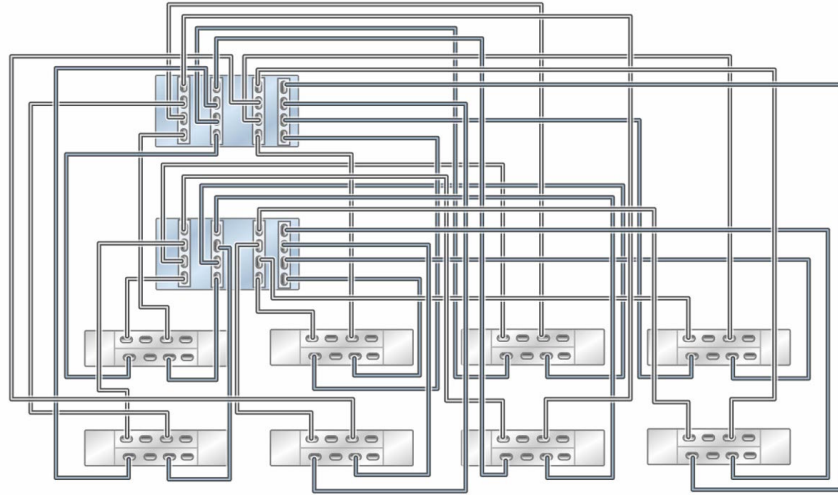
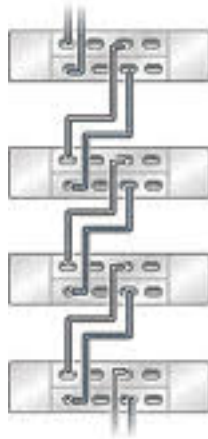


그림 43 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE3-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 44 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

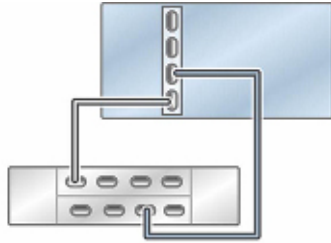


그림 45 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

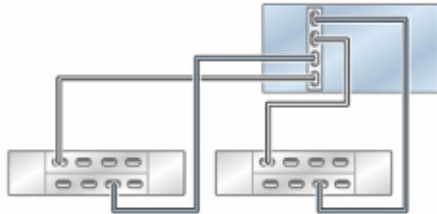


그림 46 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결 됨

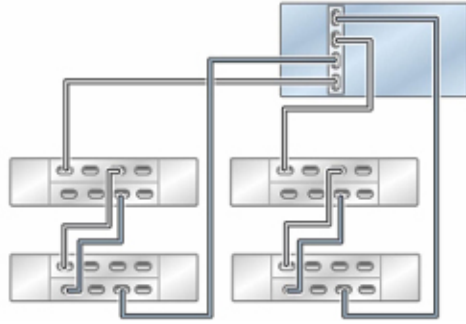


그림 47 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 48 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

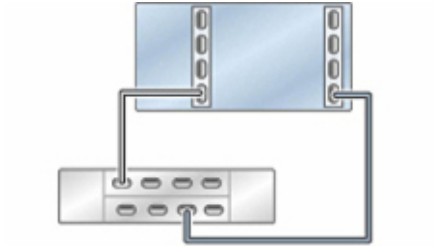


그림 49 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

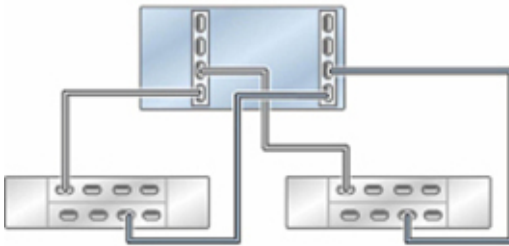


그림 50 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

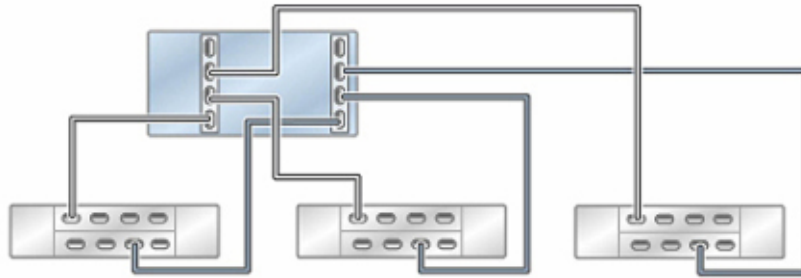


그림 51 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨



그림 52 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

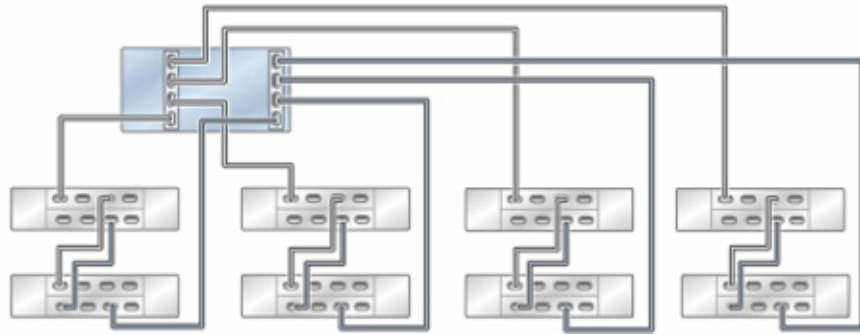
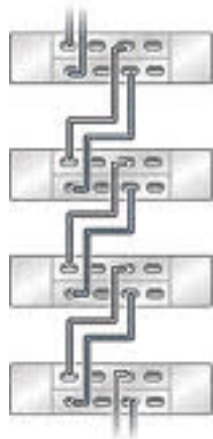


그림 53 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 54 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

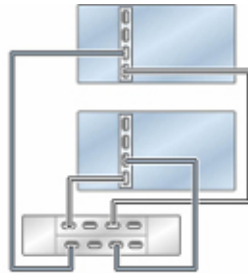


그림 55 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

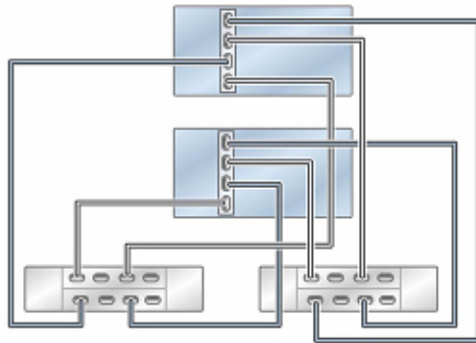


그림 56 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

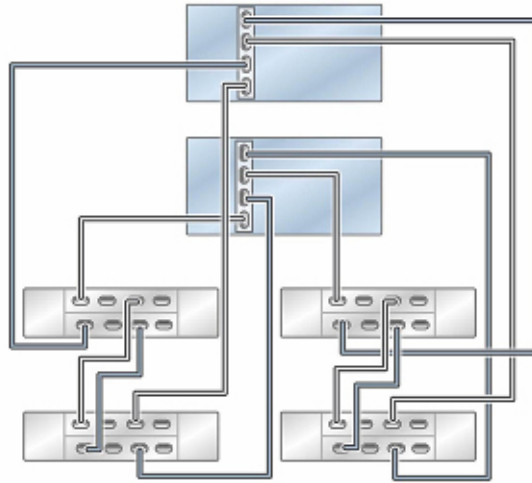
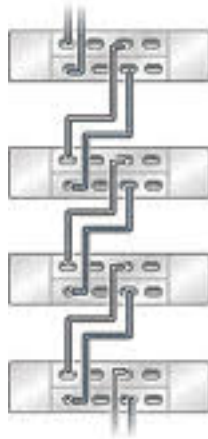


그림 57 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 58 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

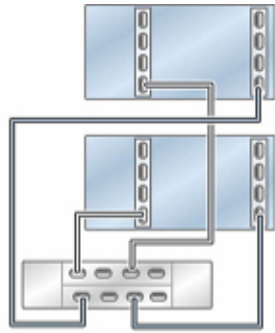


그림 59 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

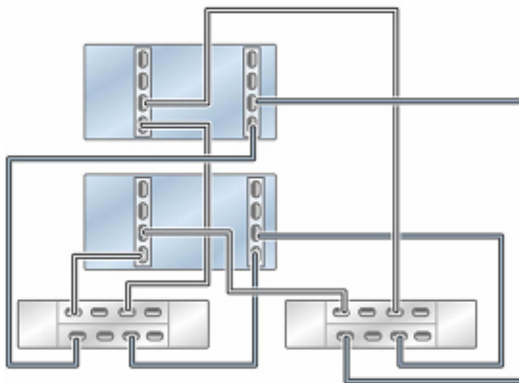


그림 60 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

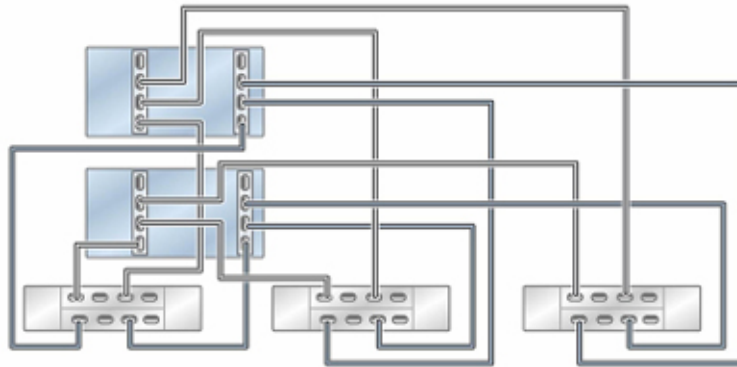


그림 61 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

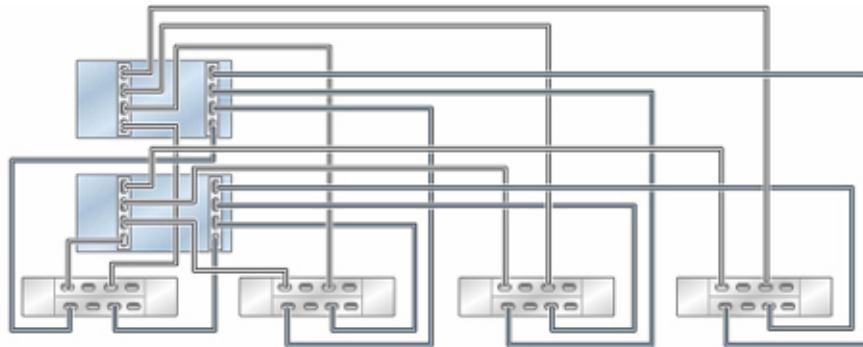


그림 62 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

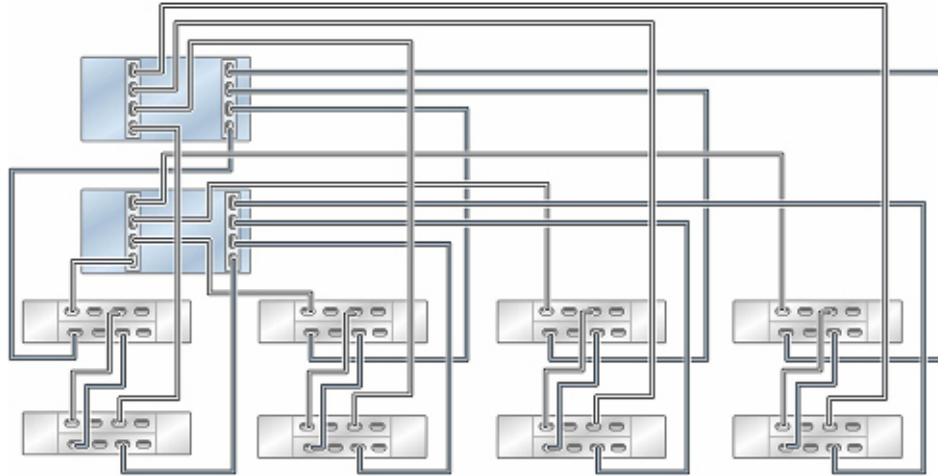


그림 63 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

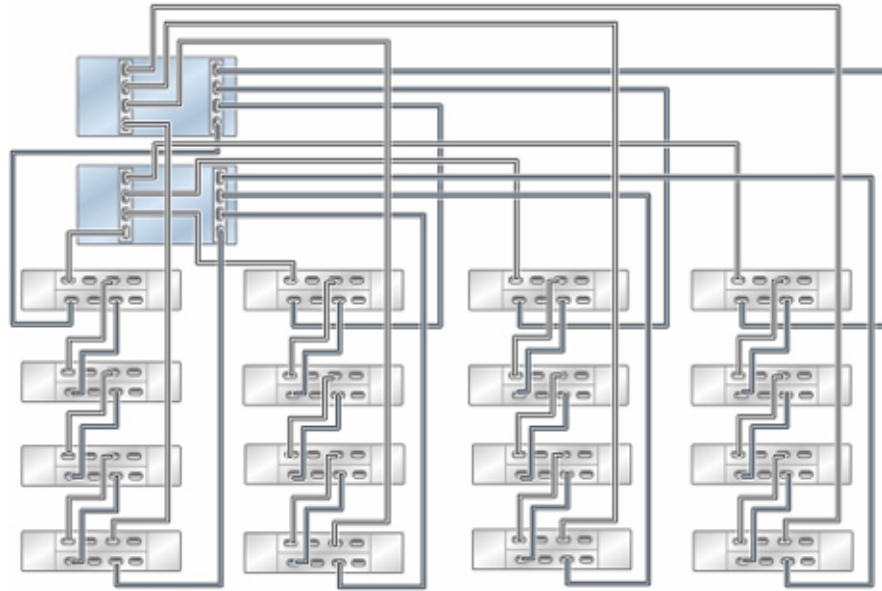
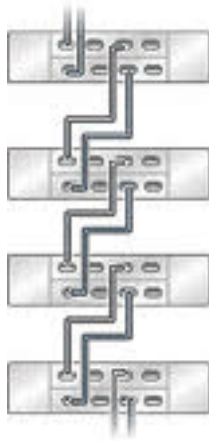


그림 64 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

이 절에서는 케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 독립형 및 클러스터형 ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4, ZS3-4, ZS3-2, 7420 및 7320 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- “케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [73]
- “케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [94]
- “케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [107]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [130]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [139]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [162]

케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 65 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

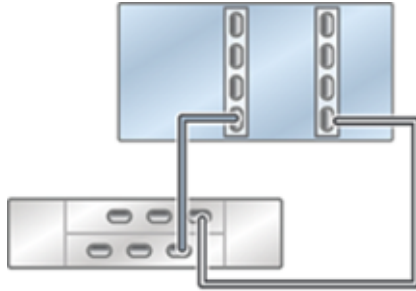


그림 66 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

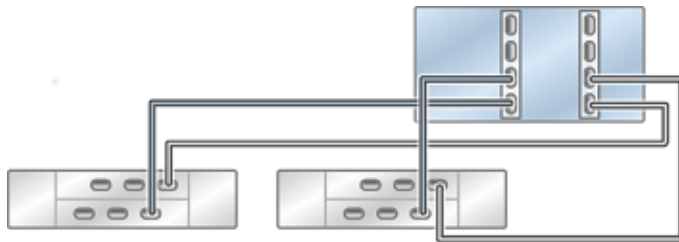


그림 67 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

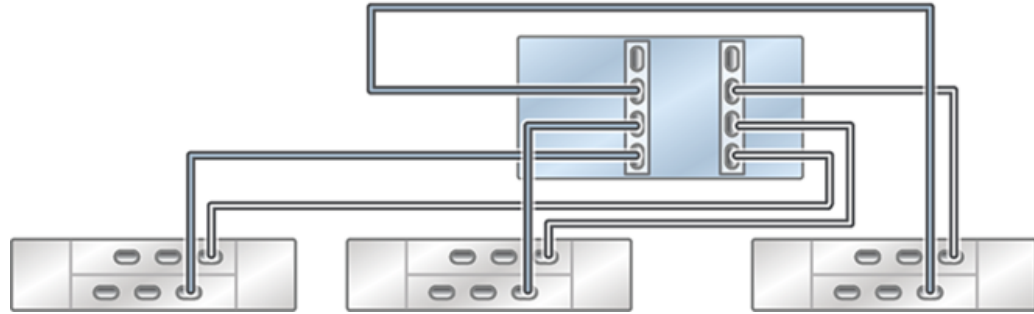


그림 68 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

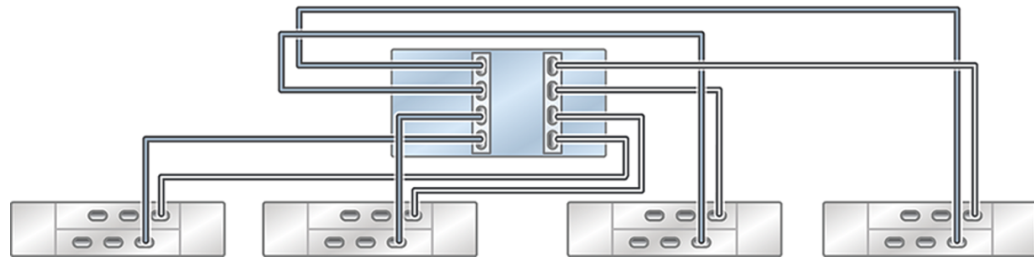


그림 69 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

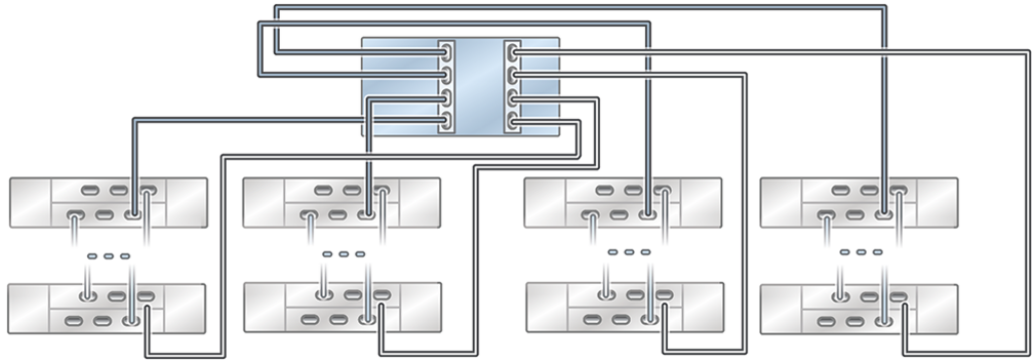
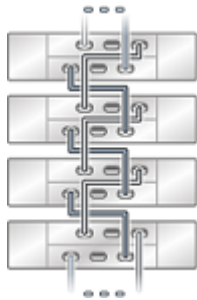


그림 70 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



ZS5-4 독립형을 DE2-24 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 71 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

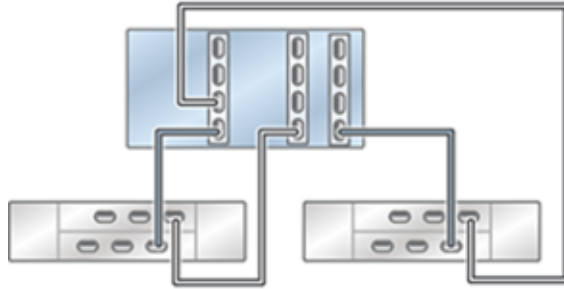


그림 72 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

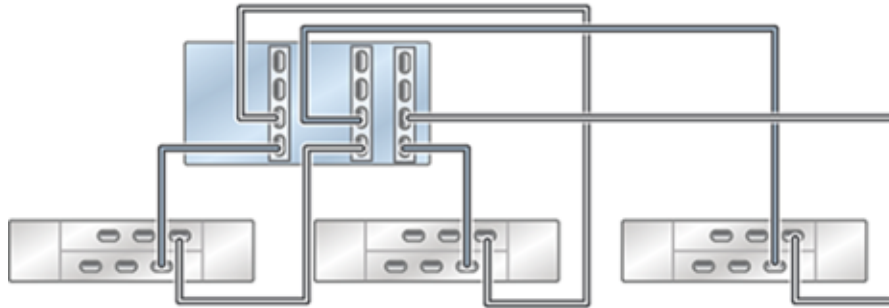


그림 73 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

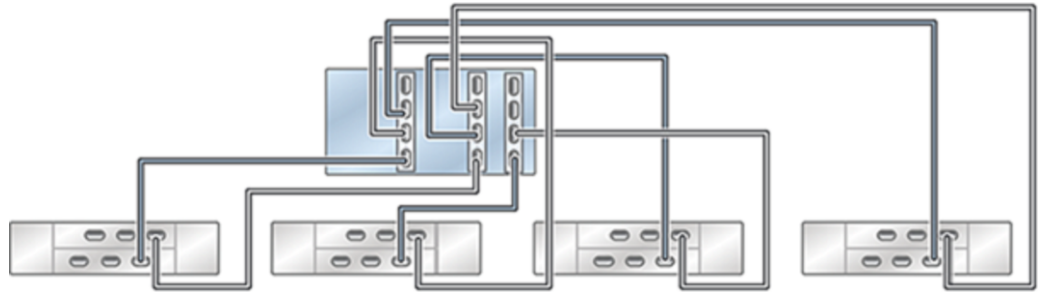


그림 74 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

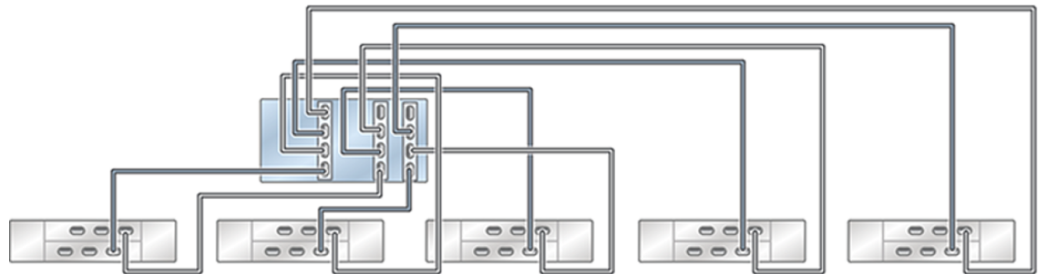


그림 75 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

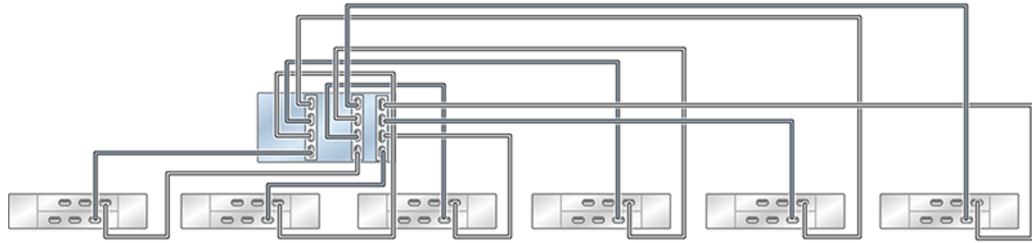
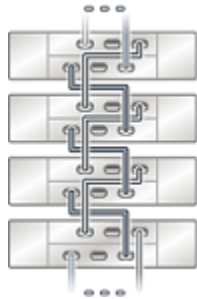


그림 76 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 77 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

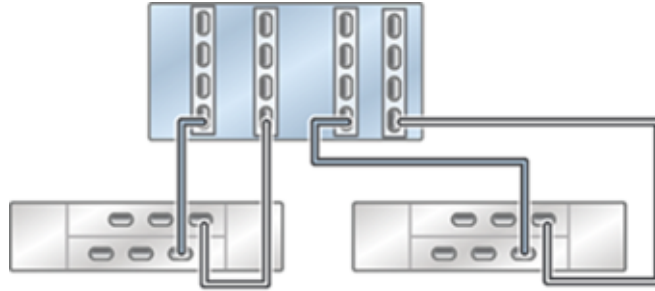


그림 78 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

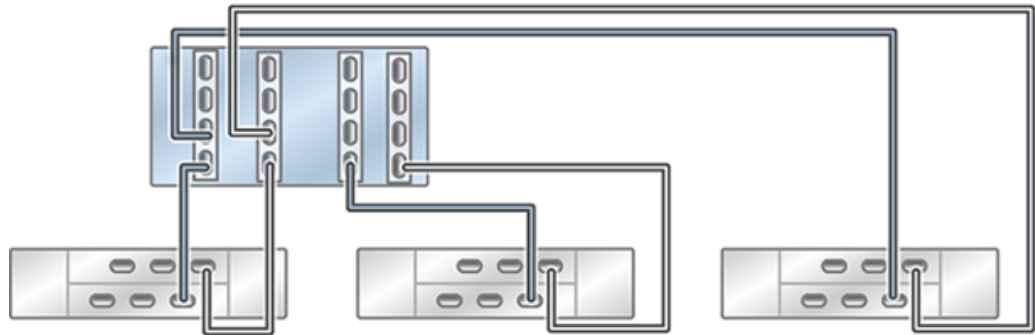


그림 79 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

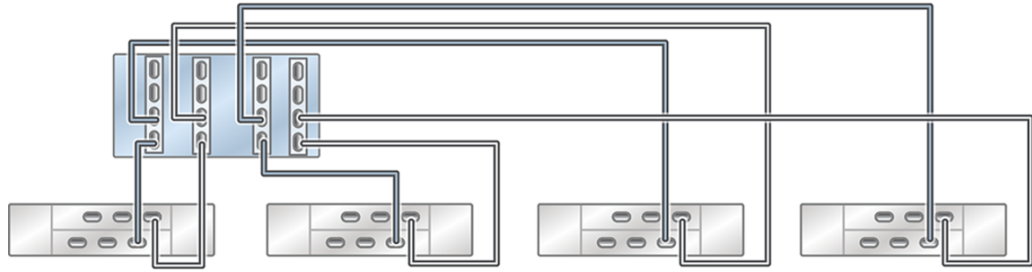


그림 80 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

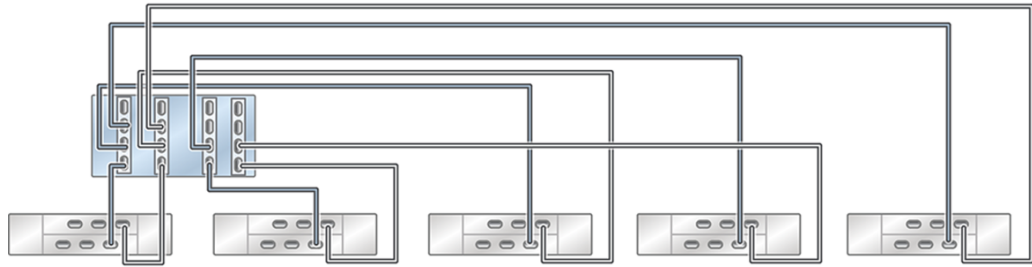


그림 81 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

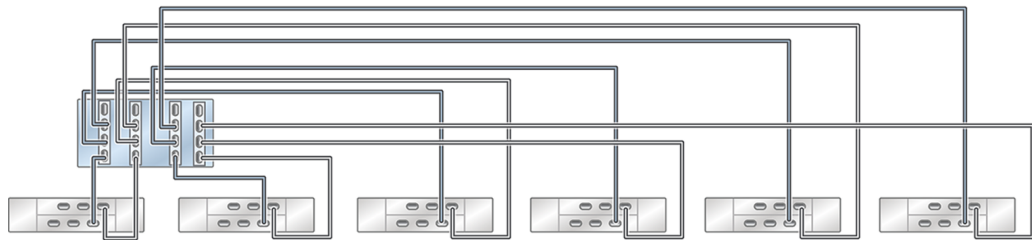


그림 82 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨

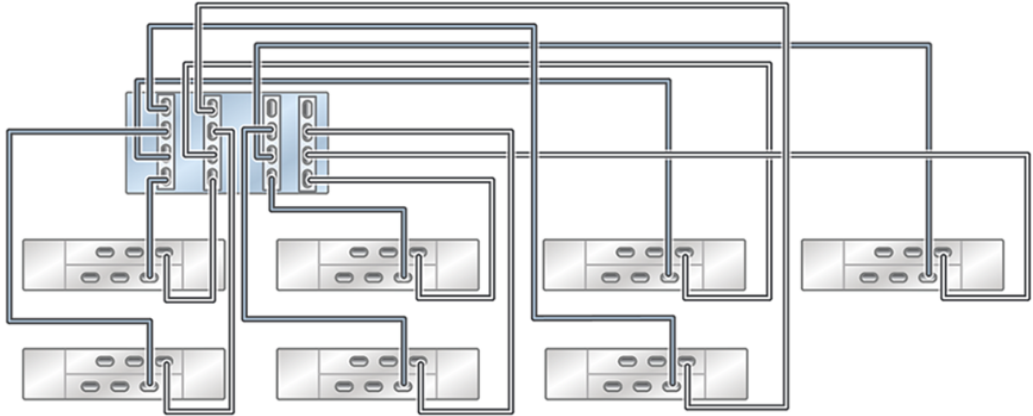


그림 83 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨

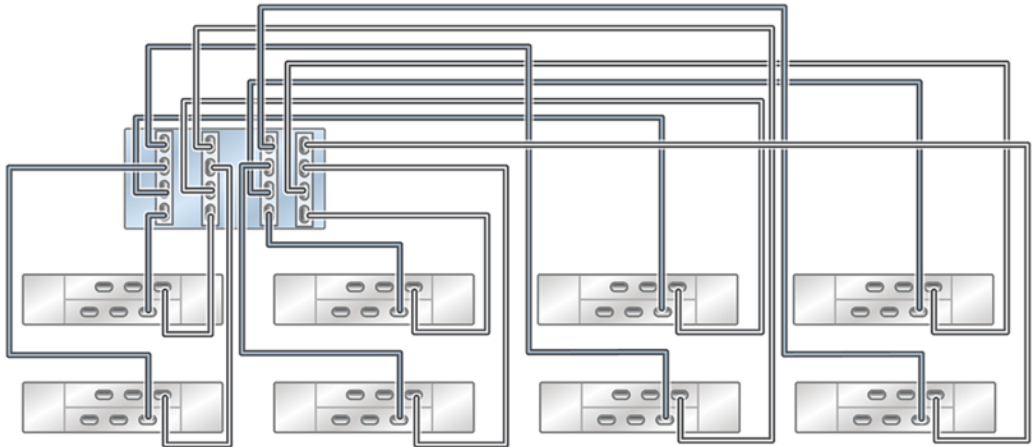
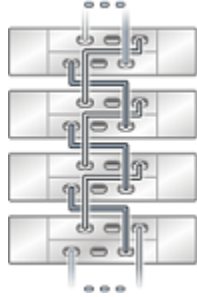


그림 84 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 85 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

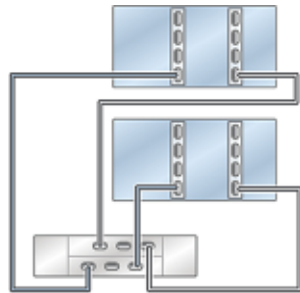


그림 86 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

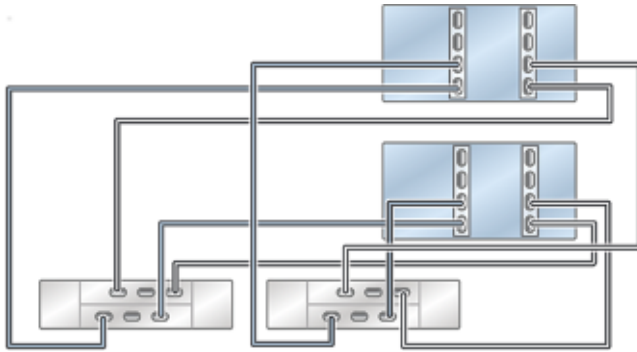


그림 87 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

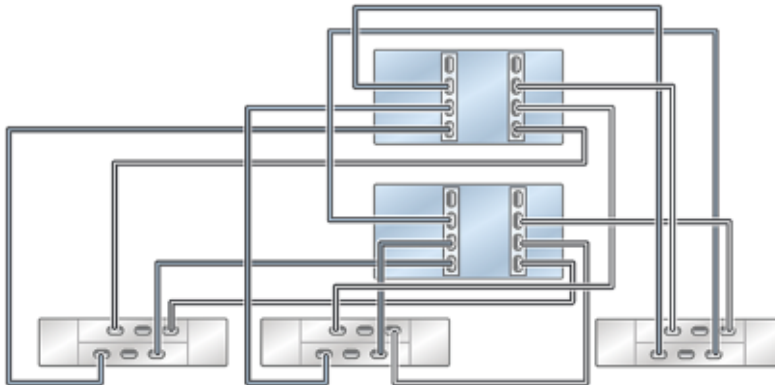


그림 88 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

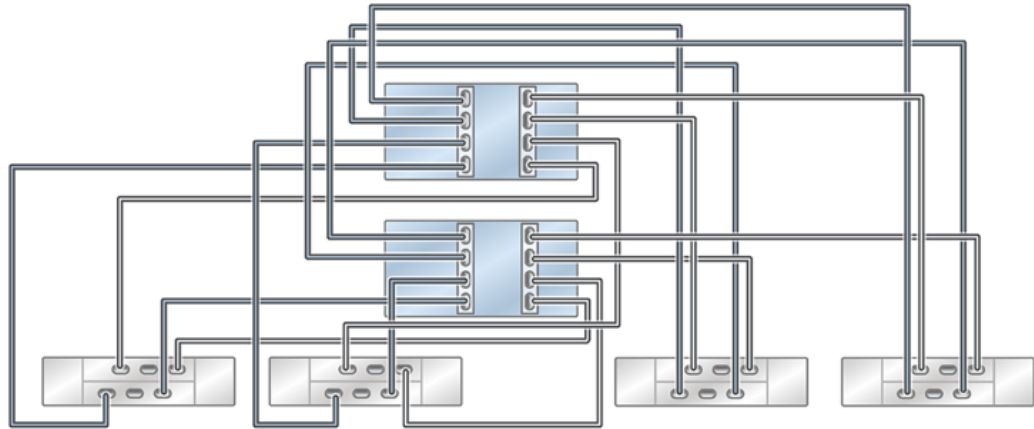


그림 89 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

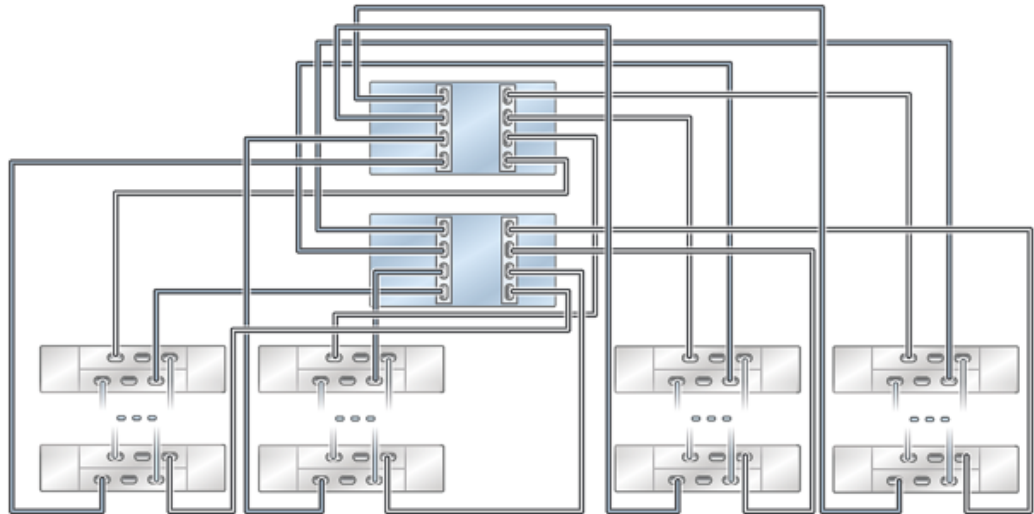
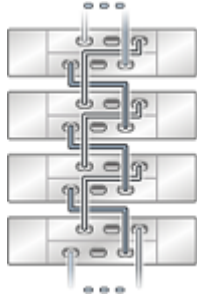


그림 90 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 91 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

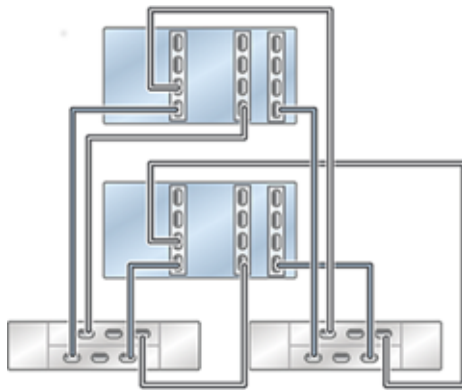


그림 92 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

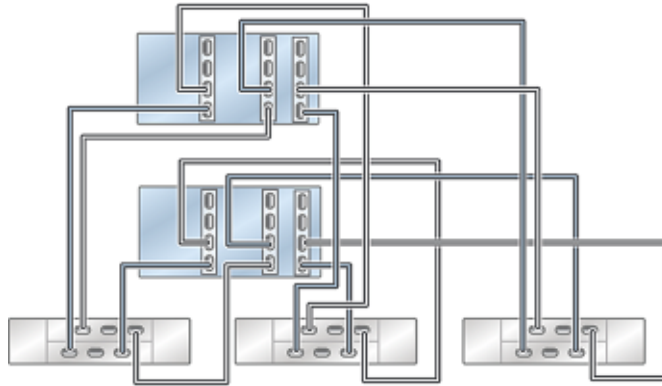


그림 93 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

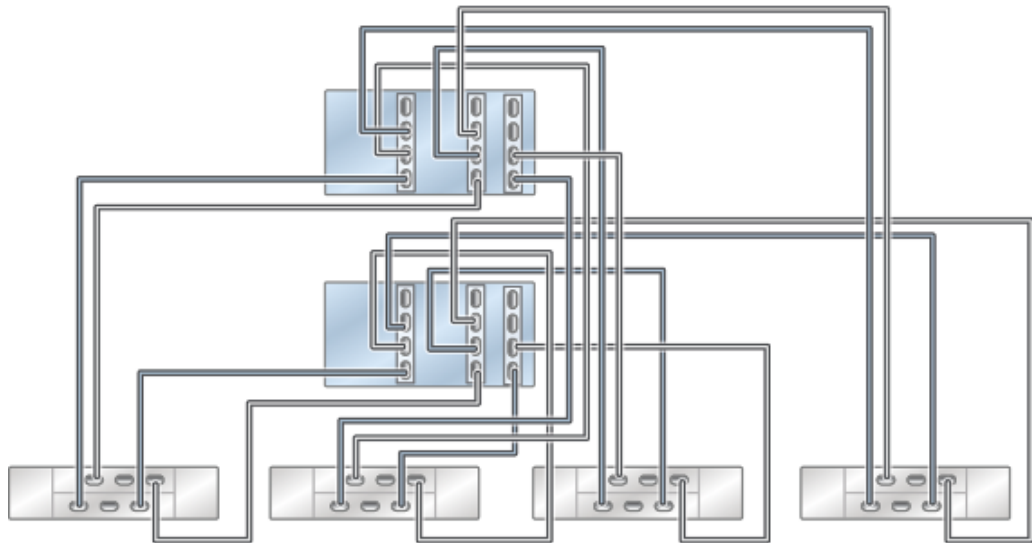


그림 94 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

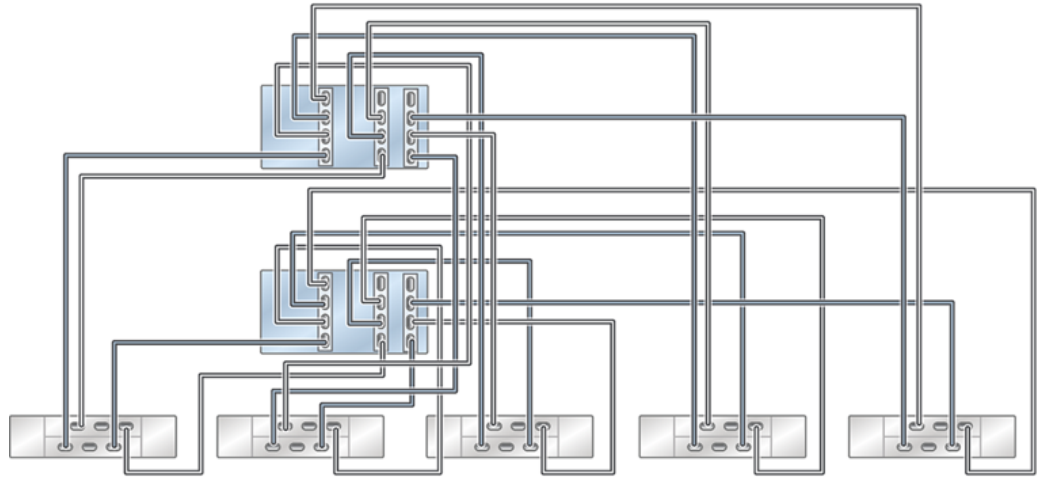


그림 95 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

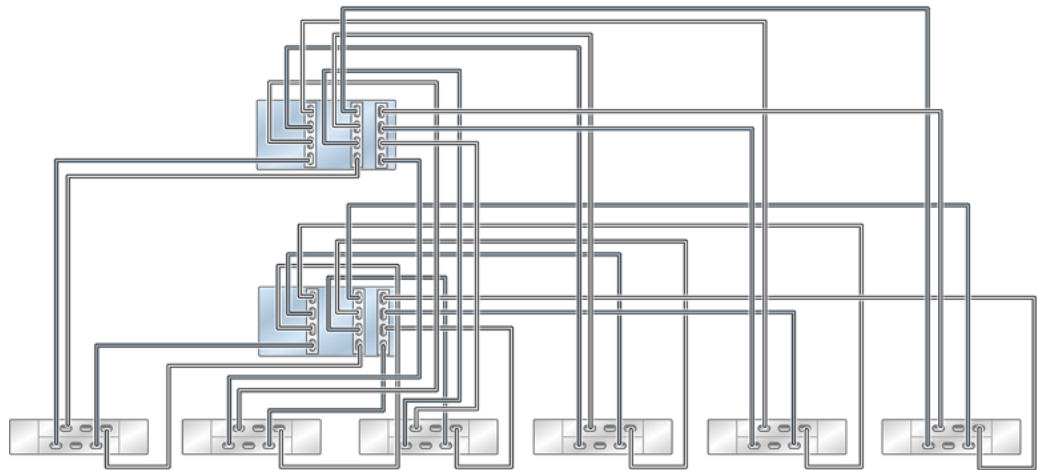
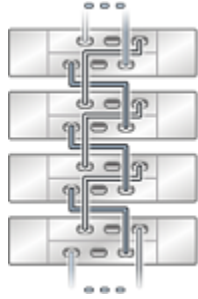


그림 96 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-4 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 97 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

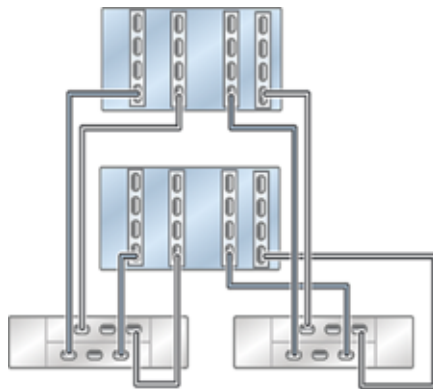


그림 98 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

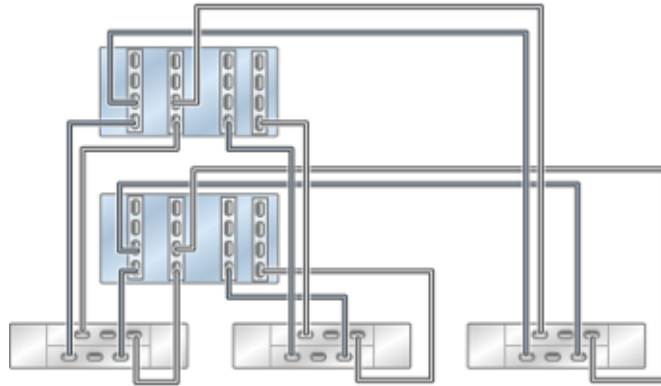


그림 99 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

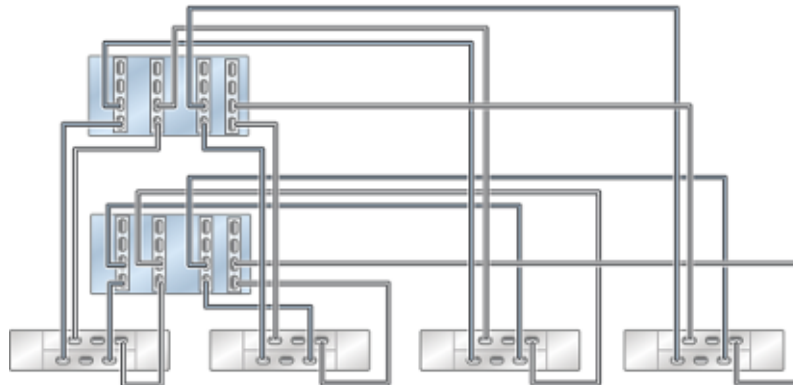


그림 100 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

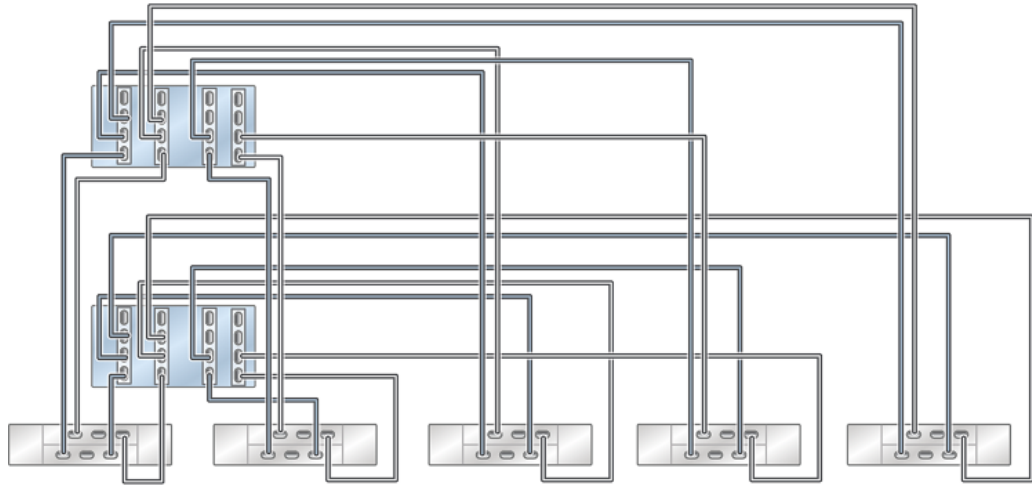


그림 101 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

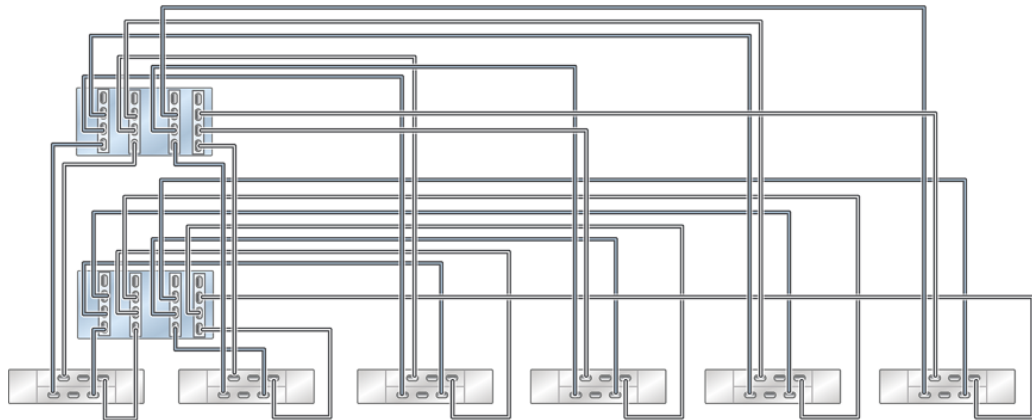


그림 102 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

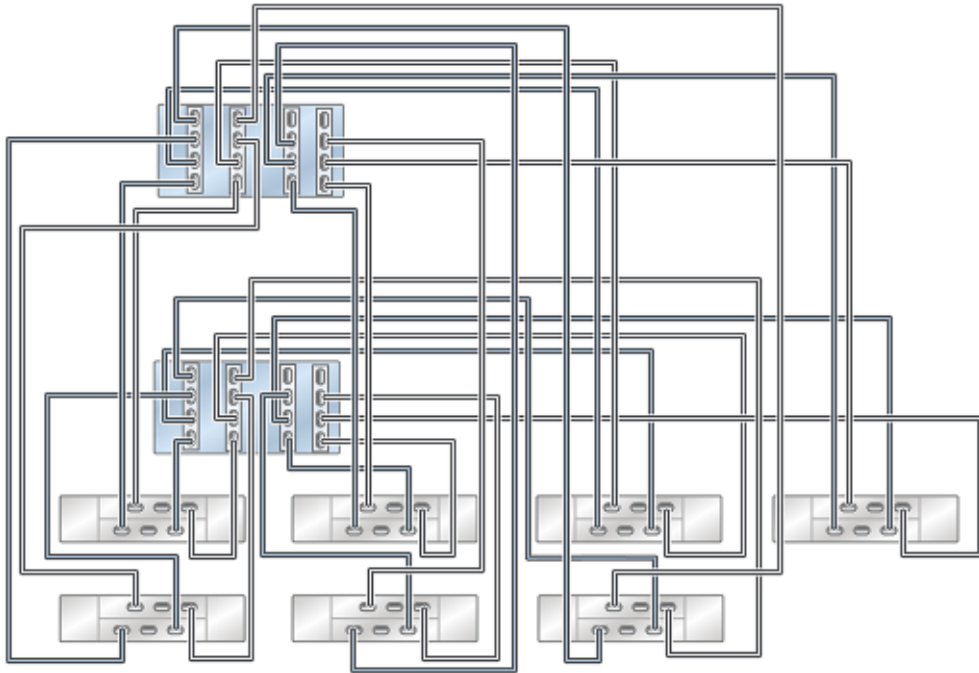


그림 103 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

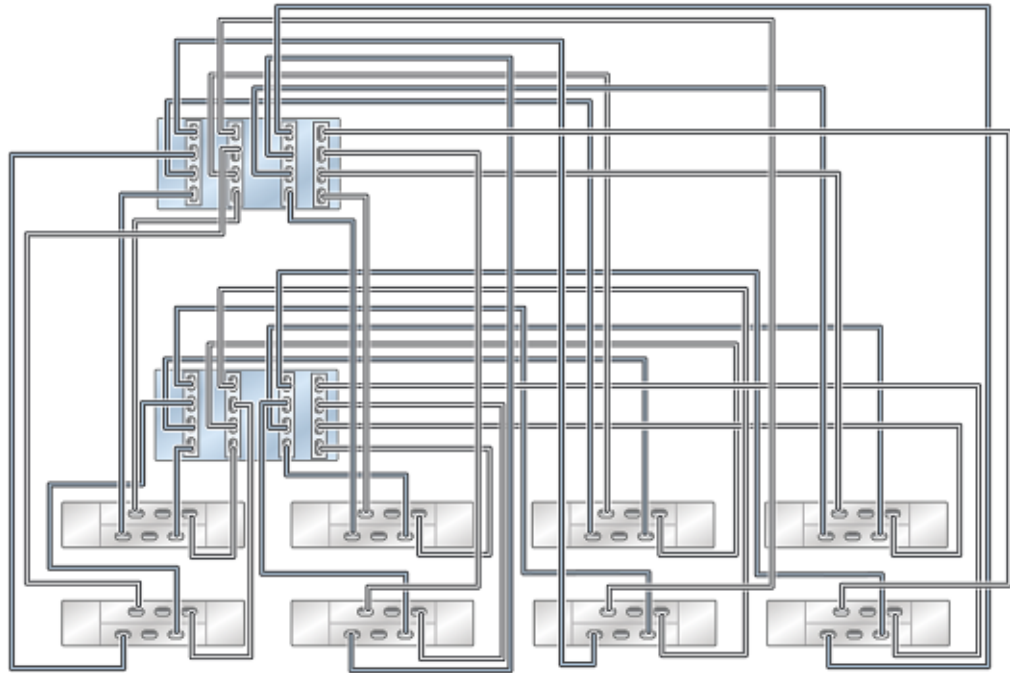
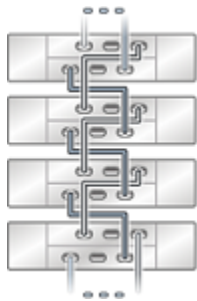


그림 104 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE2-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다. 이 절의 다이어그램을 사용하여 하나 이상의 Disk Shelf를 연결하십시오.

DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-2 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 105 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

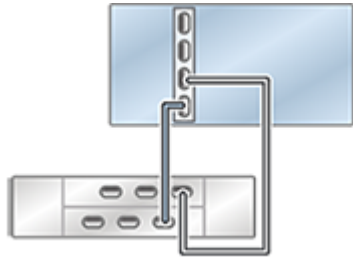


그림 106 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

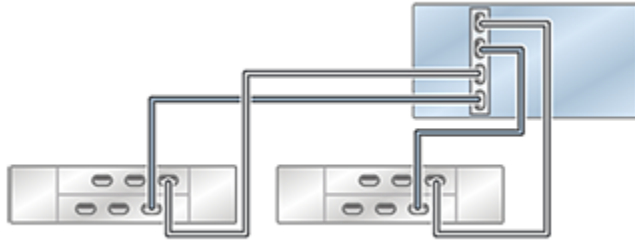


그림 107 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결 됨

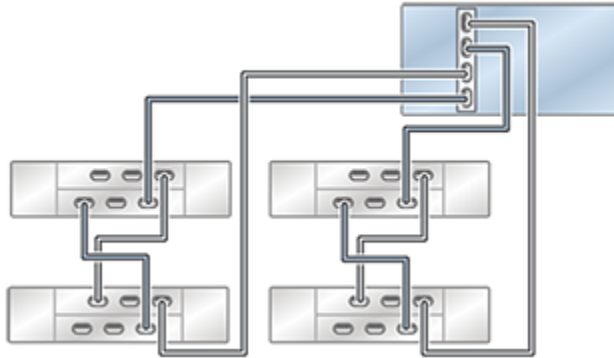
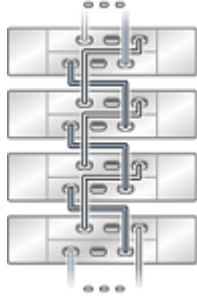


그림 108 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-2 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 109 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

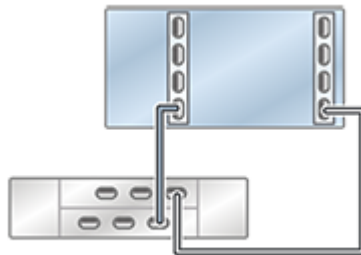


그림 110 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

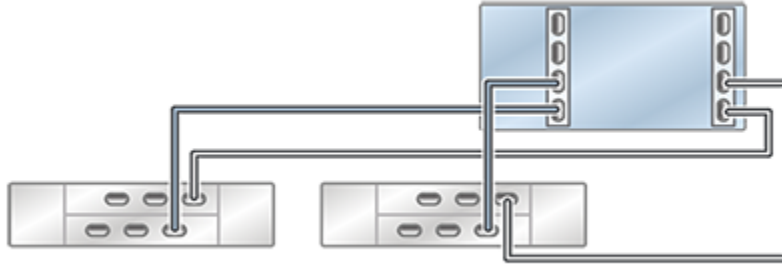


그림 111 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

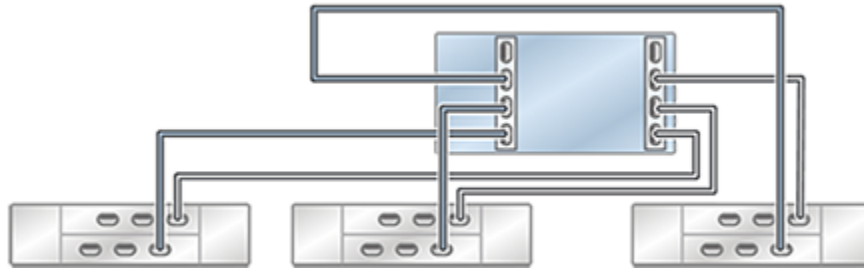


그림 112 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

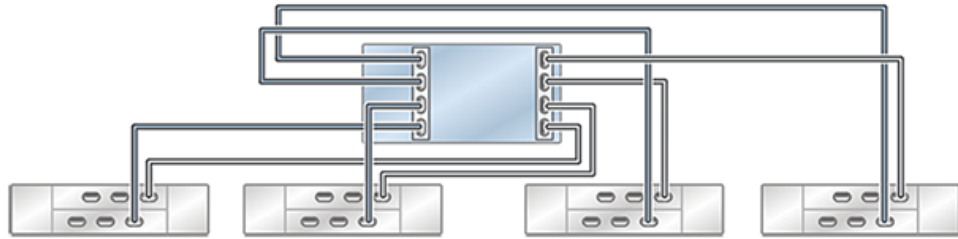


그림 113 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

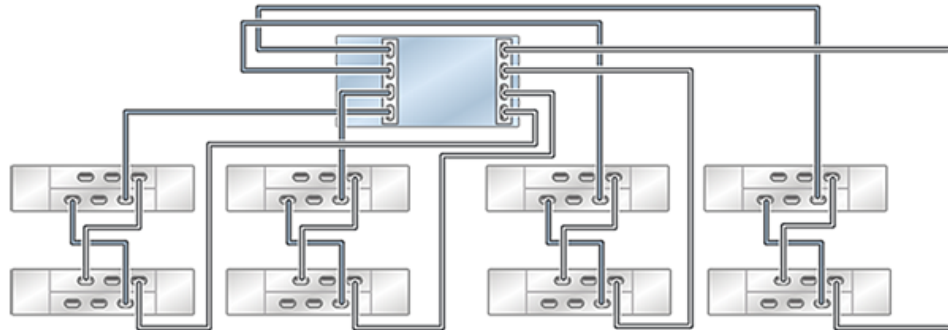
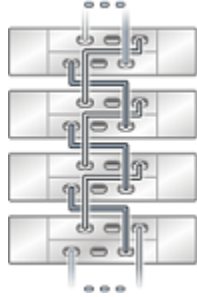


그림 114 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-2 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 115 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

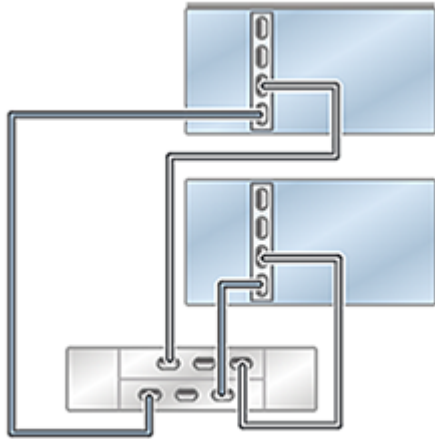


그림 116 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

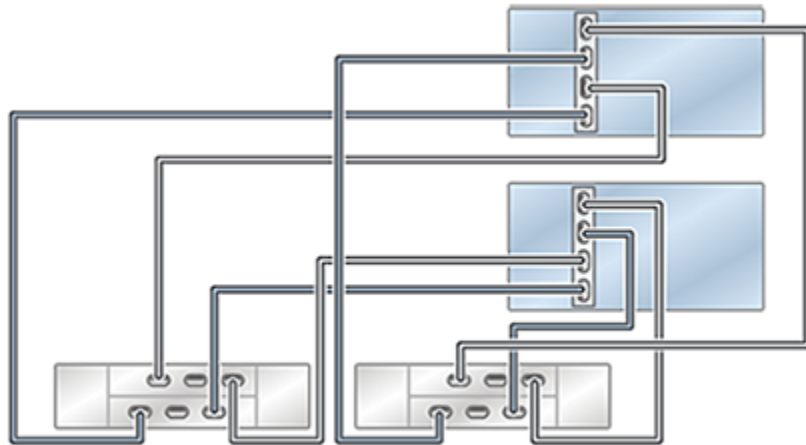


그림 117 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

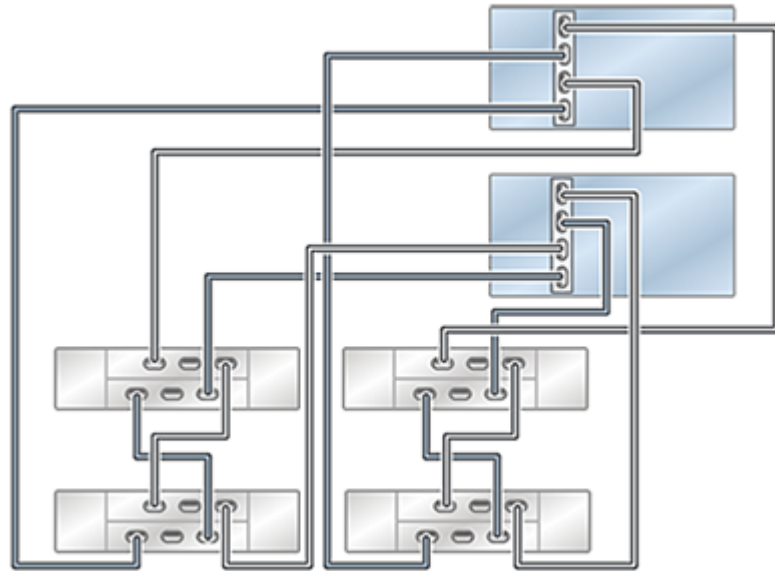
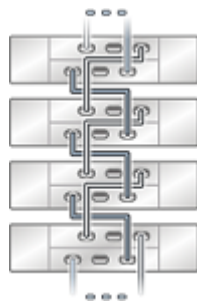


그림 118 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

주 - HBA 포트 위치는 [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서](#)에서 ZS5-2 컨트롤러에 대한 하드웨어 개요 절을 참조하십시오.

그림 119 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

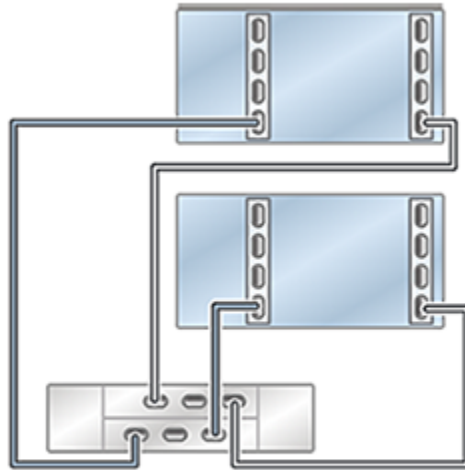


그림 120 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

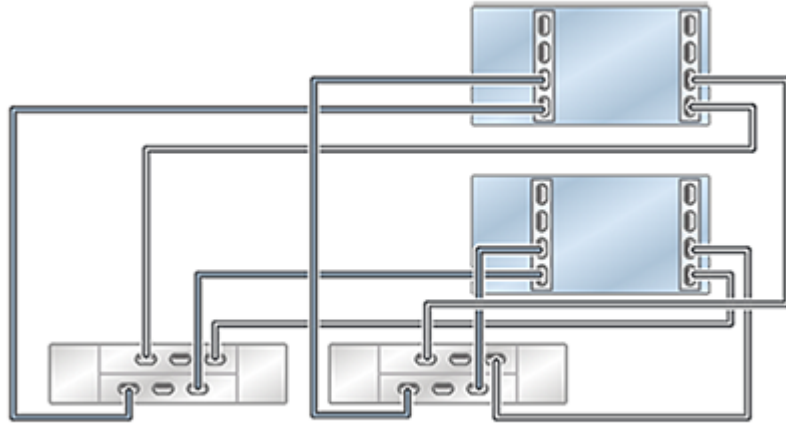


그림 121 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

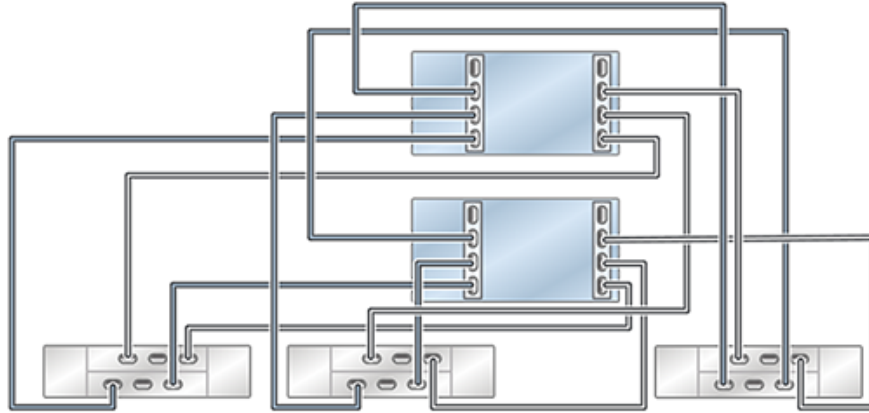


그림 122 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

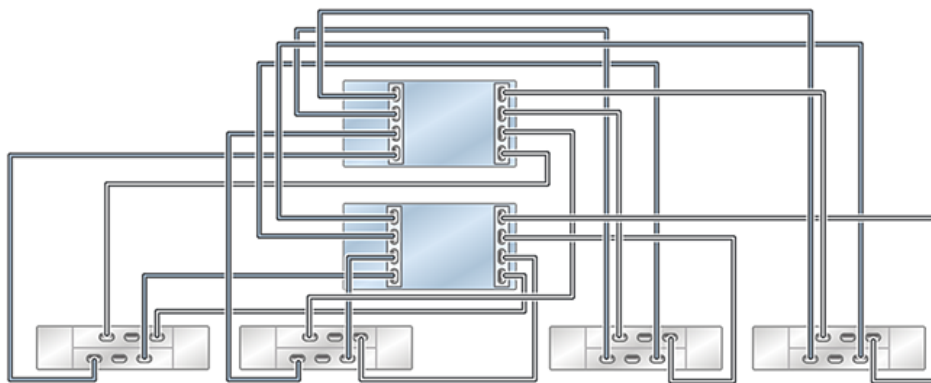


그림 123 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

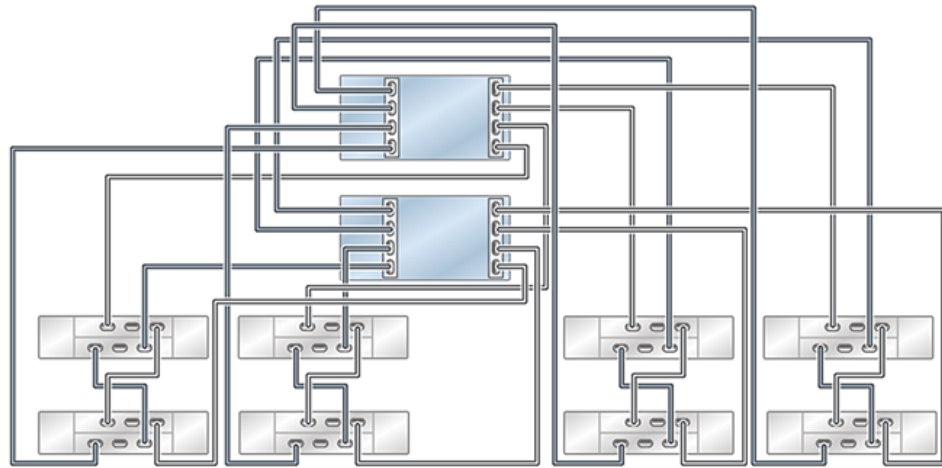
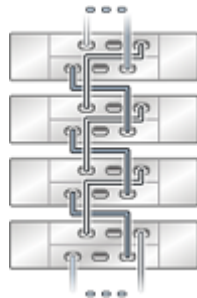


그림 124 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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)” [107]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)” [109]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)” [112]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [117]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [120]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [124]

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.

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

그림 125 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 126 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

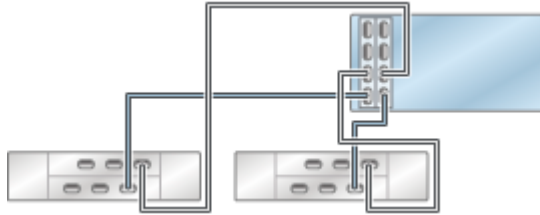


그림 127 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

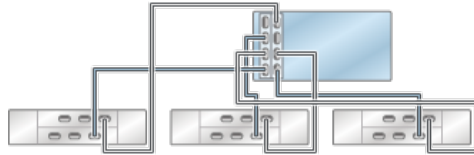


그림 128 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

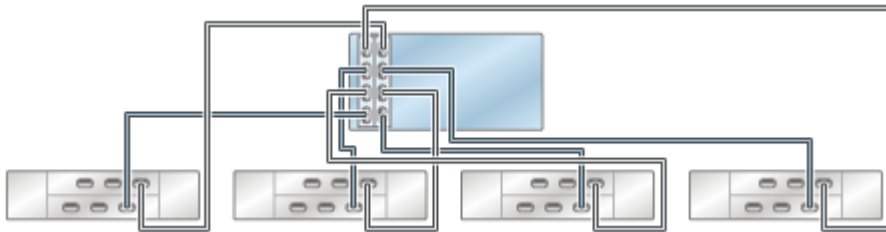


그림 129 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

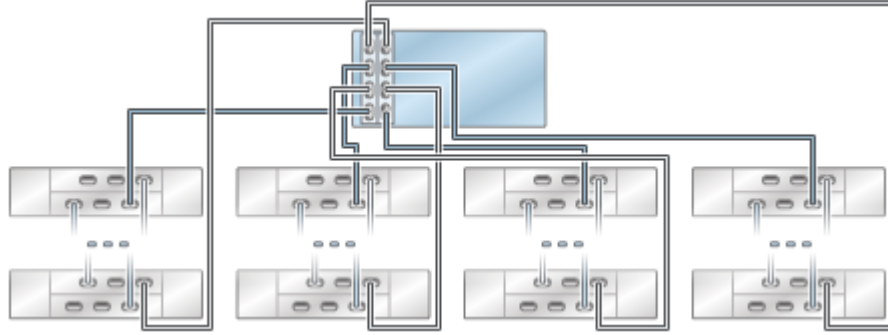
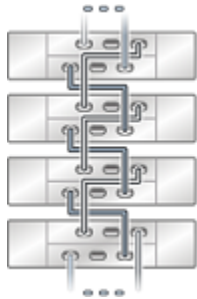


그림 130 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 131 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 132 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

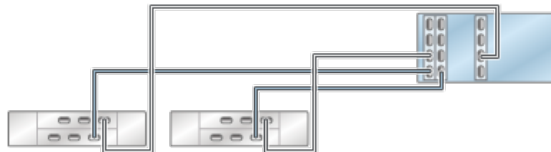


그림 133 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨



그림 134 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

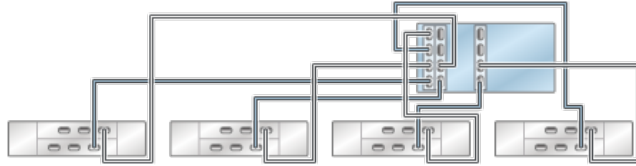


그림 135 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

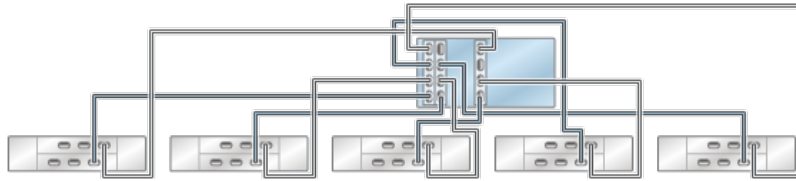


그림 136 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

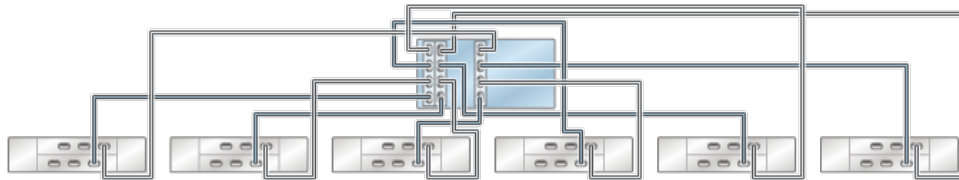


그림 137 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

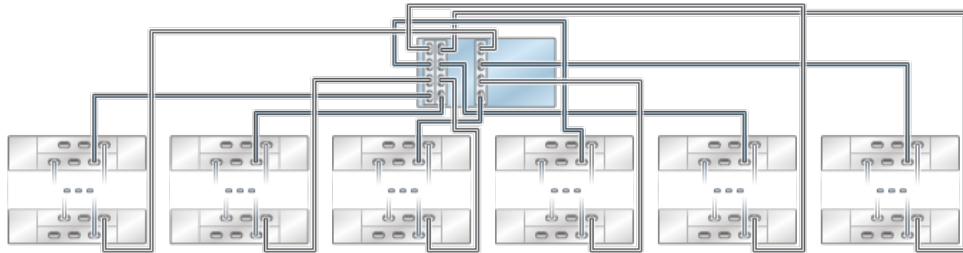
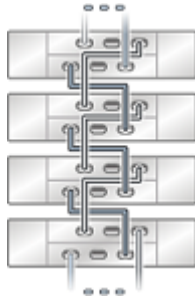


그림 138 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 139 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

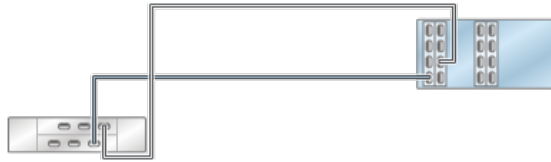


그림 140 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

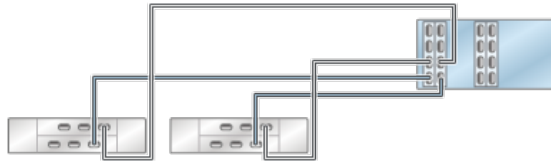


그림 141 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨



그림 142 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

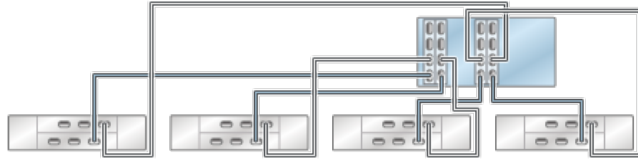


그림 143 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

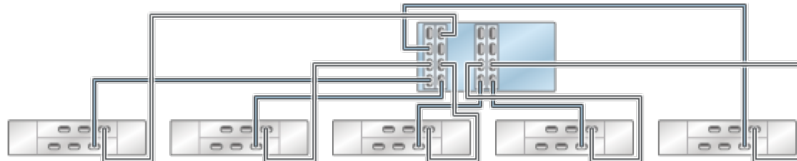


그림 144 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

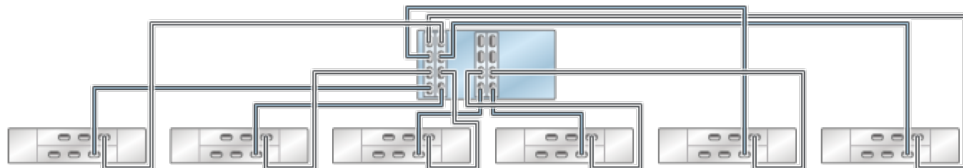


그림 145 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

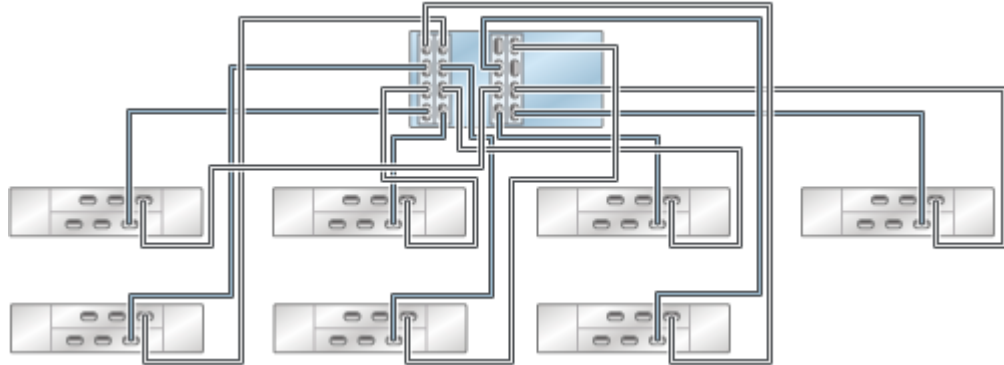


그림 146 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

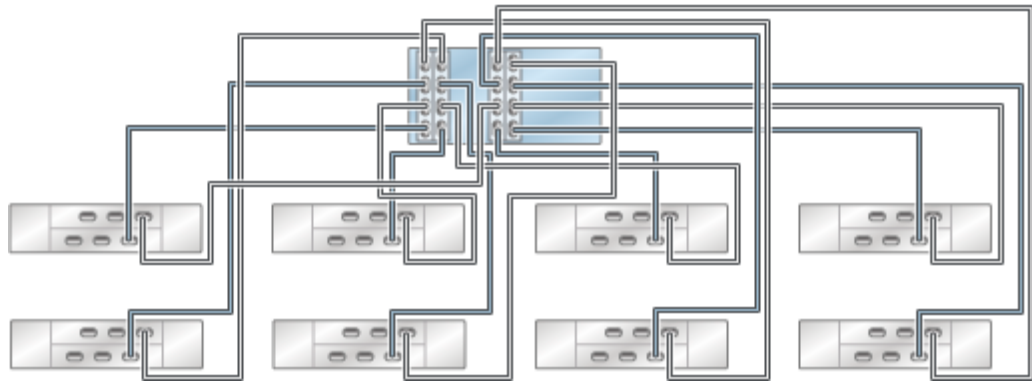


그림 147 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

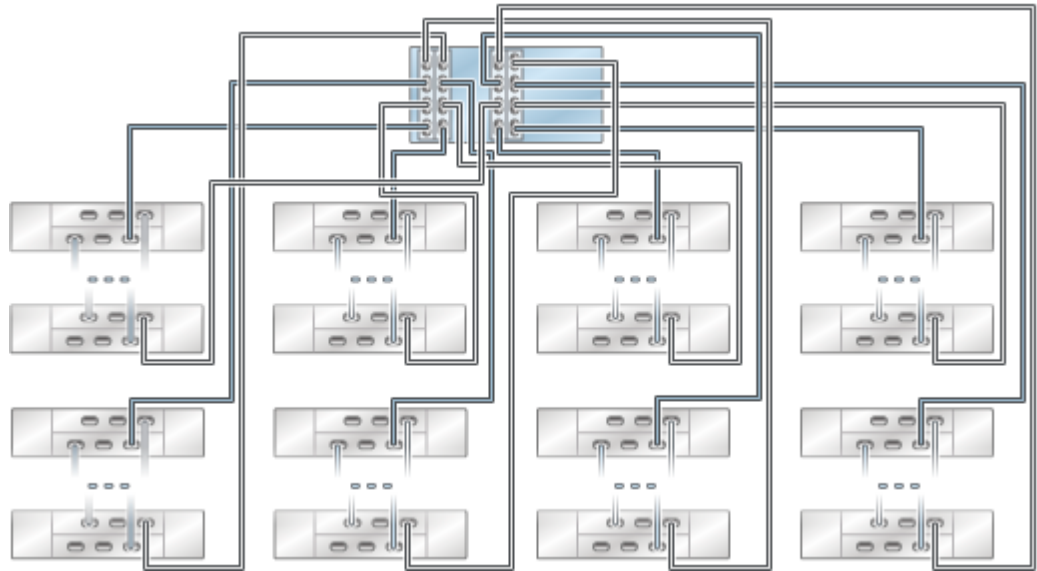
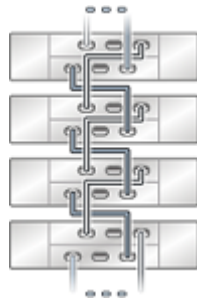


그림 148 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 149 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

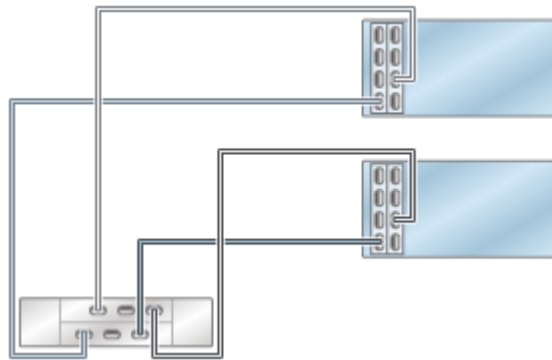


그림 150 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

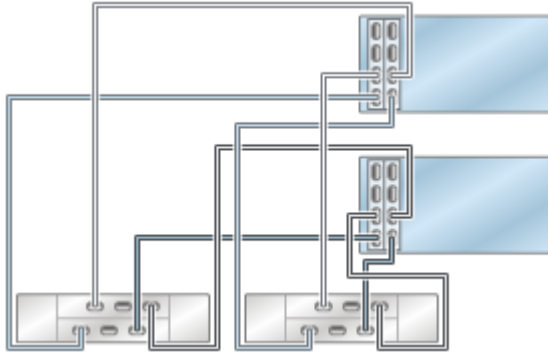


그림 151 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

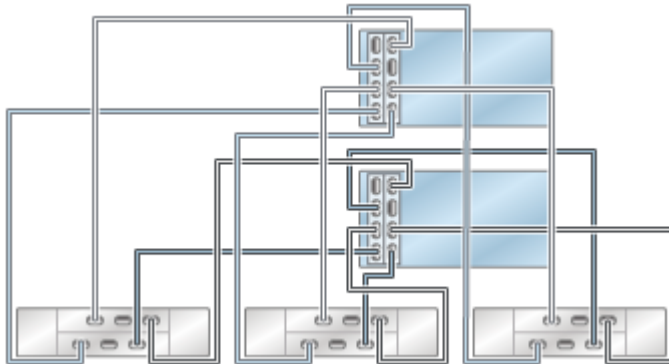


그림 152 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

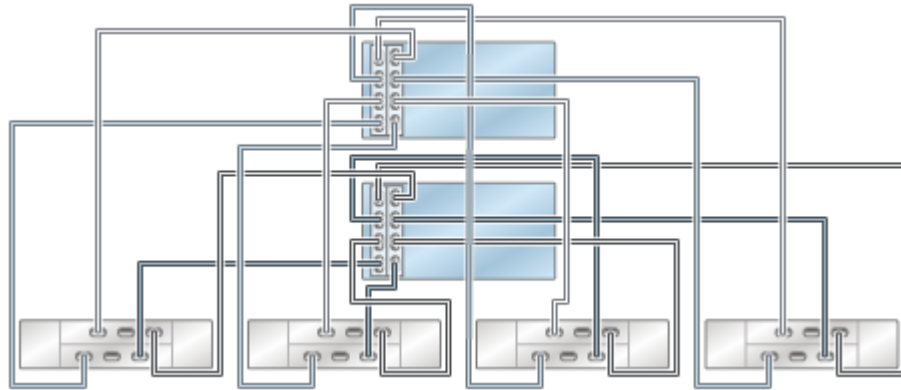


그림 153 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

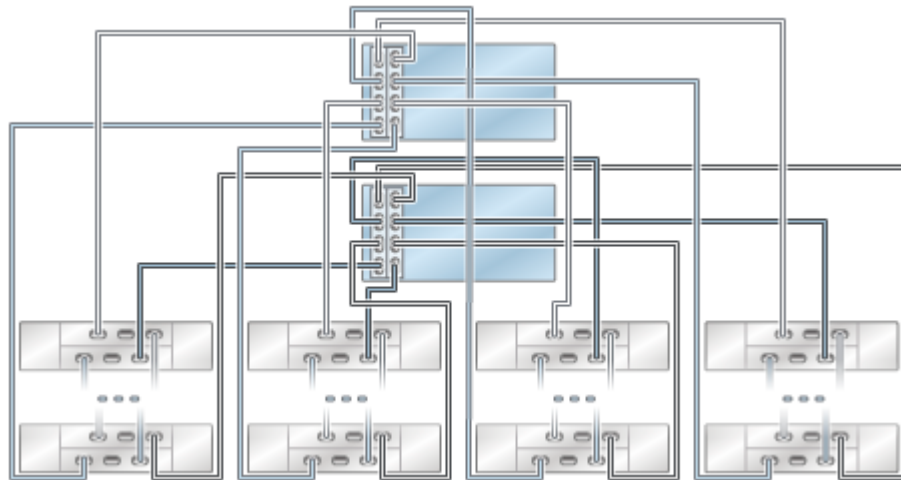
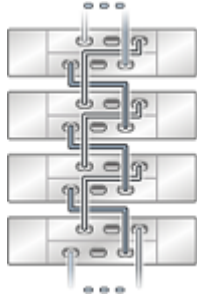


그림 154 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 155 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 156 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

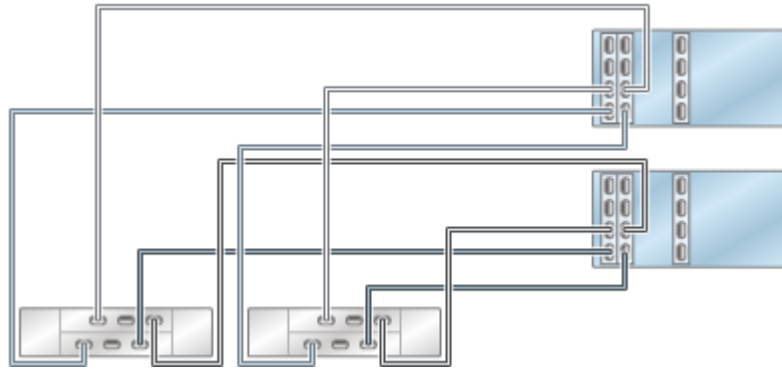


그림 157 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

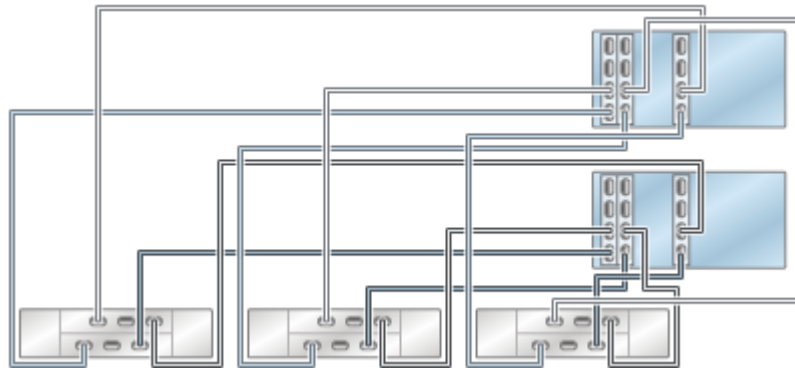


그림 158 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

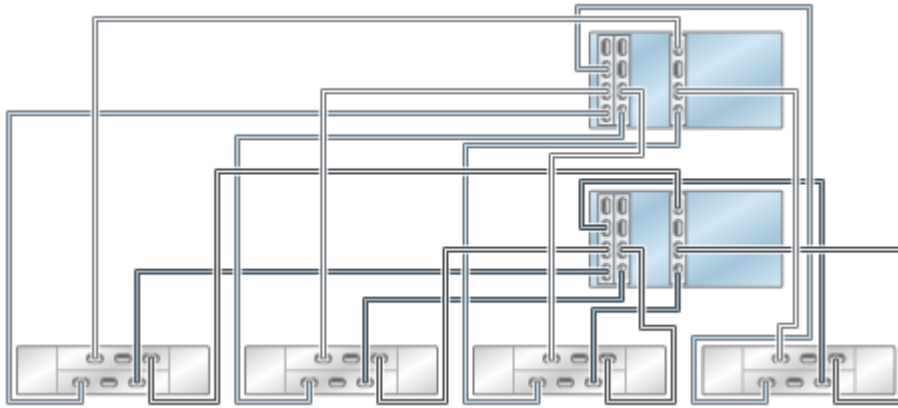


그림 159 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

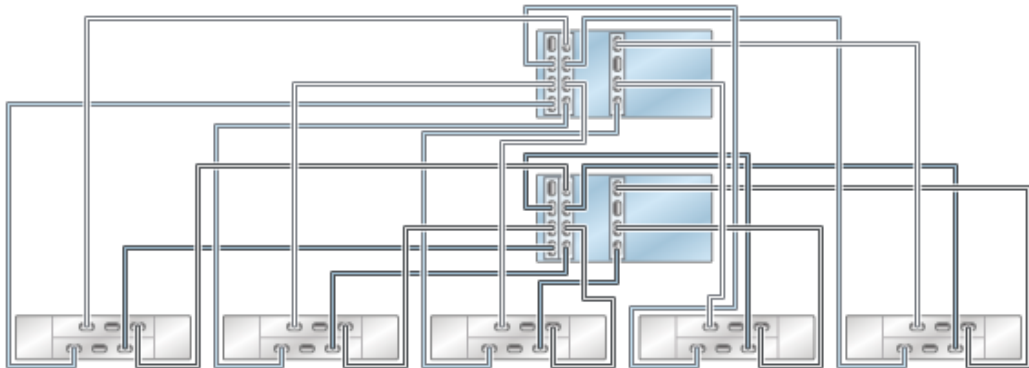


그림 160 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

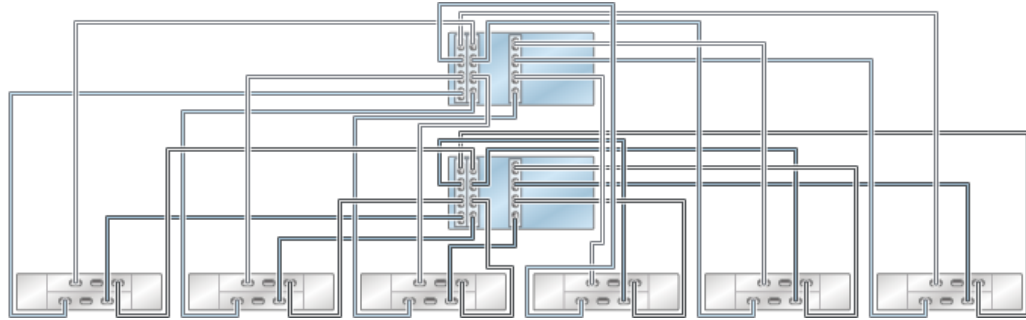


그림 161 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

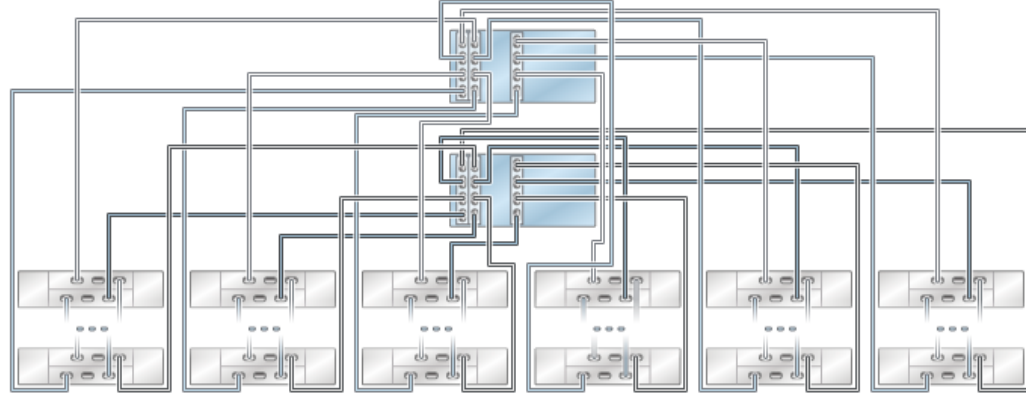
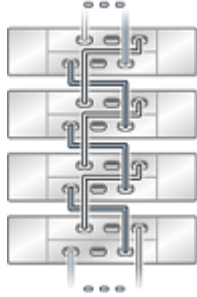


그림 162 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 163 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 164 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

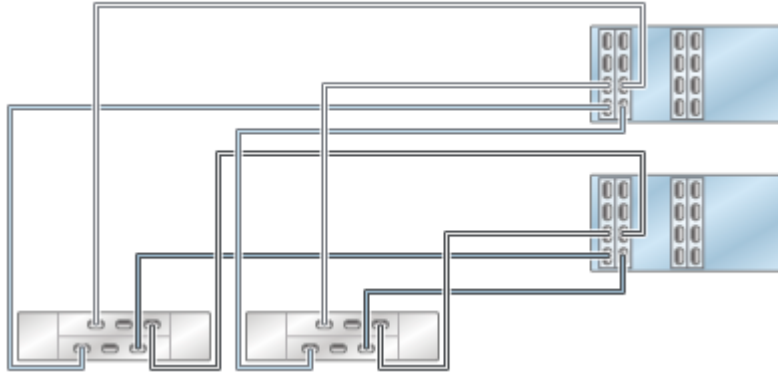


그림 165 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

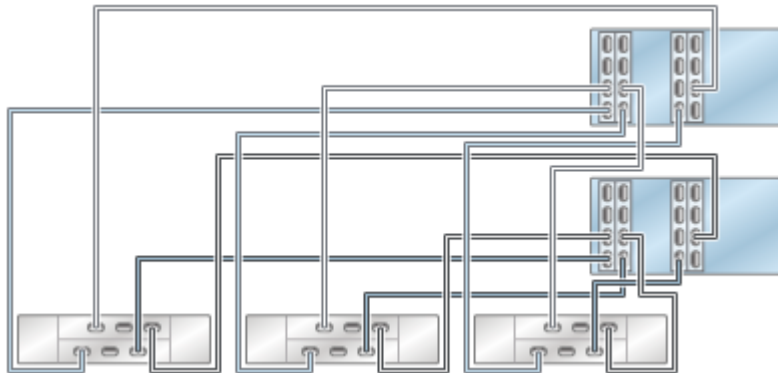


그림 166 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

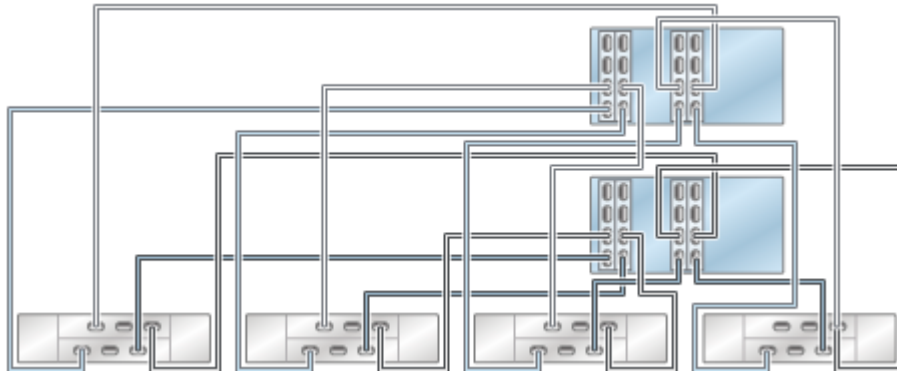


그림 167 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

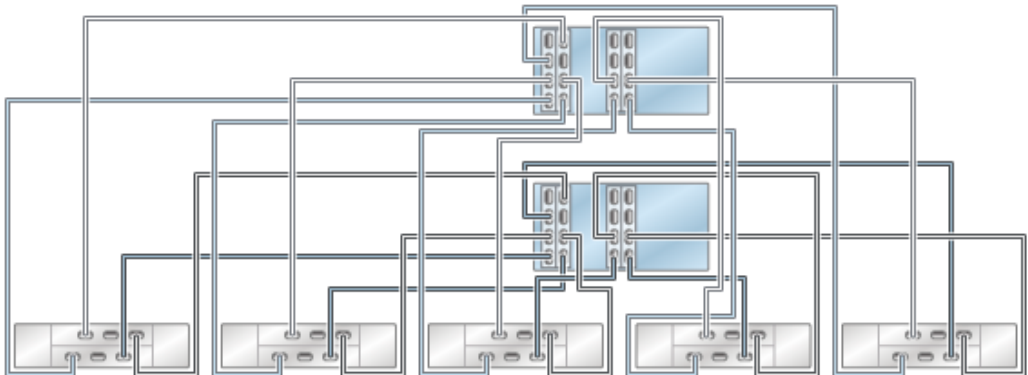


그림 168 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

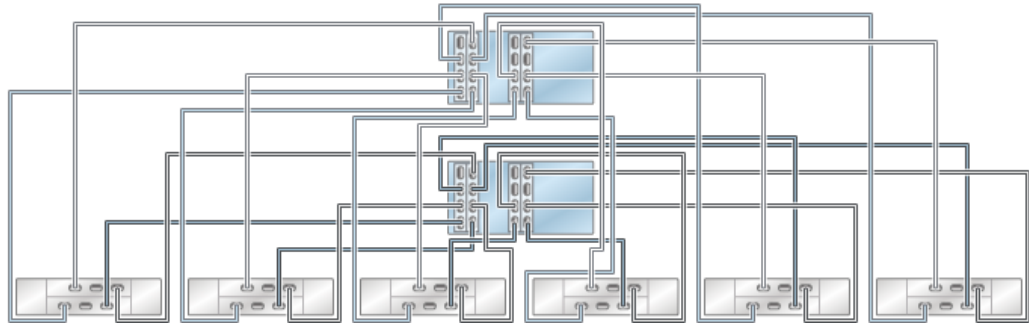


그림 169 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

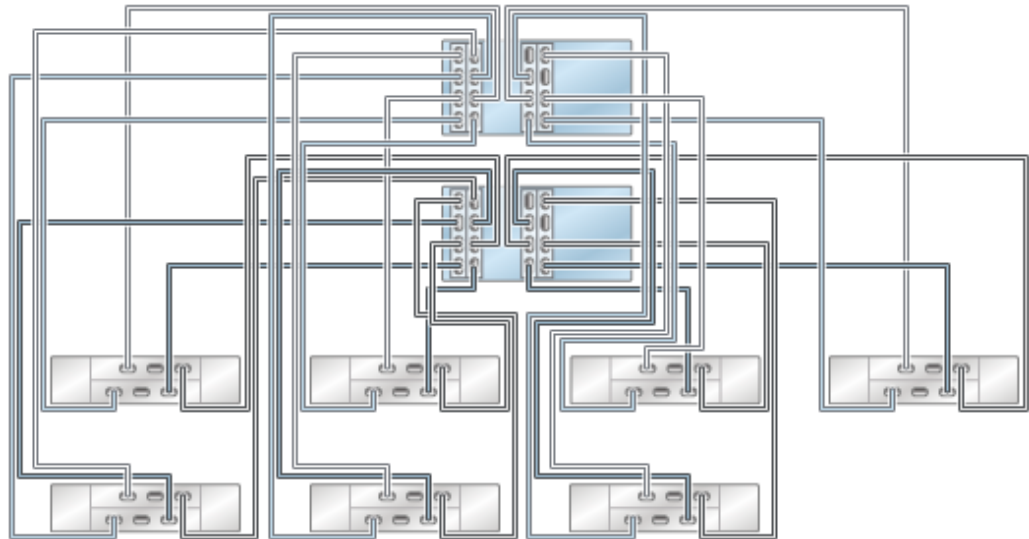


그림 170 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

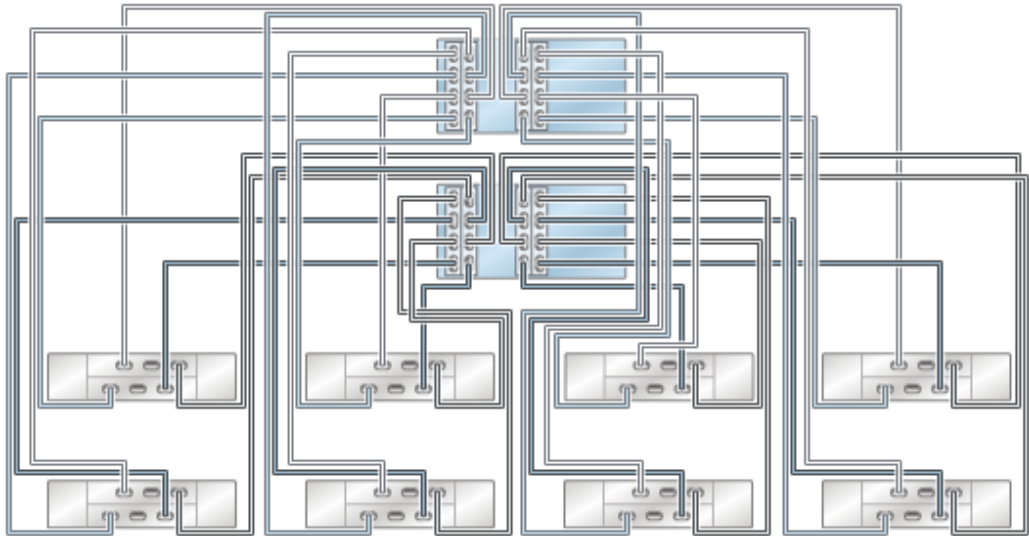


그림 171 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

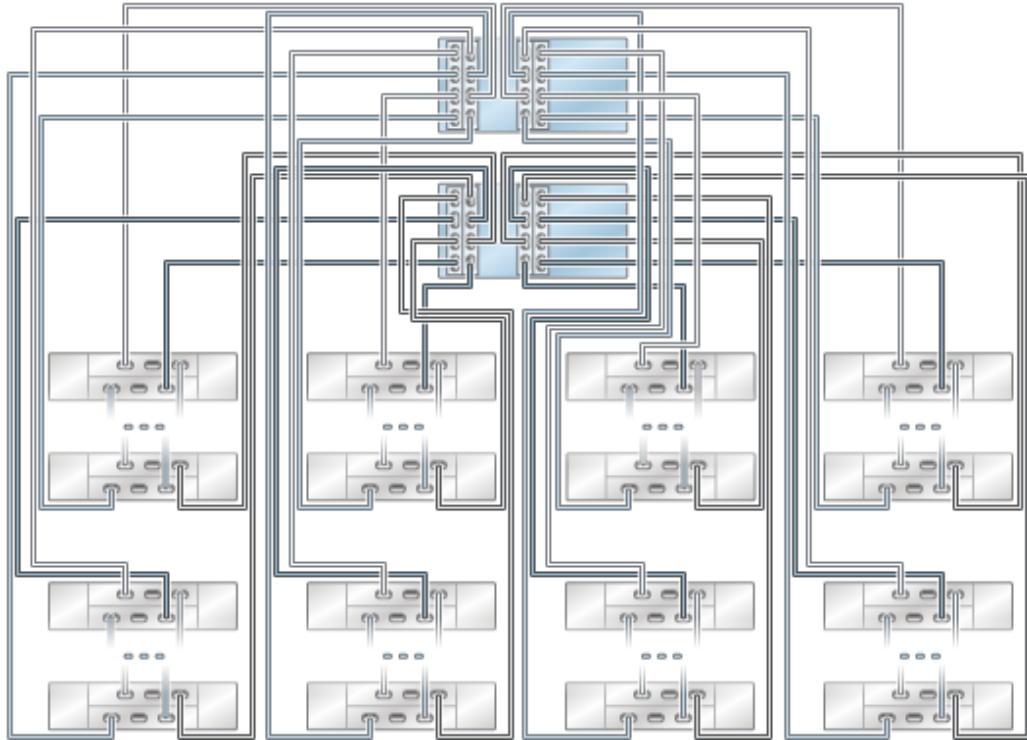
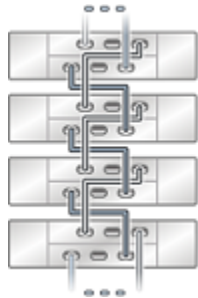


그림 172 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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)” [130]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [131]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [134]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [136]

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.

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

그림 173 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

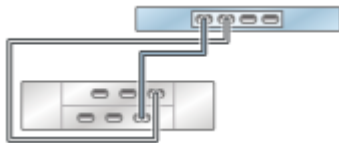


그림 174 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

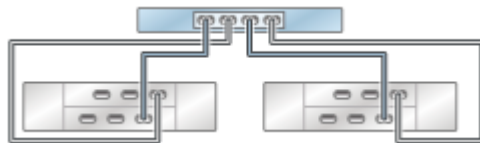


그림 175 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결 됨

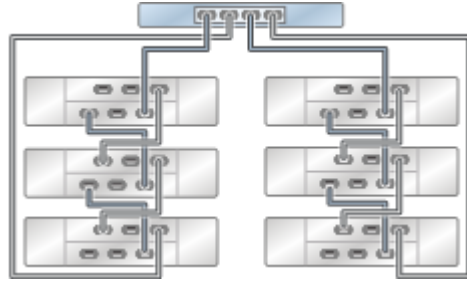
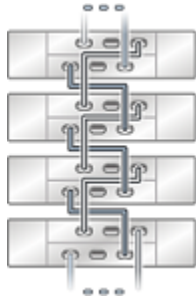


그림 176 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 177 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

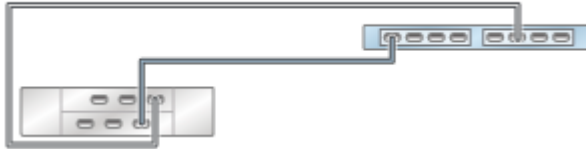


그림 178 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨



그림 179 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

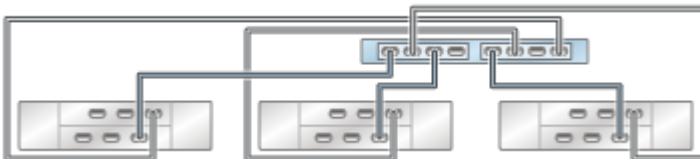


그림 180 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

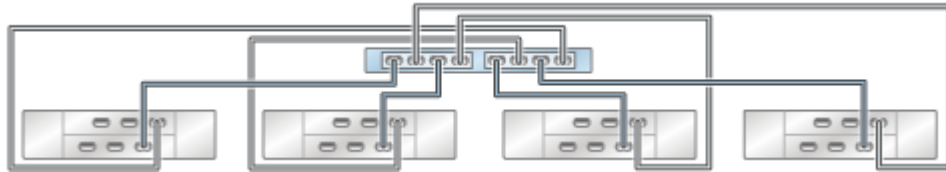


그림 181 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

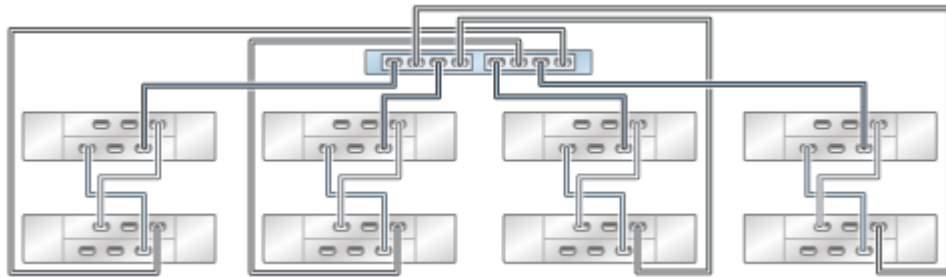


그림 182 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결 됨

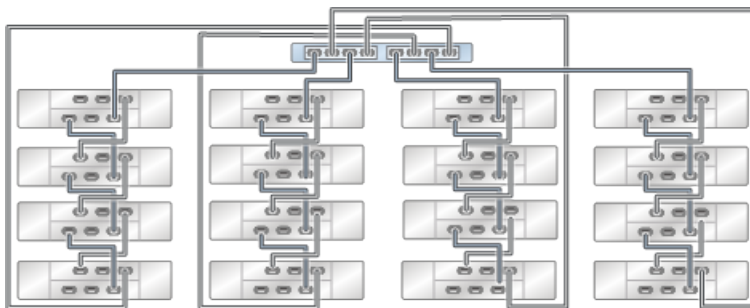
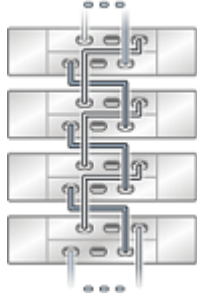


그림 183 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 184 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

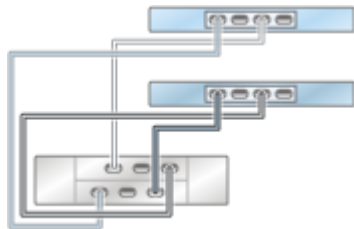


그림 185 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

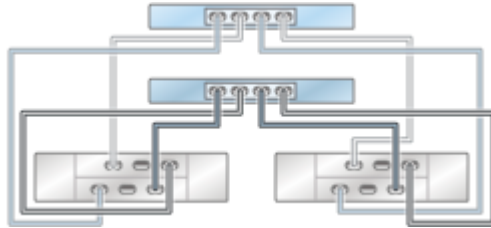


그림 186 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

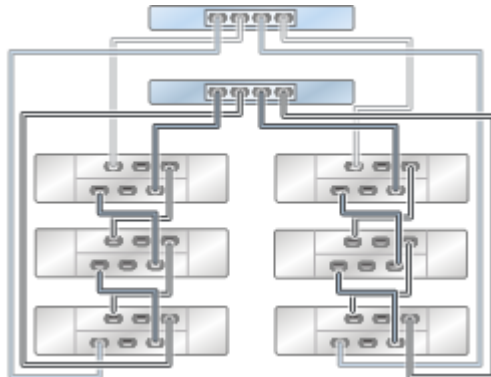
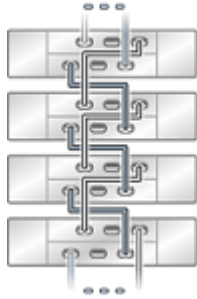


그림 187 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 188 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

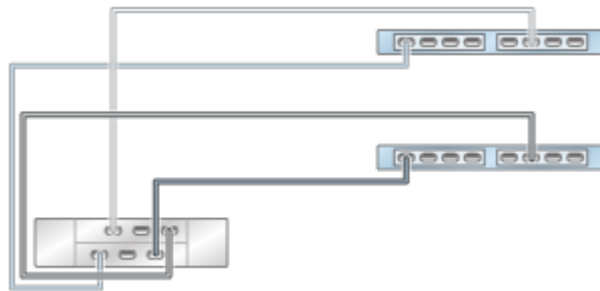


그림 189 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

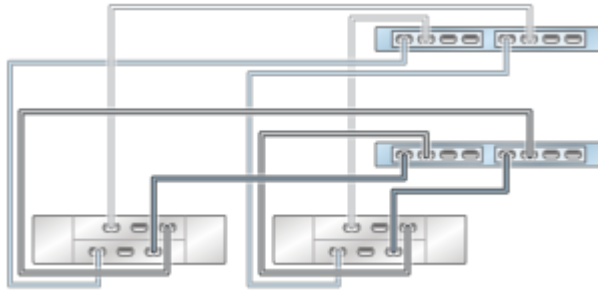


그림 190 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

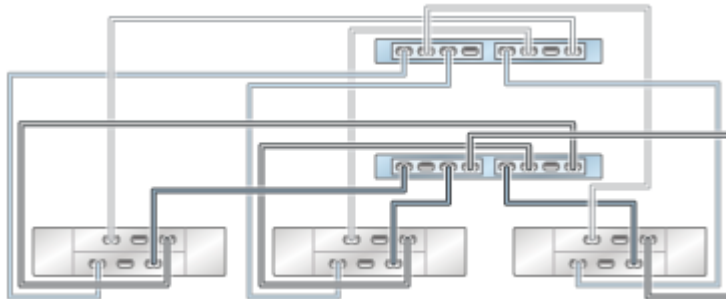


그림 191 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

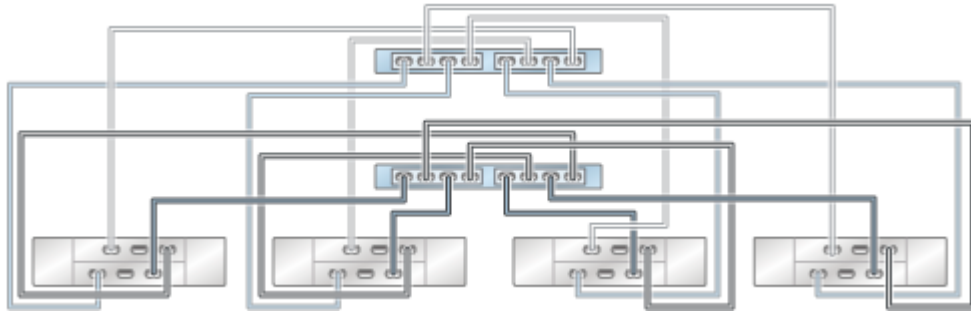


그림 192 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

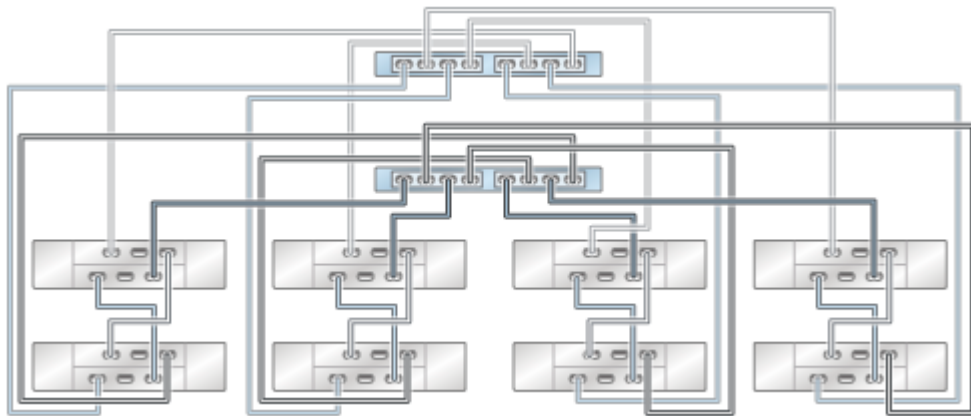


그림 193 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

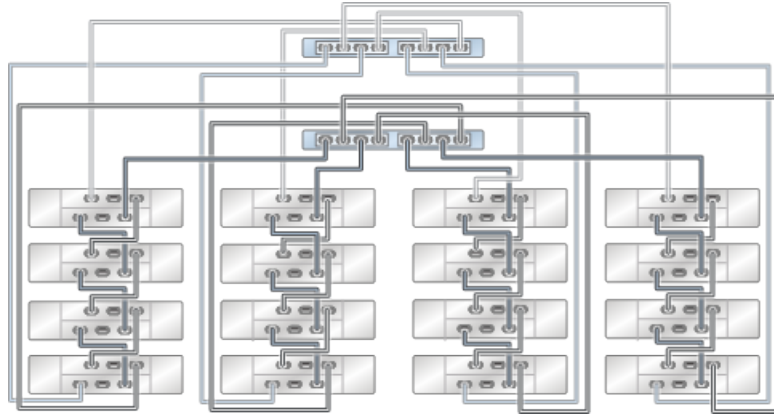
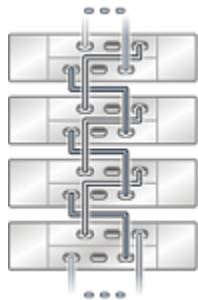


그림 194 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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)” [140]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [142]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [145]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [149]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [151]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [155]

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.

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

그림 195 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

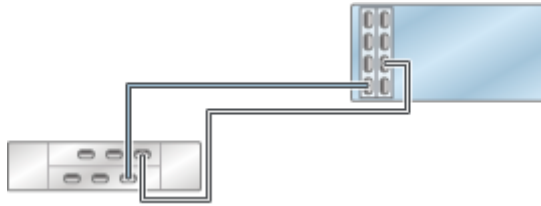


그림 196 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

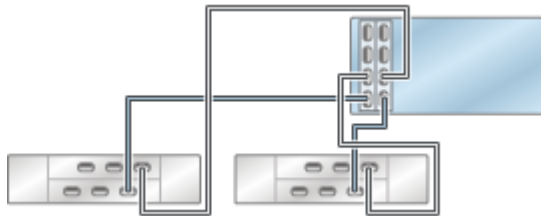


그림 197 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

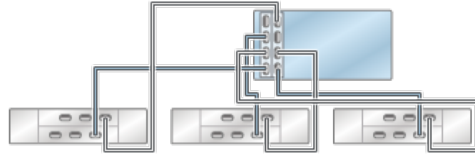


그림 198 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

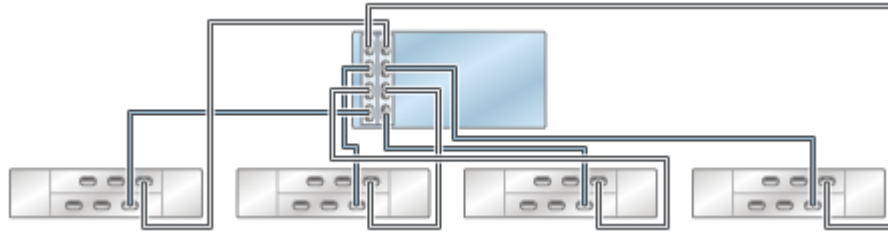


그림 199 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

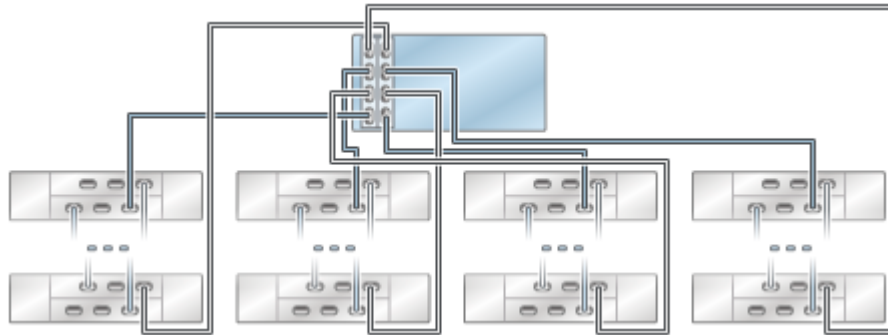
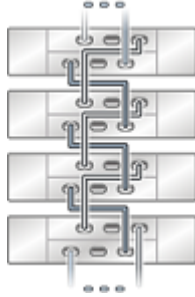


그림 200 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 201 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

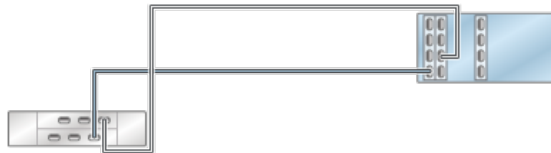


그림 202 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

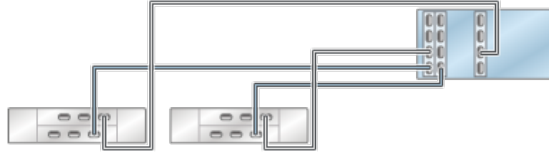


그림 203 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

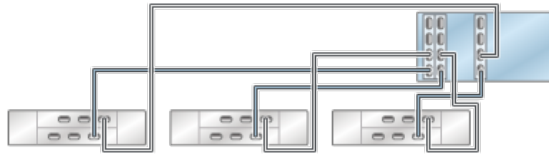


그림 204 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

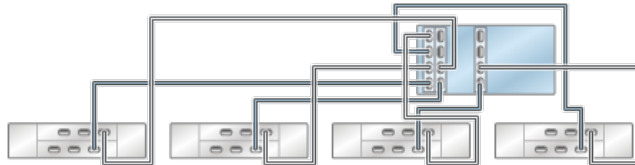


그림 205 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

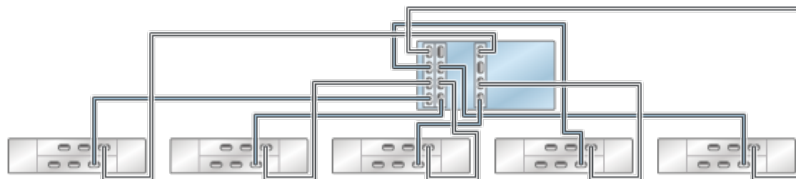


그림 206 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

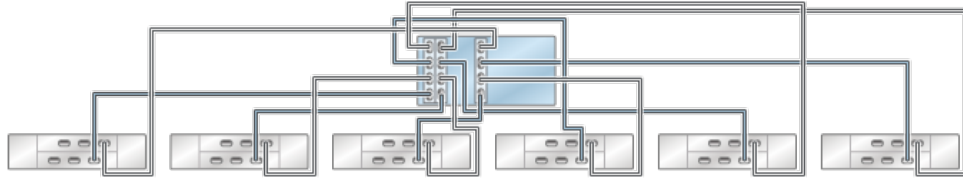


그림 207 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

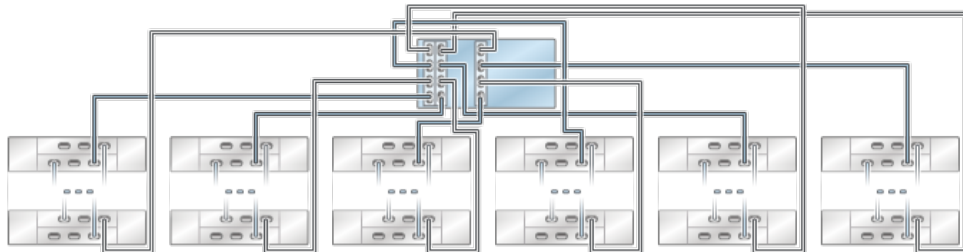
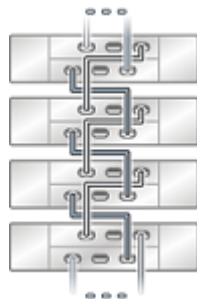


그림 208 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 209 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

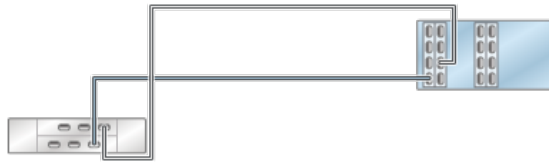


그림 210 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

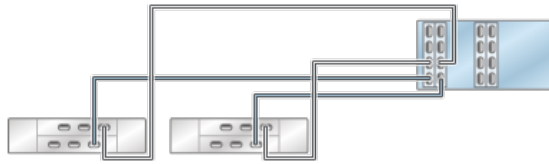


그림 211 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

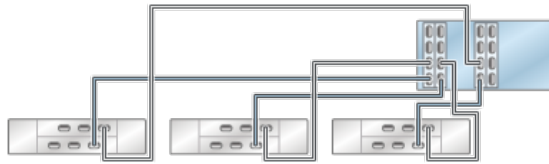


그림 212 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

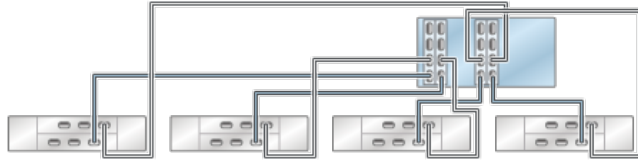


그림 213 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

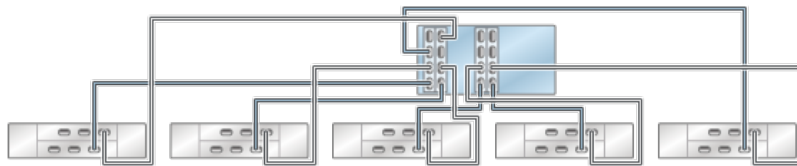


그림 214 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

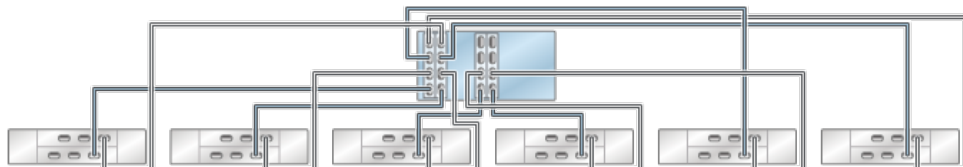


그림 215 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

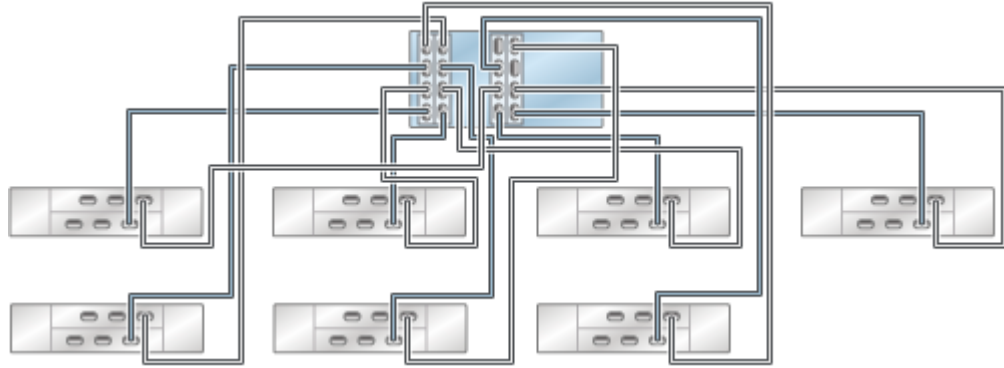


그림 216 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

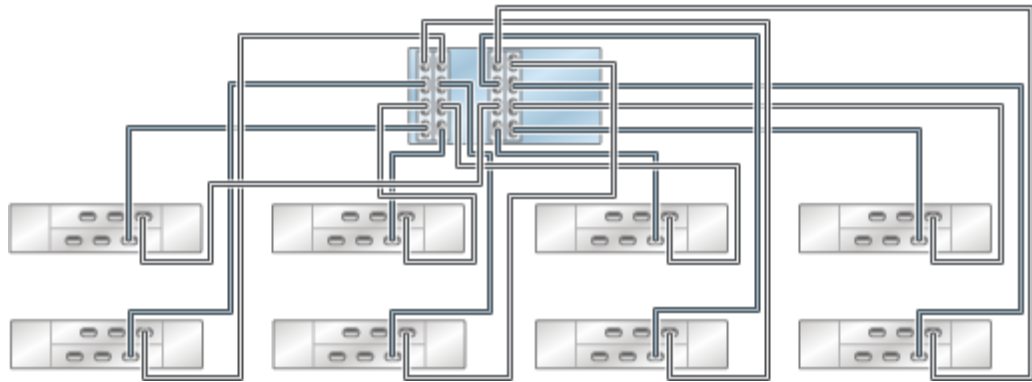


그림 217 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

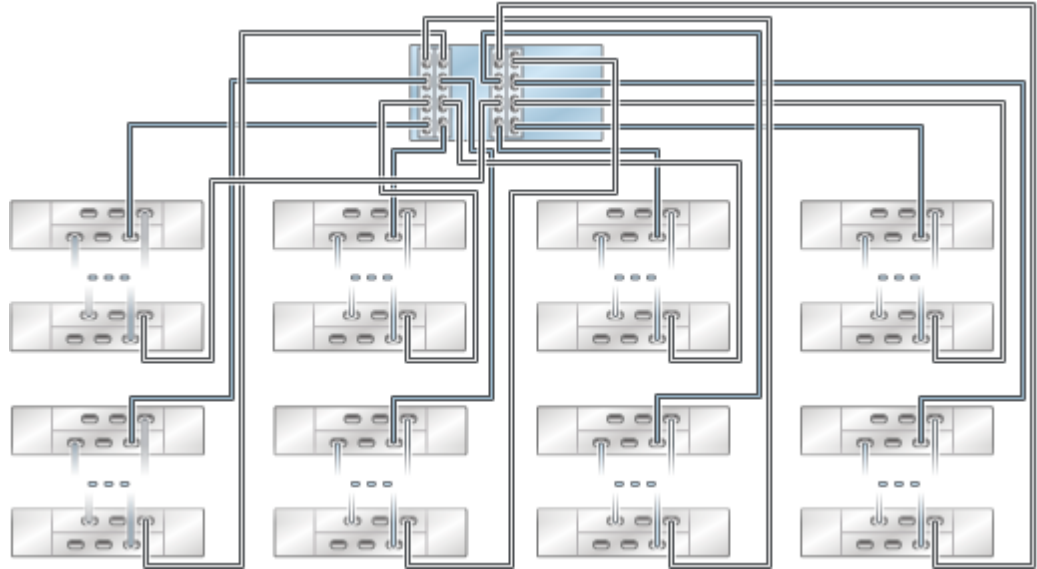
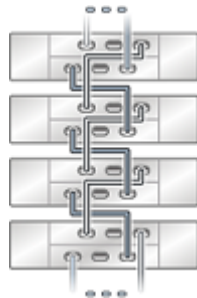


그림 218 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 219 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

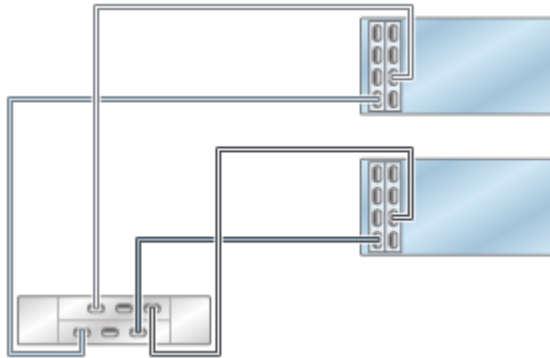


그림 220 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

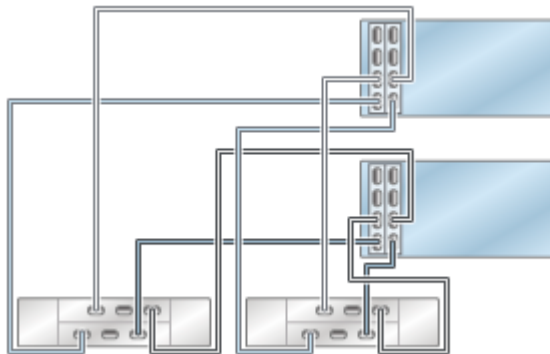


그림 221 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

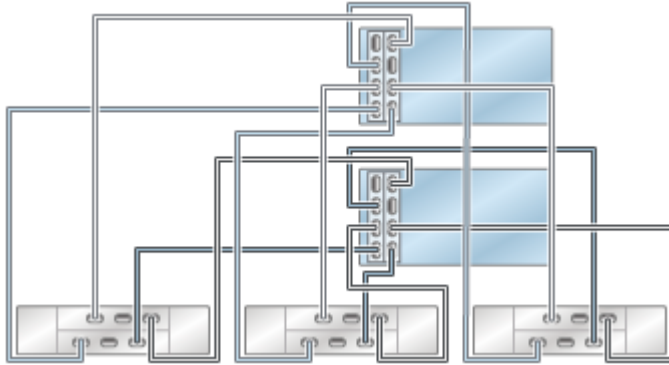


그림 222 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

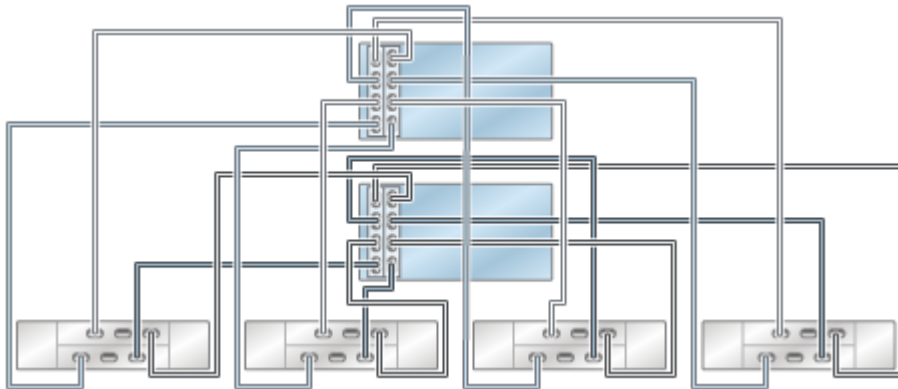


그림 223 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

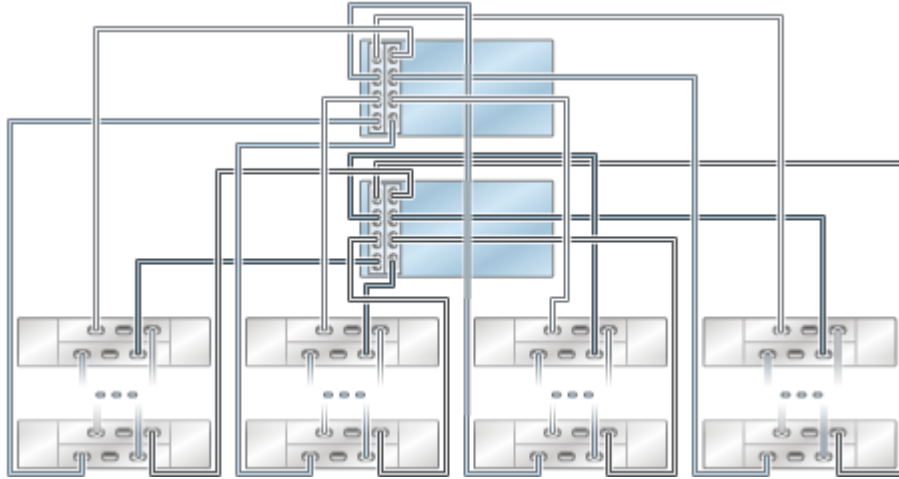
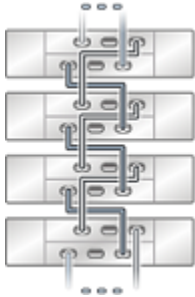


그림 224 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 225 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 226 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

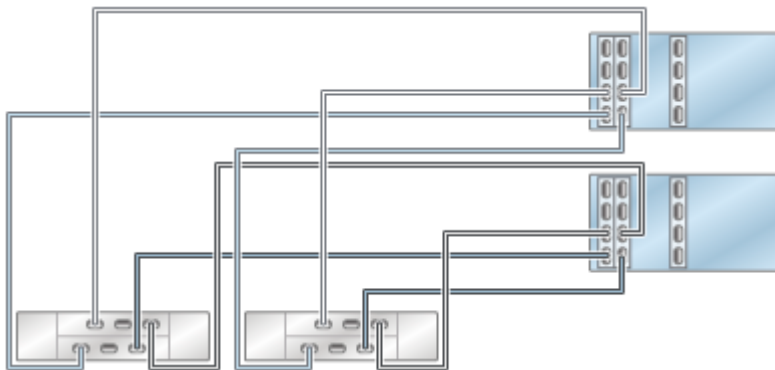


그림 227 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

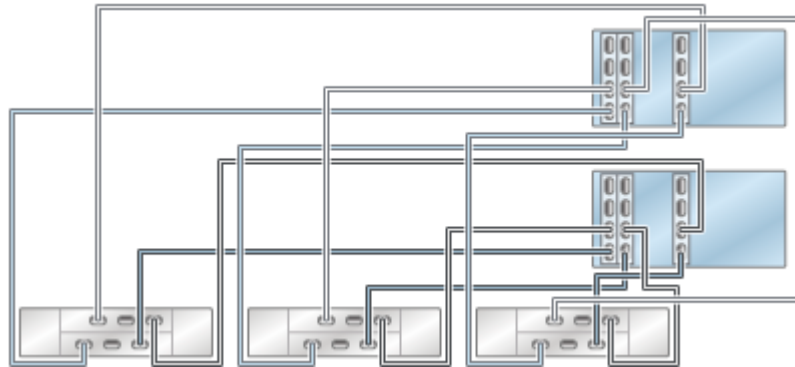


그림 228 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

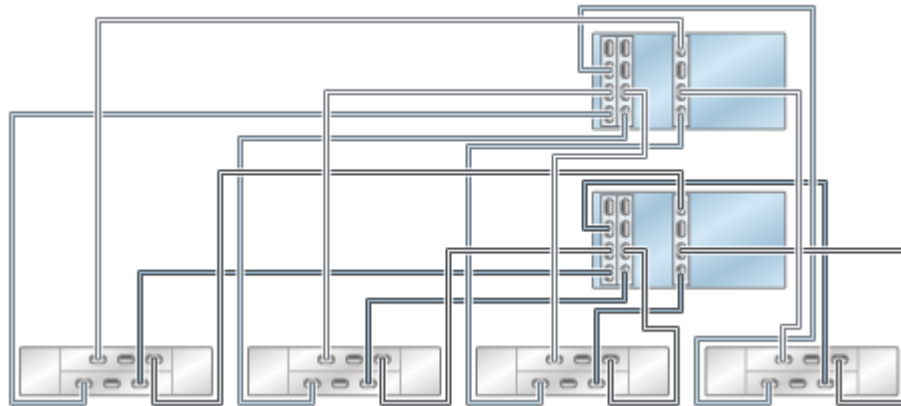


그림 229 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

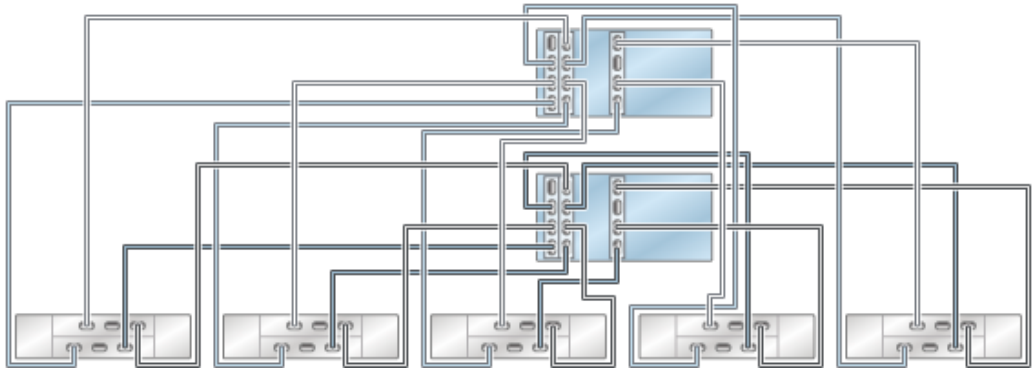


그림 230 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

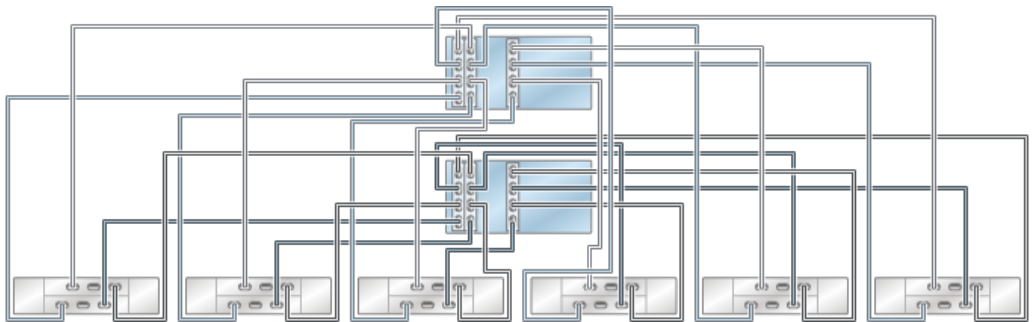


그림 231 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

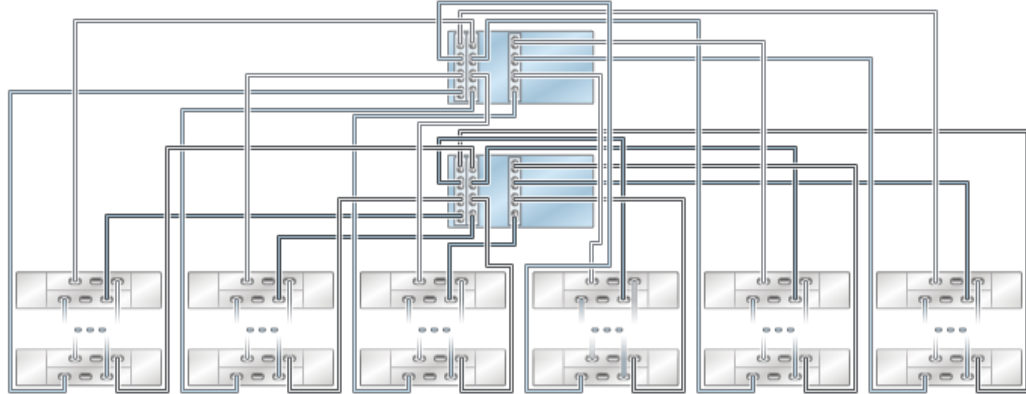
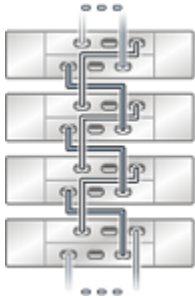


그림 232 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 233 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 234 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

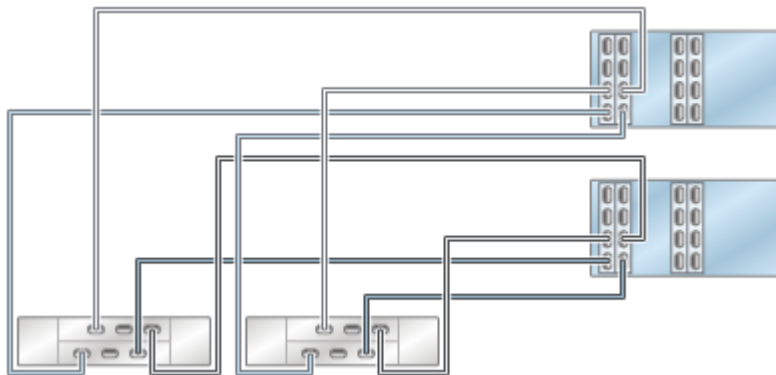


그림 235 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

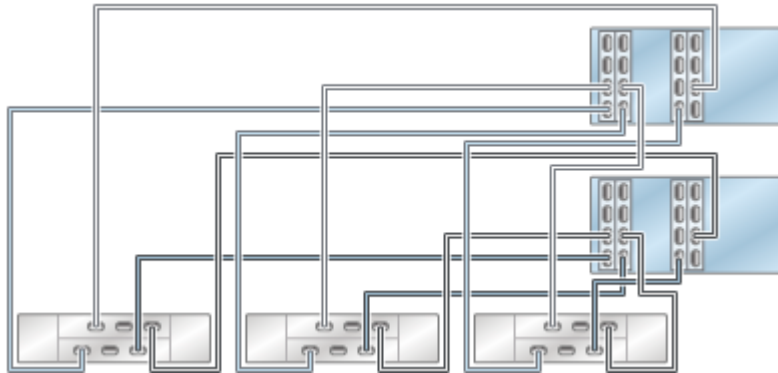


그림 236 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

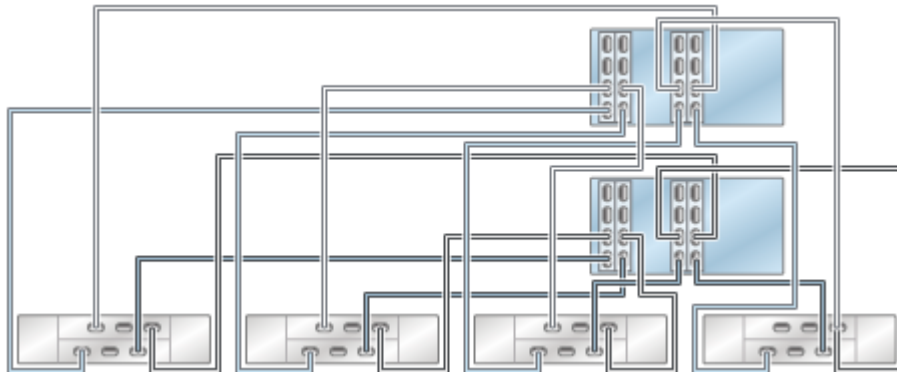


그림 237 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

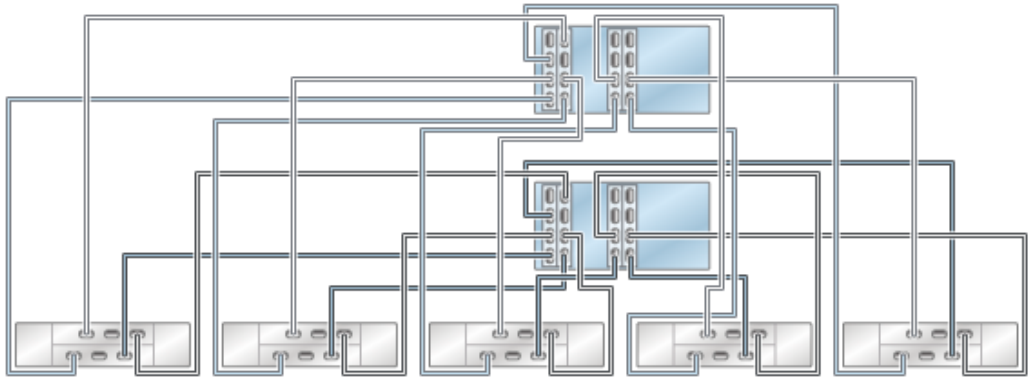


그림 238 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

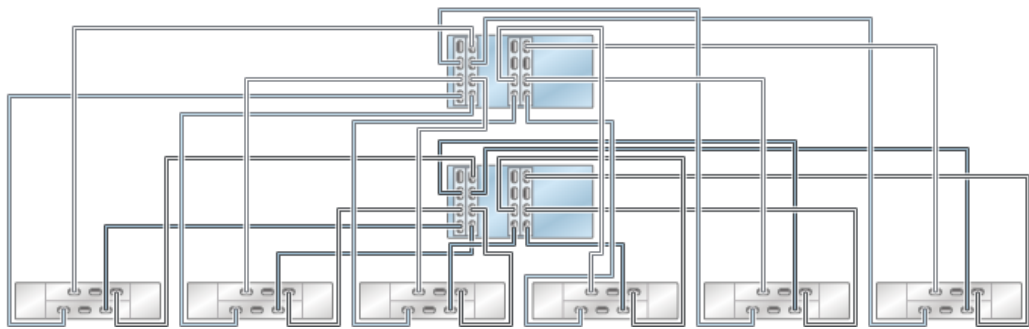


그림 239 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

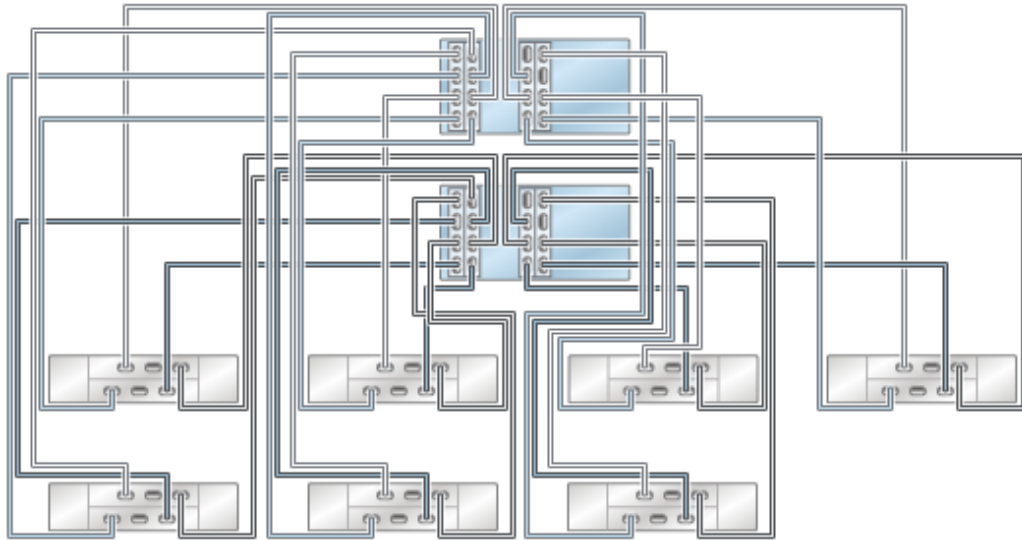


그림 240 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

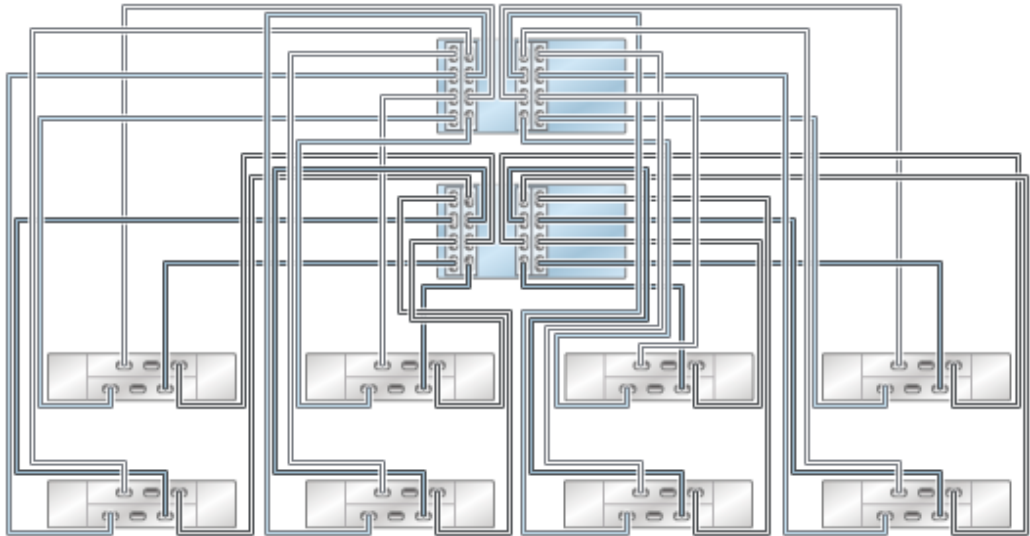


그림 241 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

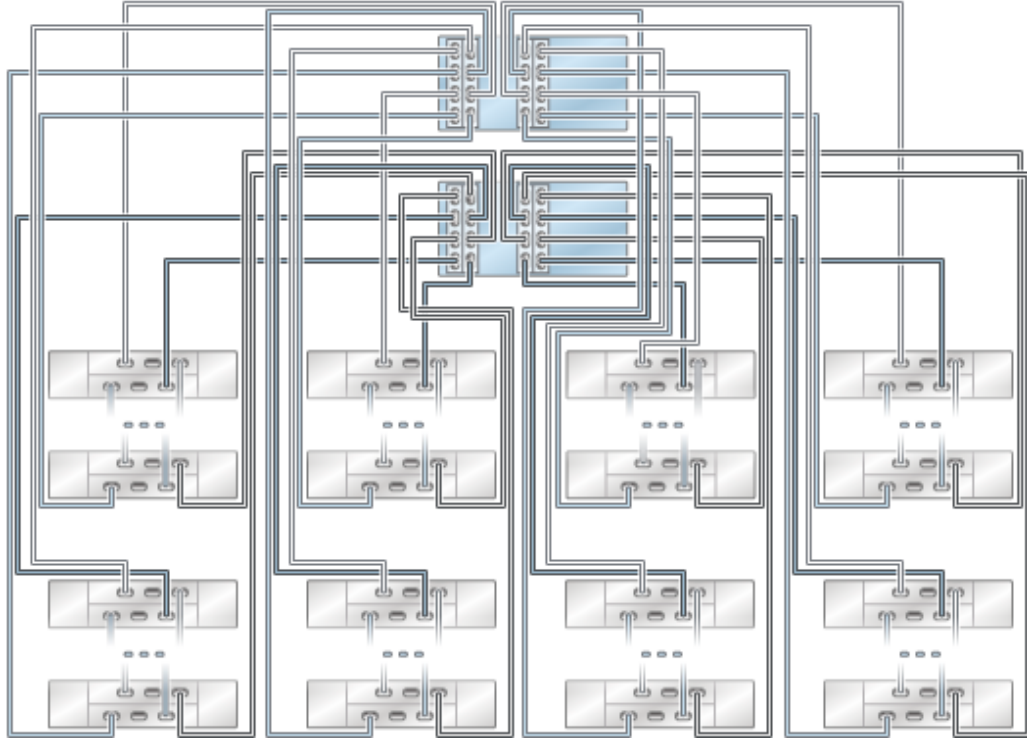
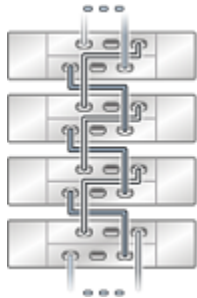


그림 242 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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” [162]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [163]

DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 243 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

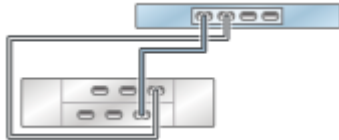


그림 244 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

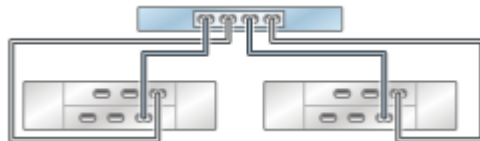


그림 245 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

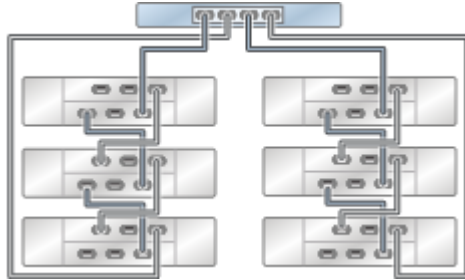
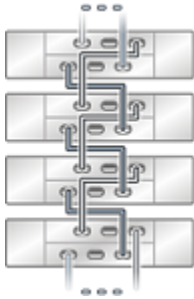


그림 246 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 247 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

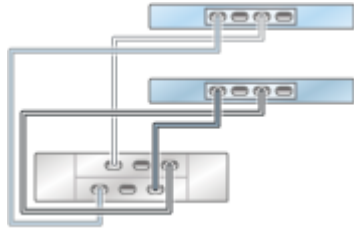


그림 248 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

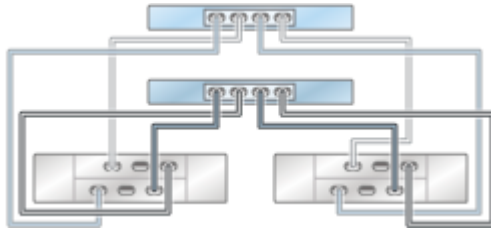


그림 249 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

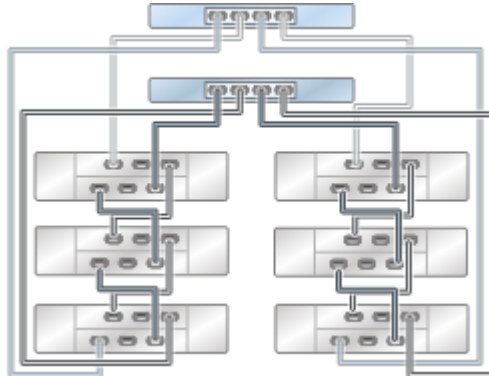
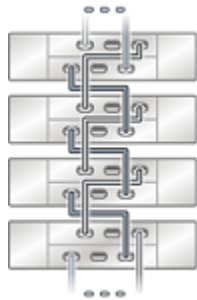


그림 250 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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” \[167\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[200\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[205\]](#)

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\(HBA 2개\)” \[168\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[170\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[173\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 5개\)” \[176\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 6개\)” \[178\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[181\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[185\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[189\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 5개\)” \[193\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 6개\)” \[197\]](#)

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.

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

그림 251 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

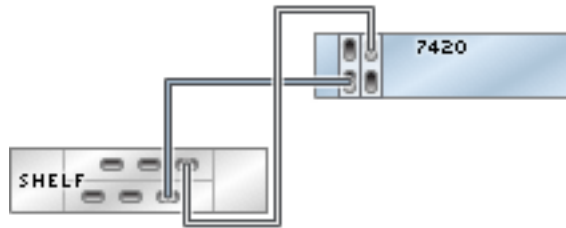


그림 252 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

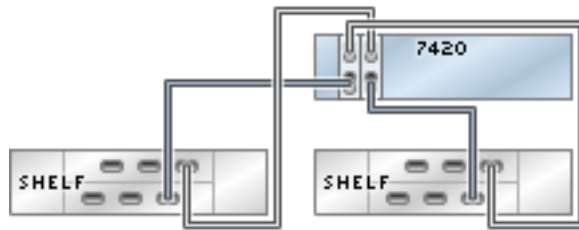


그림 253 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

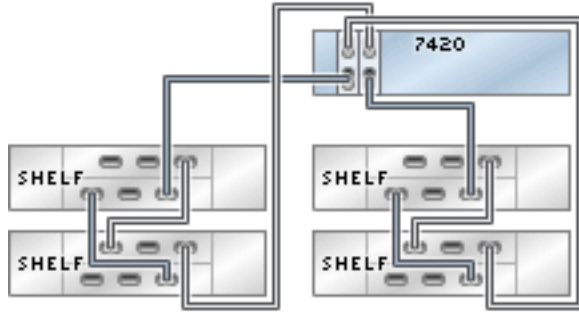


그림 254 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

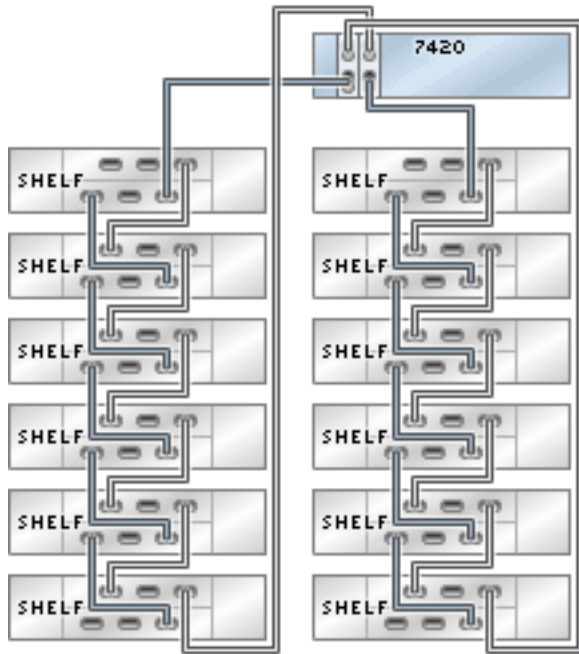
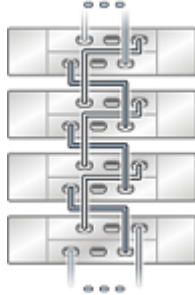


그림 255 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 256 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

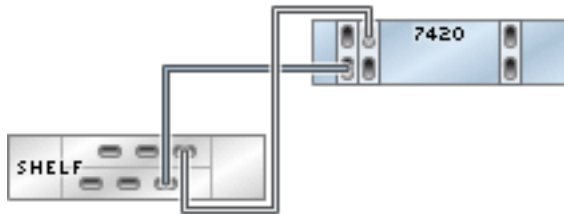


그림 257 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

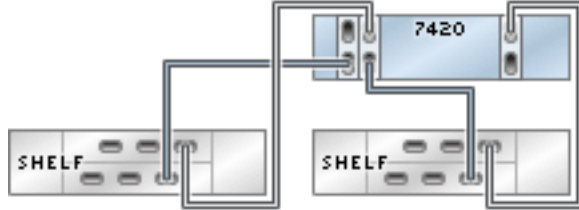


그림 258 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

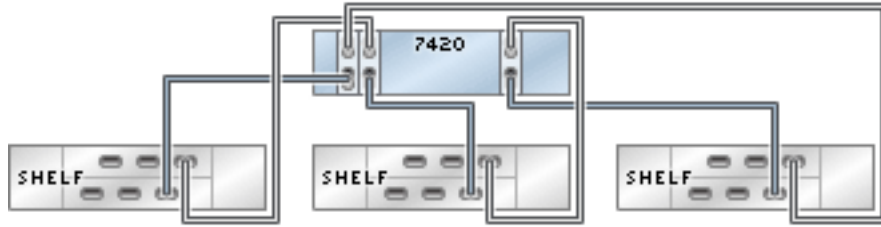


그림 259 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

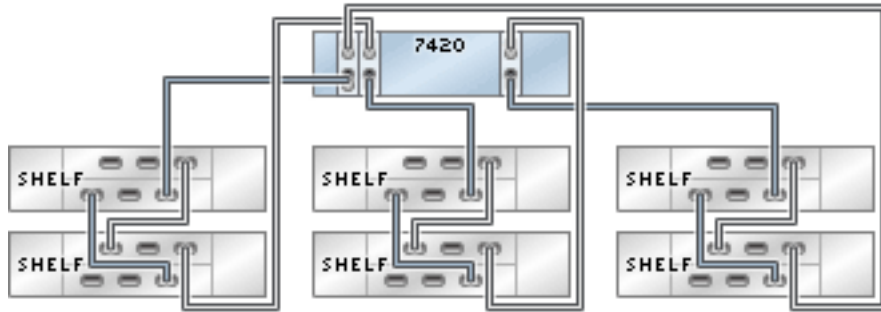


그림 260 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결 됨

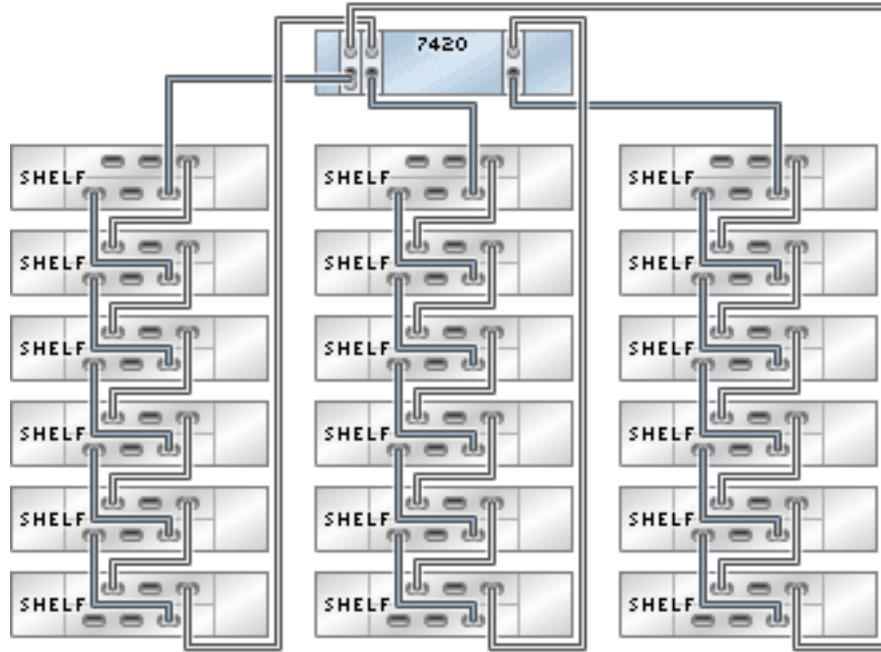
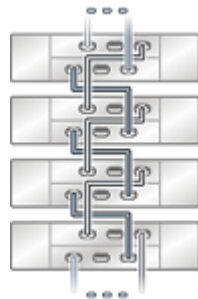


그림 261 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 262 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

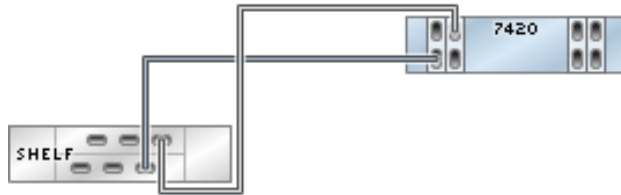


그림 263 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

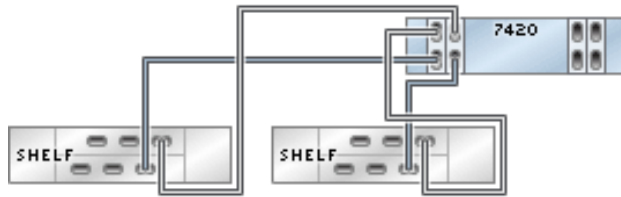


그림 264 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

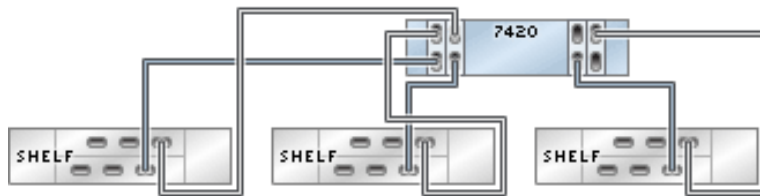


그림 265 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

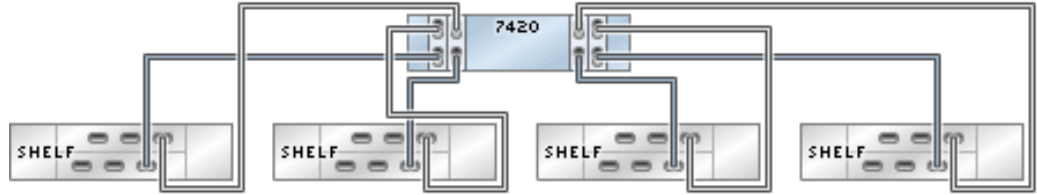


그림 266 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

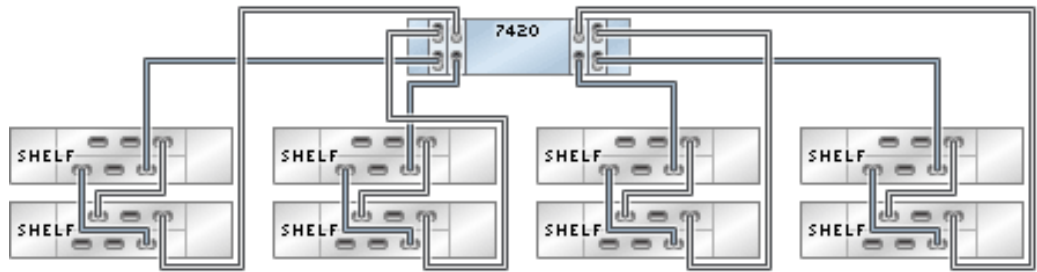


그림 267 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

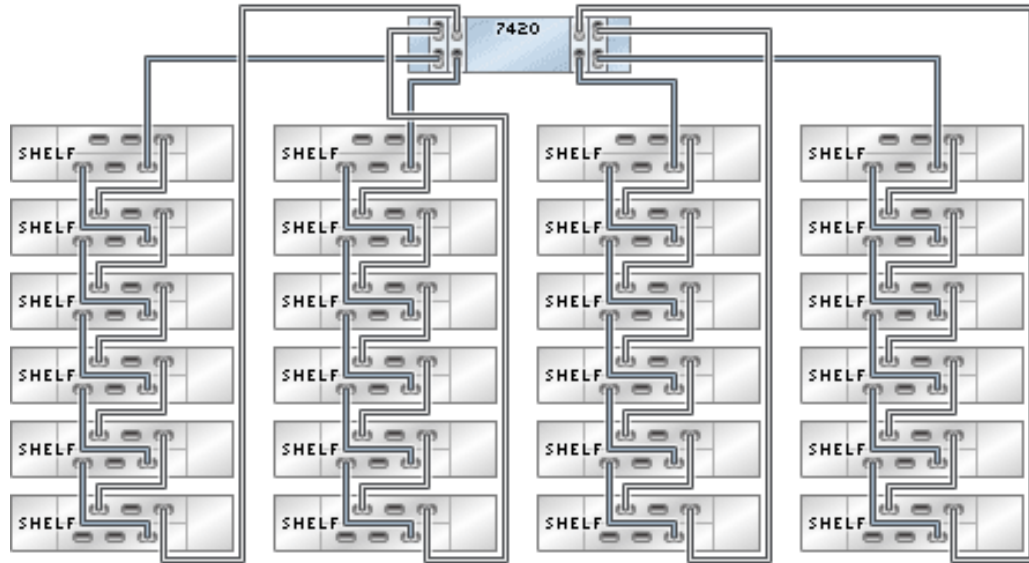
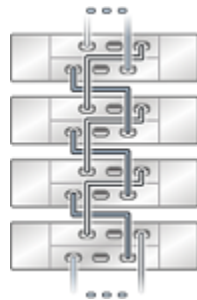


그림 268 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 269 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 270 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

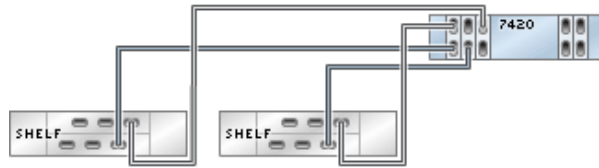


그림 271 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

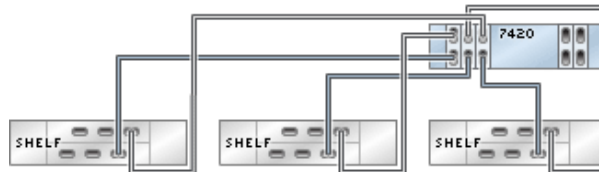


그림 272 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

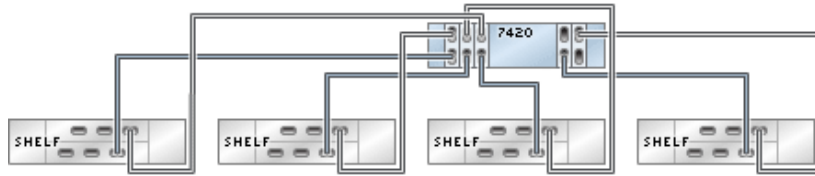


그림 273 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

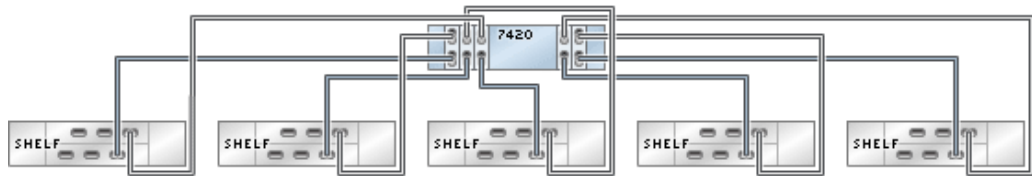


그림 274 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

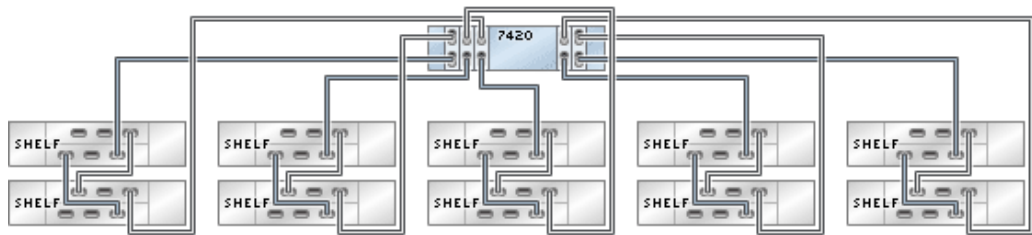


그림 275 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결 됨

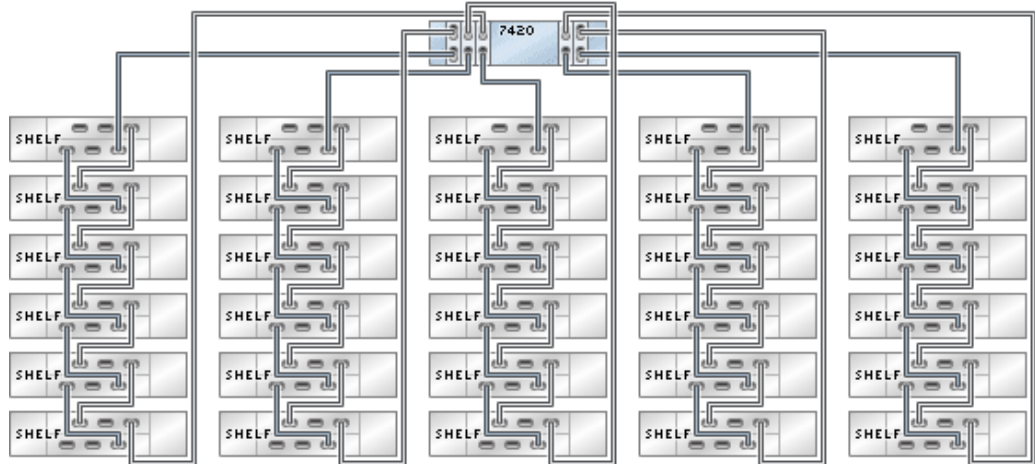
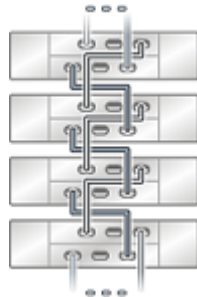


그림 276 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 277 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 278 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

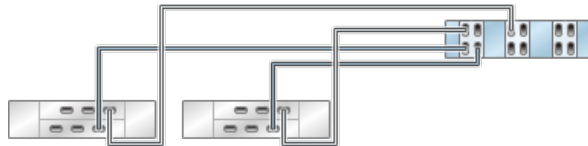


그림 279 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

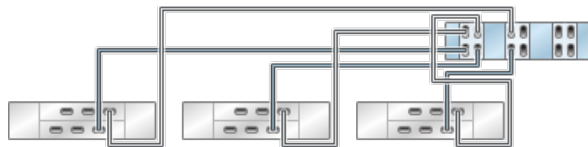


그림 280 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

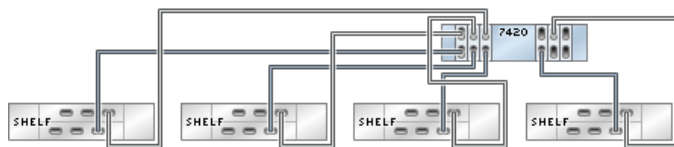


그림 281 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

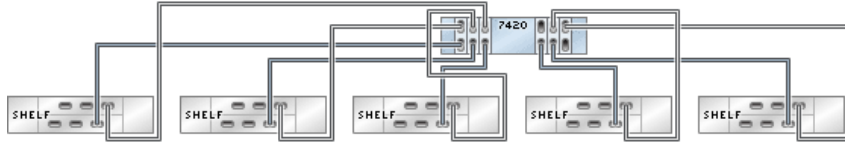


그림 282 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

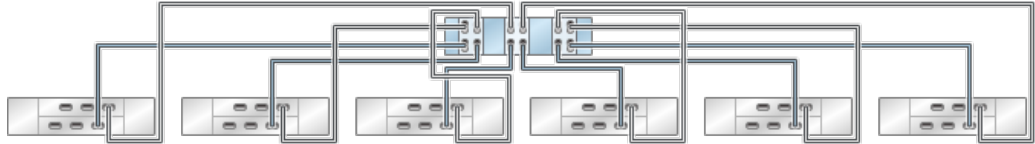


그림 283 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

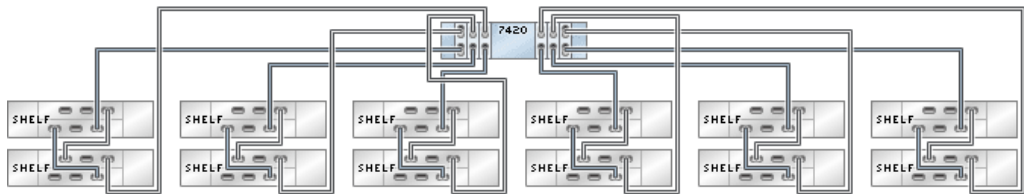


그림 284 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결 됨

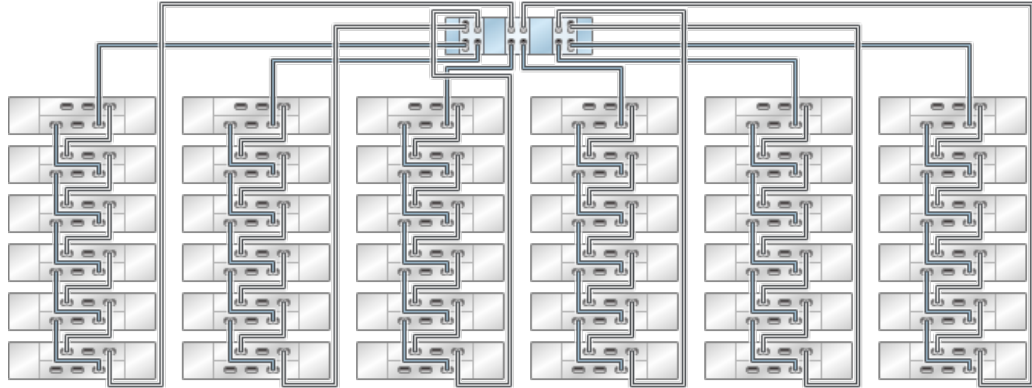
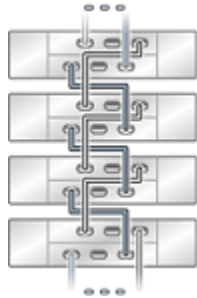


그림 285 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 286 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

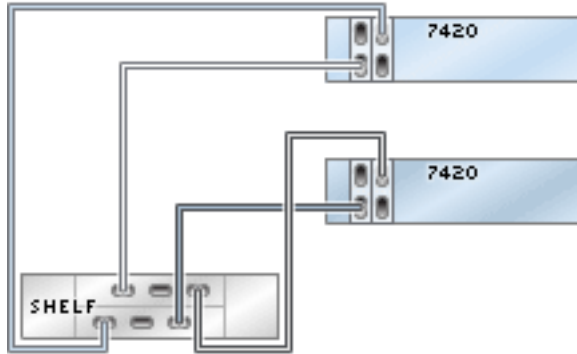


그림 287 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

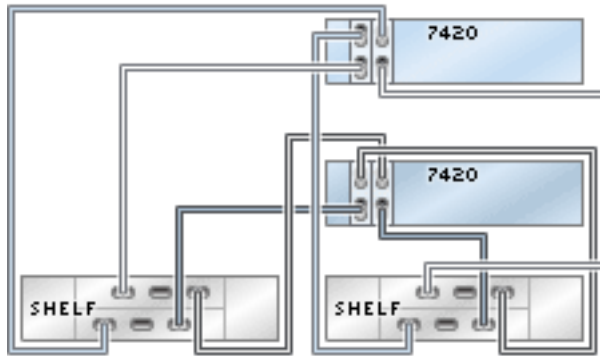


그림 288 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

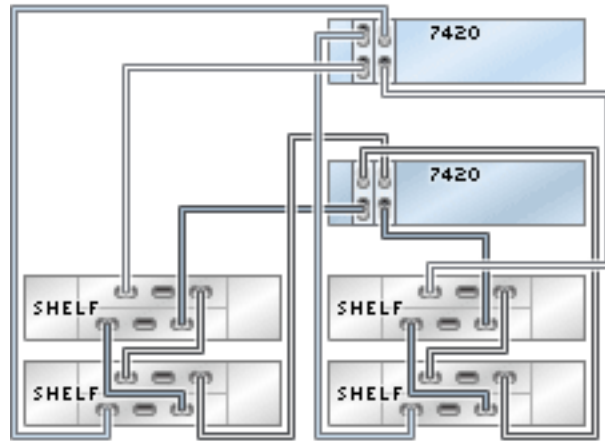


그림 289 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

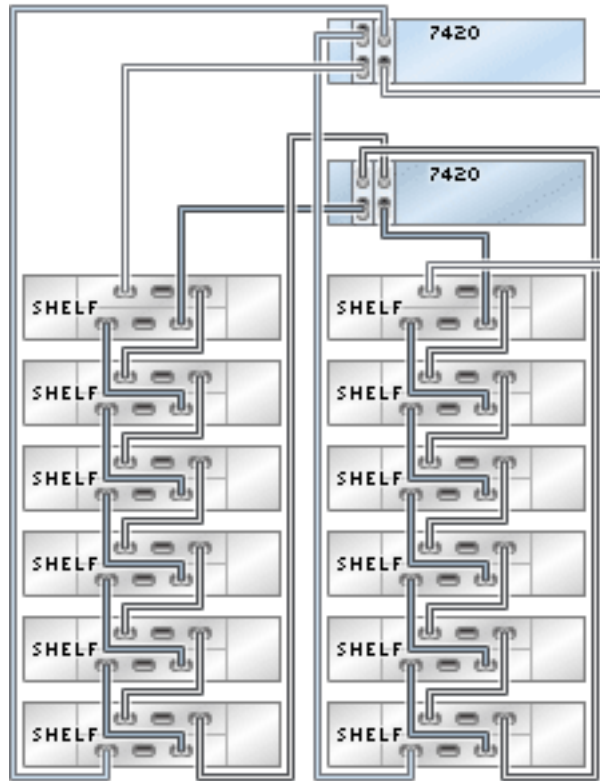
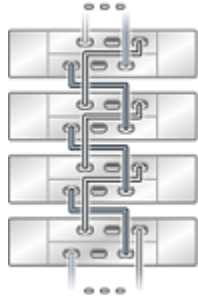


그림 290 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 291 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

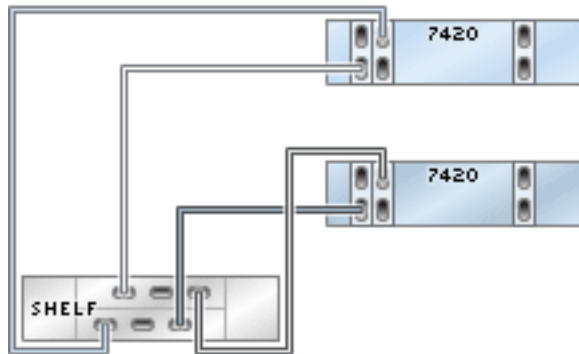


그림 292 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

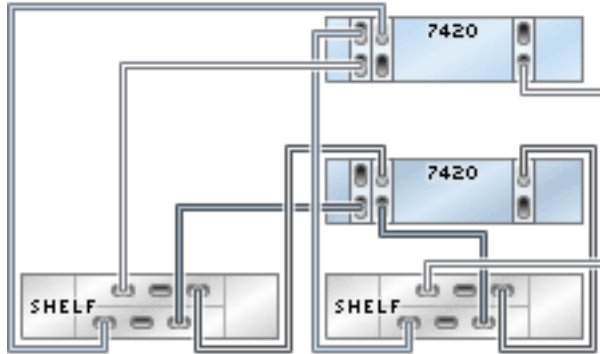


그림 293 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

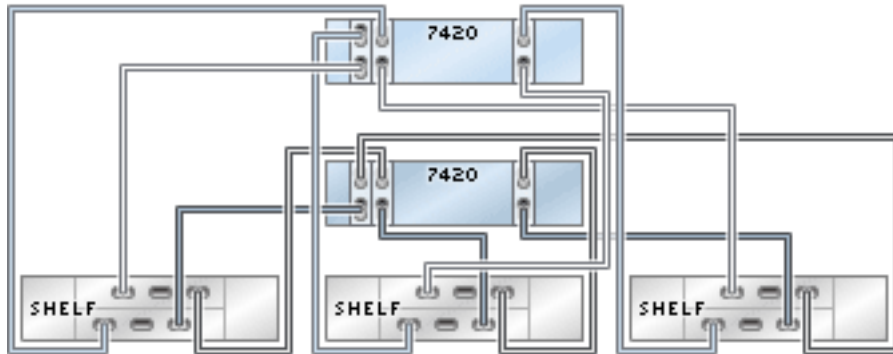


그림 294 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

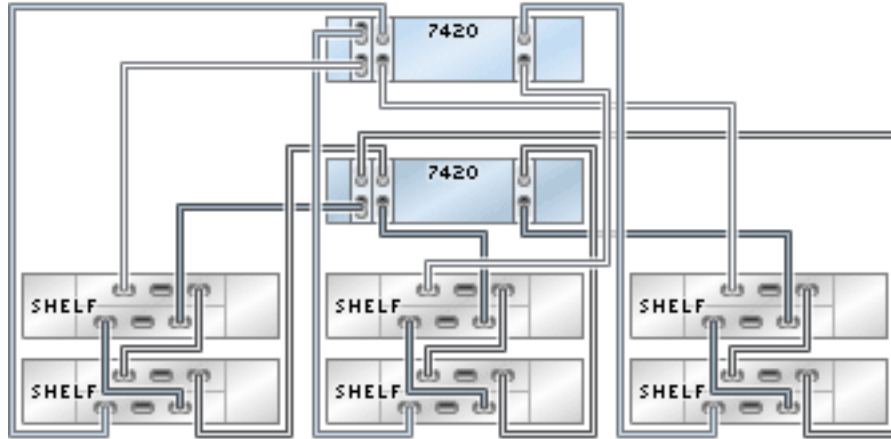


그림 295 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨

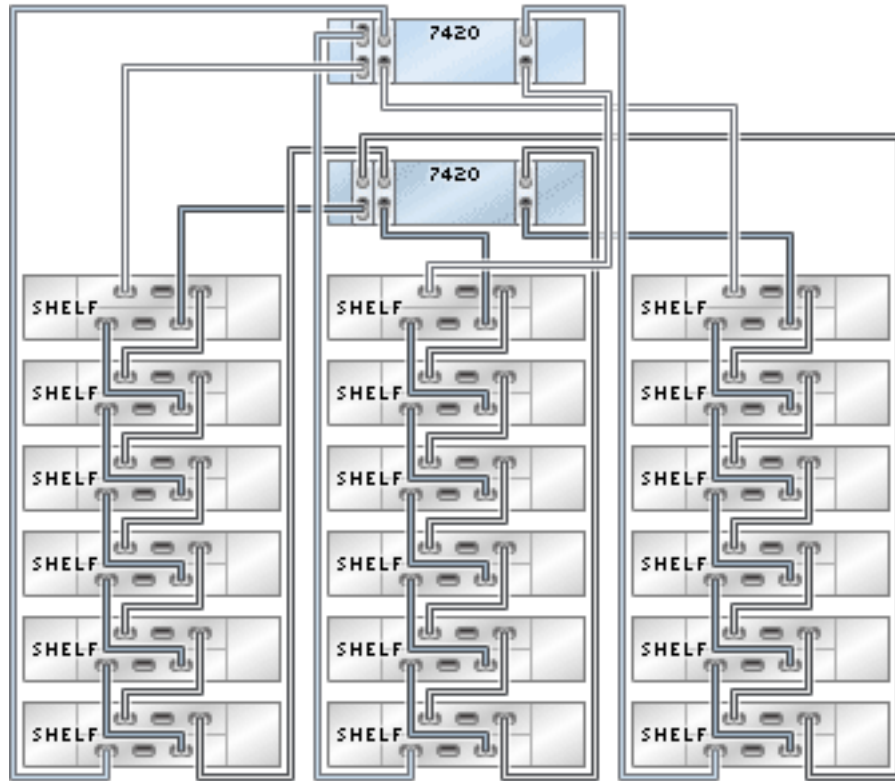
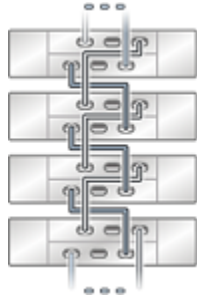


그림 296 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 297 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 298 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

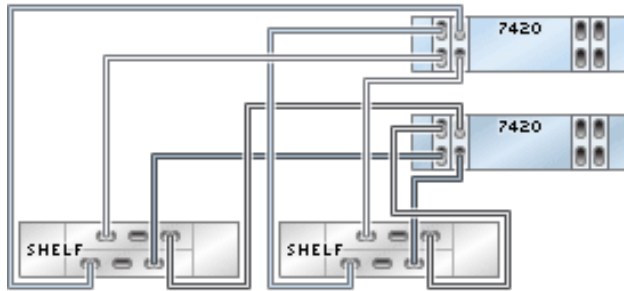


그림 299 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

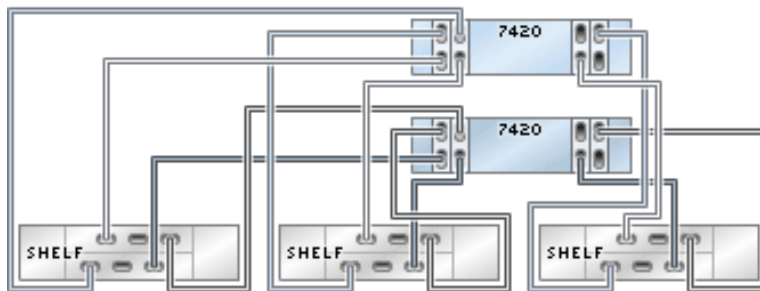


그림 300 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

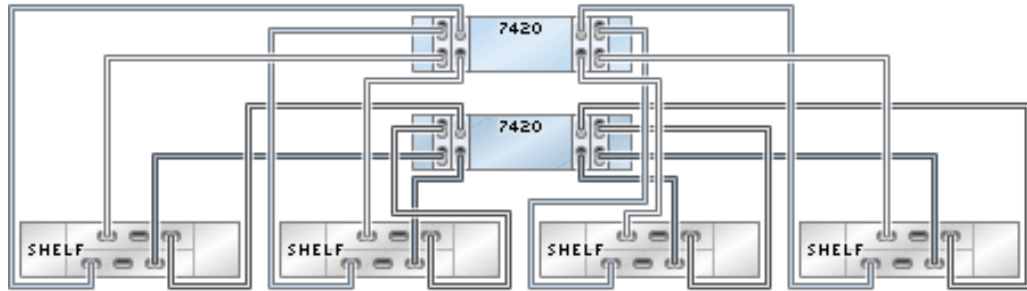


그림 301 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

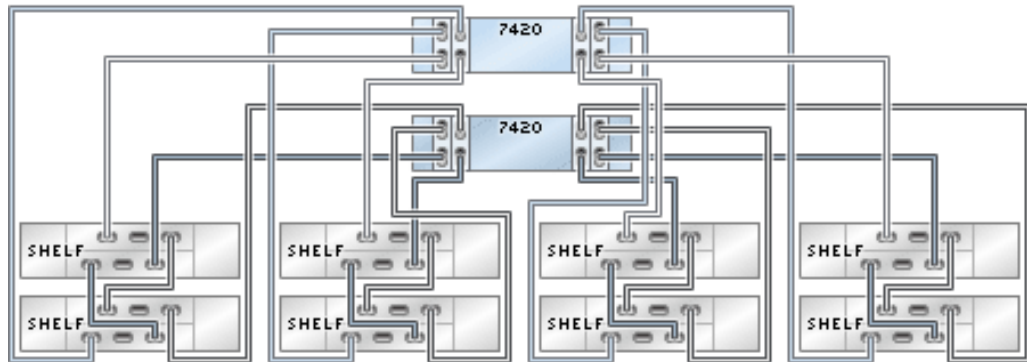


그림 302 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

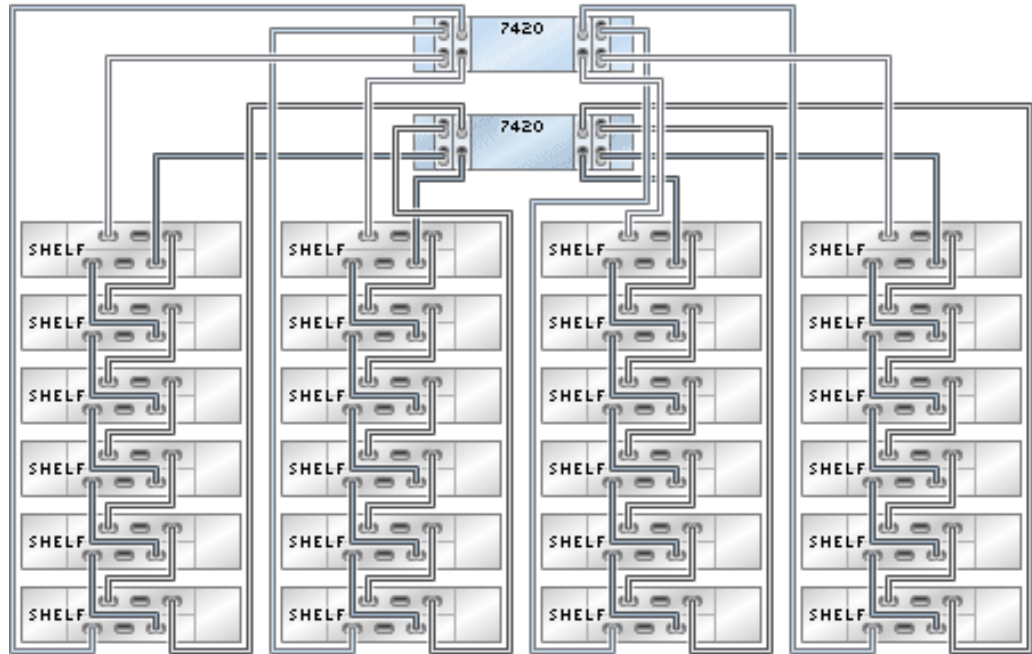
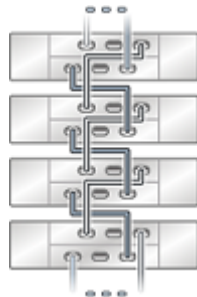


그림 303 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 304 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

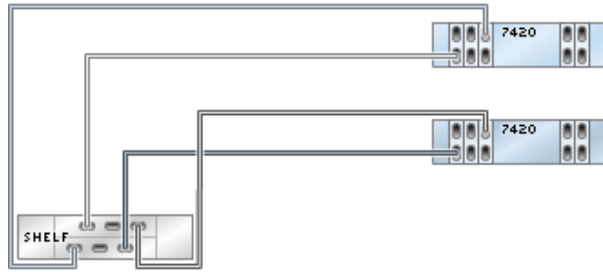


그림 305 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

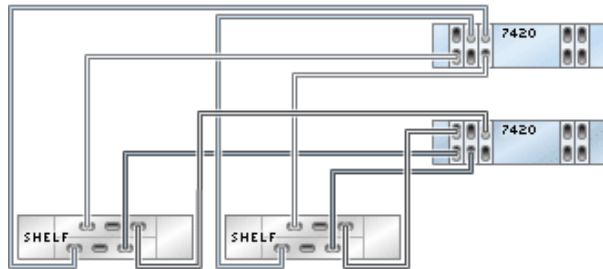


그림 306 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

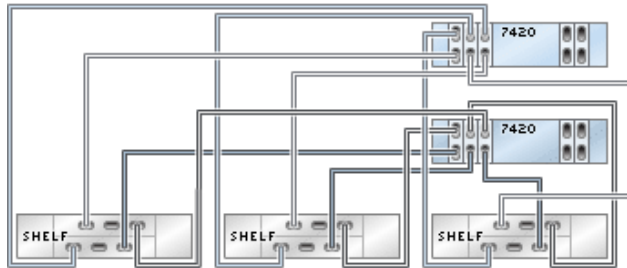


그림 307 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

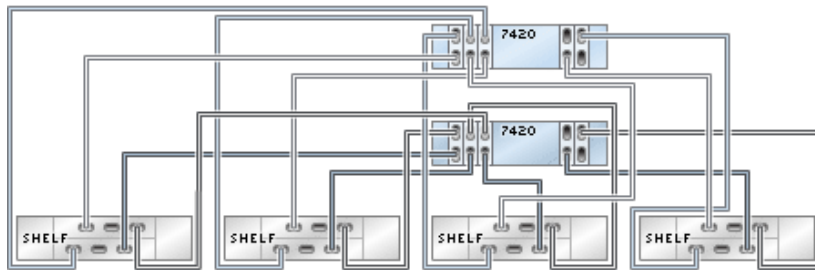


그림 308 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

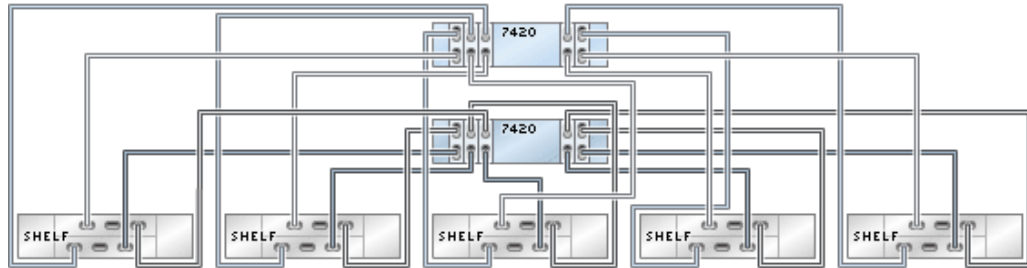


그림 309 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

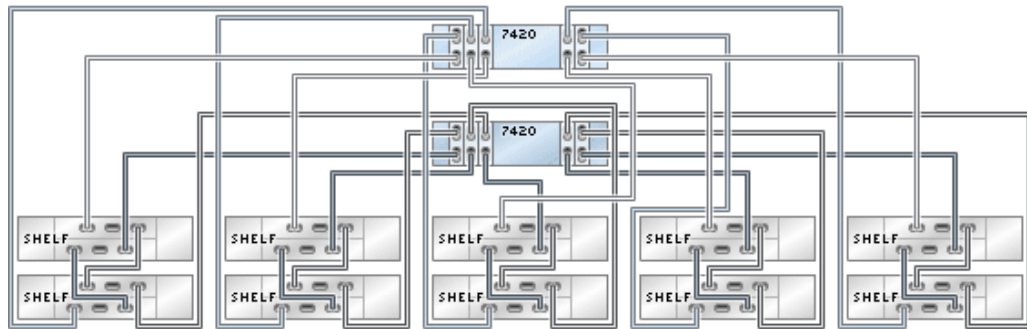


그림 310 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨

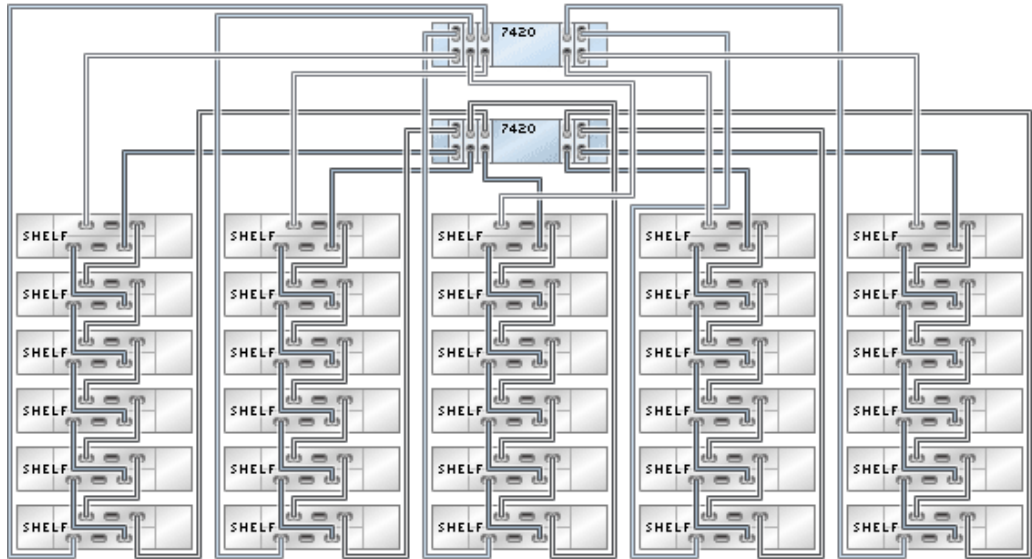
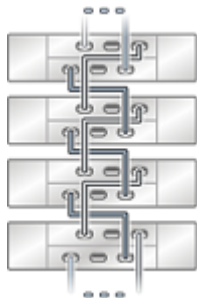


그림 311 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 312 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

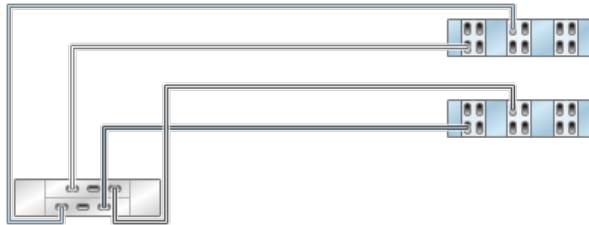


그림 313 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

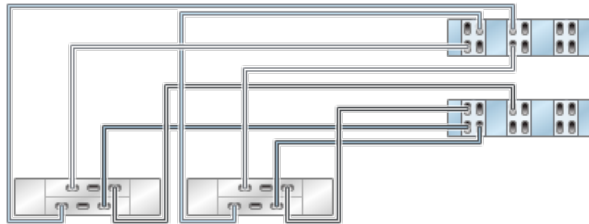


그림 314 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

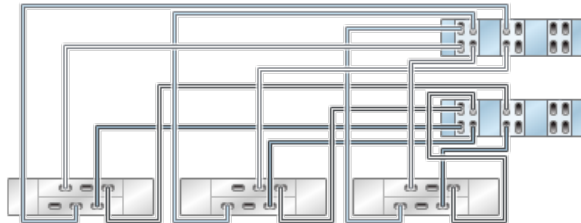


그림 315 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

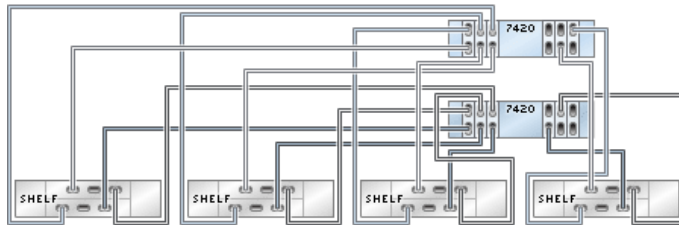


그림 316 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

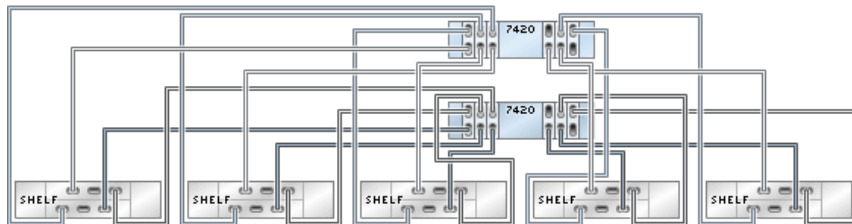


그림 317 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

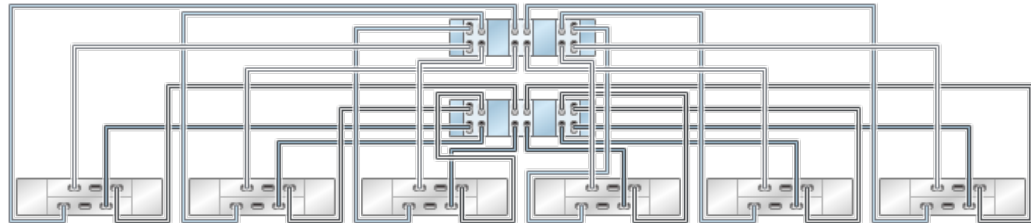


그림 318 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

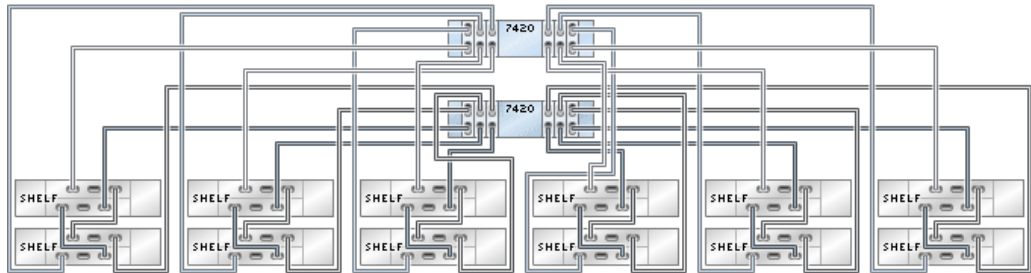


그림 319 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨

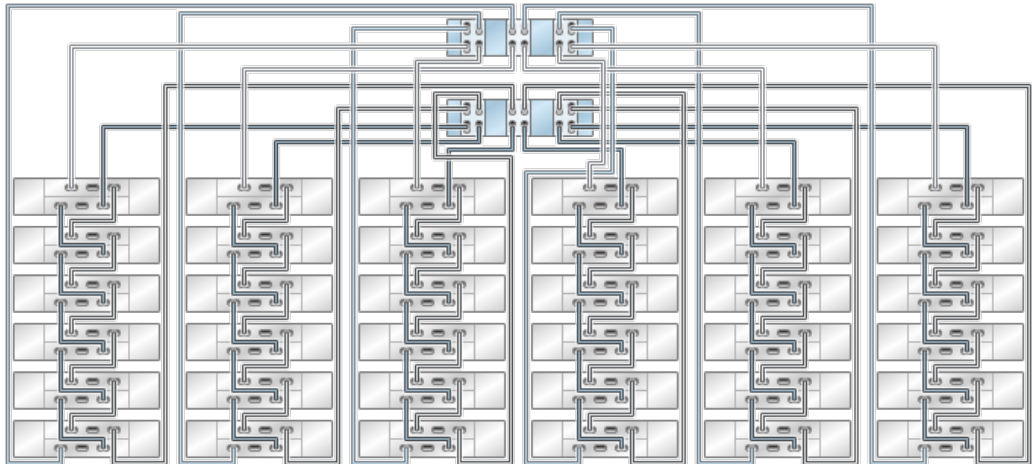
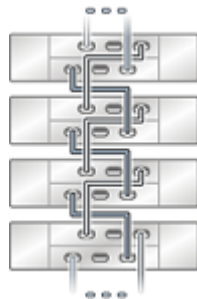


그림 320 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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” [201]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [203]

DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 321 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

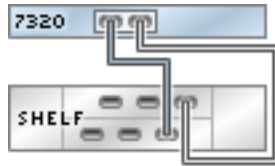


그림 322 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

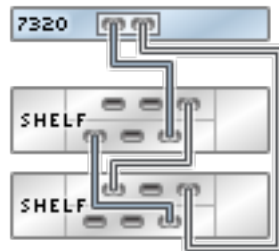


그림 323 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨

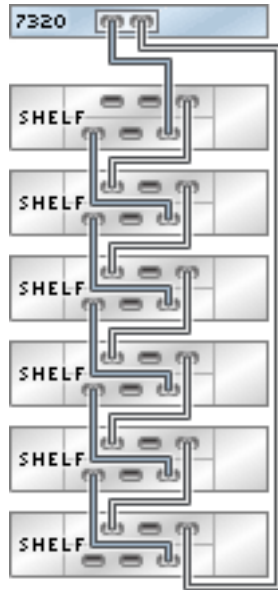
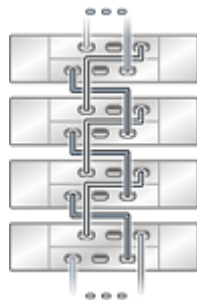


그림 324 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 325 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

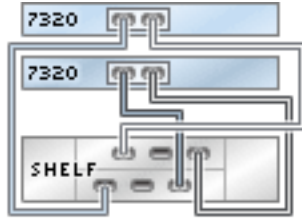


그림 326 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

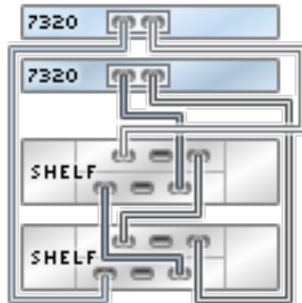


그림 327 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨

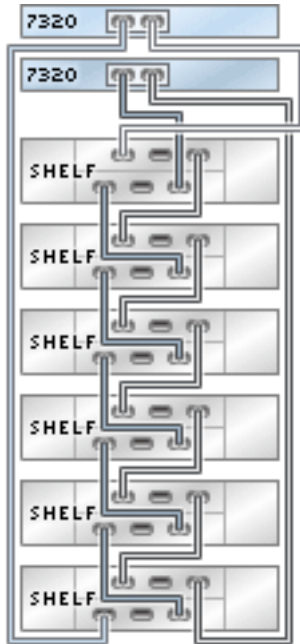
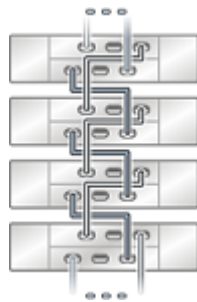


그림 328 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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.

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

그림 329 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

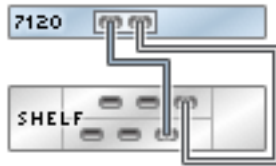
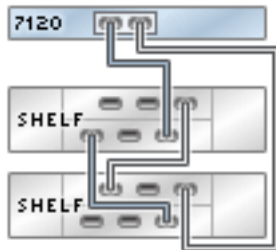


그림 330 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨



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” [207]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” [234]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” [238]

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)” [207]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [209]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [212]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)” [214]
- “Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)” [216]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [219]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [221]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [224]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)” [228]
- “Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)” [231]

Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 331 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 332 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

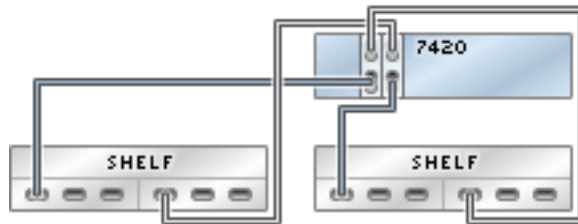


그림 333 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

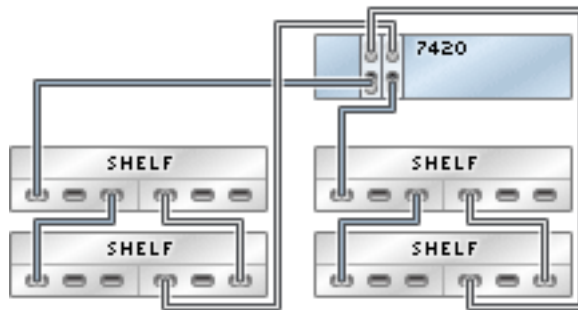
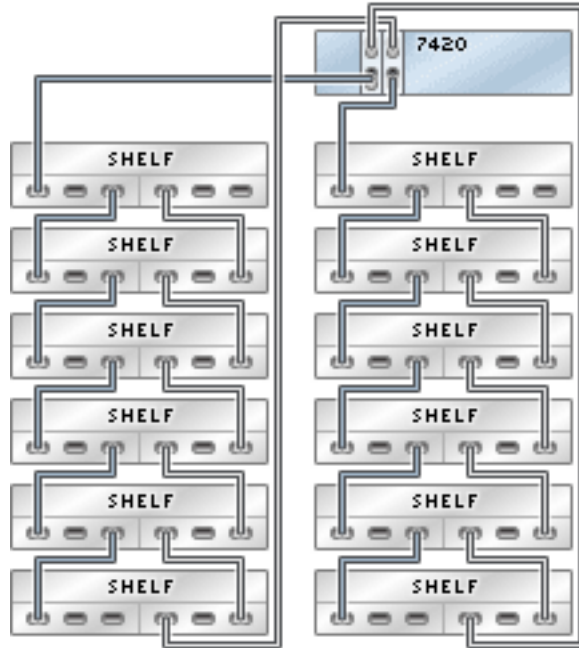


그림 334 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 335 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 336 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

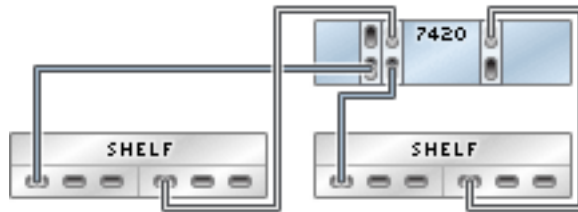


그림 337 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

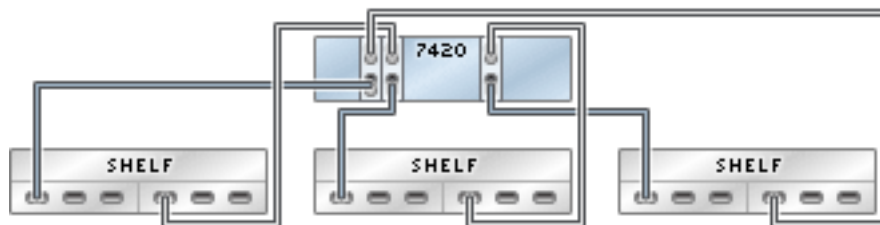


그림 338 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

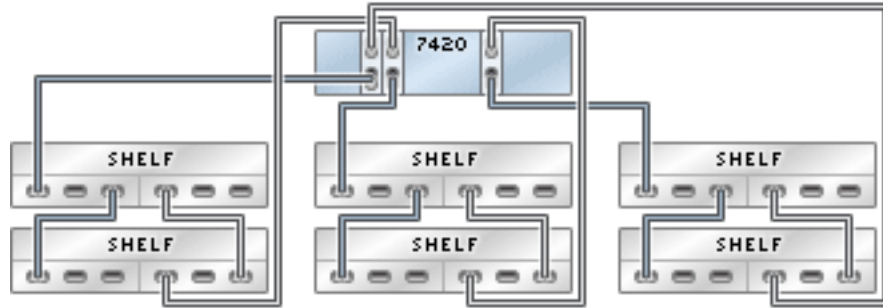
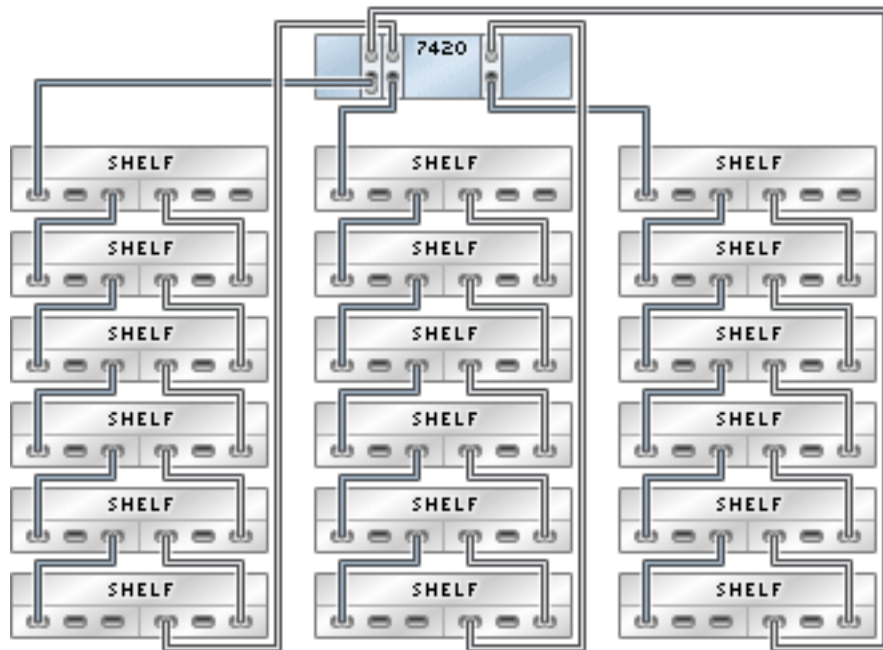


그림 339 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 340 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

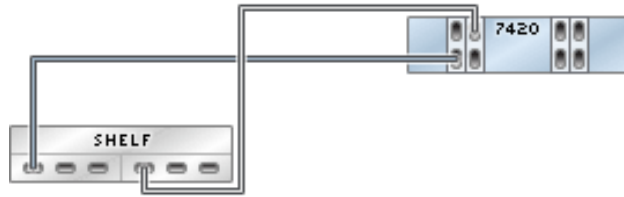


그림 341 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

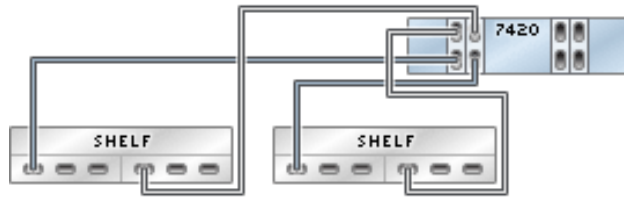


그림 342 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

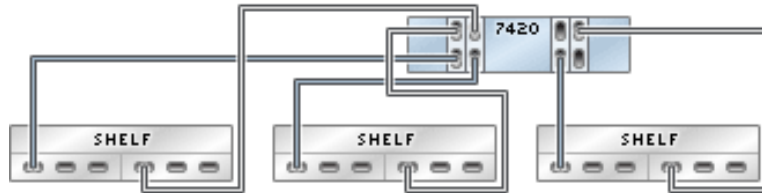


그림 343 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨



그림 344 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

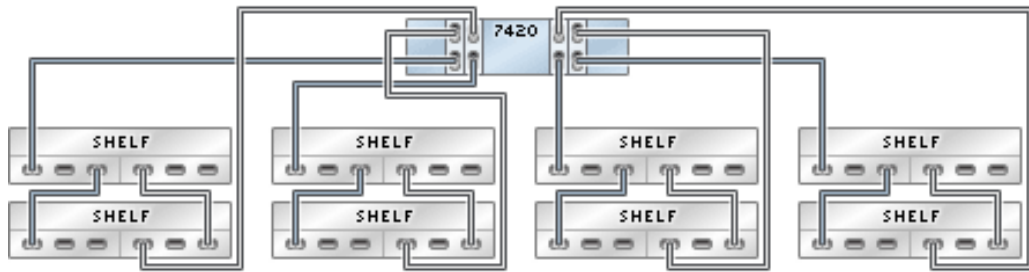
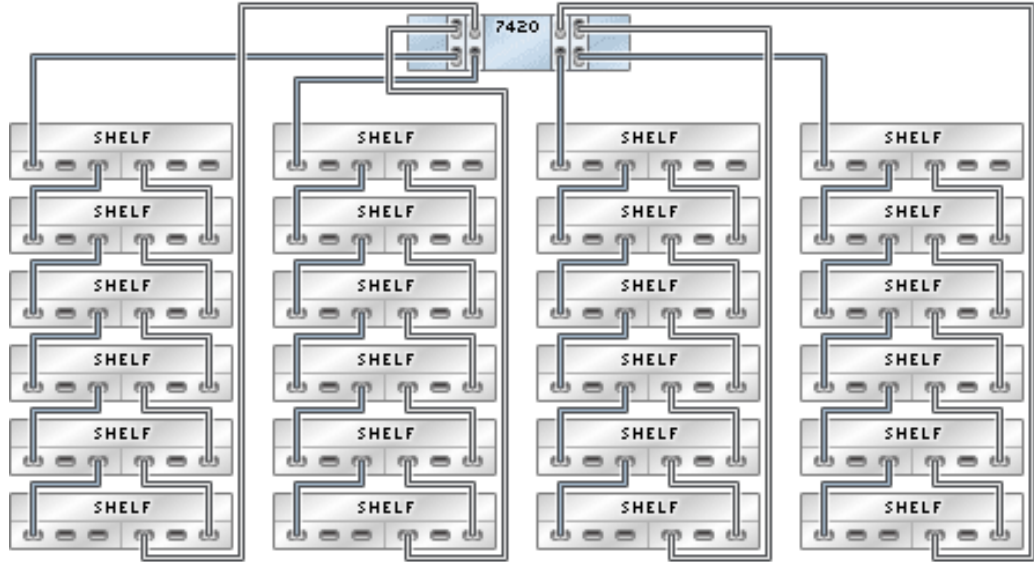


그림 345 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 346 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 347 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

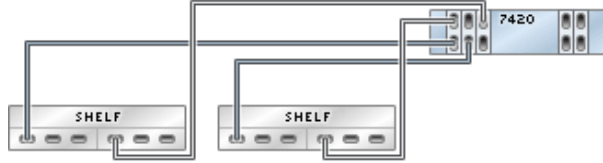


그림 348 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

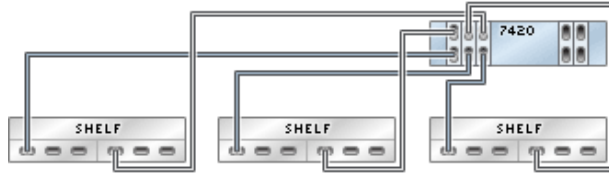


그림 349 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

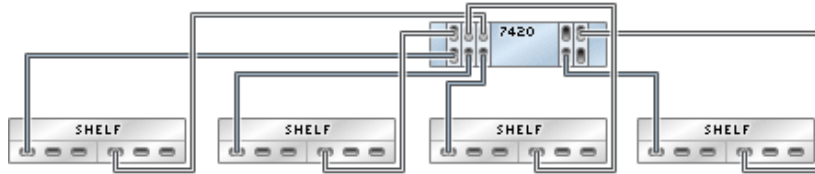


그림 350 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

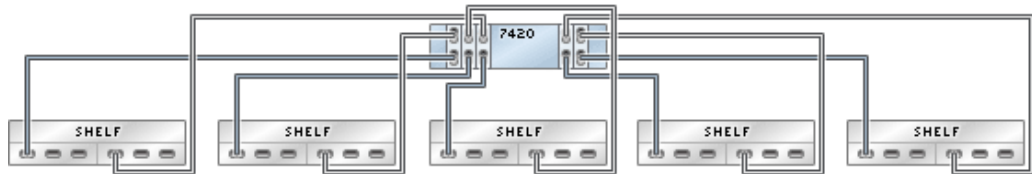


그림 351 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

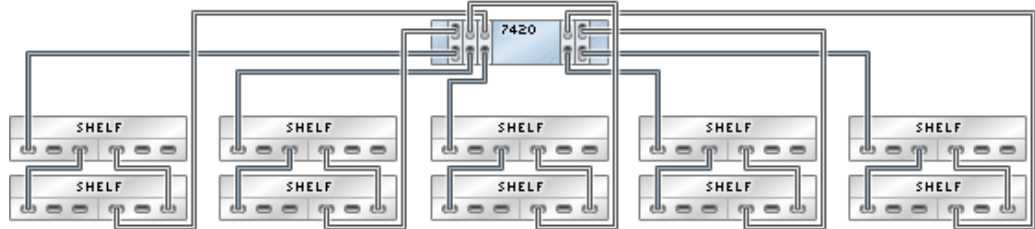
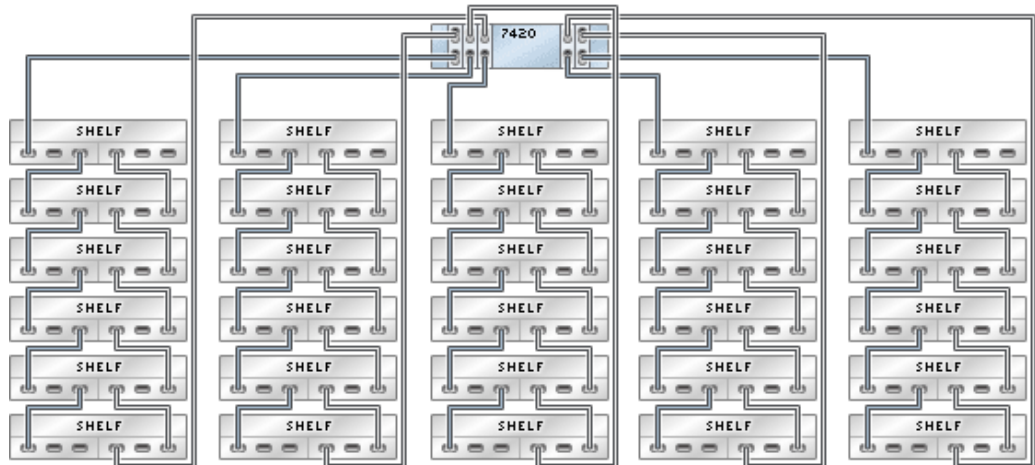


그림 352 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 353 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 354 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

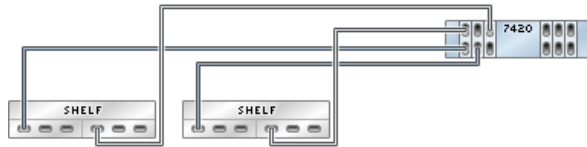


그림 355 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

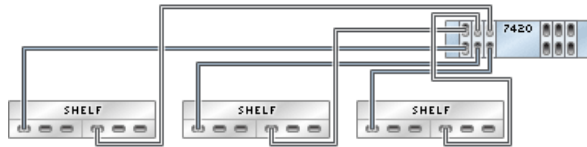


그림 356 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨



그림 357 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

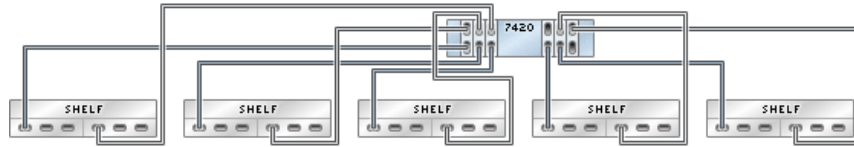


그림 358 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

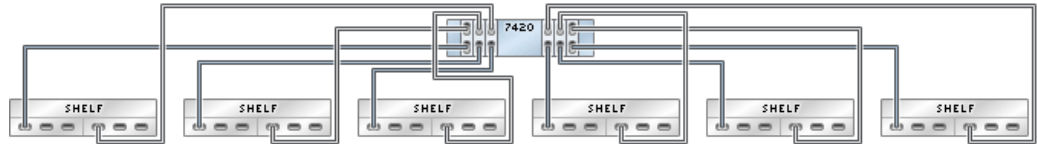


그림 359 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

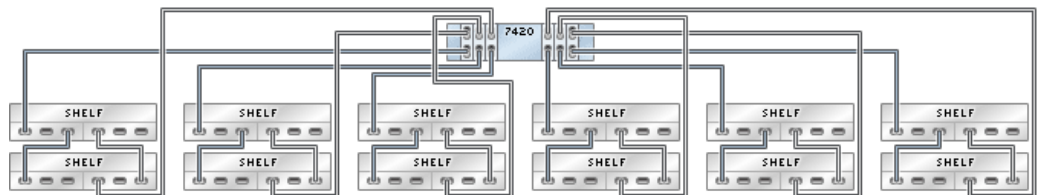
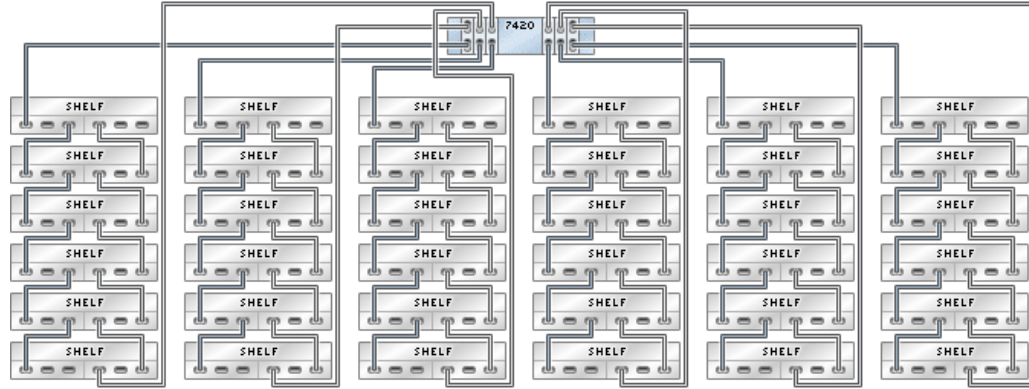


그림 360 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 361 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

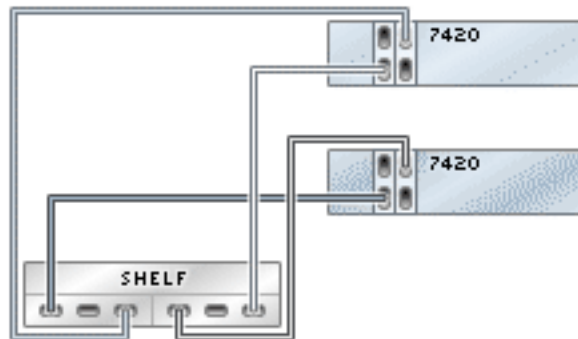


그림 362 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

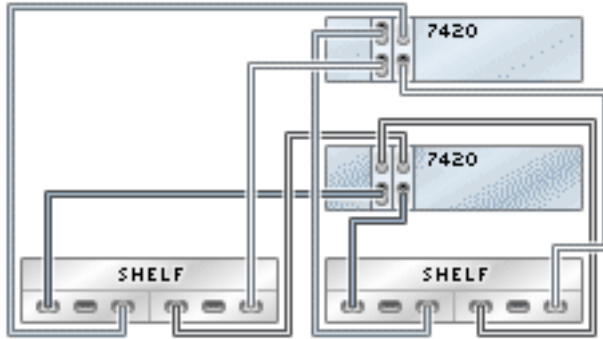


그림 363 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

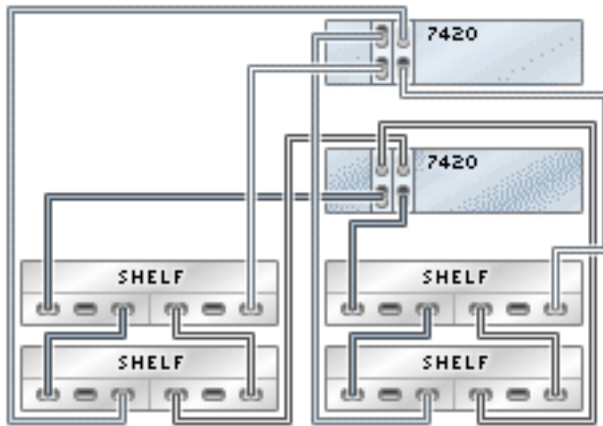
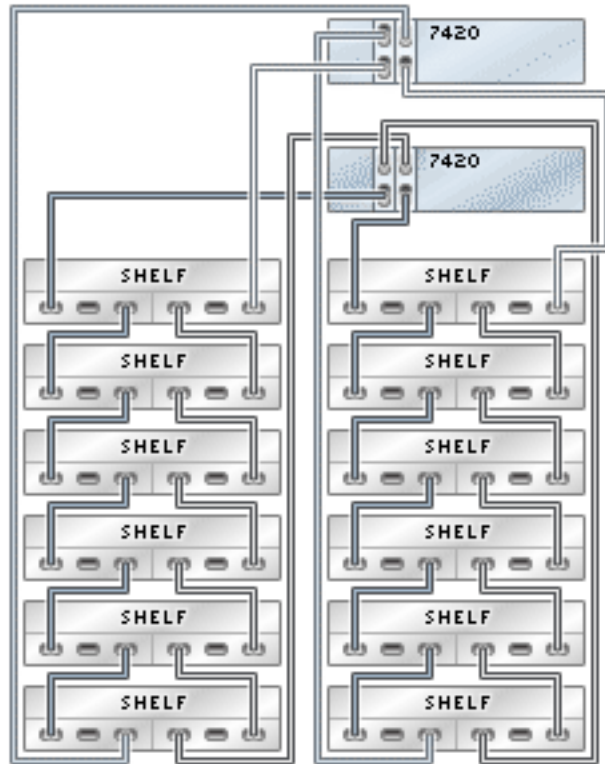


그림 364 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결 됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 365 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

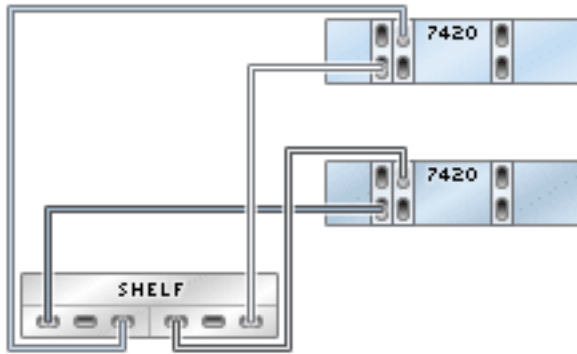


그림 366 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

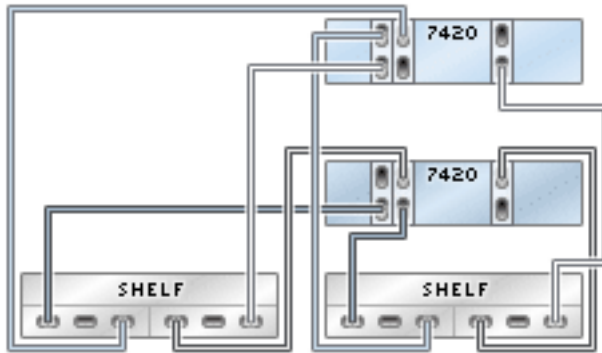


그림 367 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

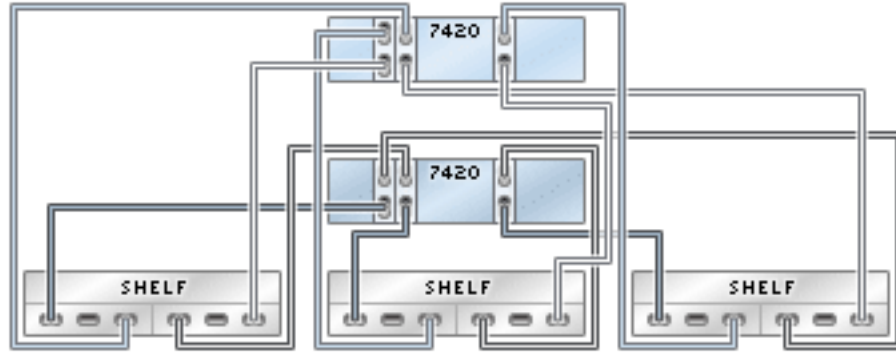


그림 368 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

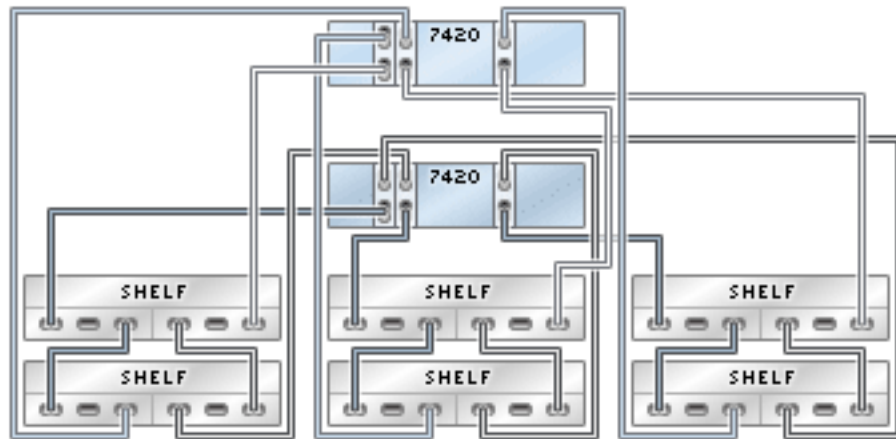
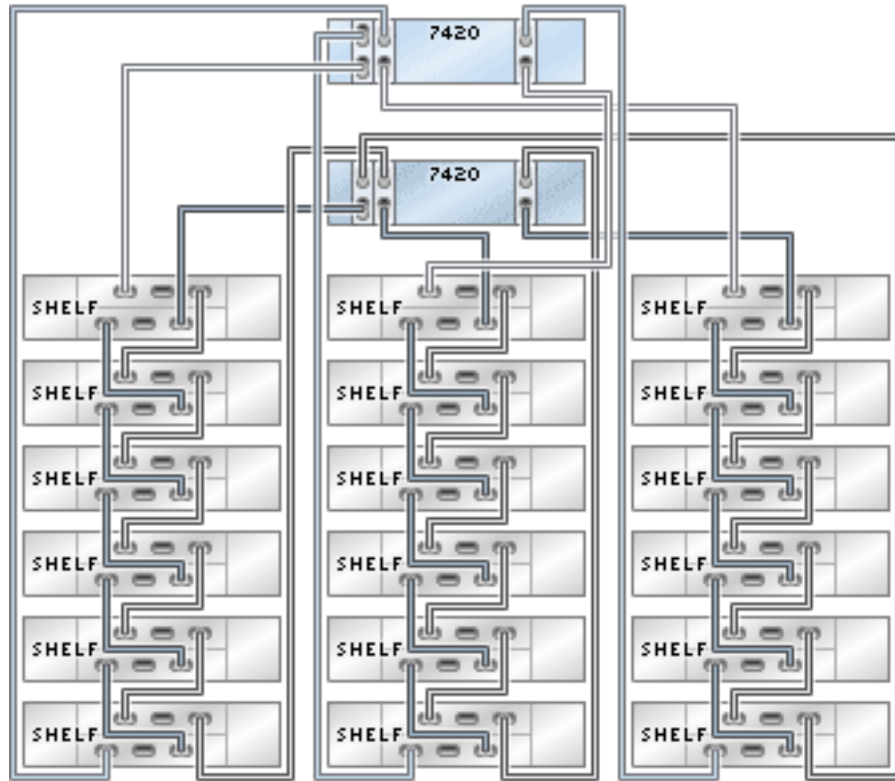


그림 369 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결 됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 370 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

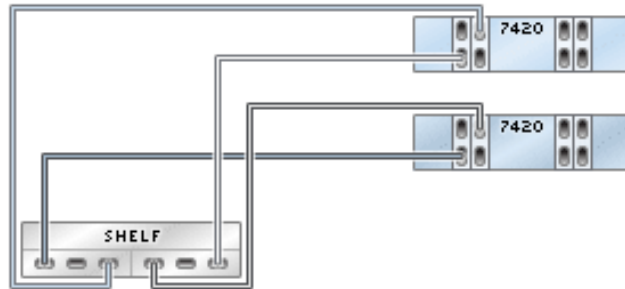


그림 371 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

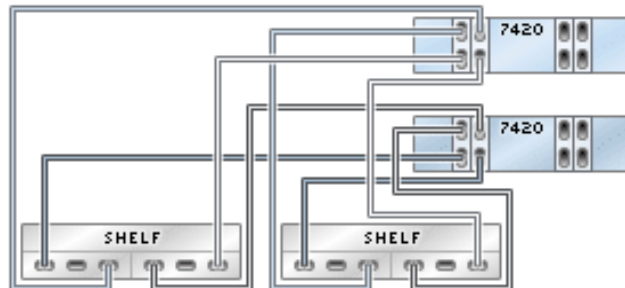


그림 372 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

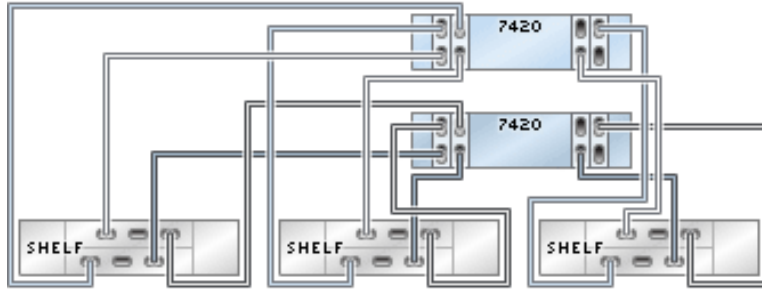


그림 373 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

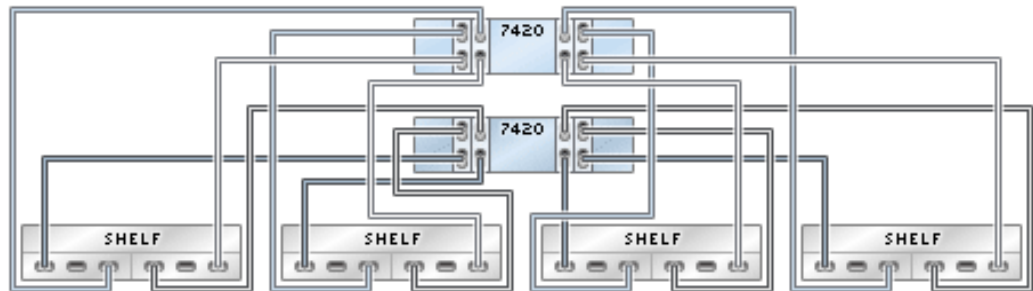


그림 374 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

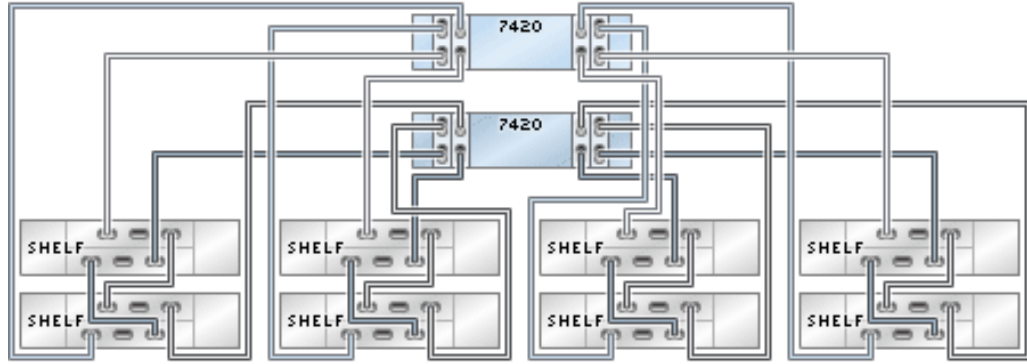
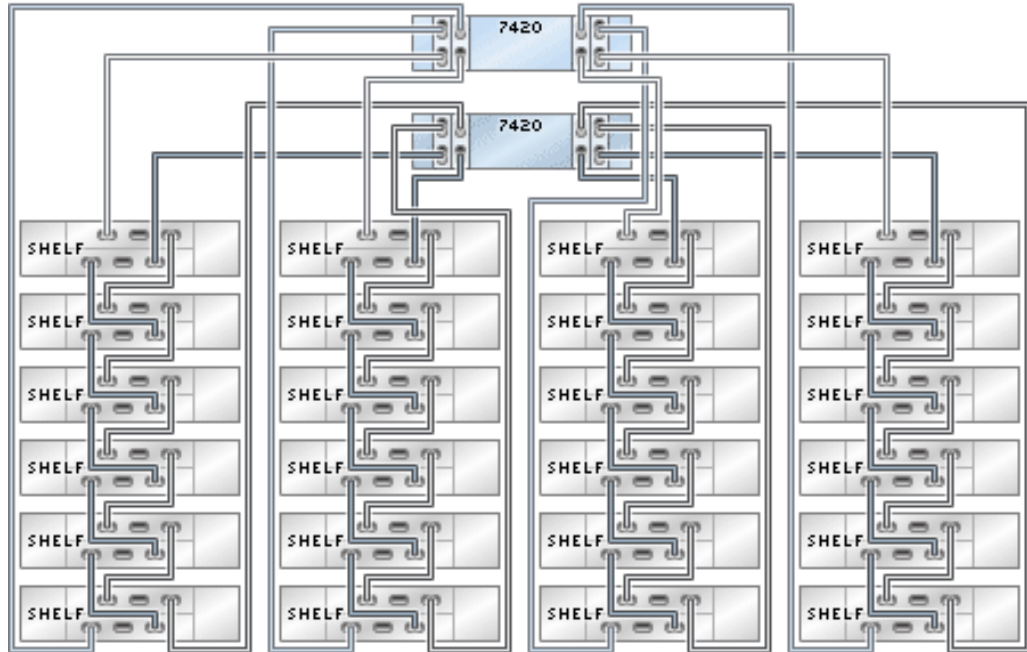


그림 375 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 376 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

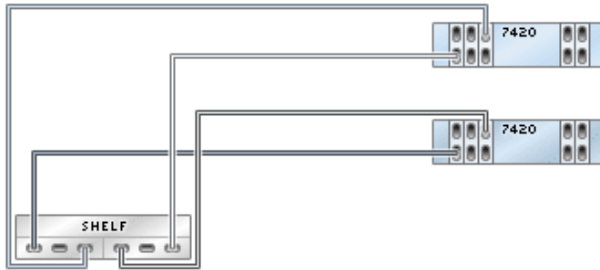


그림 377 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

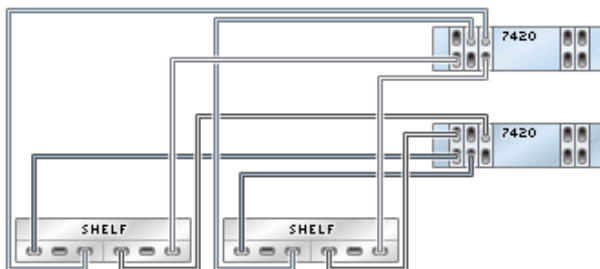


그림 378 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

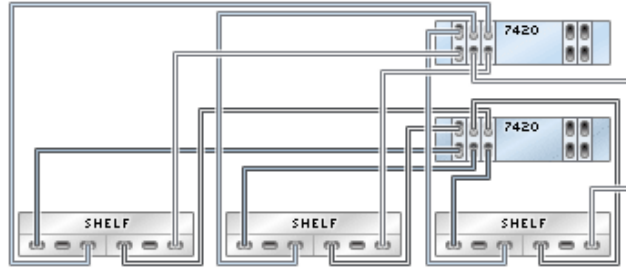


그림 379 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

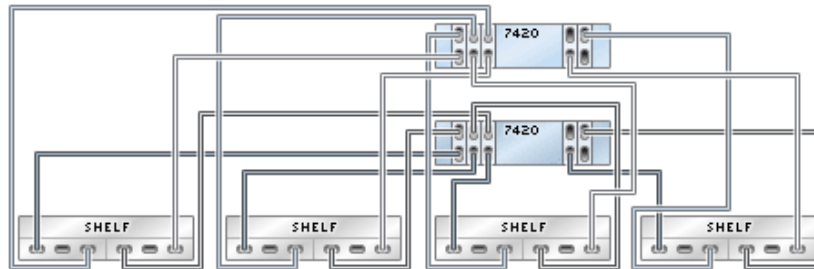


그림 380 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

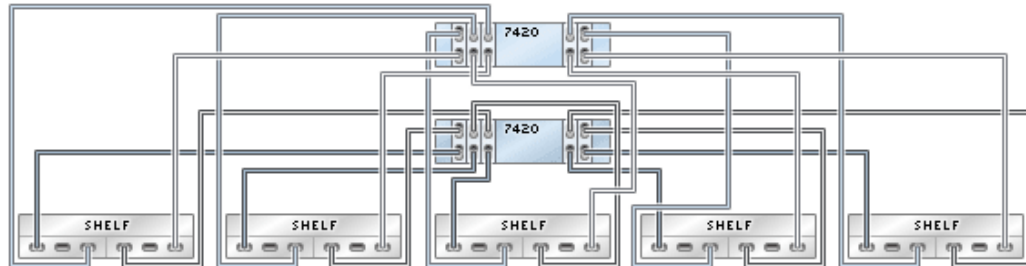


그림 381 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결 됨

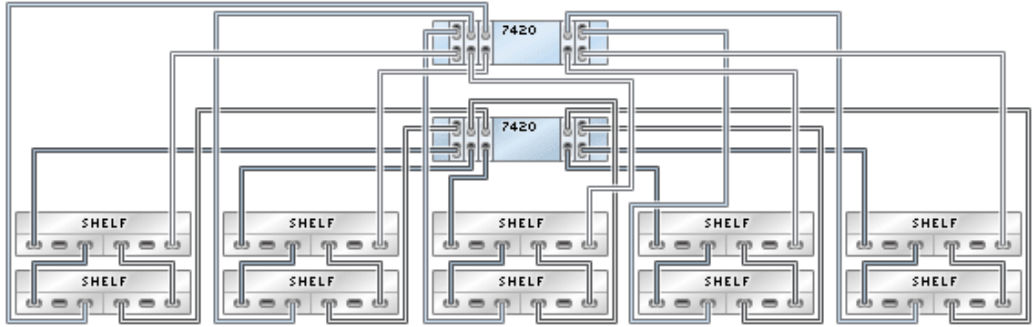
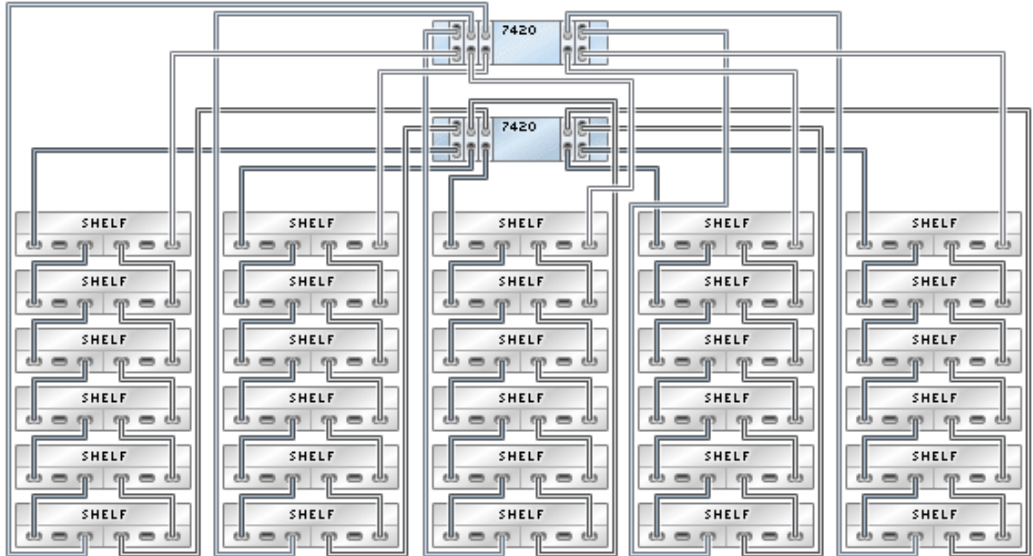


그림 382 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결 됨



Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 383 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

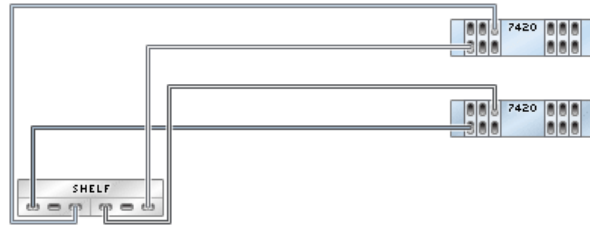


그림 384 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

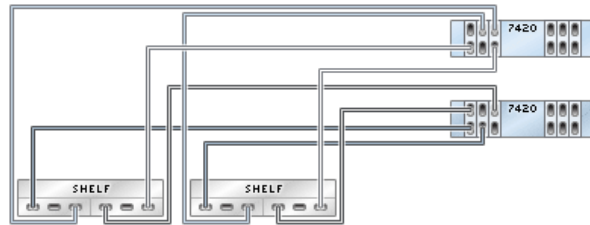


그림 385 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

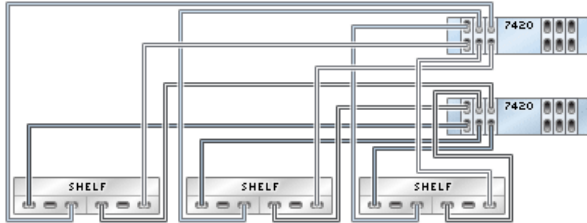


그림 386 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

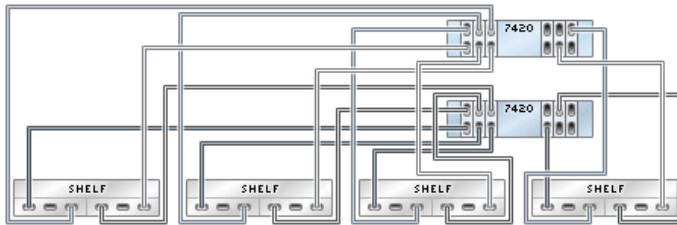


그림 387 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

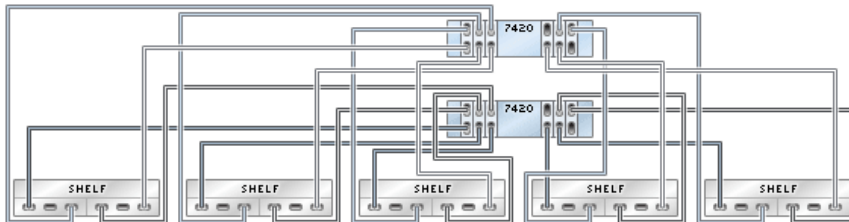


그림 388 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

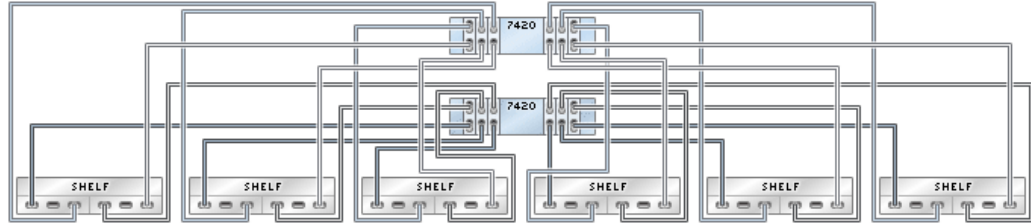


그림 389 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

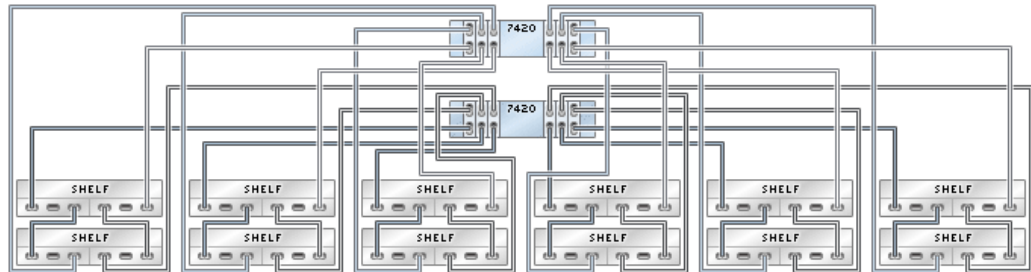
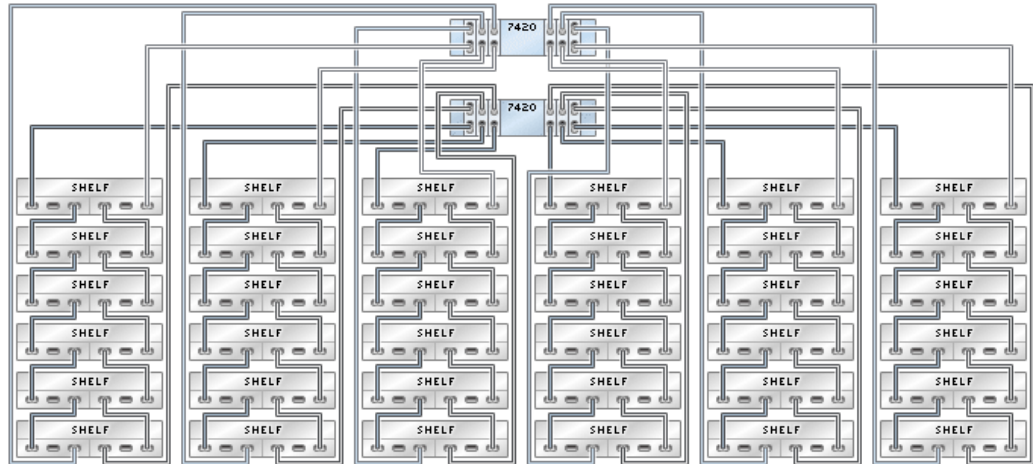


그림 390 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결 됨



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” \[234\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[236\]](#)

Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 391 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

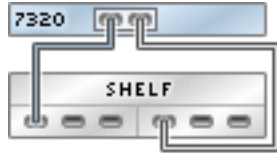


그림 392 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

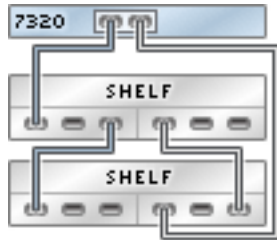
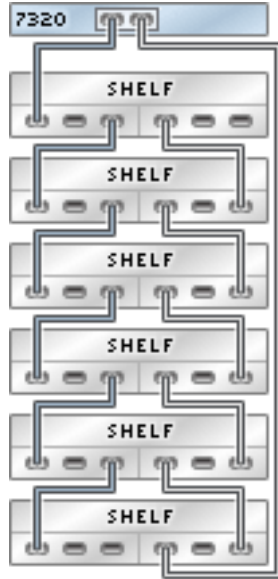


그림 393 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨



Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

그림 394 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

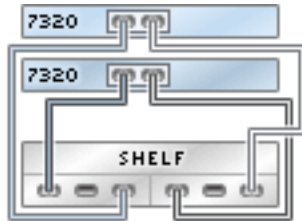


그림 395 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결 됨

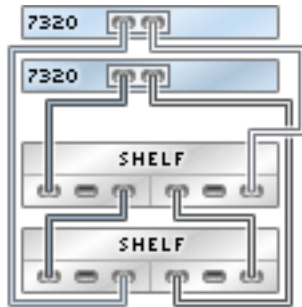
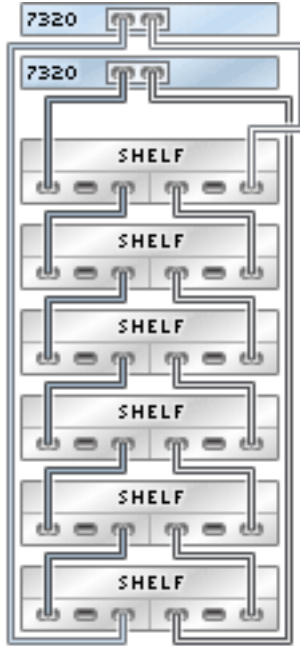


그림 396 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결 됨



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.

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

그림 397 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

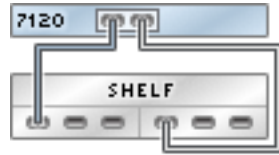
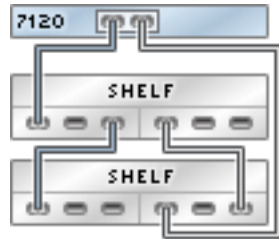


그림 398 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨



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” [241]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [264]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [273]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [296]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [300]

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)” [241]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [244]
- “ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [247]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개)” [251]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [254]
- “ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)” [258]

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.

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

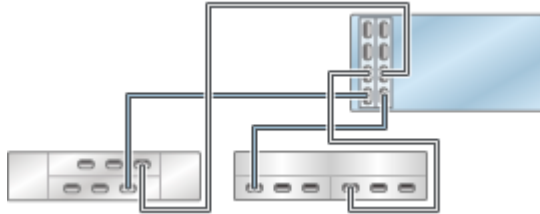


그림 400 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

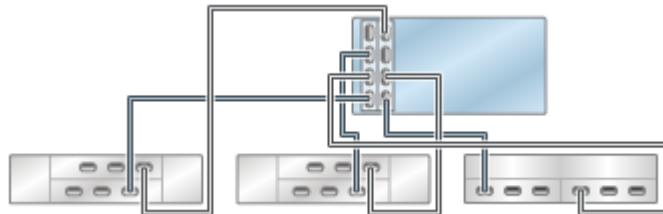


그림 401 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

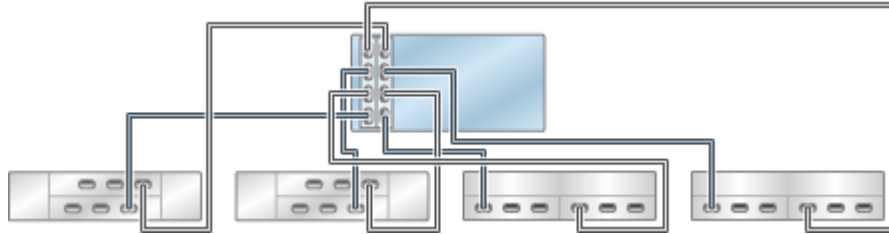


그림 402 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

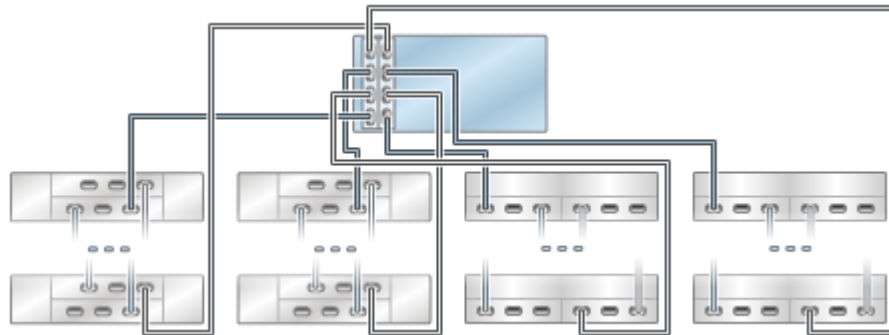


그림 403 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

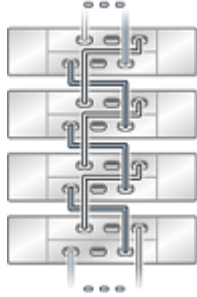
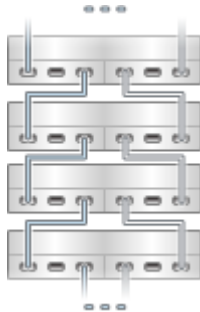


그림 404 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

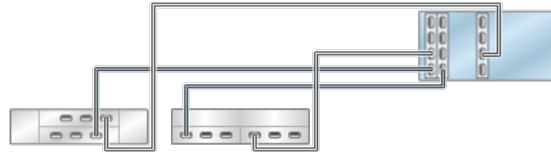


그림 406 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

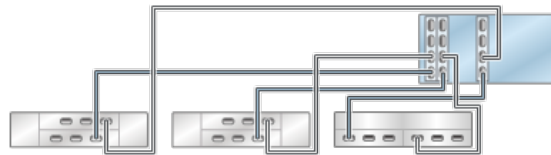


그림 407 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

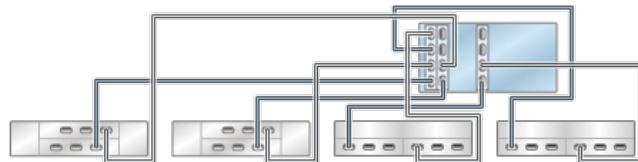


그림 408 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

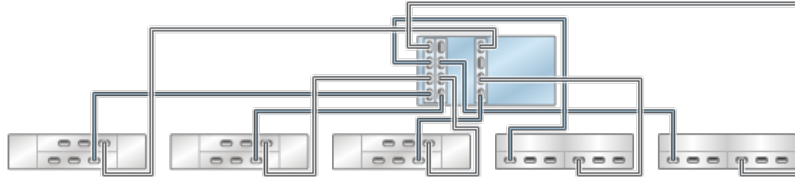


그림 409 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

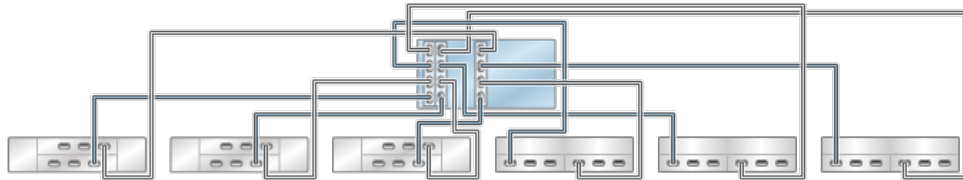


그림 410 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

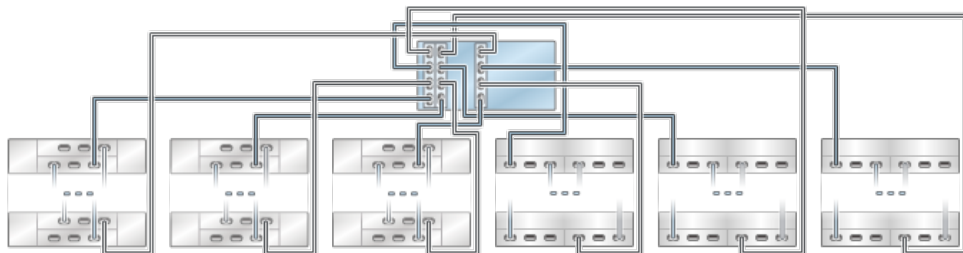


그림 411 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

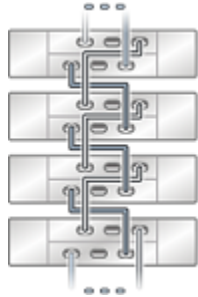
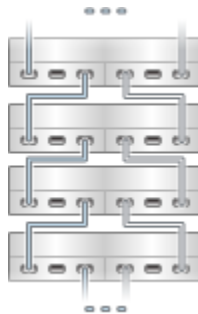


그림 412 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

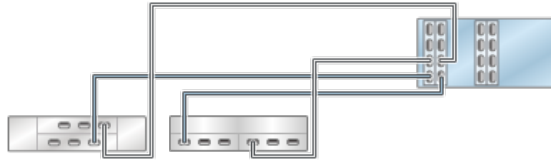


그림 414 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

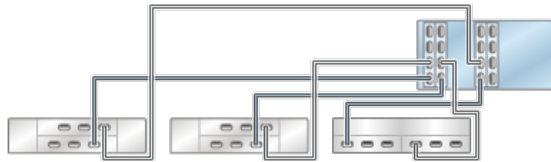


그림 415 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

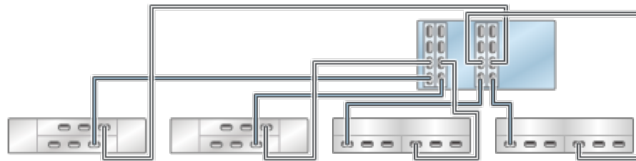


그림 416 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

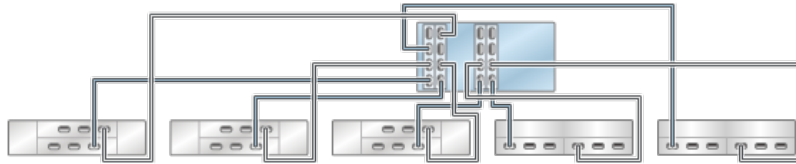


그림 417 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

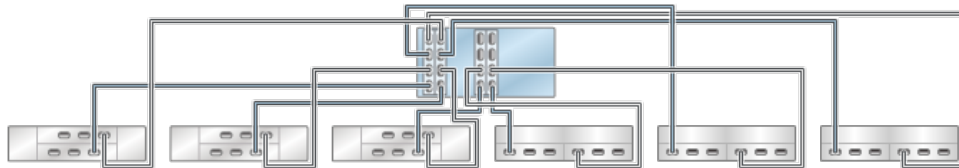


그림 418 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

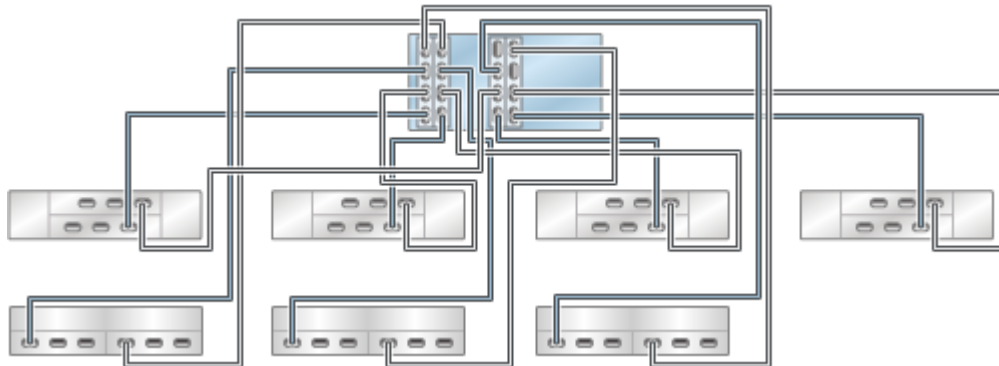


그림 419 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

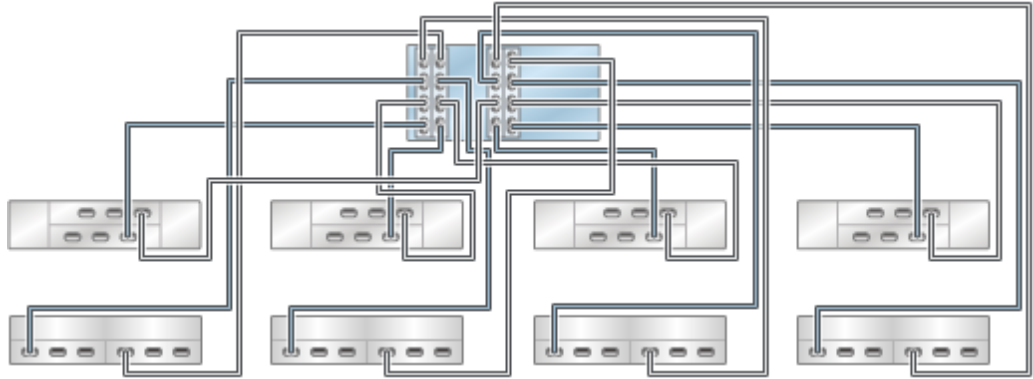


그림 420 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

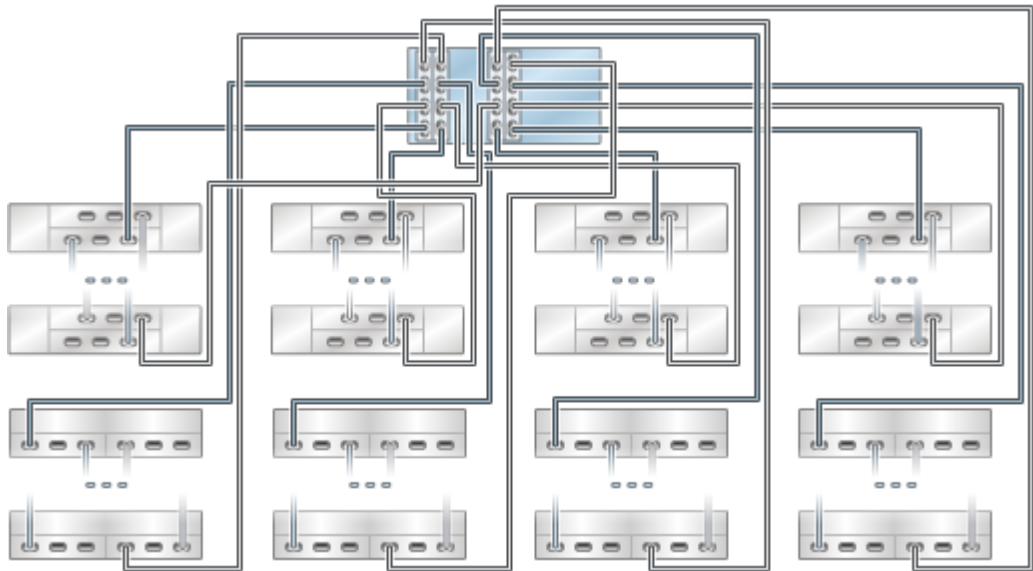


그림 421 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

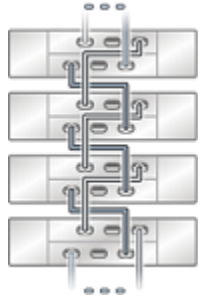
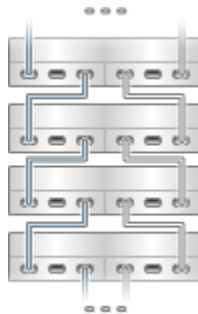


그림 422 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

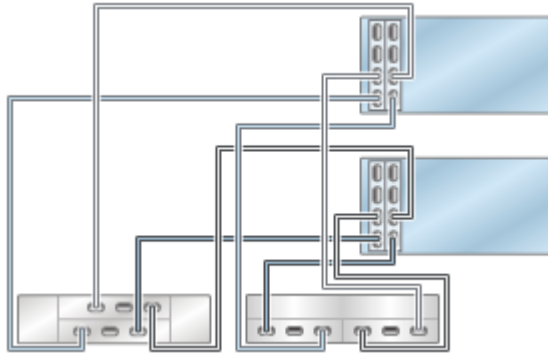


그림 424 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

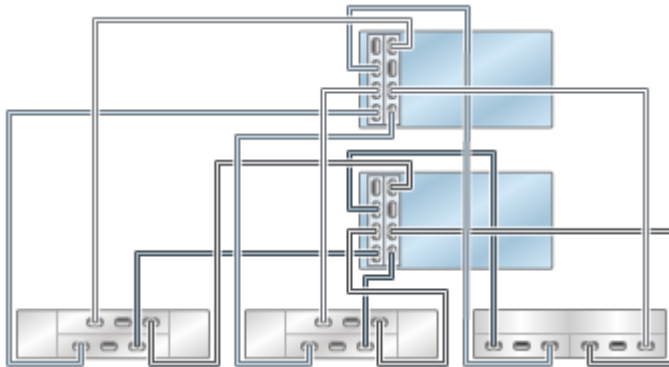


그림 425 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

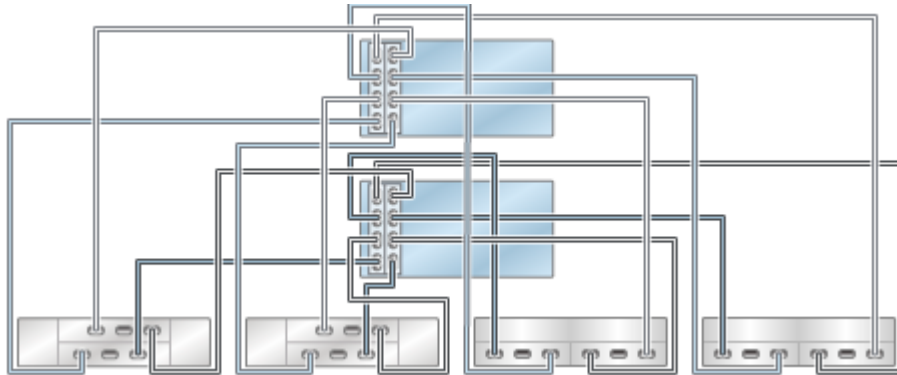


그림 426 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

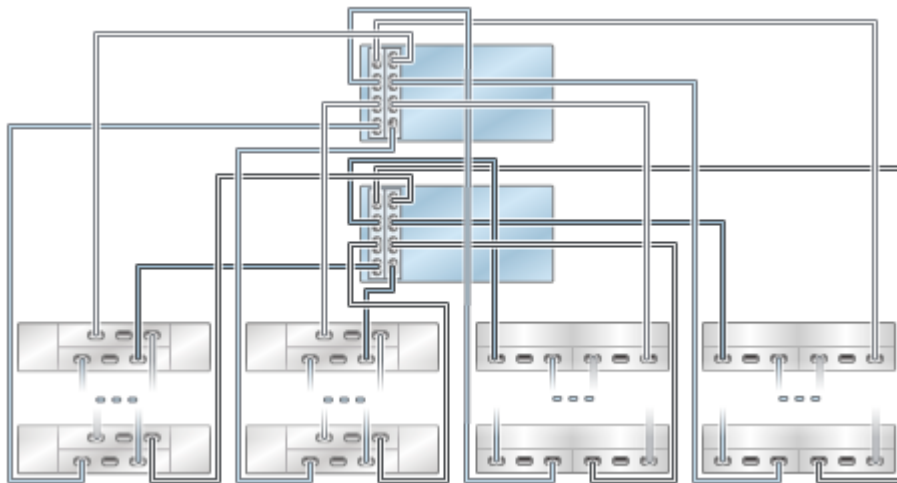


그림 427 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

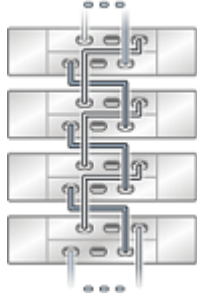
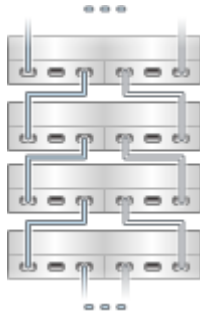


그림 428 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

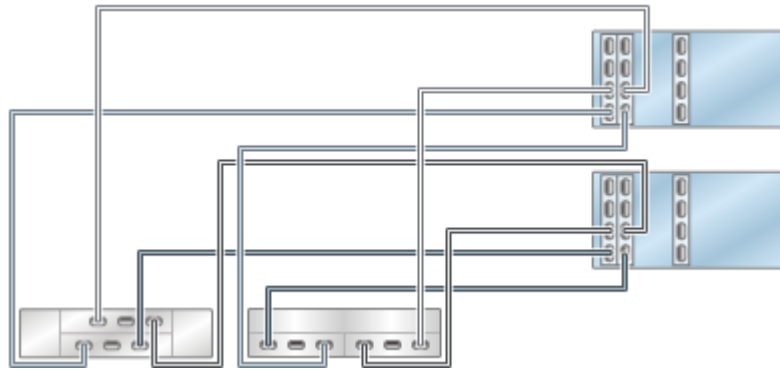


그림 430 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

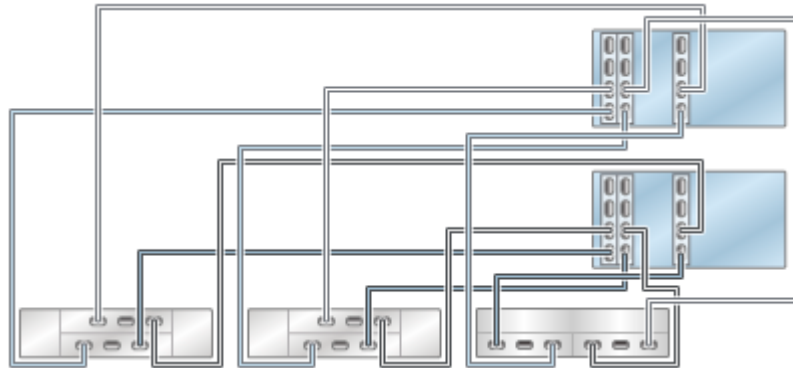


그림 431 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

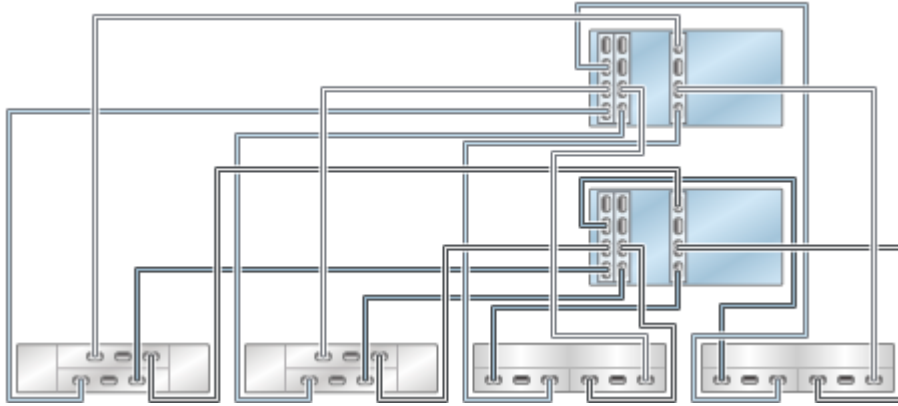


그림 432 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

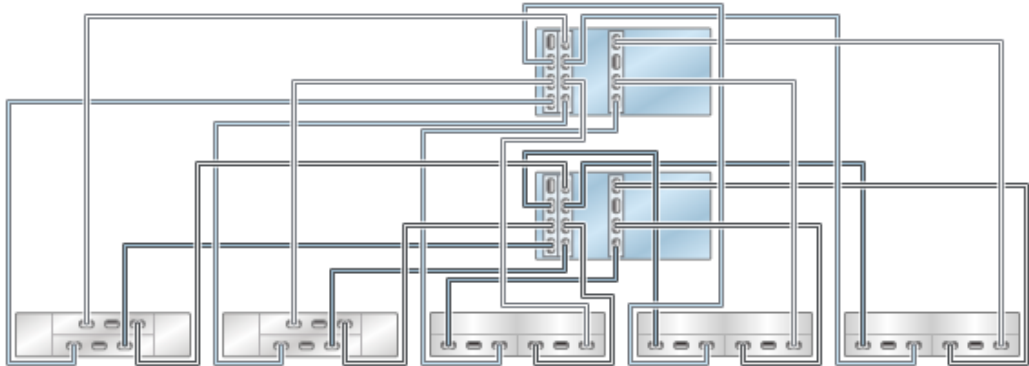


그림 433 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

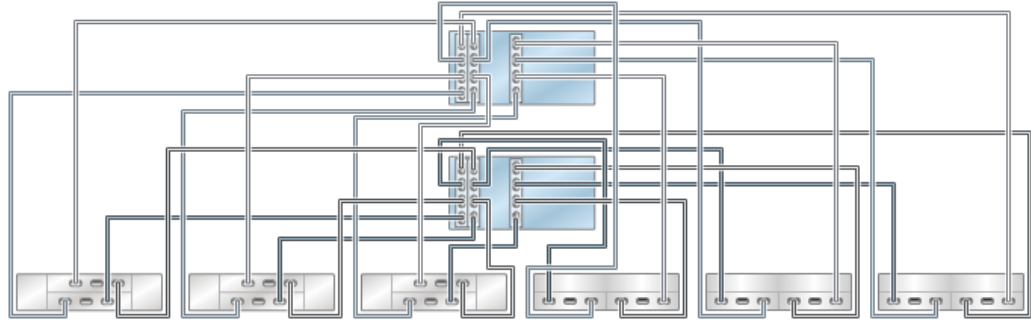


그림 434 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

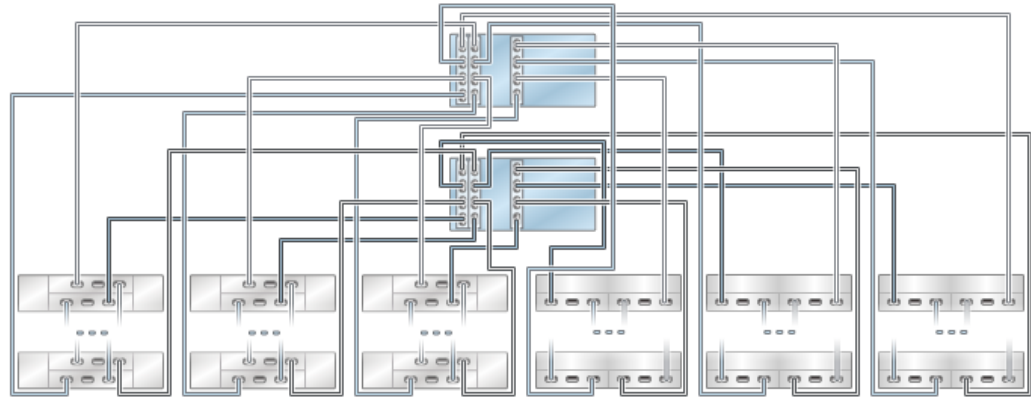


그림 435 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

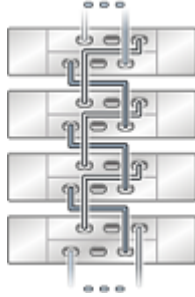
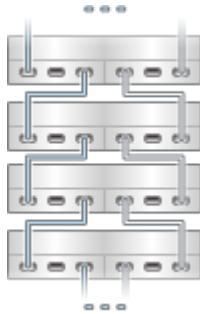


그림 436 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

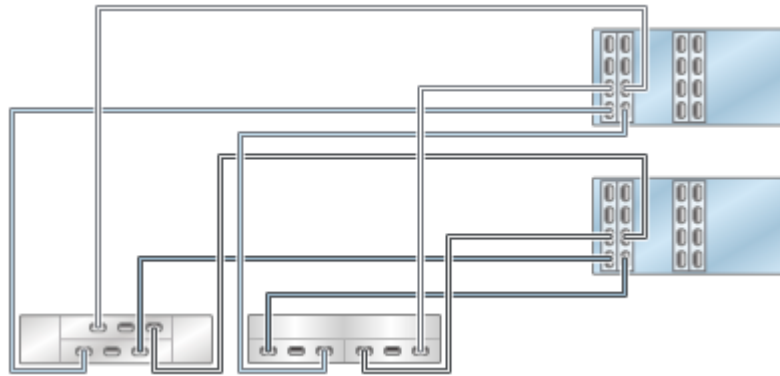


그림 438 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

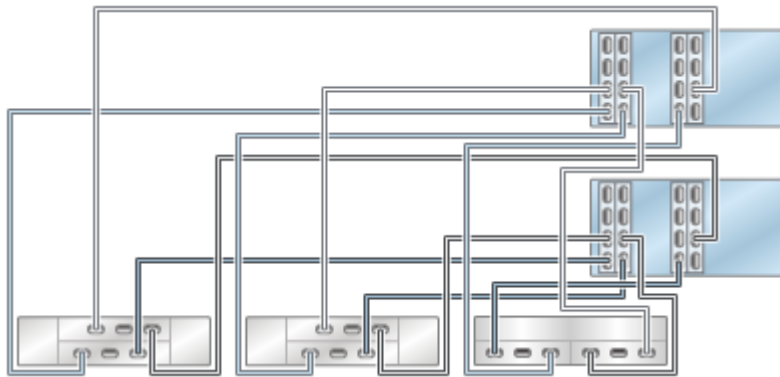


그림 439 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

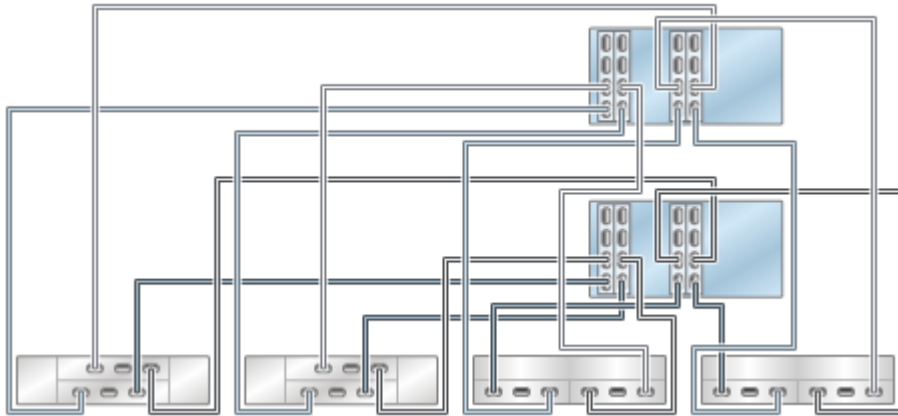


그림 440 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

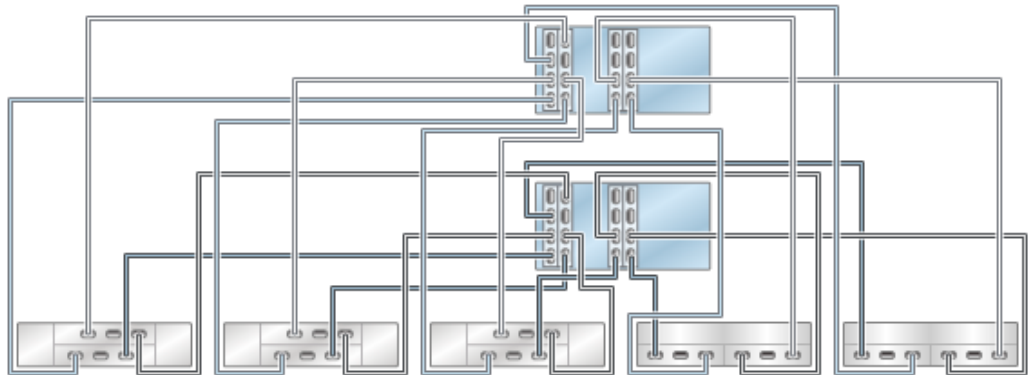


그림 441 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

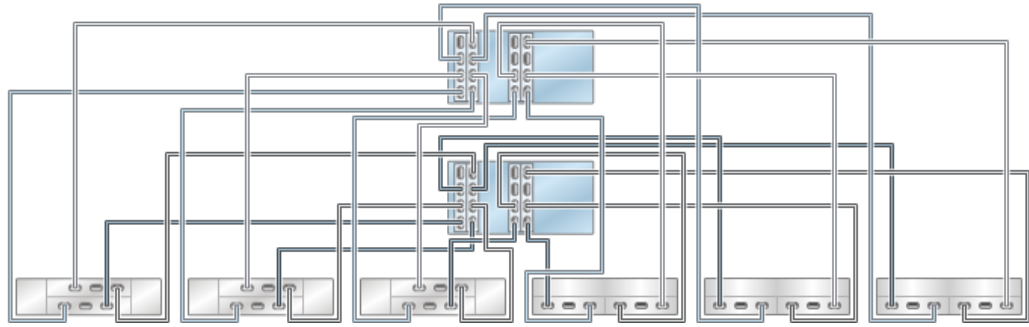


그림 442 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

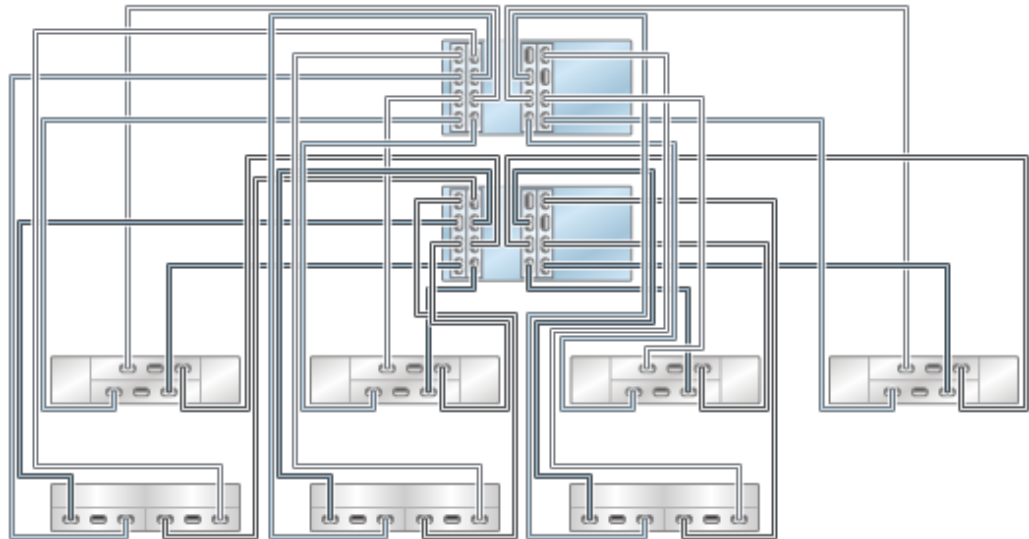


그림 443 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

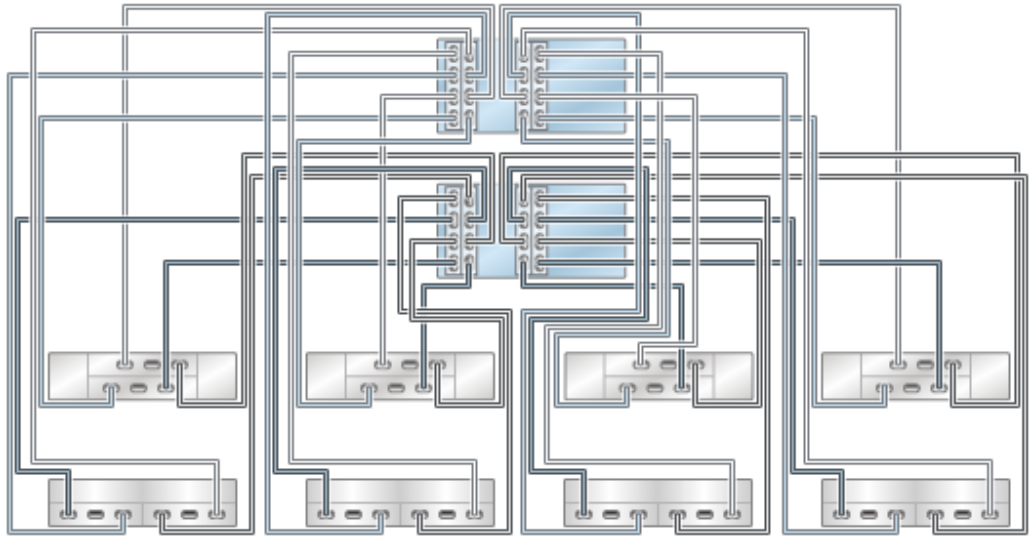


그림 444 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

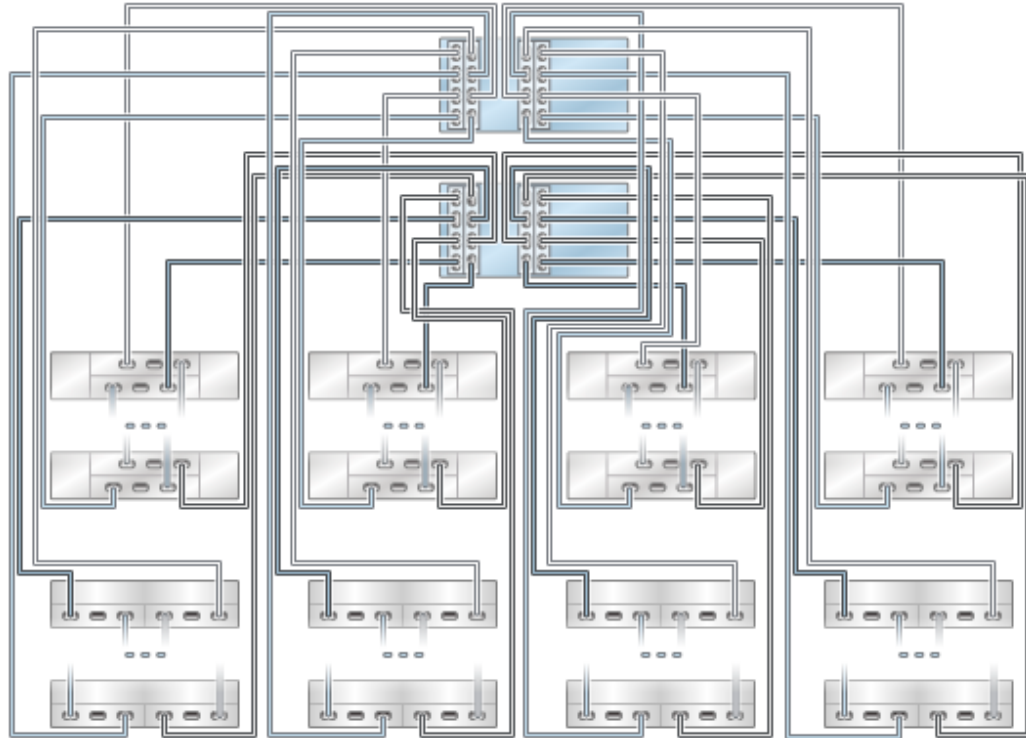


그림 445 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

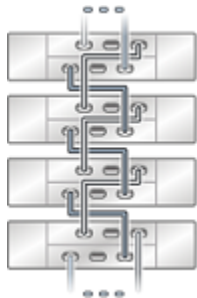
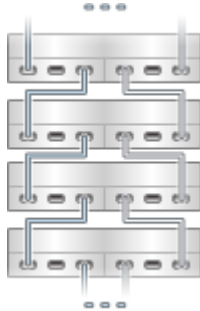


그림 446 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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)” [264]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [266]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [268]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [270]

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.

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

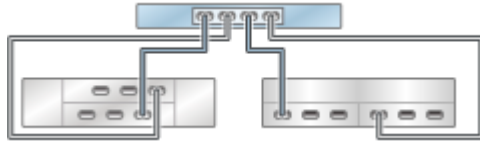


그림 448 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

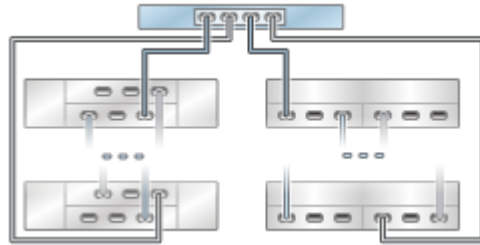


그림 449 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

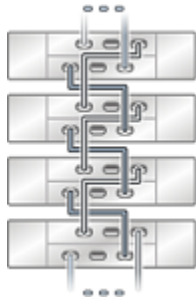
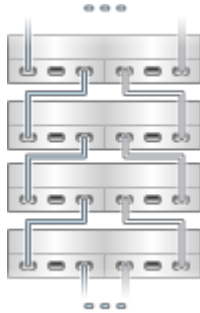


그림 450 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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



그림 452 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

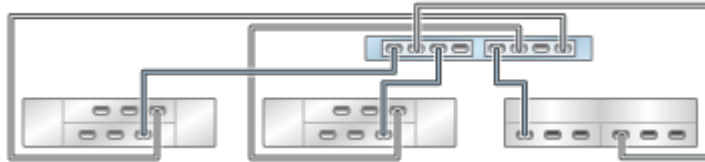


그림 453 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

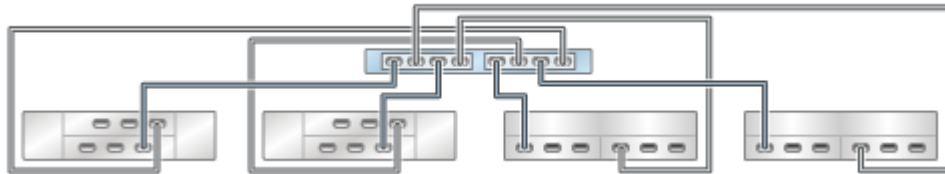


그림 454 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

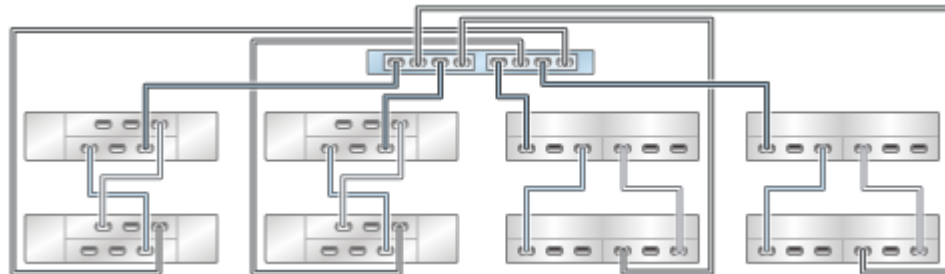


그림 455 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

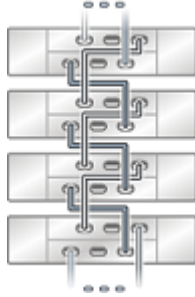
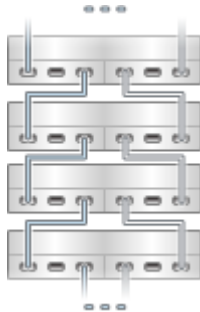


그림 456 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

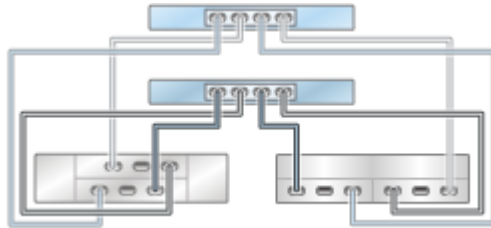


그림 458 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

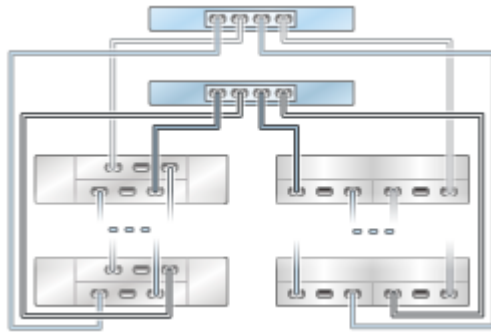


그림 459 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

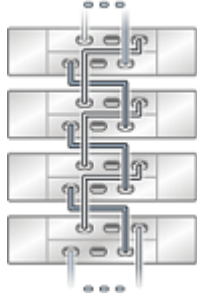
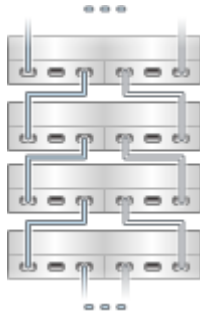


그림 460 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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.

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

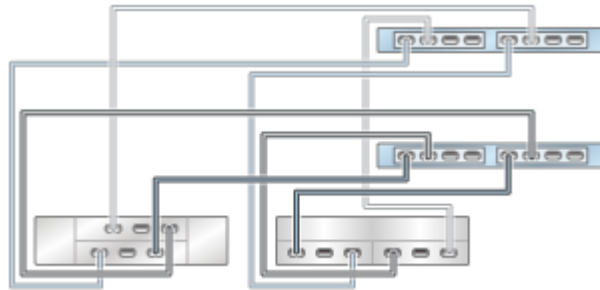


그림 462 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

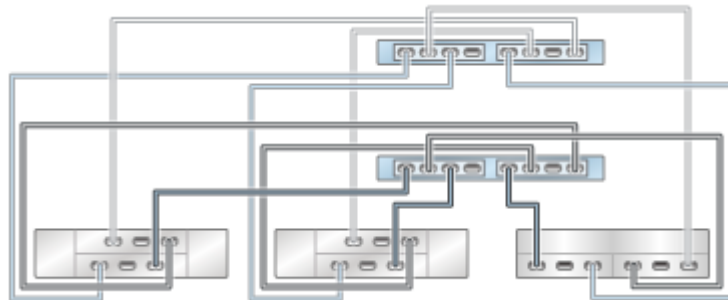


그림 463 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

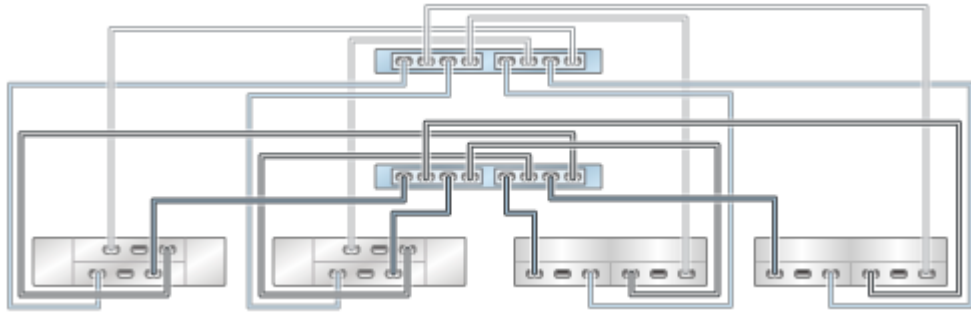


그림 464 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

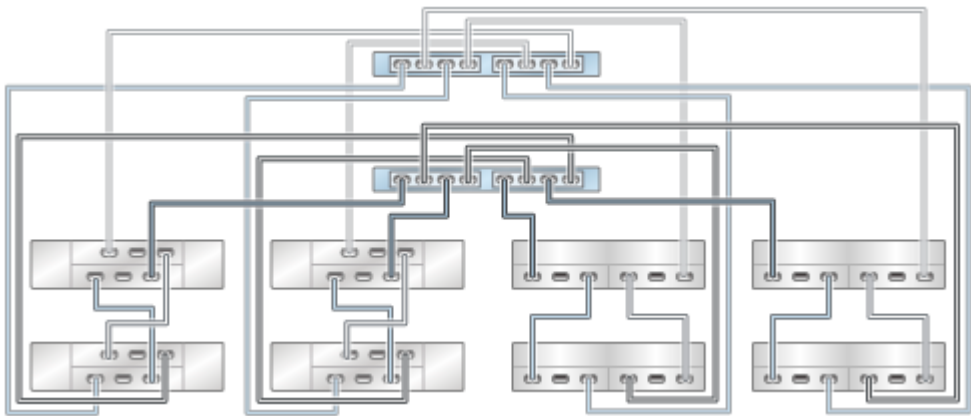


그림 465 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

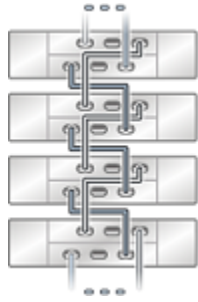
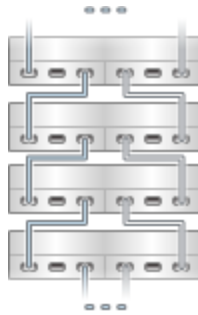


그림 466 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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)” [274]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [276]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [279]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [283]

- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [286]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [290]

혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

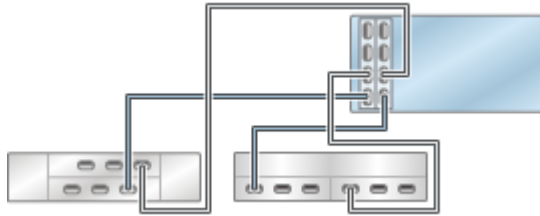


그림 468 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

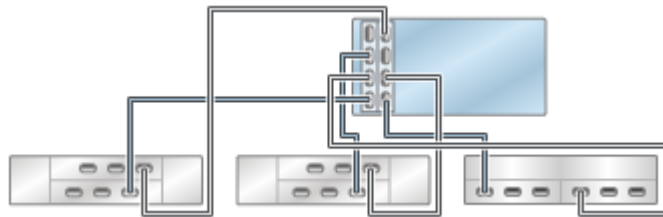


그림 469 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

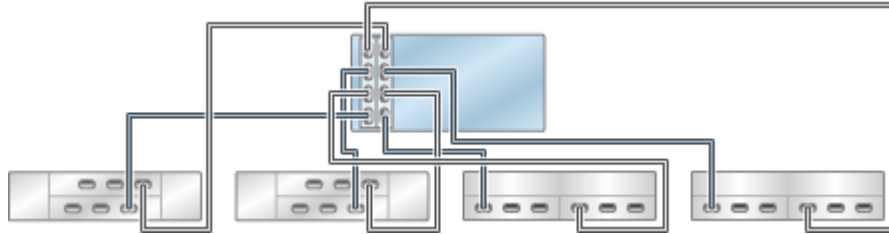


그림 470 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

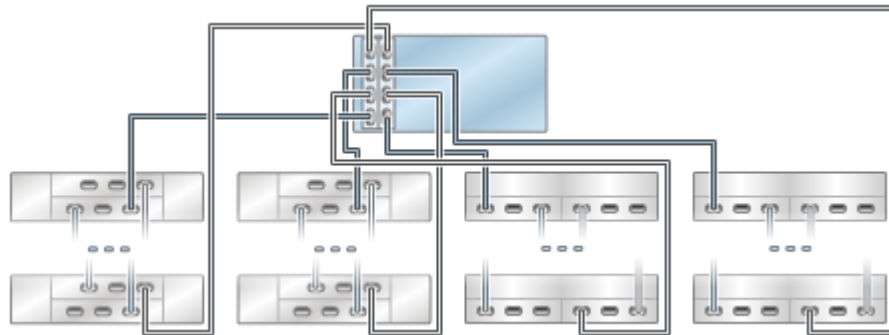


그림 471 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

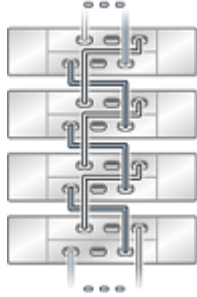
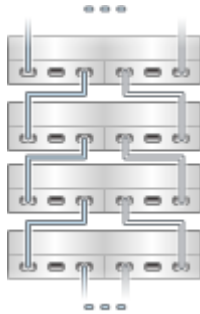


그림 472 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

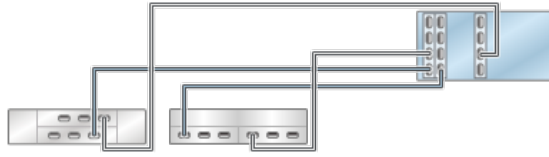


그림 474 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

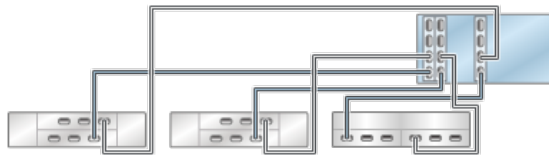


그림 475 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

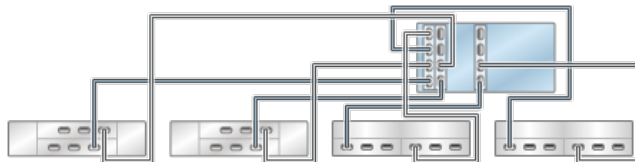


그림 476 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

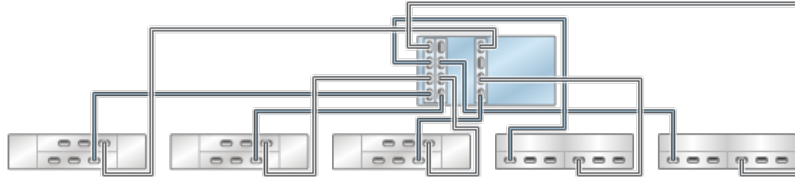


그림 477 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

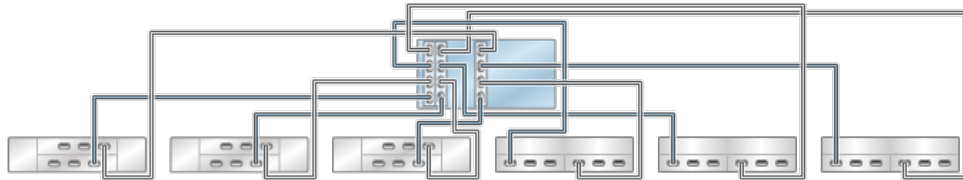


그림 478 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

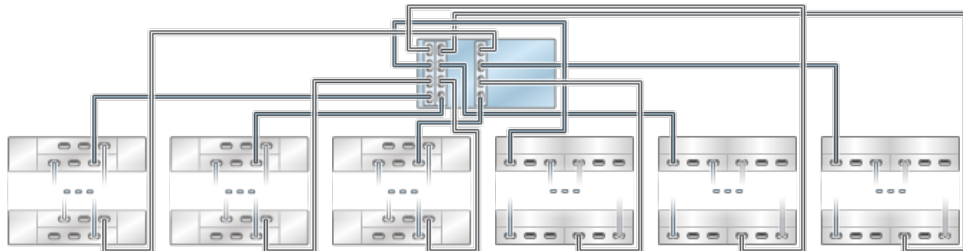


그림 479 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

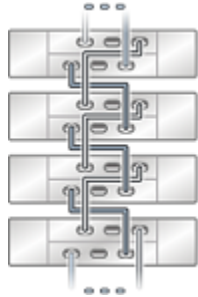
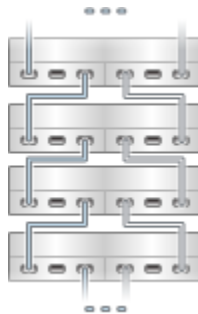


그림 480 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

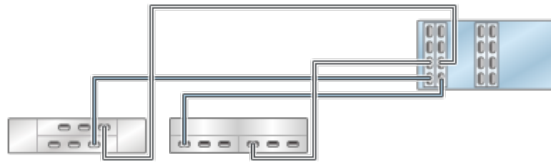


그림 482 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

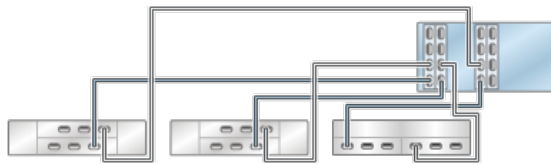


그림 483 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

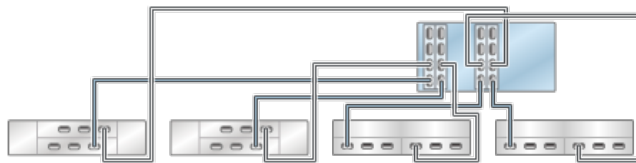


그림 484 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

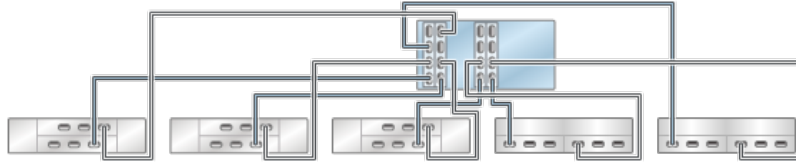


그림 485 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

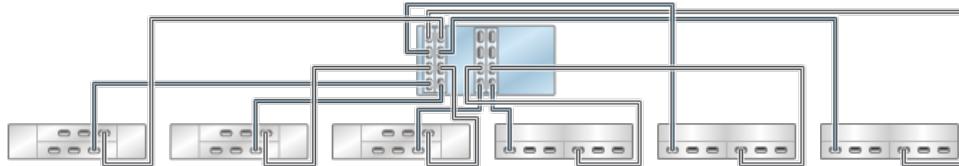


그림 486 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

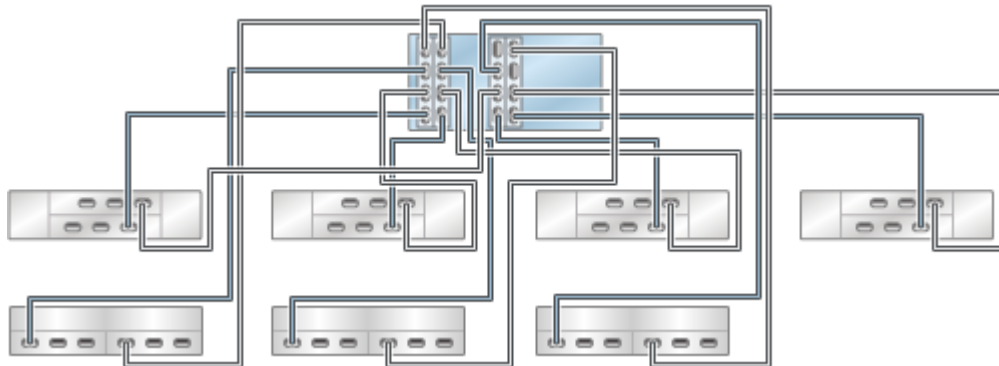


그림 487 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

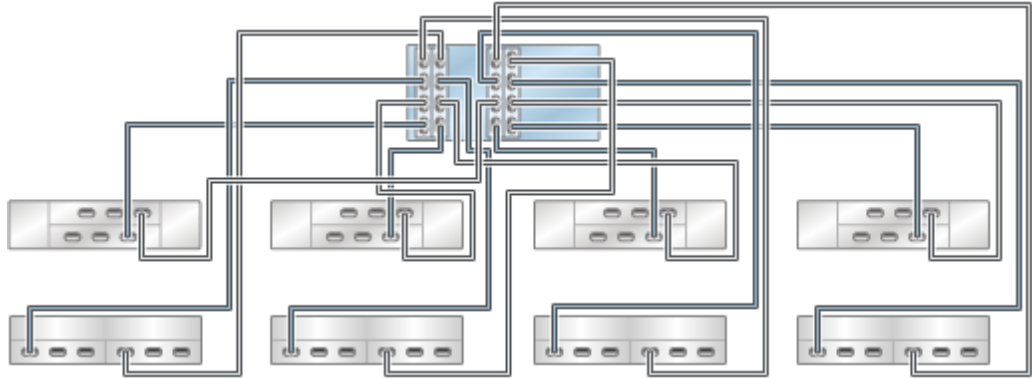


그림 488 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

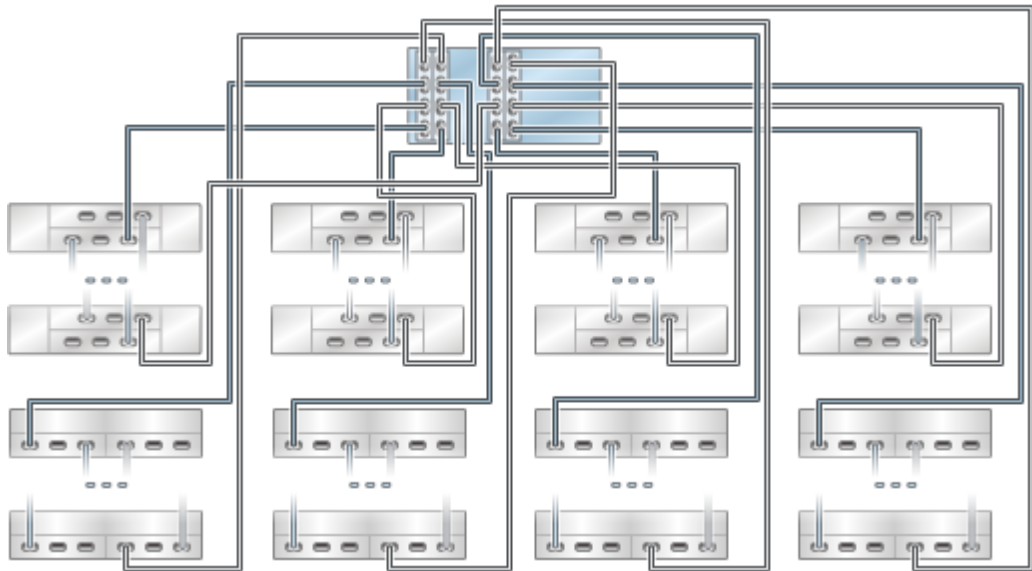


그림 489 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

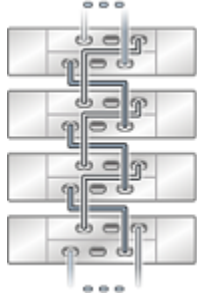
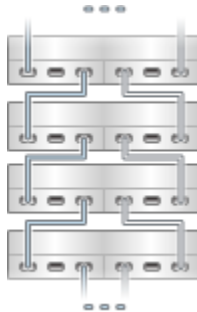


그림 490 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

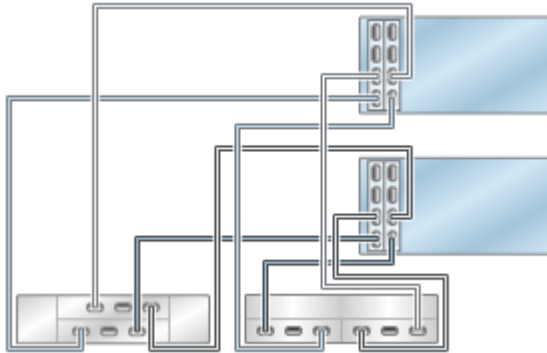


그림 492 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

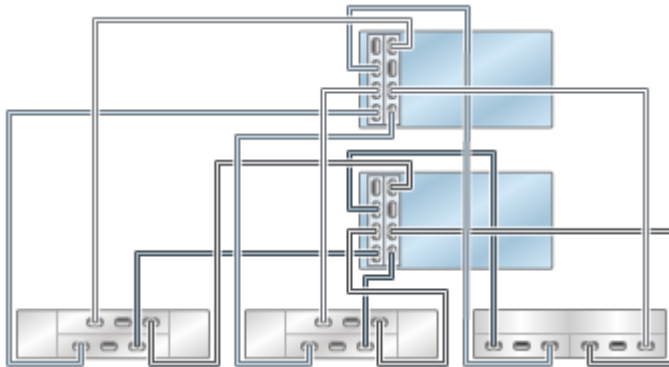


그림 493 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

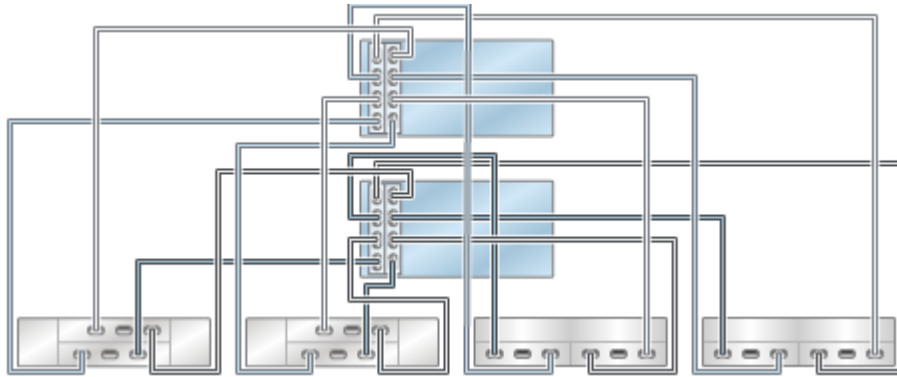


그림 494 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

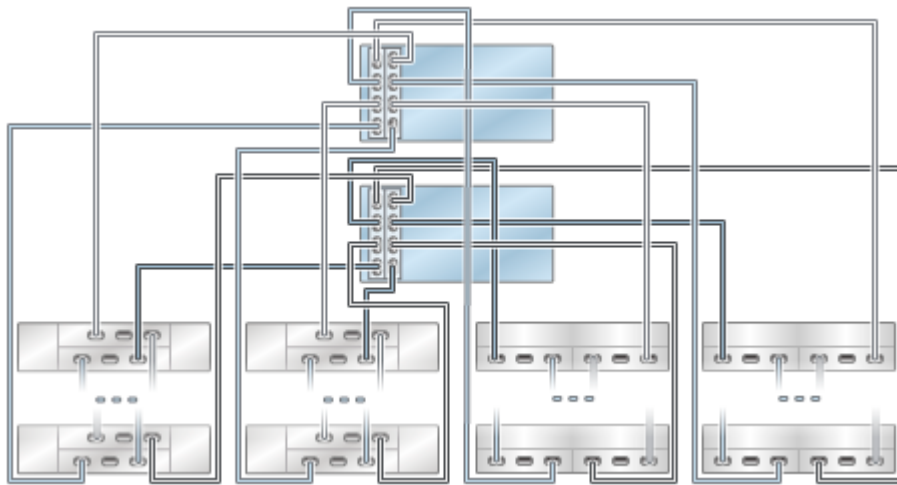


그림 495 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

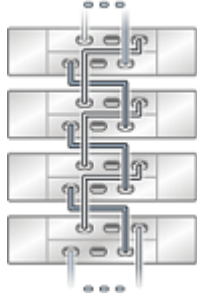
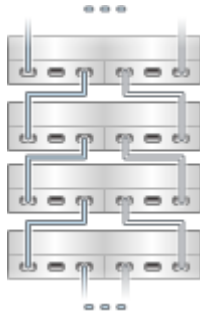


그림 496 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

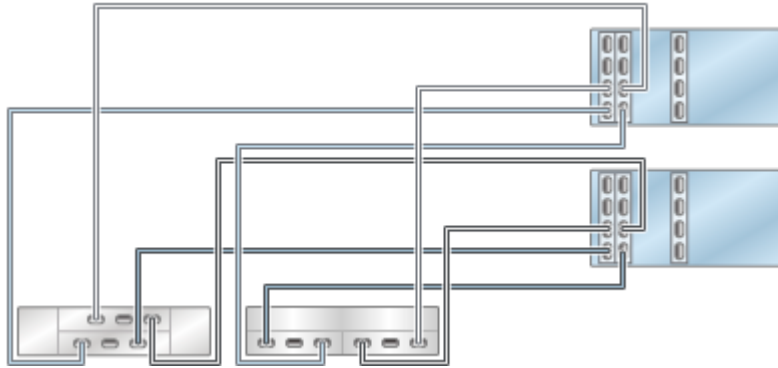


그림 498 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

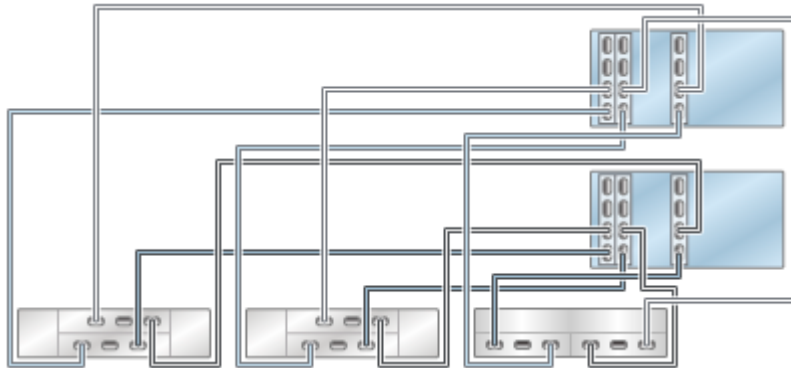


그림 499 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

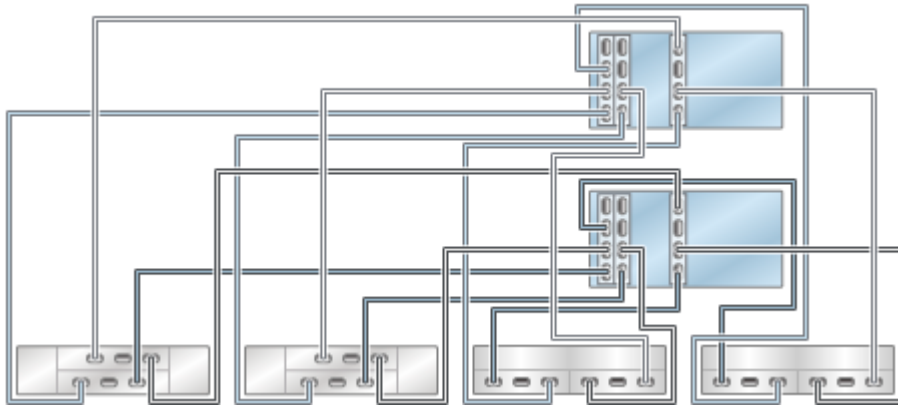


그림 500 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

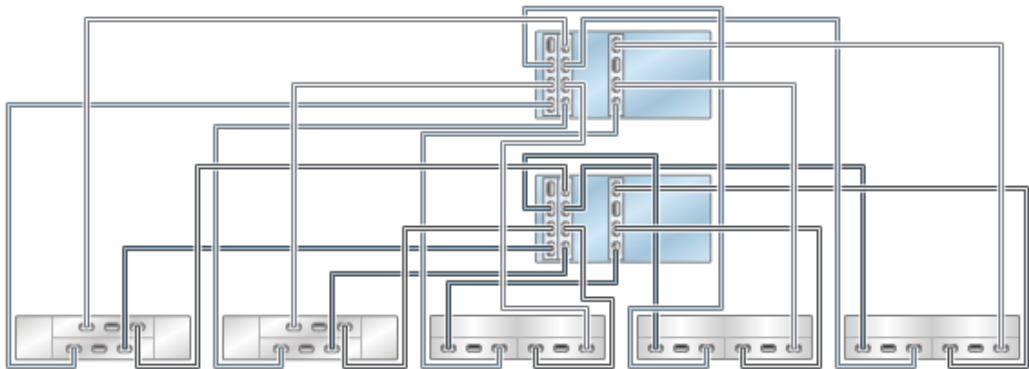


그림 501 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

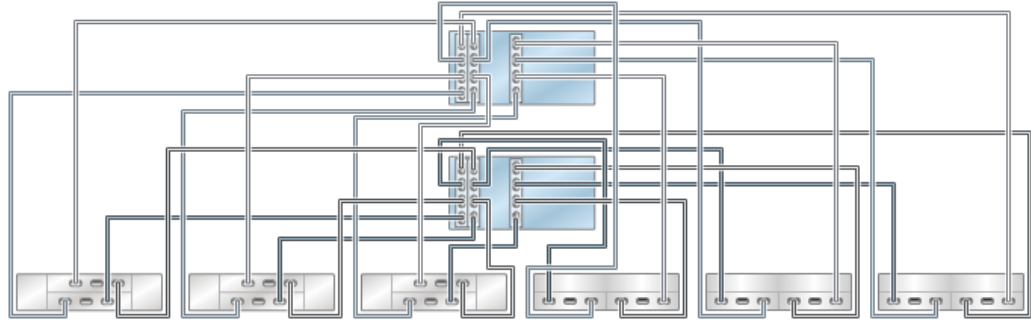


그림 502 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

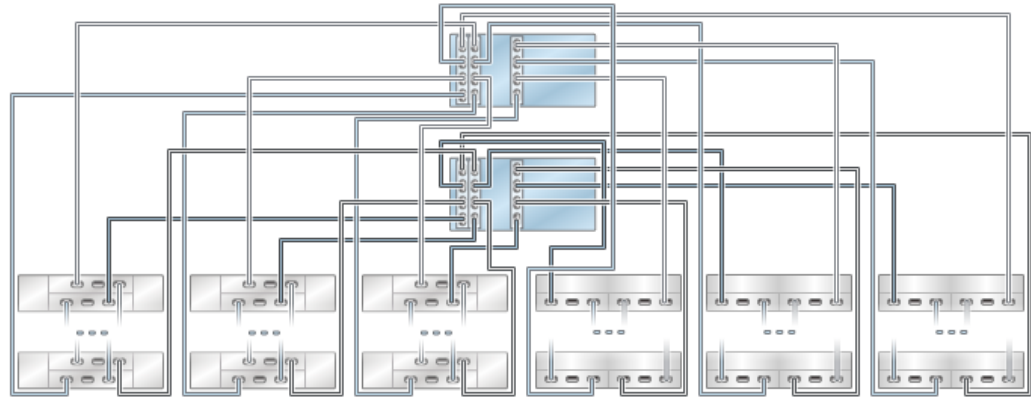


그림 503 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

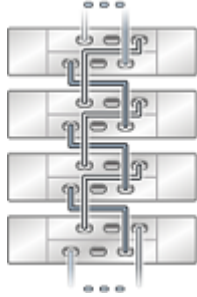
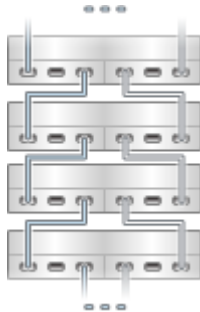


그림 504 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

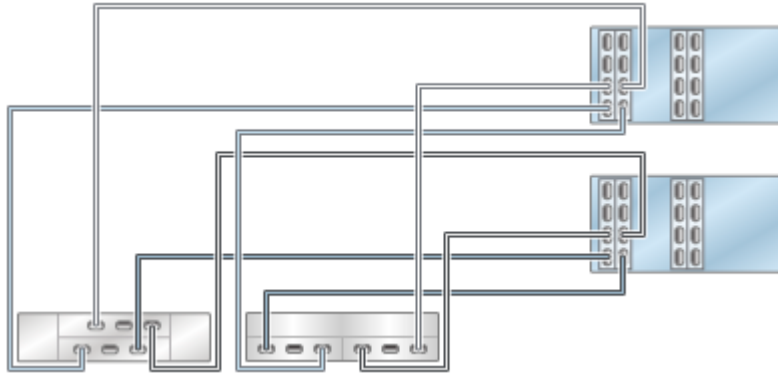


그림 506 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

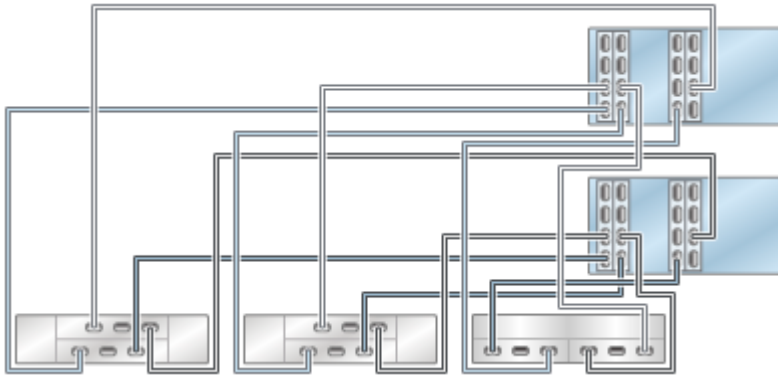


그림 507 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

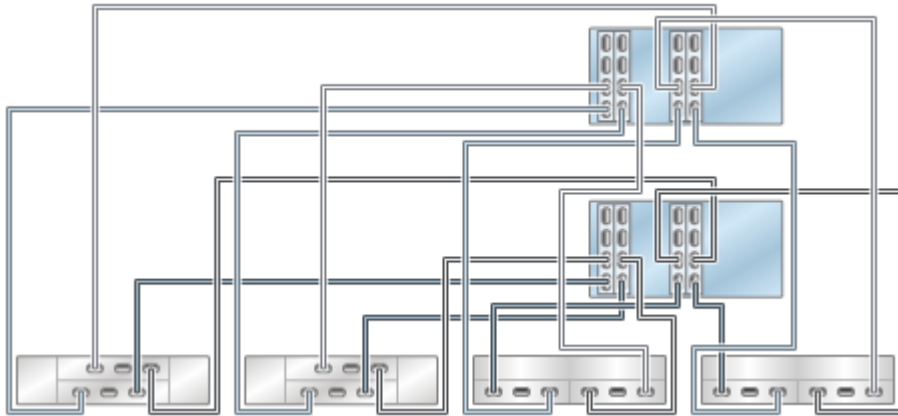


그림 508 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

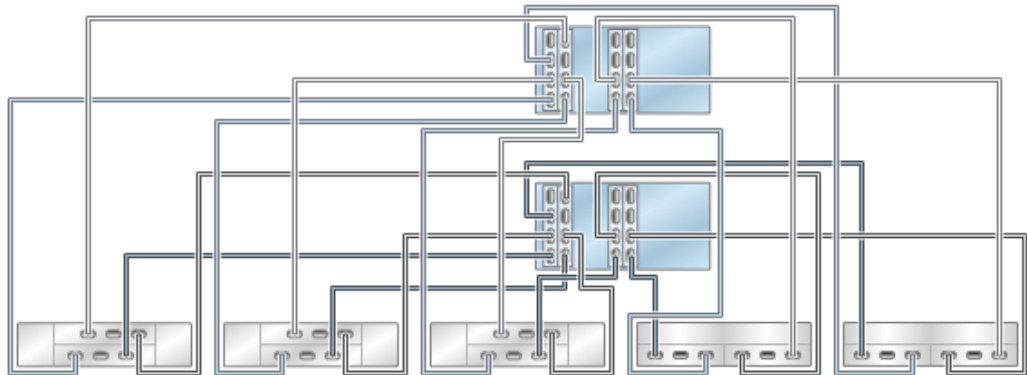


그림 509 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

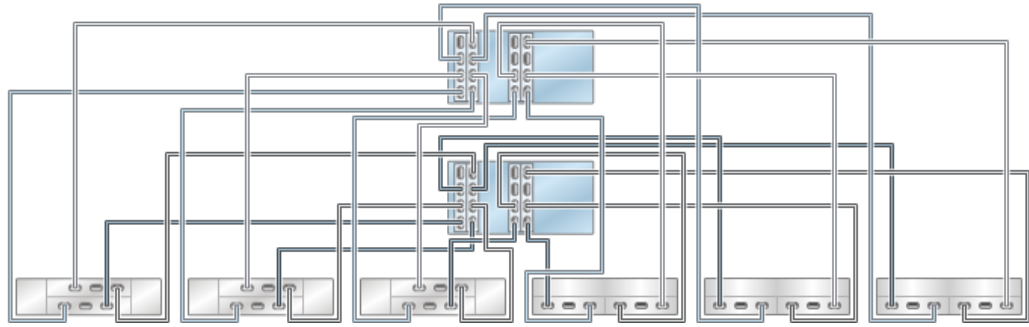


그림 510 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

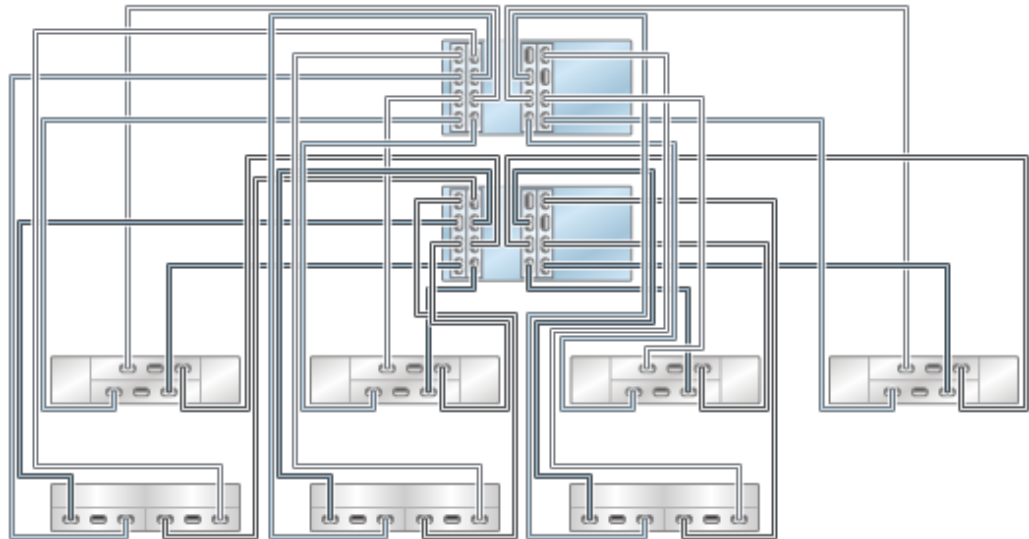


그림 511 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

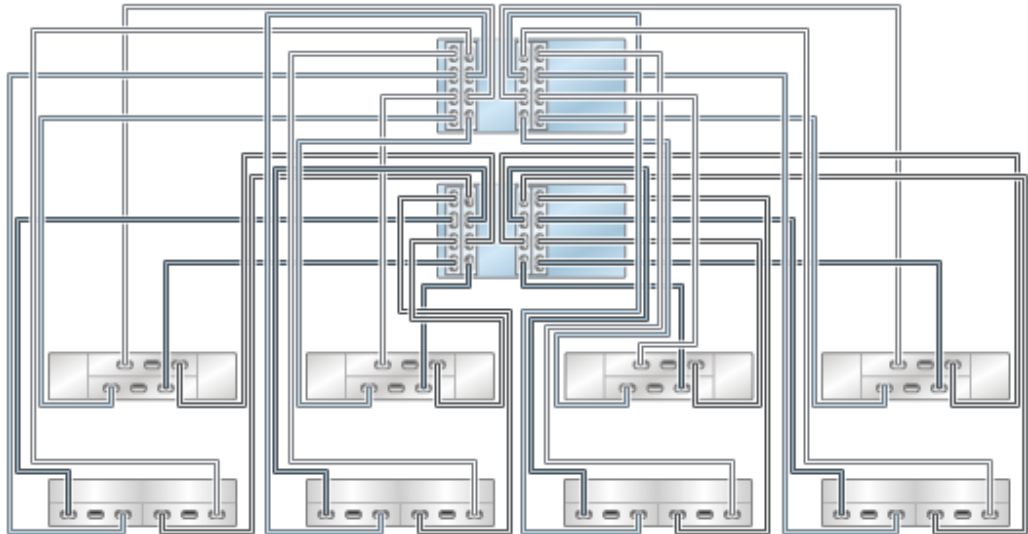


그림 512 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

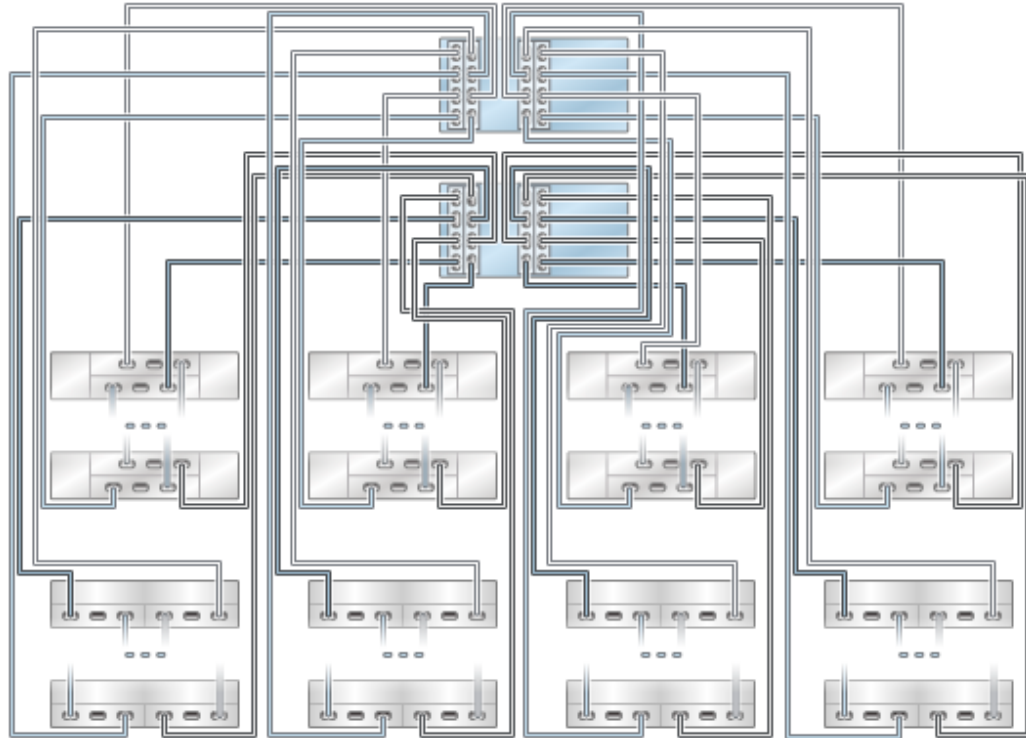


그림 513 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

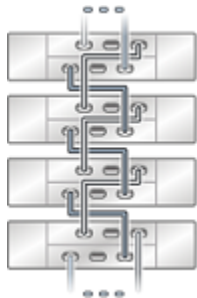
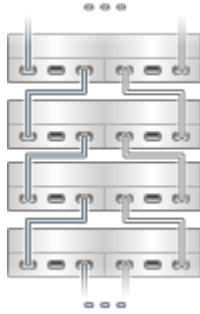


그림 514 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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” \[296\]](#)
- [“혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[298\]](#)

혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

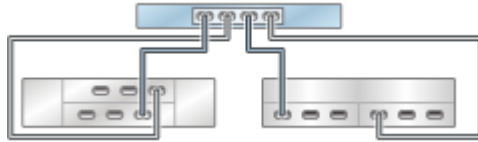


그림 516 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

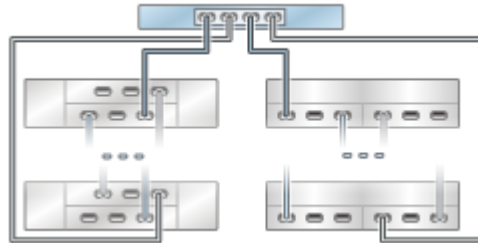


그림 517 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

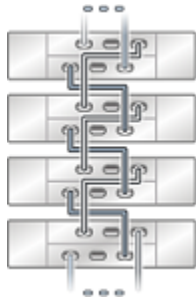
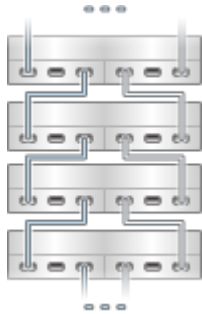


그림 518 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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

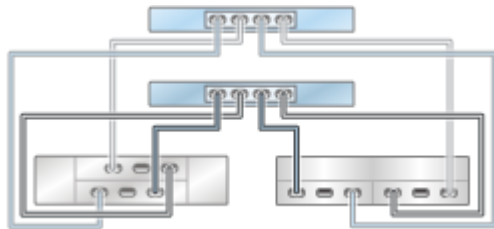


그림 520 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

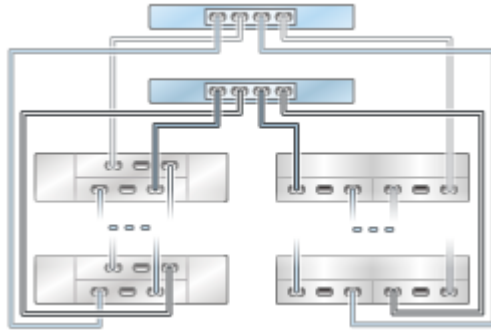


그림 521 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

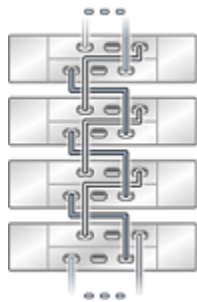
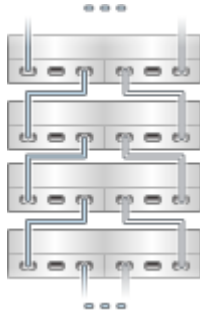


그림 522 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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

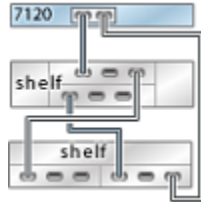
다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다.

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 523 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” \[303\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[305\]](#)

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 및 하프 랙 확장의 구성은 2개(최소)부터 4, 6, 8, 10, 12, 13개(하프 랙), 14, 16, 18, 20, 22, 23개(하프 랙), 24, 26, 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.

ZS4-4 클러스터형 컨트롤러에 SAS HBA가 각각 4개 포함된 경우 다음과 같은 고가용성 구성이 지원됩니다.

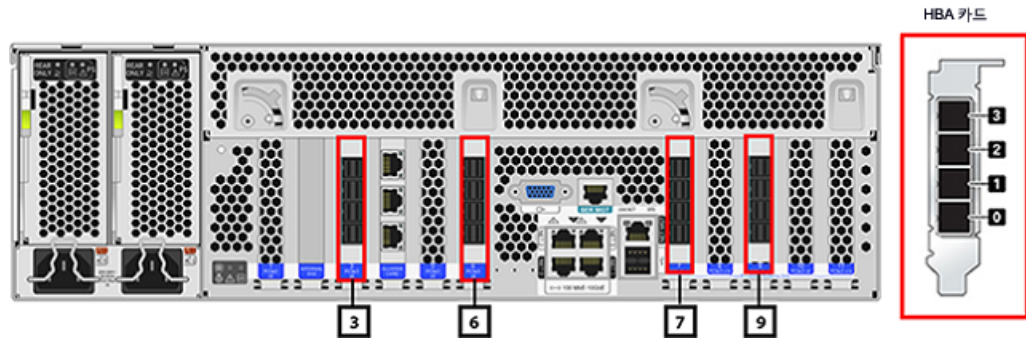
- 기본 캐비닛에서는 디스크 체인당 2개의 Disk Shelf로 구성된 4개의 체인이 지원되어 총 8개의 Disk Shelf가 제공됩니다.
- 1-2개의 확장 캐비닛이 제공되며, 각 캐비닛에서는 디스크 체인당 최대 5개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인을 지원하므로 확장 캐비닛 1개의 경우 총 10개의 Disk Shelf가 제공되거나 확장 캐비닛 2개의 경우 총 20개의 Disk Shelf가 제공됩니다.

기본 캐비닛은 자체적으로 포함되어 있으며 필요한 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

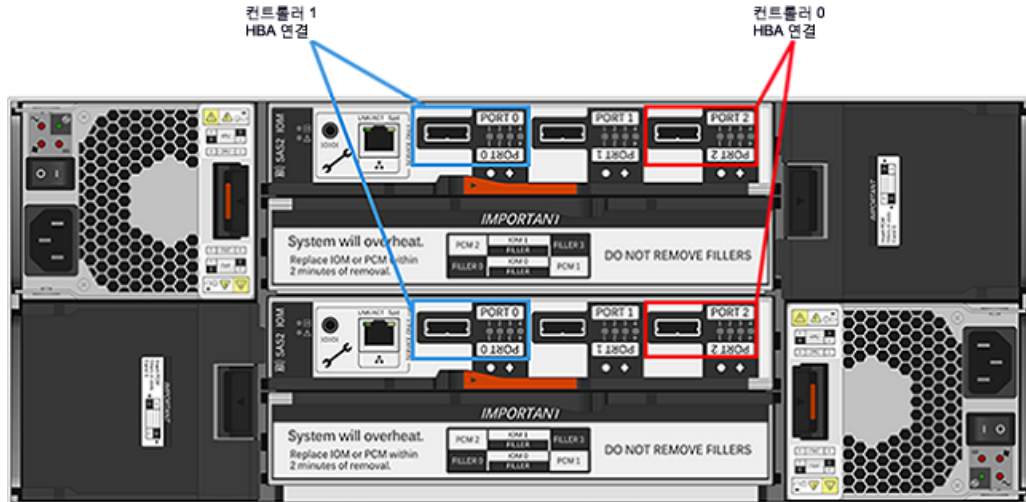
컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 524 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 않습니다.

그림 525 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 5 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

시작			종료		
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 6 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
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 7 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

시작			종료		
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 526 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 10 DE2-24C Disk Shelf

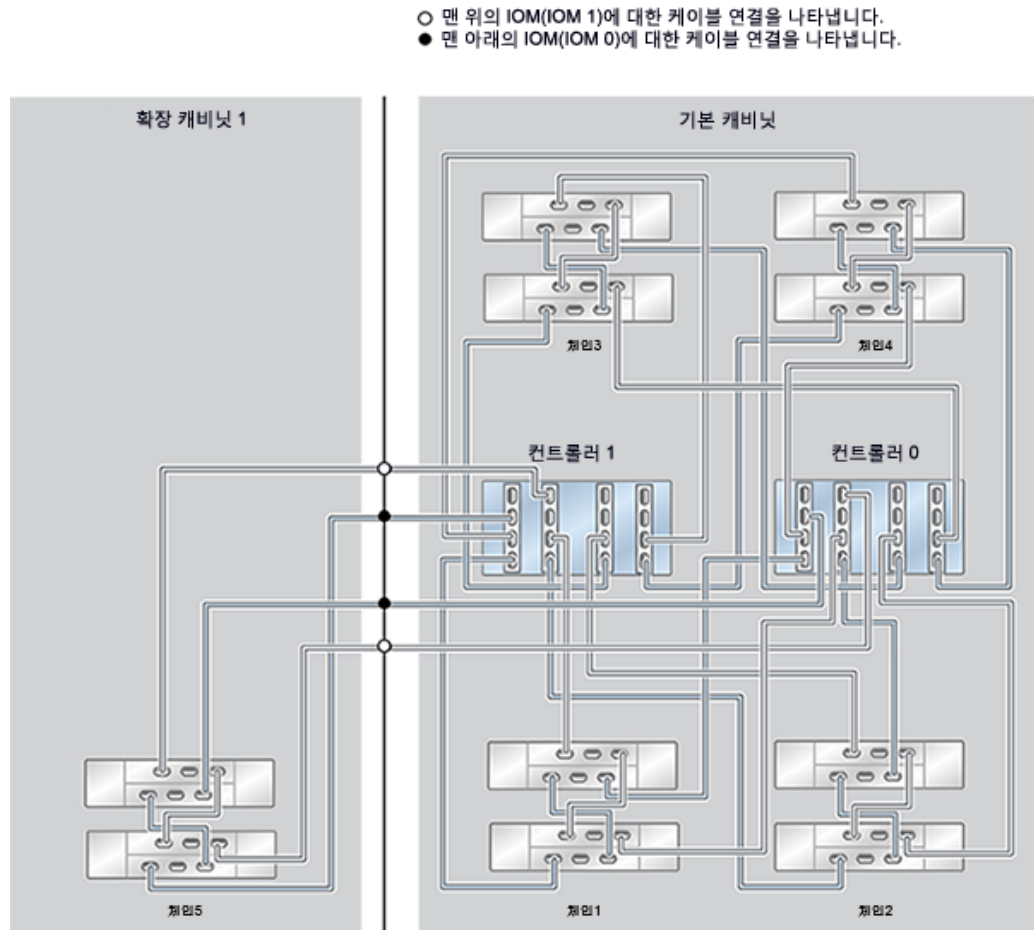


그림 527 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 12 DE2-24C Disk Shelf

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

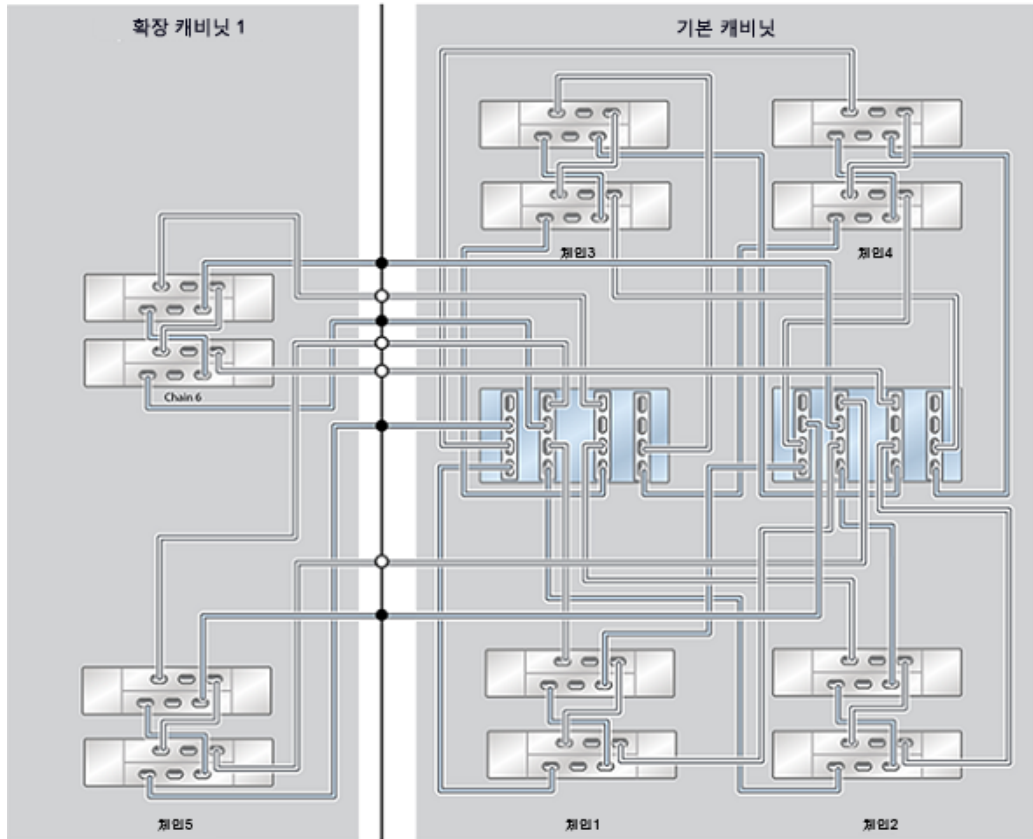


그림 528 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 13개 DE2-24C Disk Shelf(하프랙)

- 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

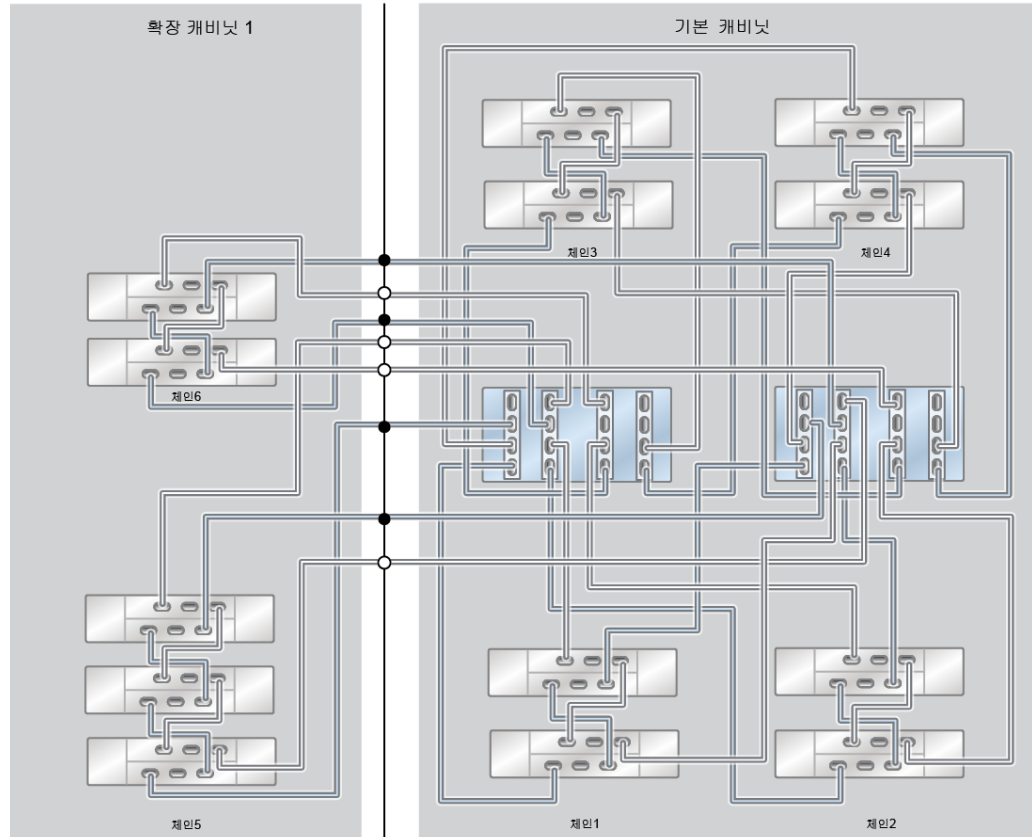


그림 529 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 14 DE2-24C Disk Shelf

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

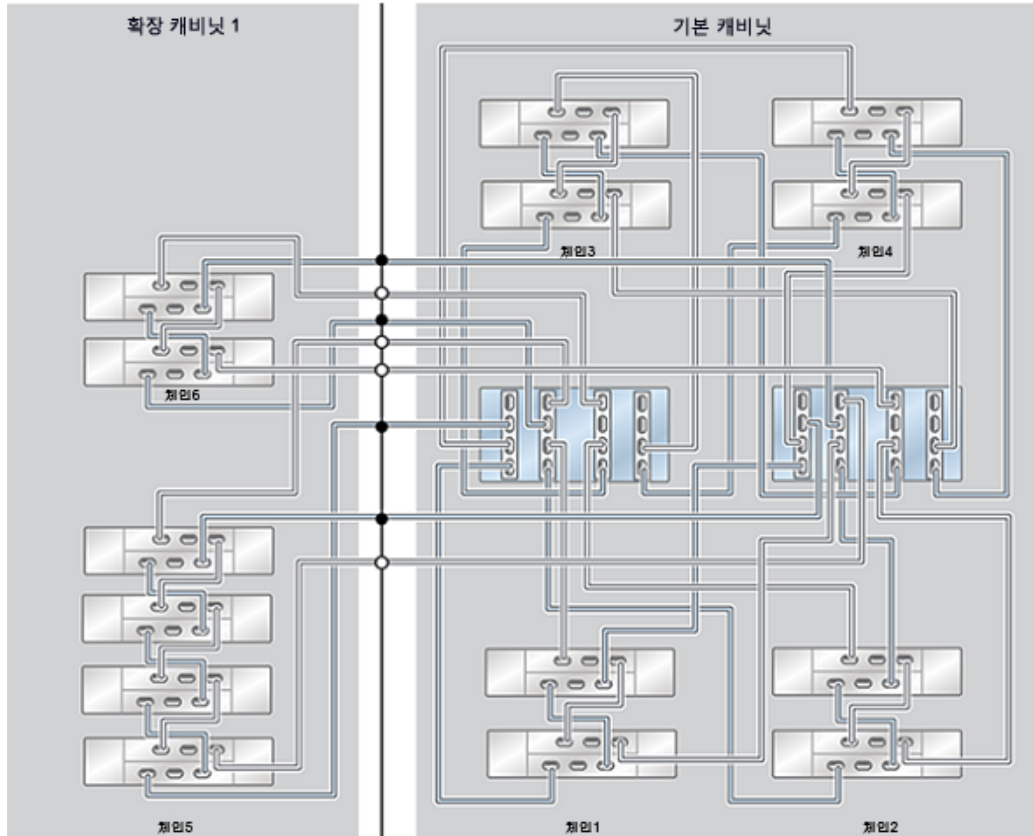


그림 530 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 16 DE2-24C Disk Shelf

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

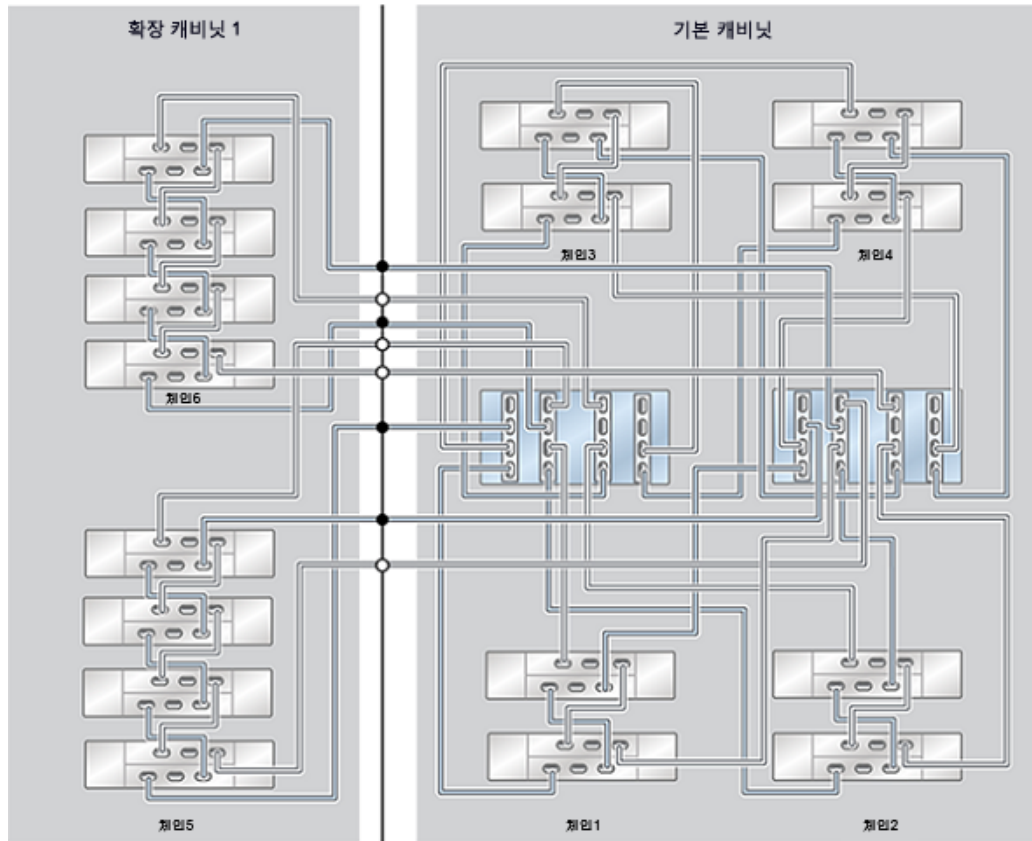


그림 531 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 18 DE2-24C Disk Shelf

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

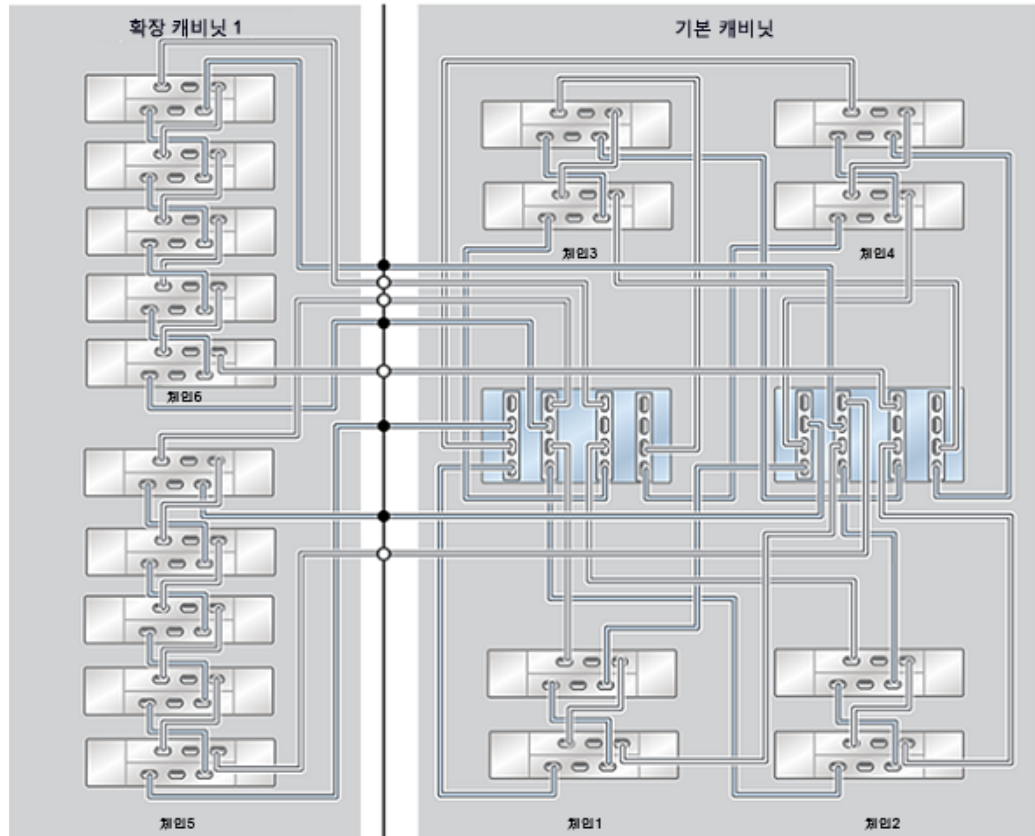


그림 532 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 20 DE2-24C Disk Shelf

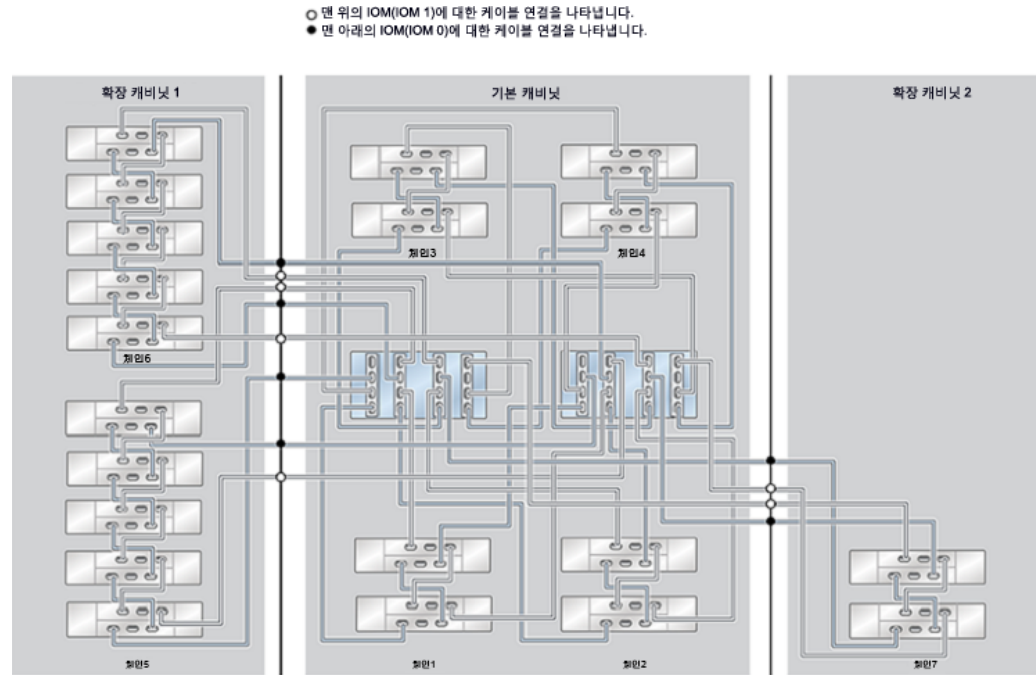


그림 533 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 22 DE2-24C Disk Shelf

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

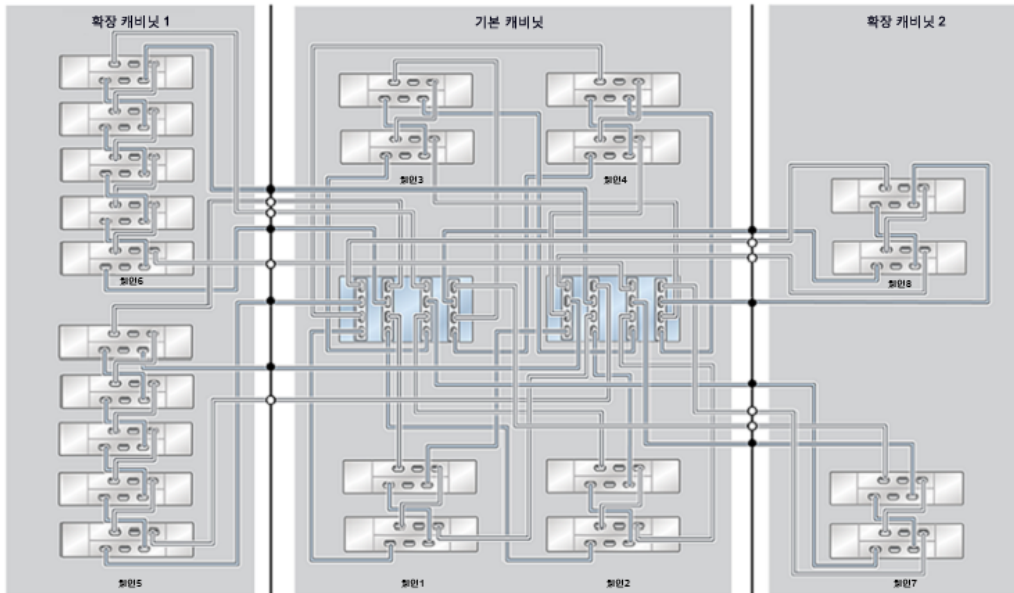


그림 534 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 23개 DE2-24C Disk Shelf(하프랙)

○ 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
 ● 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

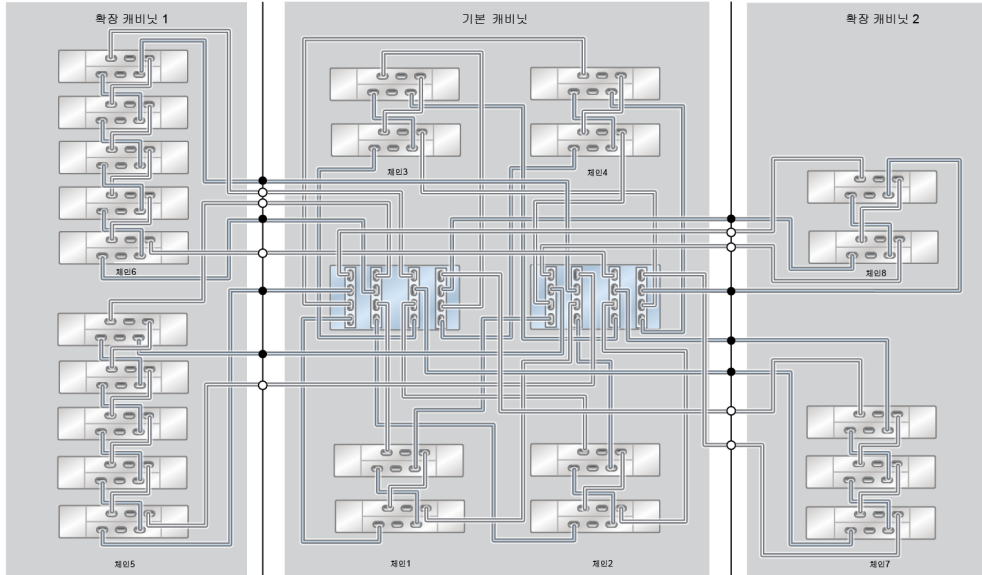


그림 535 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 24 DE2-24C Disk Shelf

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

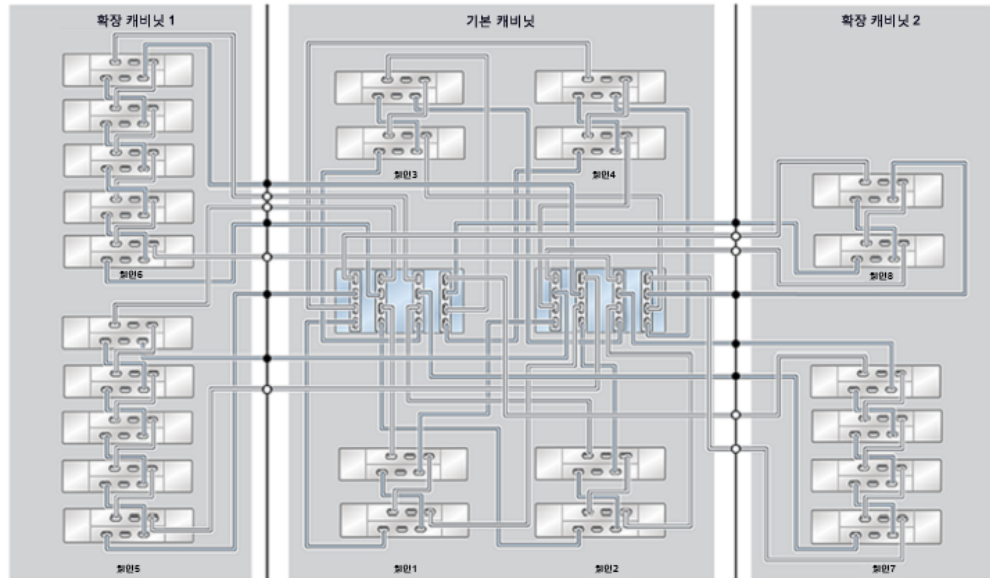


그림 536 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 26 DE2-24C Disk Shelf

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

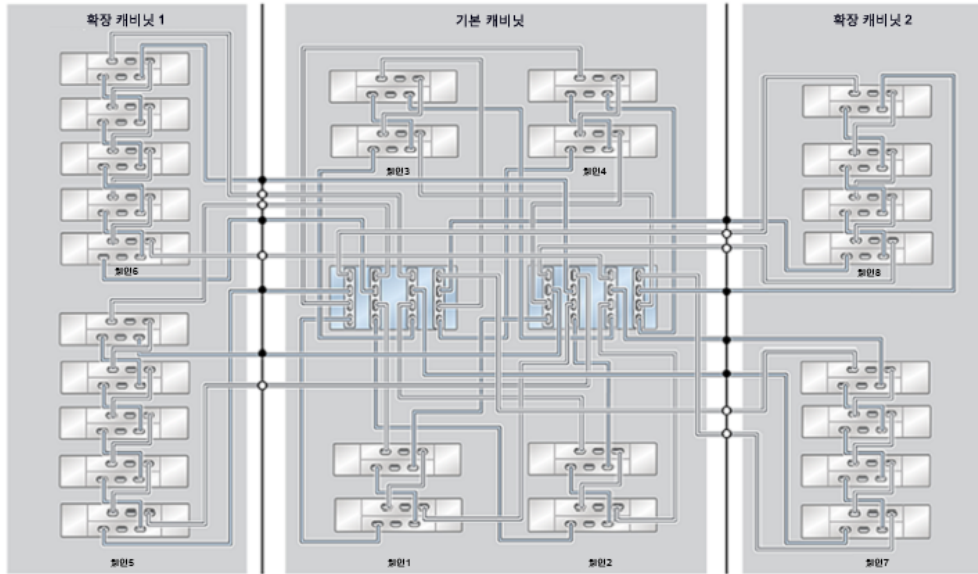
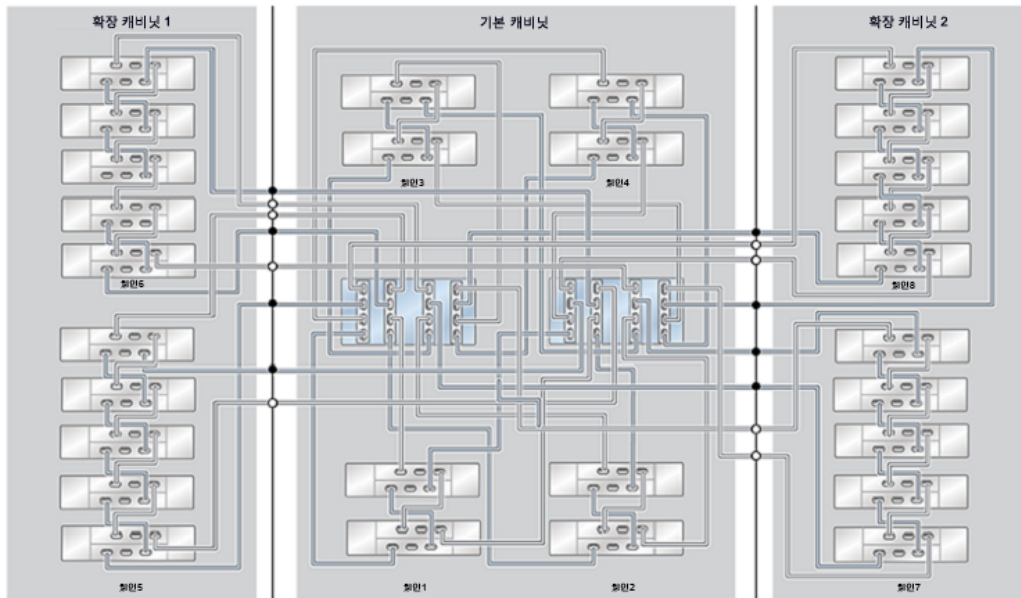


그림 537 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 28 DE2-24C Disk Shelf

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



Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2에 연결

이 절에서는 ZS5-2 Racked System 및 지원되는 구성의 개요를 제공합니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- [“Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요” \[319\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[321\]](#)

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2는 미리 랙에 구현되어 케이블로 연결된 시스템으로, 기본 캐비닛에서 2개의 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러와 최대 8개의 DE3-24C Disk Shelf로 구성되어 있습니다. 최대 8개의 DE3-24C Disk Shelf를 포함하는 한 개의 확장 캐비닛을 기본 캐비닛에 연결하여 총 16개의 Disk Shelf를 구성할 수 있습니다.

Disk Shelf 및 하프 랙 확장의 구성은 1개(최소)부터 2, 4, 6, 8, 10, 12, 13개(하프 랙), 14, 16개(최대)까지 제공됩니다. 각 ZS5-2 컨트롤러는 1개 또는 2개의 SAS HBA 카드를 지원합니다. 하지만 각 ZS5-2 컨트롤러에 2개의 SAS HBA 카드를 설치하여 확장 캐비닛의 Disk Shelf를 지원할 수 있습니다.

ZS5-2 클러스터형 컨트롤러에 SAS HBA가 각각 2개 포함된 경우 다음과 같은 고가용성 구성이 지원됩니다.

- 기본 캐비닛에서는 디스크 체인당 4개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인이 지원되어 총 8개의 Disk Shelf가 제공됩니다.
- 1개의 확장 캐비닛이 제공되며, 디스크 체인당 최대 4개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인을 지원하므로 8개의 Disk Shelf가 제공됩니다.

기본 캐비닛은 자체적으로 포함되어 있으며 필요한 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 ZS5-2 컨트롤러는 2개의 랙 장치를 차지하며 위치는 가장 아래쪽 랙 장치 번호로 참조됩니다. 맨 위의 컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러

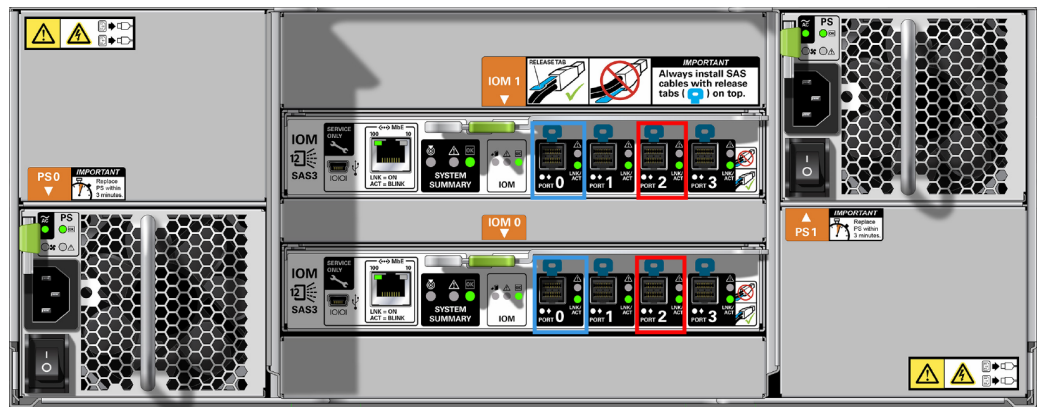
는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. ZS5-2 컨트롤러는 2개의 랙 장치를 차지하지만 기본 캐비닛에서는 각 컨트롤러 위에 필터 패널이 있으므로, 캐비닛 레이아웃은 3개의 랙 장치 컨트롤러가 포함된 다른 Oracle Racked System의 레이아웃과 유사합니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 538 HBA 슬롯 번호가 표시된 ZS5-2 후면 패널



각 DE3-24C Disk Shelf는 4개의 랙 장치를 차지하며 Disk Shelf는 안정성을 위해 일반적으로 캐비닛의 맨 아래에서 맨 위의 순서로 설치됩니다. 고성능 기능을 제공하기 위해 디스크 체인은 기본 캐비닛의 아래쪽에서 위쪽으로 번갈아 사용됩니다. 이때 체인당 4개의 Disk Shelf가 있으며 구성요소 간에는 간격이 있습니다. 따라서 교차 방식으로 첫번째 Disk Shelf는 RU01, 두번째는 RU05, 세번째는 RU23, 네번째는 RU27, 5번째는 RU09 등이 됩니다. 다음 그림에 표시된 것처럼 DE3-24C Disk Shelf에는 각각 4개의 포트가 포함된 2개의 IOM(I/O 모듈)이 있습니다. 모든 케이블 연결 구성에서 포트 1과 포트 3은 사용되지 않습니다.

그림 539 HBA 연결이 포함된 Storage Drive Enclosure DE3-24C 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 8 기본 캐비닛: 컨트롤러-Disk Shelf(3m 케이블)

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

다음 표에서는 확장 캐비닛에서 6m SAS 케이블을 사용해서 구성된 Disk Shelf 8개에 대한 위치 및 포트 연결에 대해 설명합니다. 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 있으며 각 Disk Shelf에는 2개의 IOM(I/O 모듈)이 포함됩니다. 확장 캐비닛은 9~16개의 Disk Shelf를 지원합니다.

표 9 확장 캐비닛: 컨트롤러-Disk Shelf(6m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 2, 포트 2	1	9	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 2	1	9	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 2, 포트 3	21	11	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 3	21	11	IOM 0, 포트 2
17	0	슬롯 2, 포트 2	5, 9, 13	10, 13, 14	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 2	5, 9, 13	10, 13, 14	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 2, 포트 3	25, 33	12, 16	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 3	25, 33	12, 16	IOM 0, 포트 0

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

그림 540 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 10개 DE3-24C Disk Shelf

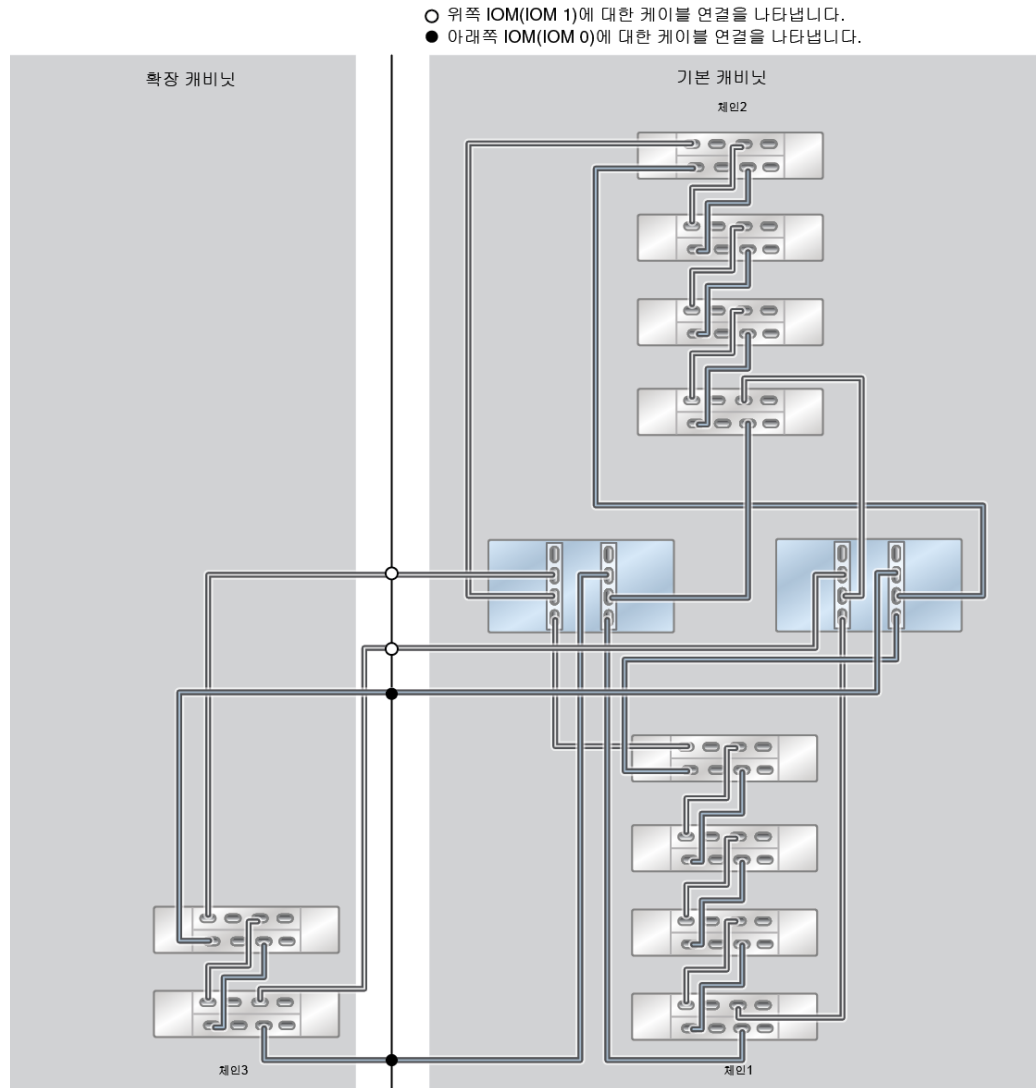


그림 541 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 12개 DE3-24C Disk Shelf

- 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

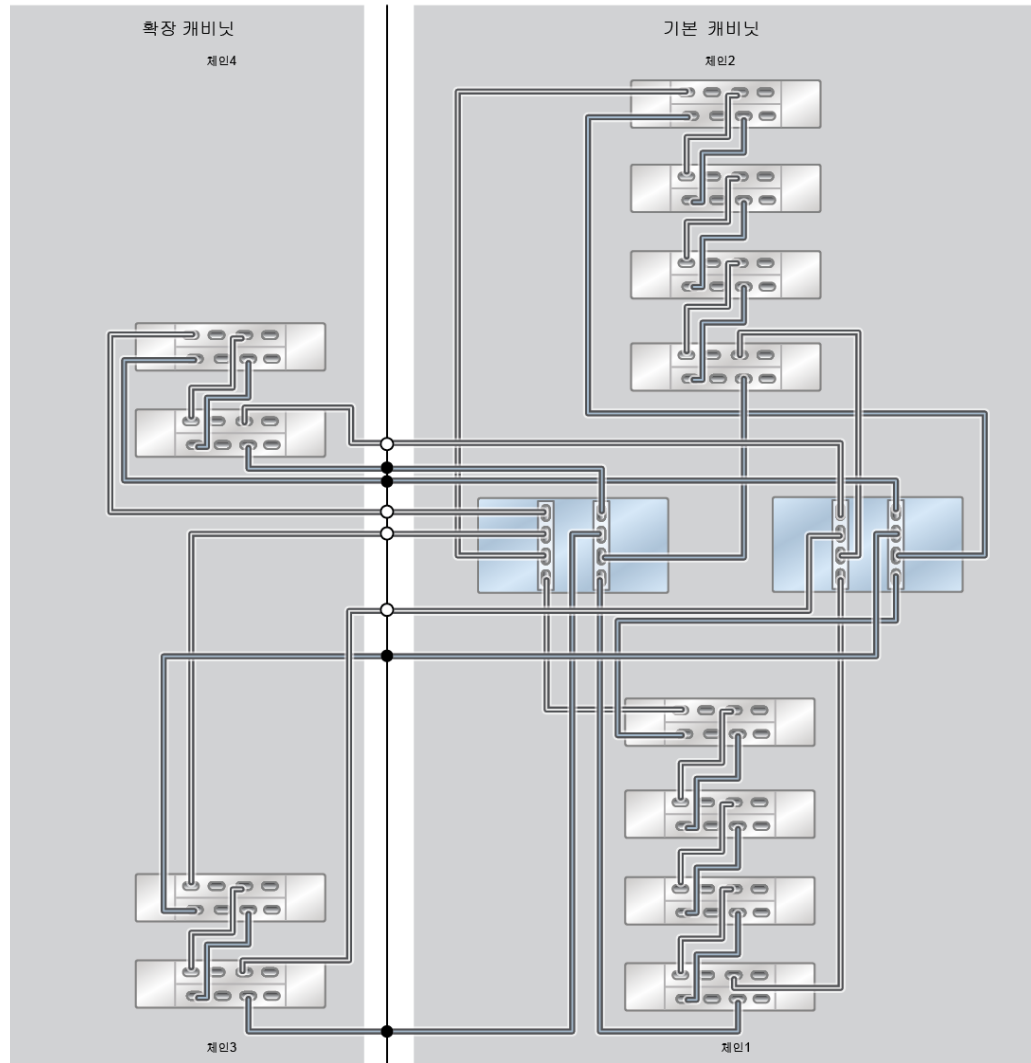


그림 542 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 13개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

- 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

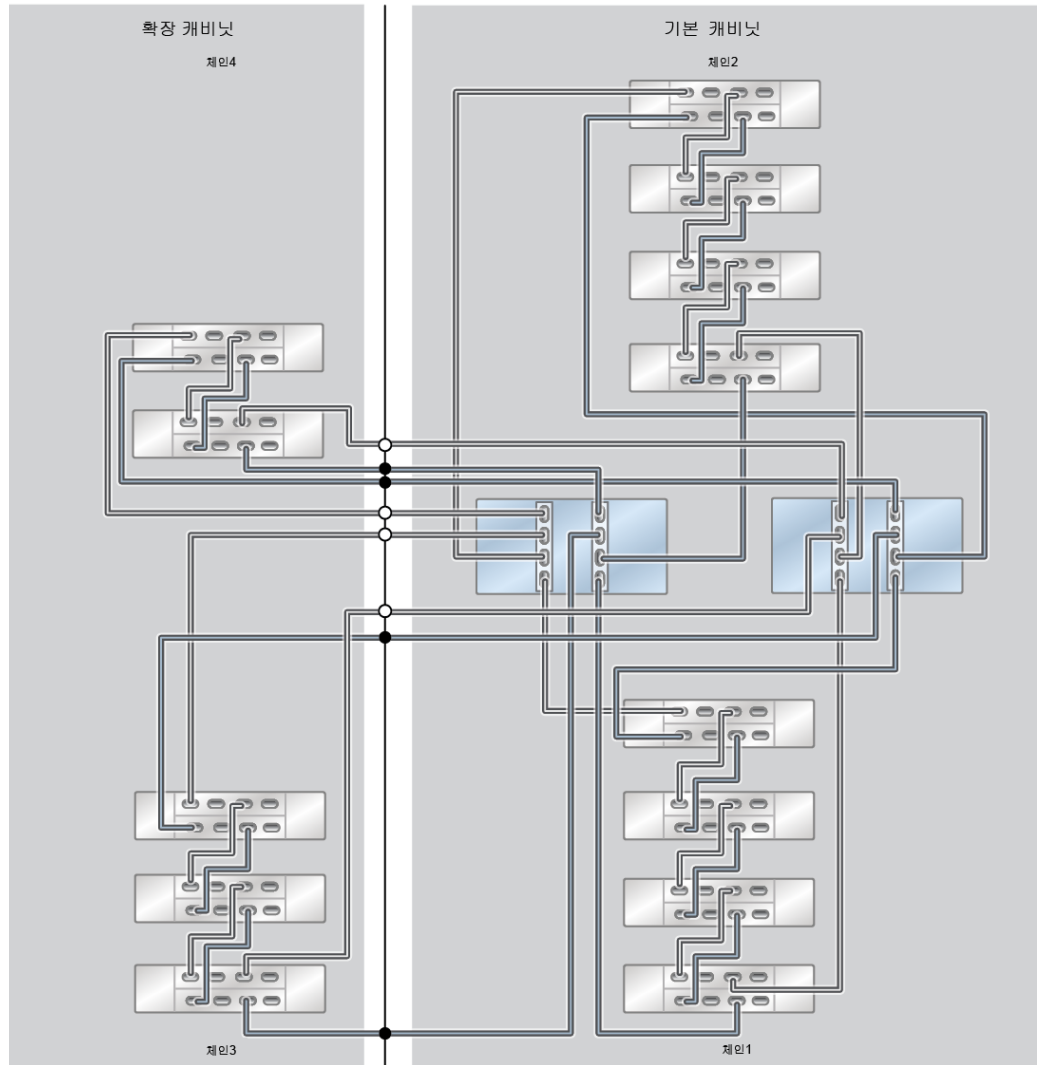


그림 543 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 14개 DE3-24C Disk Shelf

- 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.

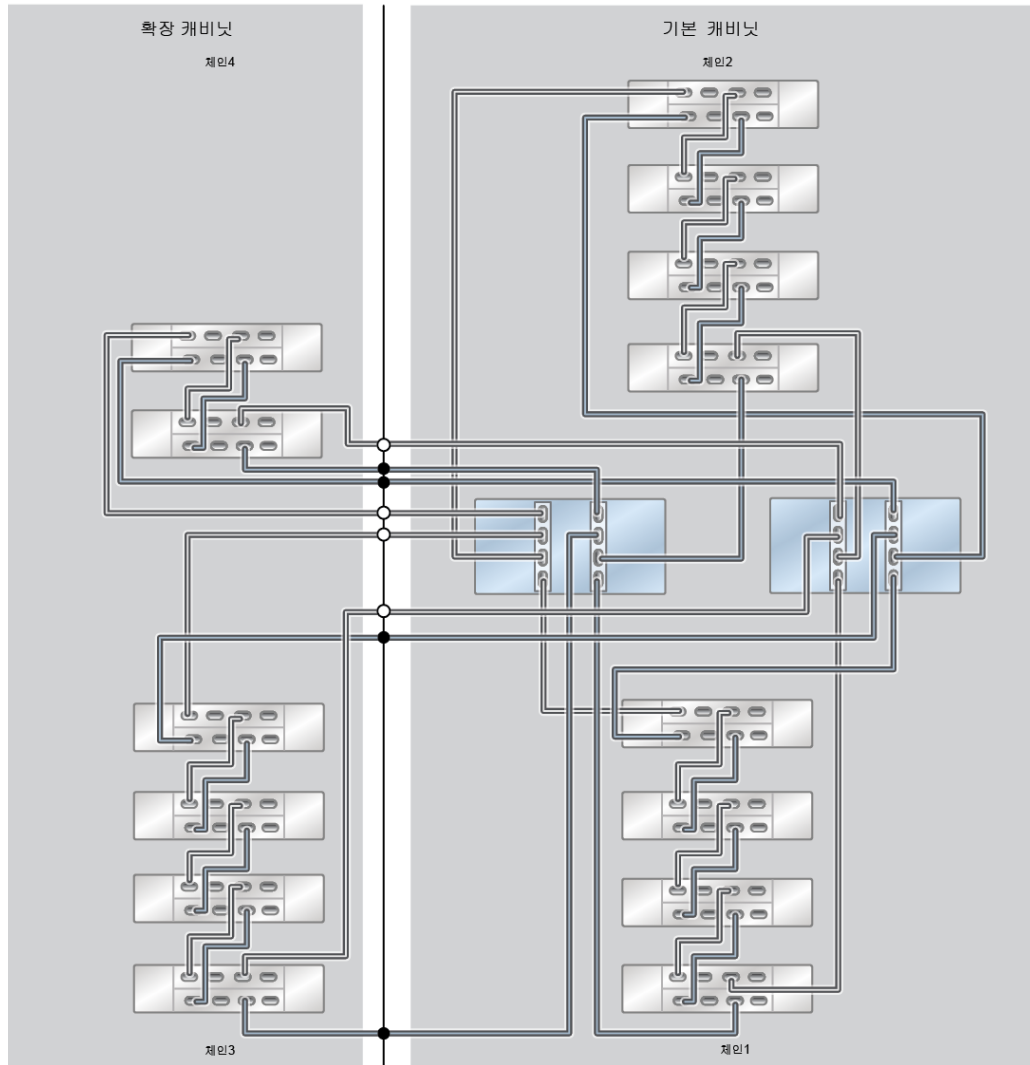
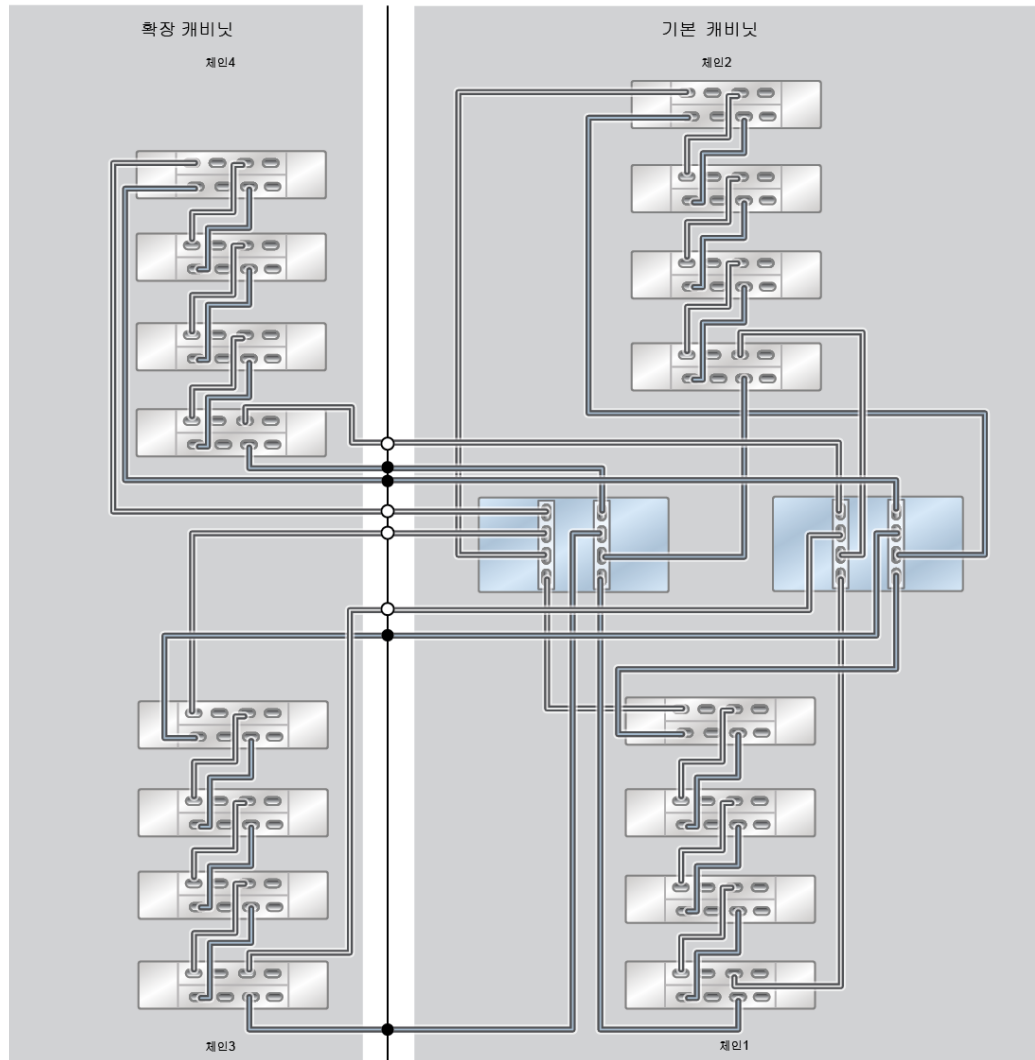


그림 544 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 16개 DE3-24C Disk Shelf

- 위쪽 IOM(IOM 1)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.
- 아래쪽 IOM(IOM 0)에 대한 케이블 연결을 나타냅니다.



Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4에 연결

이 절에서는 ZS5-4 Racked System 및 지원되는 구성의 개요를 제공합니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- [“Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요” \[327\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[329\]](#)

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요

Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4는 미리 랙에 구현되어 케이블로 연결된 시스템으로, 기본 캐비닛에서 2개의 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러와 최대 8개의 DE3-24C Disk Shelf로 구성되어 있습니다. 각각 최대 10개의 DE3-24C Disk Shelf를 포함하는 최대 3개의 확장 캐비닛을 기본 캐비닛에 연결하여 총 38개의 Disk Shelf를 구성할 수 있습니다.

Disk Shelf 및 하프 랙 확장의 구성은 2개(최소)부터 4, 6, 8, 10, 12, 13개(하프 랙), 14, 16, 18, 20, 22, 23개(하프 랙), 24, 26, 28, 30, 32, 33개(하프 랙), 34, 36, 38개(최대)까지 제공됩니다. 각 ZS5-4 컨트롤러는 2개, 3개 또는 4개의 SAS HBA 카드를 지원합니다. 하지만 각 ZS5-4 컨트롤러에는 4개의 SAS HBA 카드를 설치하여 확장 캐비닛의 Disk Shelf를 지원할 수 있습니다.

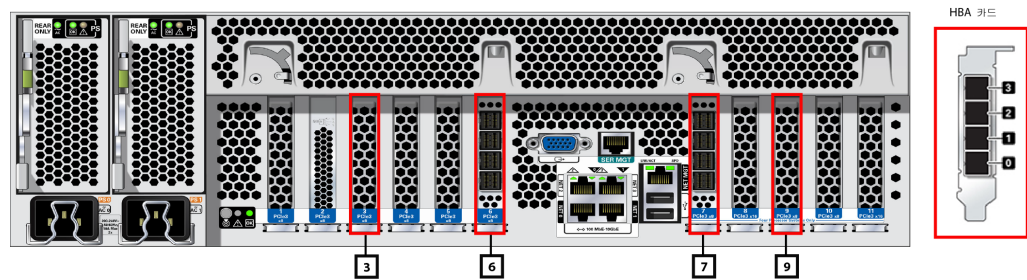
ZS5-4 클러스터형 컨트롤러에 SAS HBA가 각각 4개 포함된 경우 다음과 같은 고가용성 구성이 지원됩니다.

- 기본 캐비닛에서는 디스크 체인당 4개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인이 지원되어 총 8개의 Disk Shelf가 제공됩니다.
- 1-3개의 확장 캐비닛이 제공되며, 각 캐비닛에서는 디스크 체인당 최대 5개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인을 지원하므로 확장 캐비닛 1개의 경우 총 10개의 Disk Shelf, 확장 캐비닛 2개의 경우 총 20개의 Disk Shelf, 확장 캐비닛 3개의 경우 총 30개의 Disk Shelf가 제공됩니다.

기본 캐비닛은 자체적으로 포함되어 있으며 필요한 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.

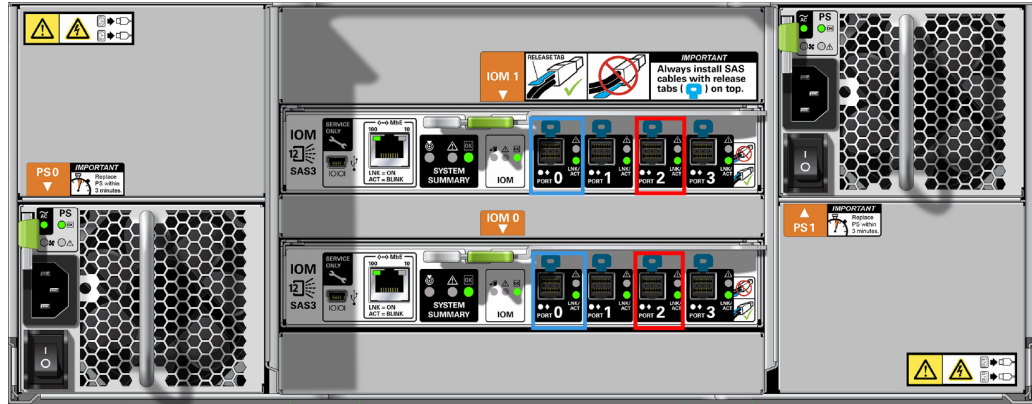
각 캐비닛에는 맨 아래에 있는 RU01을 포함해서 42개의 RU(랙 장치)가 있습니다. 각 ZS5-4 컨트롤러는 3개의 랙 장치를 차지하며 위치는 가장 아래쪽 랙 장치 번호로 참조됩니다. 맨 위의 컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 545 HBA 슬롯 번호가 표시된 ZS5-4 후면 패널



각 DE3-24C Disk Shelf는 4개의 랙 장치를 차지하며 Disk Shelf는 안정성을 위해 일반적으로 캐비닛의 맨 아래에서 맨 위의 순서로 설치됩니다. 고성능 기능을 제공하기 위해 디스크 체인은 기본 캐비닛의 아래쪽에서 위쪽으로 번갈아 사용됩니다. 이때 체인당 4개의 Disk Shelf가 있으며 구성요소 간에는 간격이 있습니다. 따라서 교차 방식으로 첫번째 Disk Shelf는 RU01, 두번째는 RU05, 세번째는 RU23, 네번째는 RU27, 5번째는 RU09 등이 됩니다. 다음 그림에 표시된 것처럼 DE3-24C Disk Shelf에는 각각 4개의 포트가 포함된 2개의 IOM(I/O 모듈)이 있습니다. 모든 케이블 연결 구성에서 포트 1과 포트 3은 사용되지 않습니다.

그림 546 HBA 연결이 포함된 Storage Drive Enclosure DE3-24C 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 10 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 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 0	1	1	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 0	23	3	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 9, 포트 0	23	3	IOM 0, 포트 2
17	0	슬롯 3, 포트 0	5, 13	2, 6	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 0	5, 13	2, 6	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 0	27, 35	4, 8	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 9, 포트 0	27, 35	4, 8	IOM 0, 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 11 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 1	1	9	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 1	1	9	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 1	21	11	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 9, 포트 1	21	11	IOM 0, 포트 2
17	0	슬롯 3, 포트 1	5, 9, 13, 17	10, 13, 14, 17	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 1	5, 9, 13, 17	10, 13, 14, 17	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 1	25, 33, 37	12, 16, 18	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 9, 포트 1	25, 33, 37	12, 16, 18	IOM 0, 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 12 확장 캐비닛 2: 컨트롤러-Disk Shelf(6m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 3, 포트 2	1	19	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 2	1	19	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 2	21	21	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 9, 포트 2	21	21	IOM 0, 포트 2
17	0	슬롯 3, 포트 2	5, 9, 13, 17	20, 23, 24, 27	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 2	5, 9, 13, 17	20, 23, 24, 27	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 2	25, 33, 37	22, 26, 28	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 9, 포트 2	25, 33, 37	22, 26, 28	IOM 0, 포트 0

다음 표에서는 확장 캐비닛 3에서 6m SAS 케이블을 사용해서 구성된 Disk Shelf 10개에 대한 위치 및 포트 연결에 대해 설명합니다. 첫번째 Disk Shelf는 RU01에 있으며 각 Disk Shelf에는 2개의 IOM(I/O 모듈)이 포함됩니다. 확장 캐비닛 2는 29~38개의 Disk Shelf를 지원합니다.

표 13 확장 캐비닛 3: 컨트롤러-Disk Shelf(6m 케이블)

시작			종료		
RU	컨트롤러	HBA 포트	RU	DISK SHELF	DISK SHELF 포트
20	1	슬롯 3, 포트 3	1	29	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 6, 포트 3	1	29	IOM 0, 포트 2
20	1	슬롯 7, 포트 3	21	31	IOM 1, 포트 2
17	0	슬롯 9, 포트 3	21	31	IOM 0, 포트 2
17	0	슬롯 3, 포트 3	5, 9, 13, 17	30, 33, 34, 37	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 6, 포트 3	5, 9, 13, 17	30, 33, 34, 37	IOM 0, 포트 0
17	0	슬롯 7, 포트 3	25, 33, 37	32, 36, 38	IOM 1, 포트 0
20	1	슬롯 9, 포트 3	25, 33, 37	32, 36, 38	IOM 0, 포트 0

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

그림 547 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 10개 DE3-24C Disk Shelf

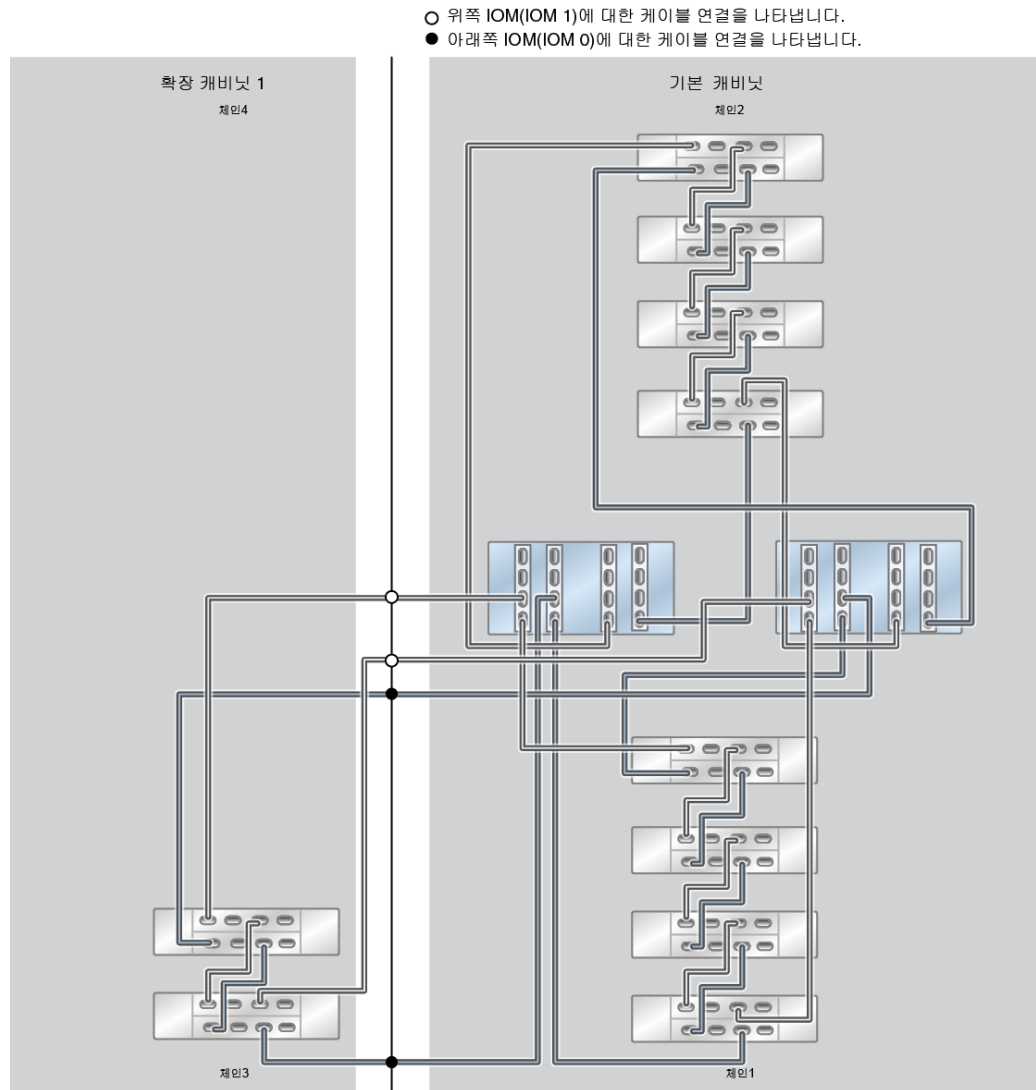


그림 548 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 12개 DE3-24C Disk Shelf

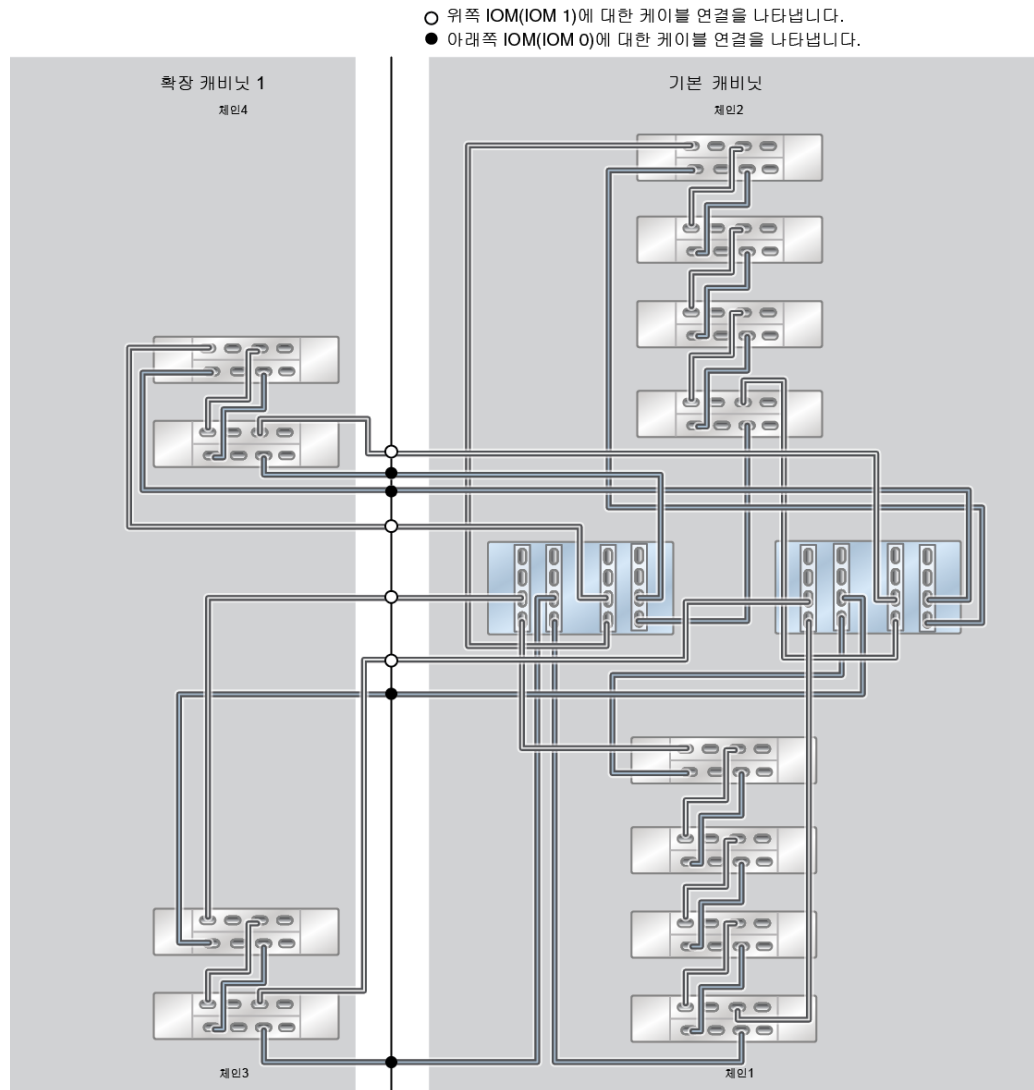


그림 549 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 13개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

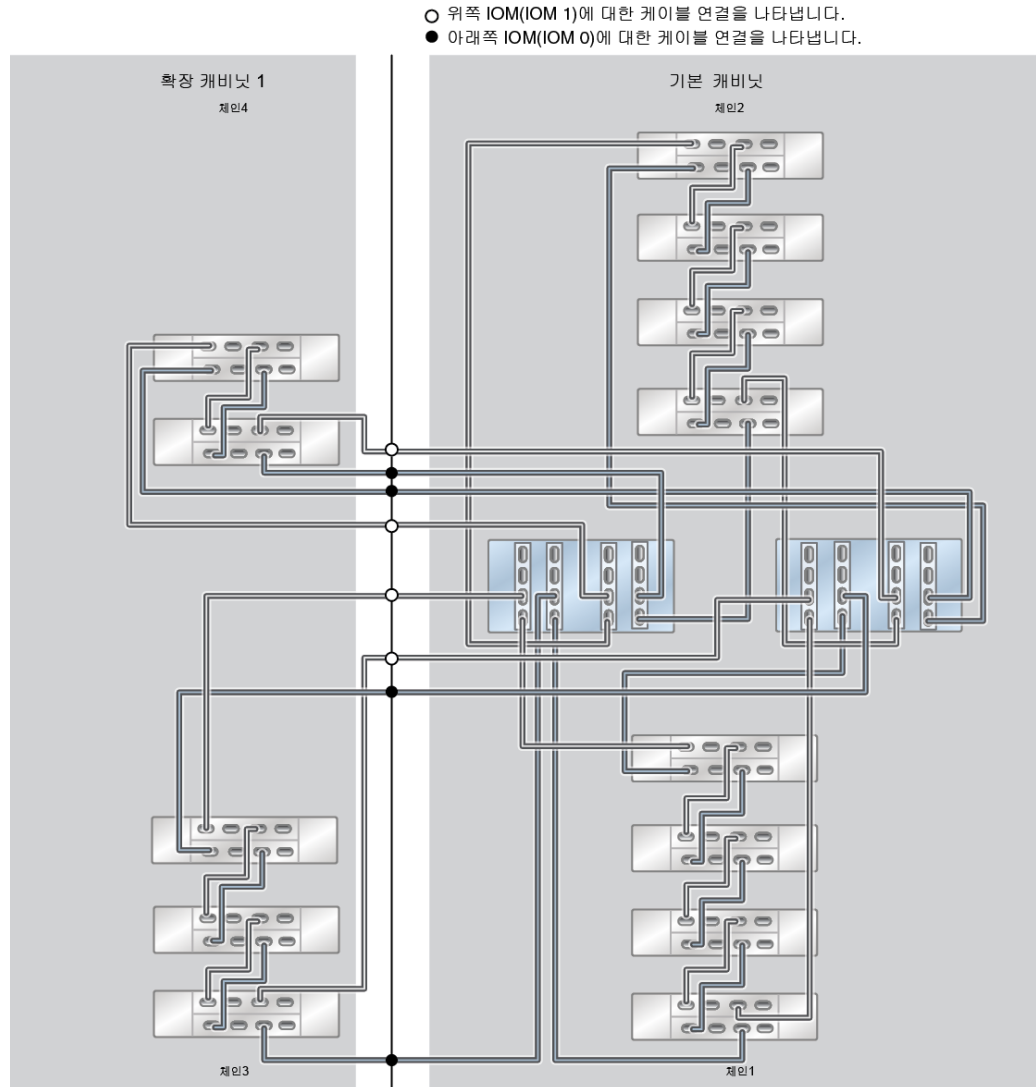


그림 550 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 14개 DE3-24C Disk Shelf

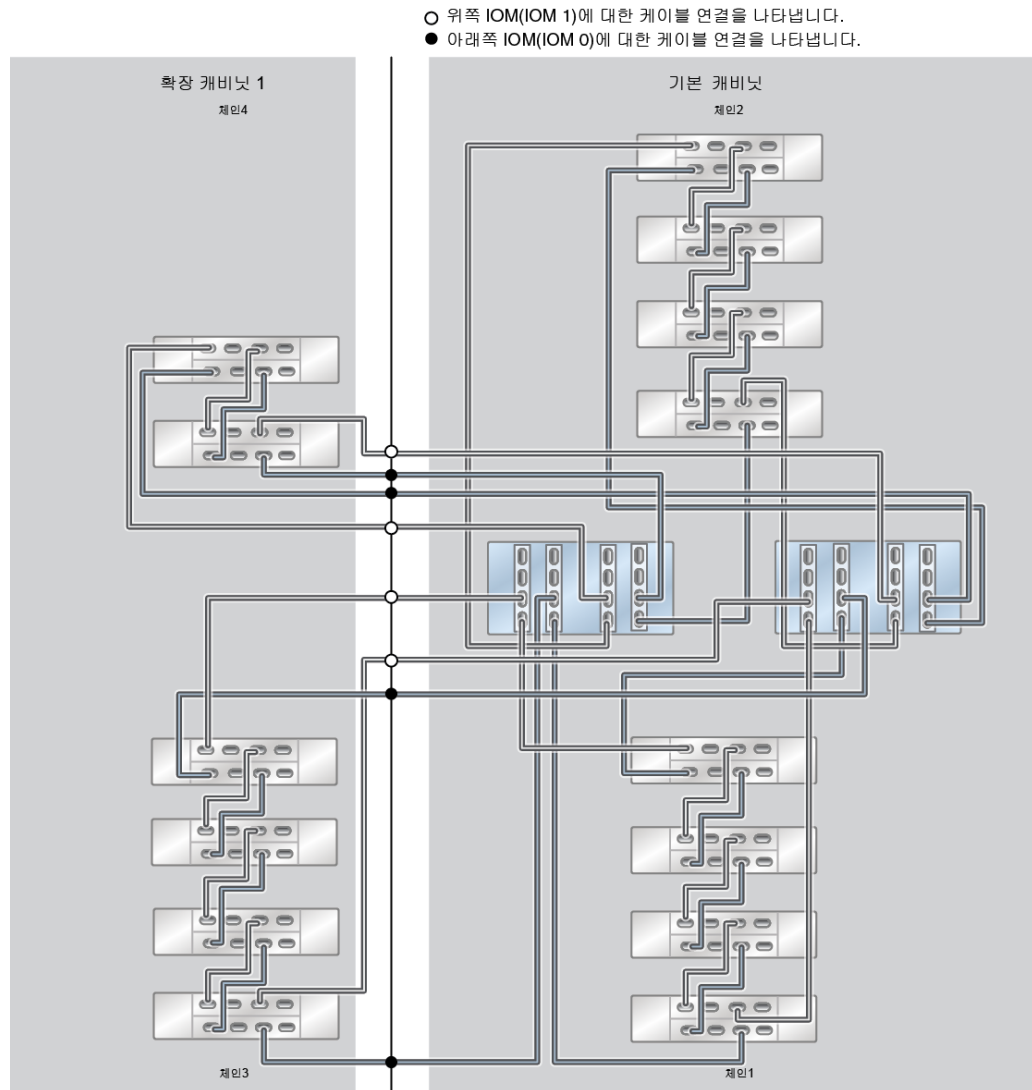


그림 551 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 16개 DE3-24C Disk Shelf

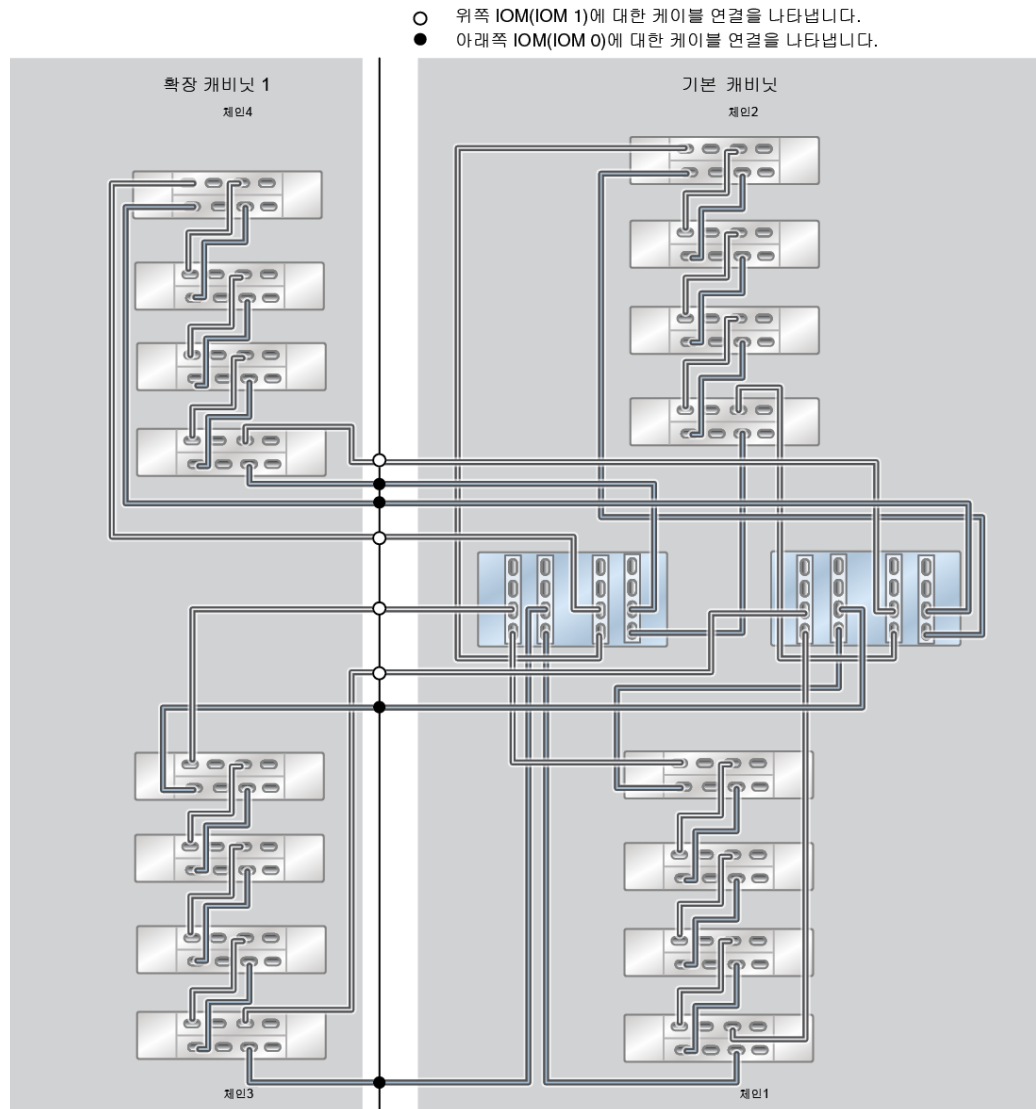


그림 552 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 18개 DE3-24C Disk Shelf

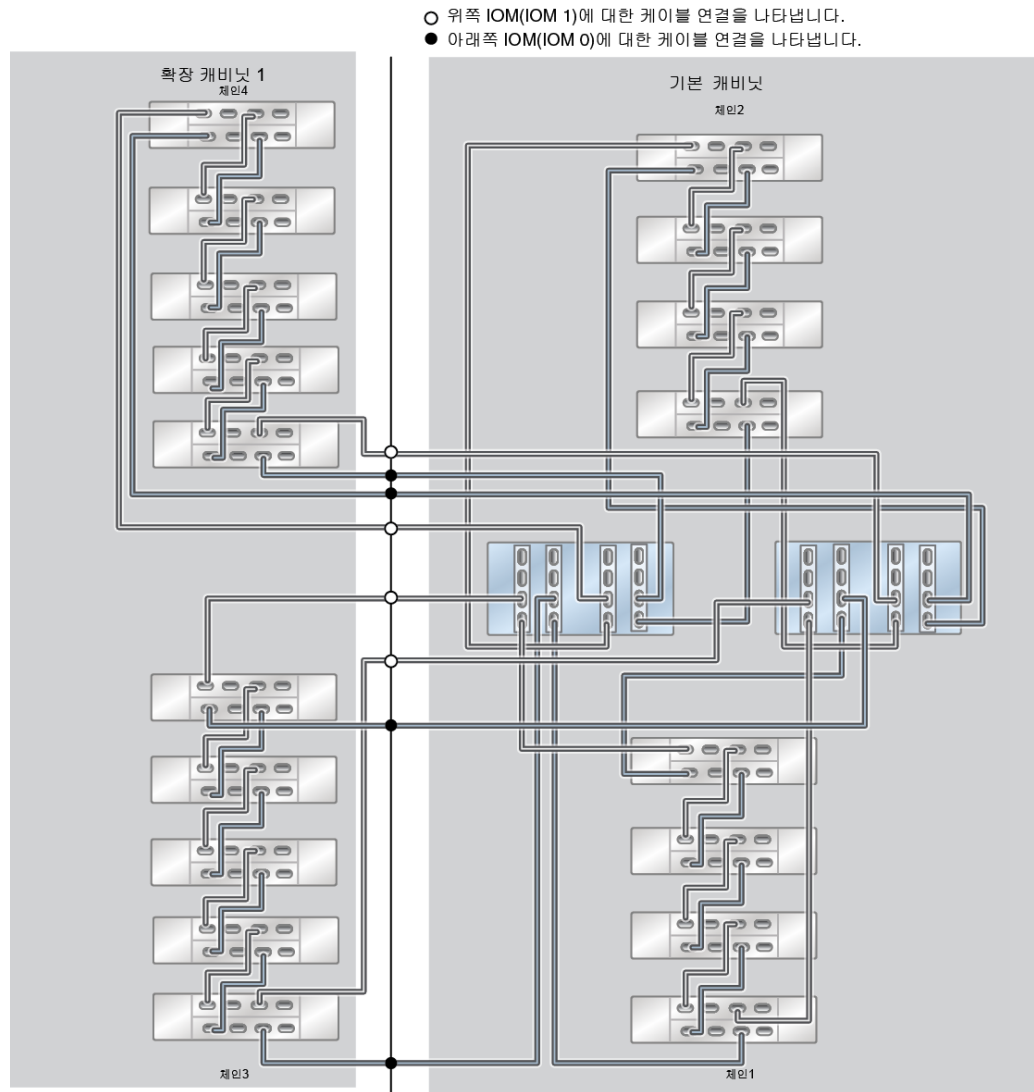


그림 553 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 20개 DE3-24C Disk Shelf

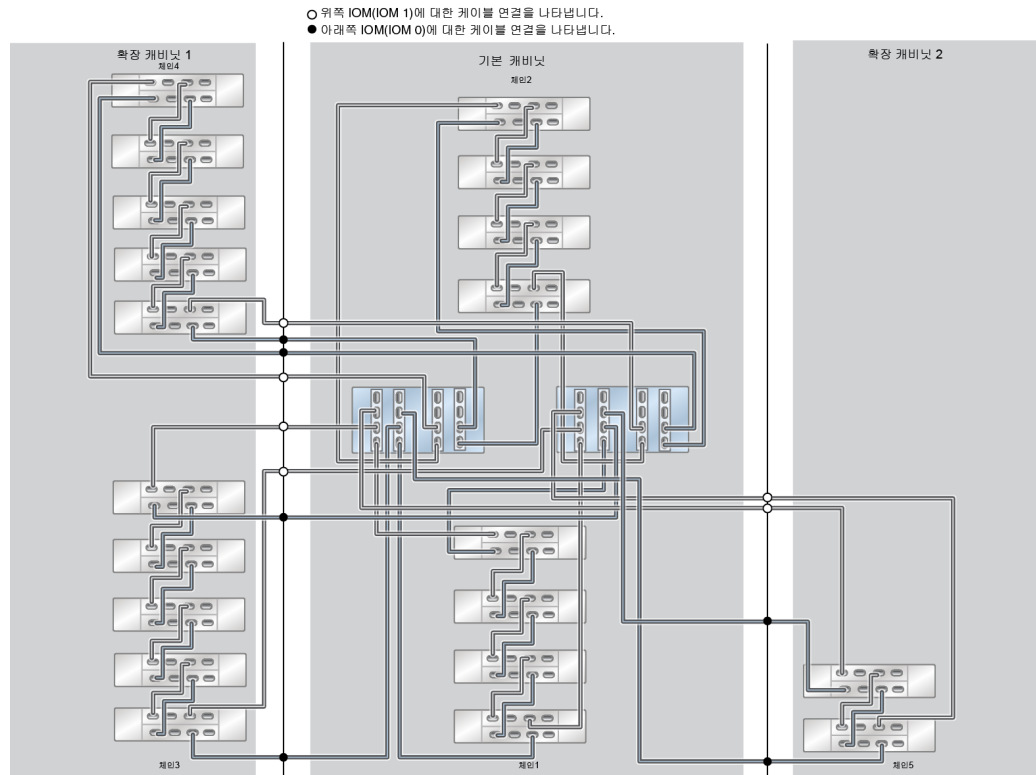


그림 554 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 22개 DE3-24C Disk Shelf

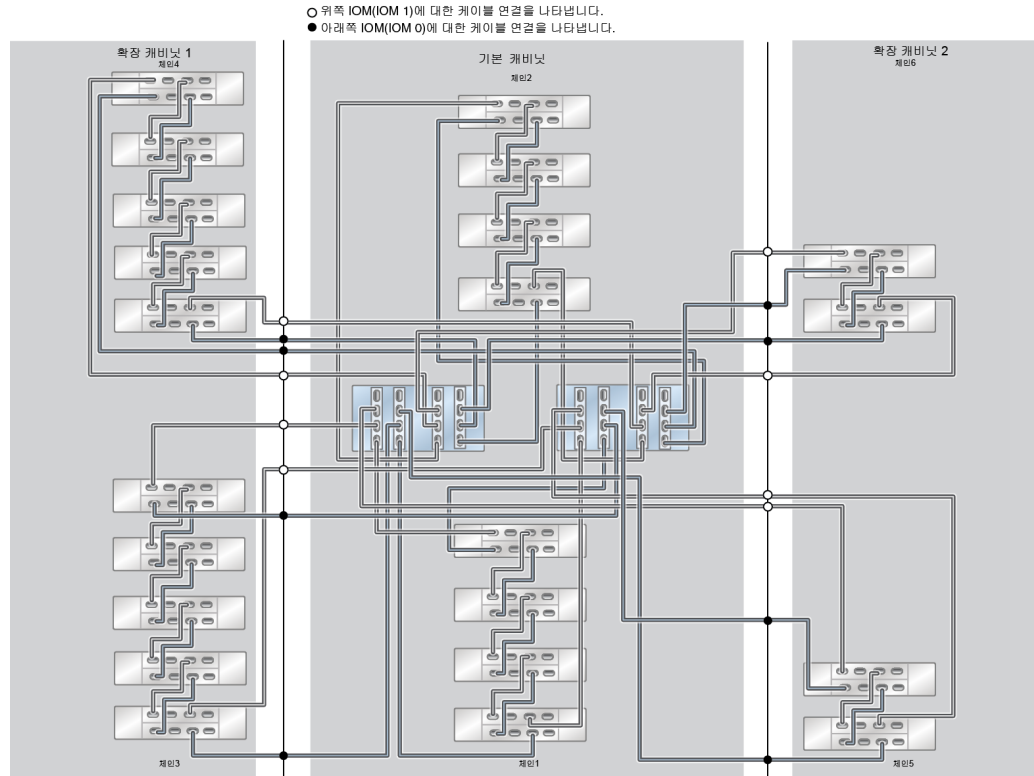


그림 555 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 23개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

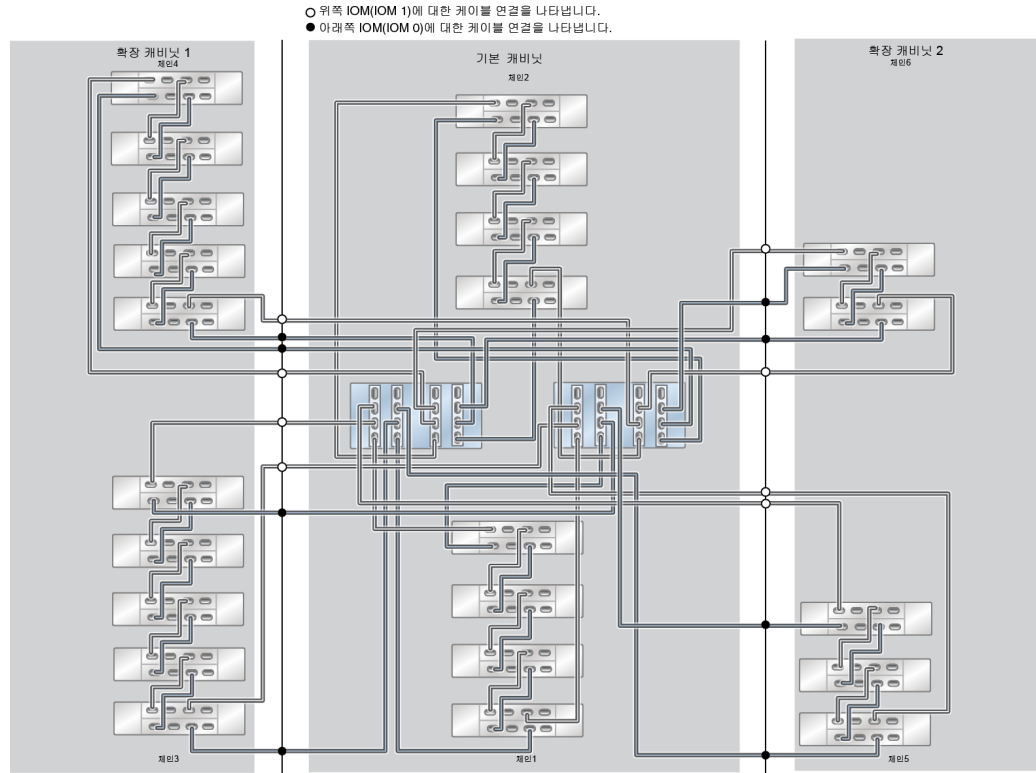


그림 556 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 24개 DE3-24C Disk Shelf

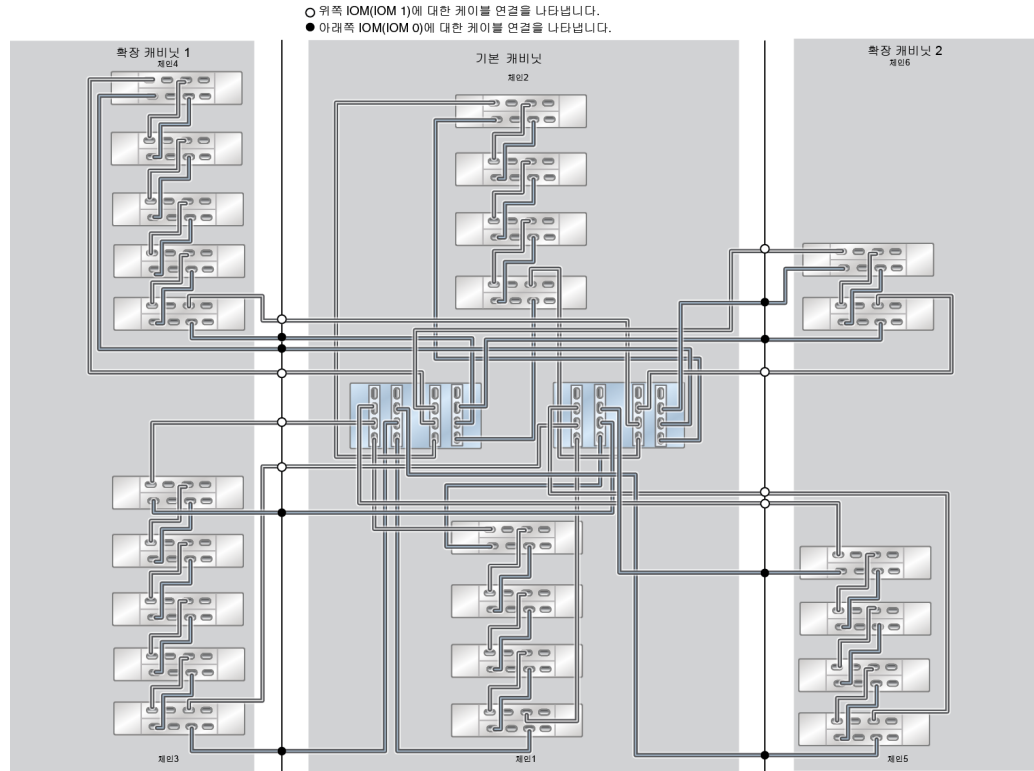


그림 557 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 26개 DE3-24C Disk Shelf

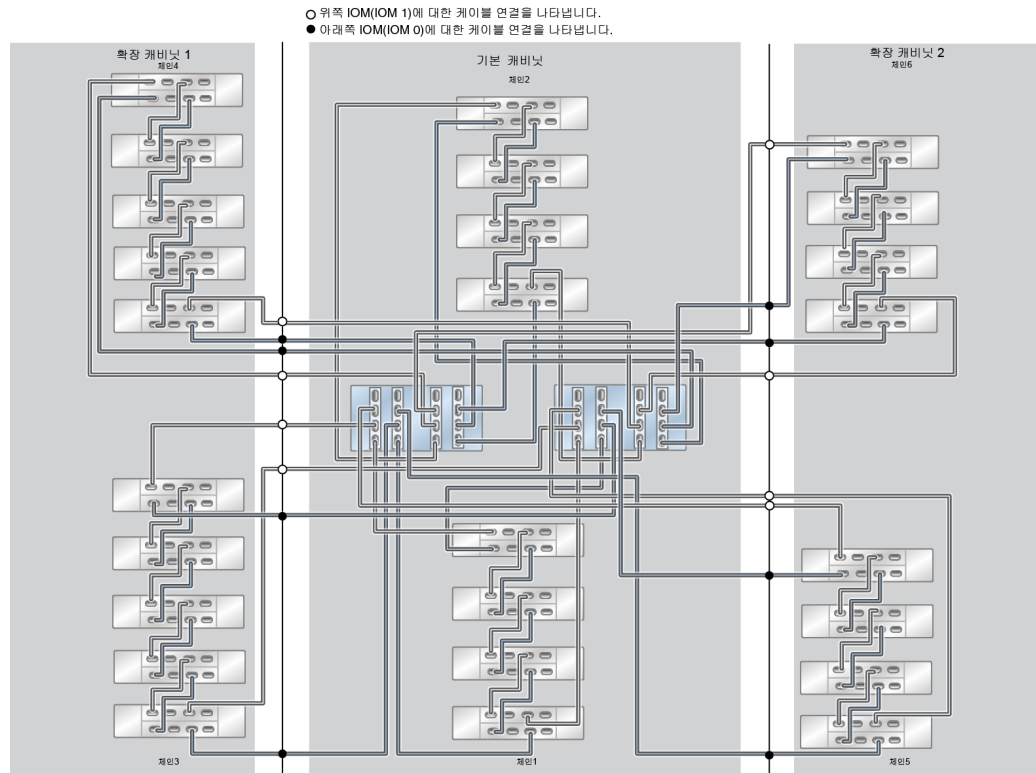


그림 558 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 28개 DE3-24C Disk Shelf

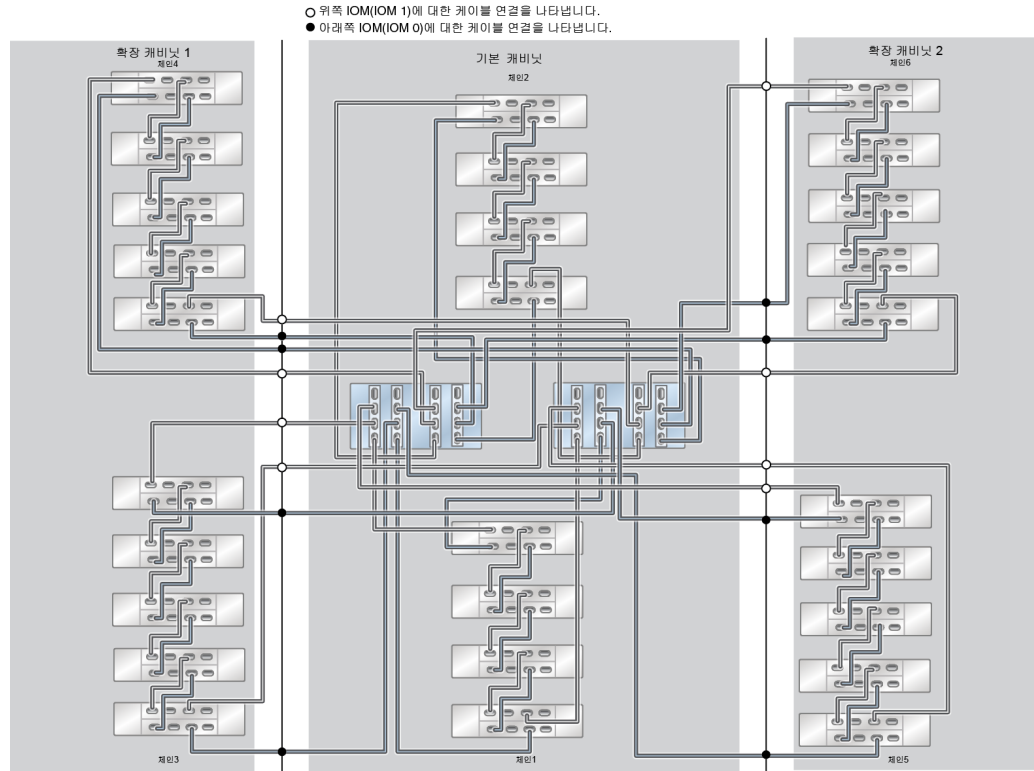


그림 559 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 30개 DE3-24C Disk Shelf

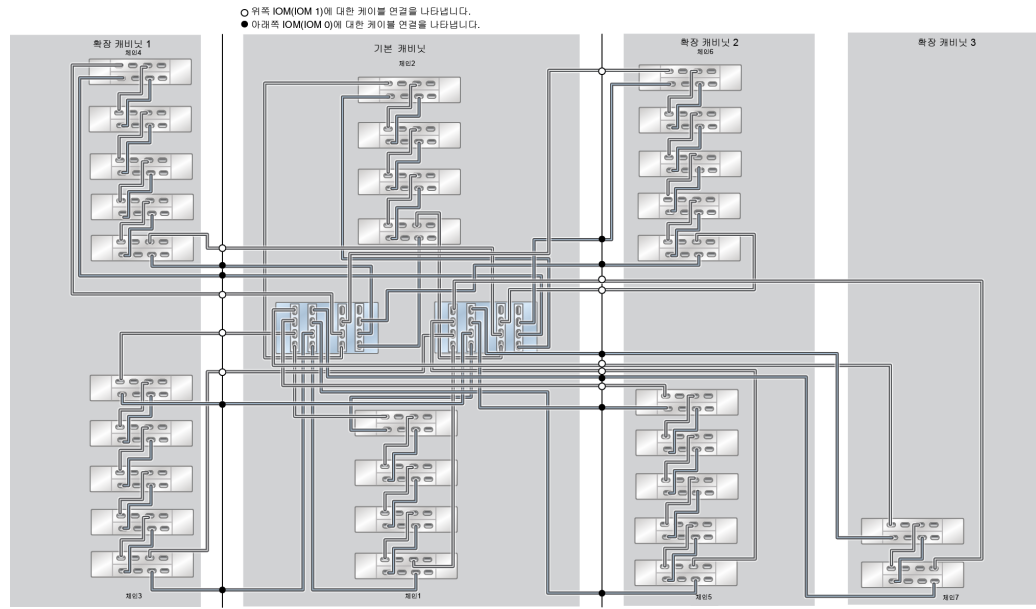


그림 560 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 32개 DE3-24C Disk Shelf

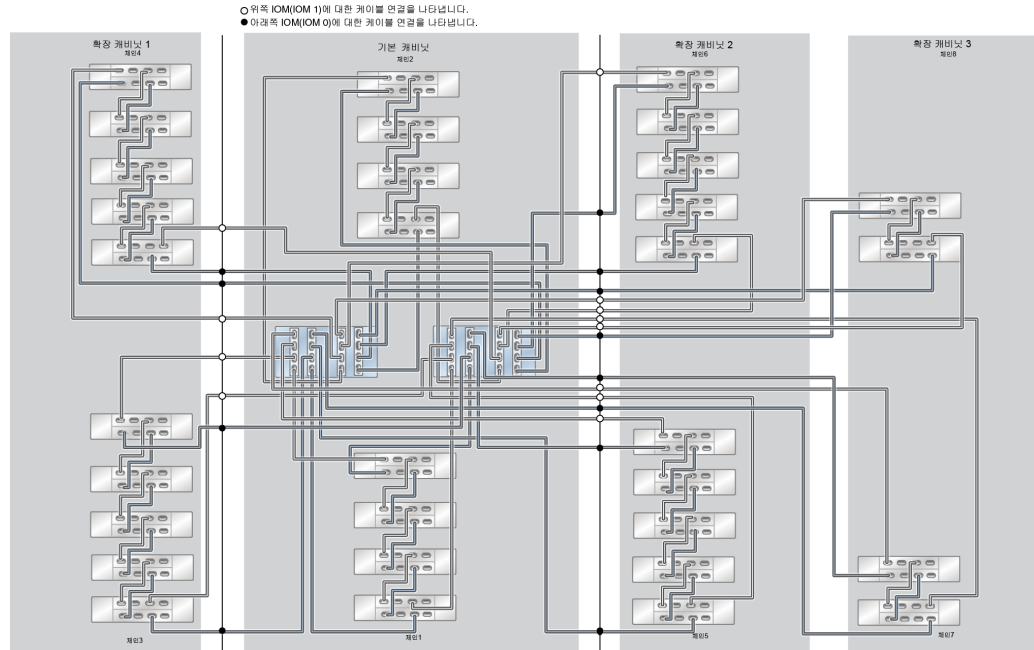


그림 561 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 33개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

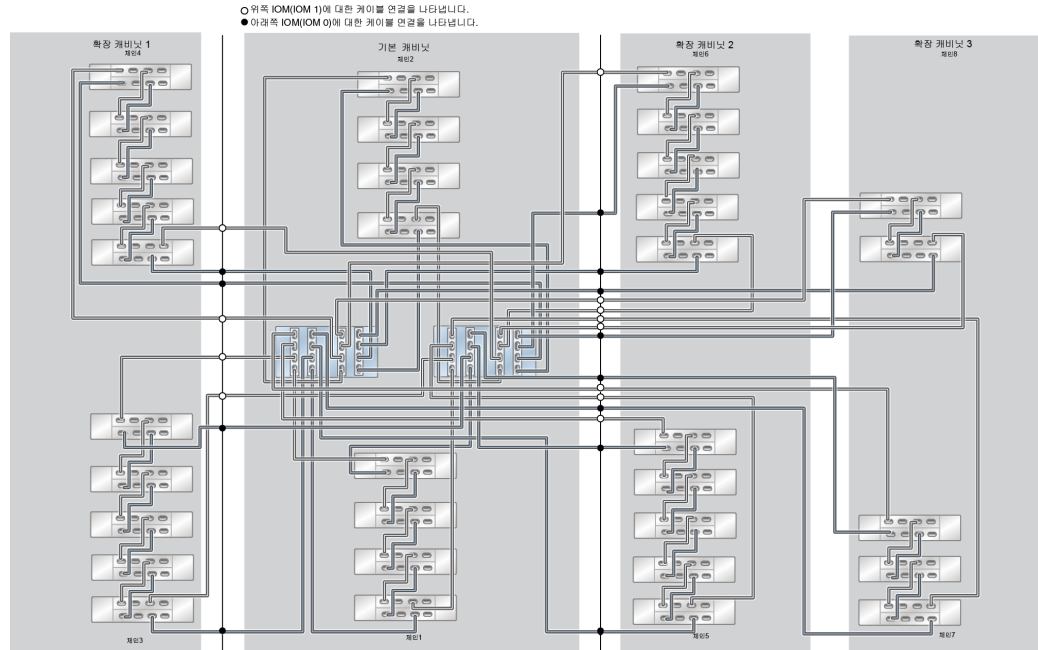


그림 562 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 34개 DE3-24C Disk Shelf

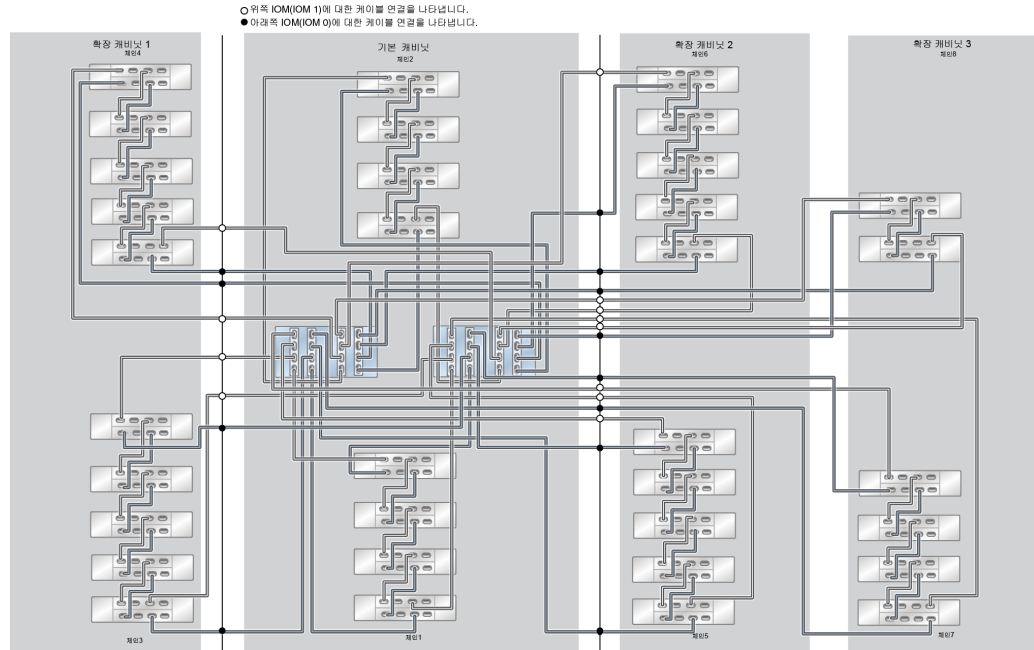


그림 563 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 36개 DE3-24C Disk Shelf

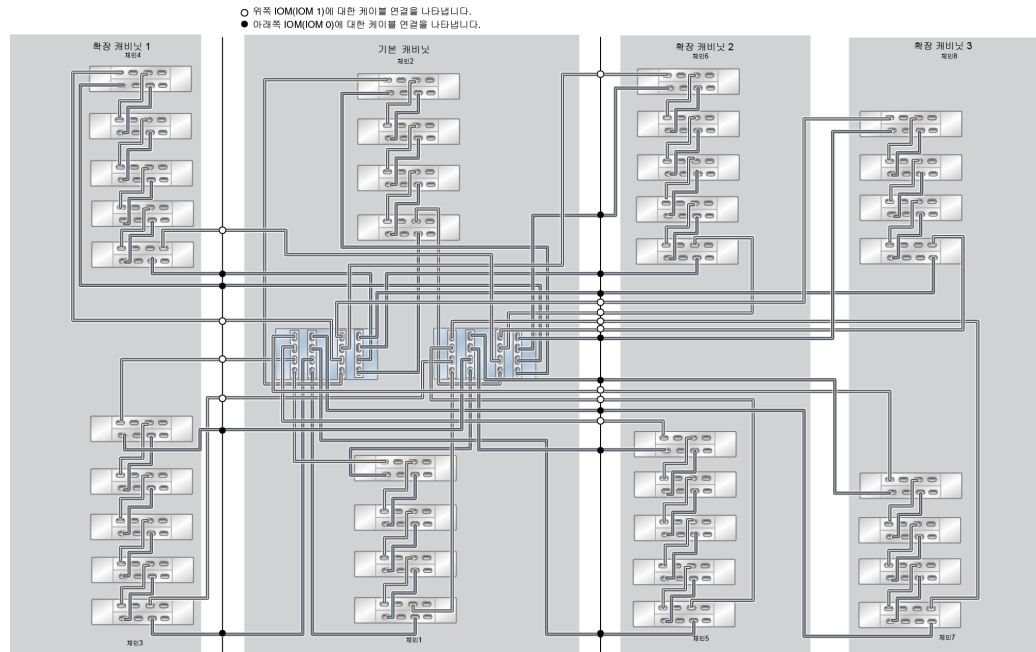


그림 564 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 38개 DE3-24C Disk Shelf

