

## Oracle® ZFS Storage Appliance 케이블 연결 설명서

ZS5-x, ZS4-4, ZS3-x, 7x20 컨트롤러 및 DEx-24, Sun Disk Shelf  
용, 릴리스 OS8.7.0

ORACLE®

부품 번호: E81251-01  
2017년 3월



부품 번호: E81251-01

Copyright © 2009, 2017, 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 .....	11
캐비닛 및 케이블 연결 지침 .....	13
지원되는 Disk Shelf 조합 및 HBA .....	16
컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수 .....	17
새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우 .....	18
▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기 .....	18
▼ 시스템 케이블 연결 .....	19
▼ 클러스터 케이블 연결 .....	20
컨트롤러 클러스터 I/O 포트 .....	22
▼ 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결 .....	24
▼ 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결 .....	33
▼ 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결 .....	40
Oracle ILOM의 케이블 연결 변경 .....	43
케이블로 4X4 포트 SAS-3 HBA에 DE3-24 Disk Shelf 연결 .....	45
케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결 .....	45
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개) .....	45
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 3개) .....	49
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개) .....	51
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	56
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	60
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	64
케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결 .....	69
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개) .....	69
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개) .....	72
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개) .....	75
DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	77
케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결 .....	82
DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 2개) .....	83
DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 3개) .....	84

DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 4개) .....	87
DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	92
DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	95
DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	100
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결 .....	106
DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개) .....	107
DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개) .....	108
DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개) .....	110
DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	112
<b>케이블로 4X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....</b>	<b>117</b>
케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	117
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개) .....	118
ZS5-4 독립형을 DE2-24 Disk Shelf에 연결(HBA 3개) .....	120
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개) .....	123
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	127
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	130
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	133
케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	138
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개) .....	138
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개) .....	140
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개) .....	143
DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	147
케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	151
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 2개) .....	151
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개) .....	153
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개) .....	156
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	161
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	164
DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	168
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	175
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개) .....	175
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개) .....	177
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개) .....	179
DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	181
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	185
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개) .....	185
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개) .....	188

DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개) .....	191
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	195
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	197
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	201
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	208
DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결 .....	208
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결 .....	209
<b>케이블로 2X4 포트 SAS-2 HBA에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....</b>	<b>213</b>
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	213
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개) .....	214
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개) .....	216
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개) .....	219
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개) .....	222
DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개) .....	224
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	227
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	231
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	235
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개) .....	239
DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개) .....	243
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	246
DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결 .....	247
DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결 .....	249
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	251
DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결 .....	251
<b>케이블로 Sun Disk Shelf 연결 .....</b>	<b>253</b>
케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결 .....	253
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개) .....	253
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개) .....	255
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개) .....	258
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개) .....	260
Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개) .....	262
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	265
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	268
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	271
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개) .....	275
Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개) .....	278

케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결 .....	281
Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결 .....	281
Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결 .....	283
케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결 .....	285
Sun Disk Shelf에 7120 독립형 연결 .....	285
<b>케이블로 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....</b>	<b>287</b>
케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	287
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체 .....	288
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 중간의 DE3-24로 교체 .....	289
업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가 .....	290
케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	290
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체 .....	291
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 중간의 DE3-24로 교체 .....	292
업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가 .....	293
케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	293
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체 .....	294
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 중간의 DE3-24로 교체 .....	295
업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가 .....	296
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결 .....	297
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체 .....	298
업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 중간의 DE3-24로 교체 .....	299
업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가 .....	300
<b>케이블로 혼합 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....</b>	<b>301</b>
케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....	301
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개) .....	301
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개) .....	304
ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개) .....	307
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 2개) .....	311
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 3개) .....	314
ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개) .....	318
케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....	324
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개) .....	324
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개) .....	326
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개) .....	328
혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	330
케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....	333

혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개) .....	334
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개) .....	336
혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개) .....	339
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개) .....	343
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개) .....	346
혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개) .....	350
케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....	356
혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결 .....	356
혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결 .....	358
케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결 .....	360
혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결 .....	361
<b>Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4에</b>	
<b>연결</b> .....	<b>363</b>
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요 .....	363
케이블 연결 표 및 다이어그램 .....	365
<b>Oracle DE3-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2에</b>	
<b>연결</b> .....	<b>387</b>
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요 .....	387
케이블 연결 표 및 다이어그램 .....	389
<b>Oracle DE2-24C Disk Shelf를 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4에</b>	
<b>연결</b> .....	<b>395</b>
Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요 .....	395
케이블 연결 표 및 다이어그램 .....	397



## 케이블 연결 시작하기

---

어플라이언스 케이블 연결은 컨트롤러 SP(서비스 프로세서) 네트워크 케이블 연결, Disk Shelf와 컨트롤러 간의 케이블 연결 및 클러스터 구성에 대한 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 NSPF(단일 오류 지점)가 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” [13]
- “새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우” [18]
- 시스템 케이블 연결 [19]
- 클러스터 케이블 연결 [20]
- “컨트롤러 클러스터 I/O 포트” [22]
- 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결 [24]
- 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결 [33]
- 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결 [40]
- “Oracle ILOM의 케이블 연결 변경” [43]



---

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. 자세한 내용은 [여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결 \[24\]](#) 및 [기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결 \[33\]](#)을 참조하십시오.

---

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

#### 4X4 포트 SAS-3 HBA에 Oracle DE3-24 Disk Shelf 연결

- “케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” [45]
- “케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” [69]
- “케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” [82]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” [106]

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

- “케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [117]
- “케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [138]
- “케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [151]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [175]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [185]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [208]

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

- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [213]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [246]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [251]

#### Sun Disk Shelf

- “케이블로 7420 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” [253]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” [281]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” [285]

#### DE3-24와 DE2-24 Disk Shelf 혼합

- “케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” [287]
- “케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” [290]

- “케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” [293]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” [297]

#### DE2-24와 Sun Disk Shelf 혼합

- “케이블로 ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [301]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [324]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [333]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [356]
- “케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” [360]

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

- “Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4 개요” [363]
- “케이블 연결 표 및 다이어그램” [365]

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

- “Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2 개요” [387]
- “케이블 연결 표 및 다이어그램” [389]

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

- “Oracle ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4 개요” [395]
- “케이블 연결 표 및 다이어그램” [397]

## 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.
- 캐비닛 간에 케이블을 연결하기 위해 캐비닛 패널을 제거하지 마십시오.

#### 로드 분배

- 시스템 내 디스크 체인 간에 Disk Shelf 수의 균형을 조정합니다.

- 시스템에 있는 전체 HBA 수에서 Disk Shelf 수의 균형을 조정합니다. 예를 들어 두 개의 체인을 별도의 두 HBA에 연결하면 두 개의 체인을 하나의 HBA에 연결할 때보다 성능이 향상됩니다.
- 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.
- 성능을 최대화하려면 DE2-24C, DE2-24P 또는 DE3-24C Disk Shelf는 하나의 체인에 4개 이하로 연결하고, DE3-24P Disk Shelf는 하나의 체인에 3개 이하로 연결합니다. 이 사항은 성능이 중요한 시스템에만 적용됩니다. 성능보다 용량을 우선시하는 경우에는 체인당 최대 6개의 Disk Shelf를 사용할 수 있습니다.

### 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.

- SAS-2 HBA는 DE2-24 또는 DE3-24 Disk Shelf에 직접 연결되어 있는지 아니면 디스크 체인에 모든 DE2-24 Disk Shelf, 모든 DE3-24 Disk Shelf 또는 DE2-24와 DE3-24 Disk Shelf의 조합이 포함되어 있는지에 관계없이 항상 SAS-2 인터페이스 속도로 작동합니다.
- SAS-3 HBA는 DE2-24 Disk Shelf에 직접 연결된 경우 항상 SAS-2 인터페이스 속도로 작동합니다.
- SAS-3 HBA는 DE3-24 Disk Shelf에 직접 연결되어 있거나 디스크 체인이 모든 DE3-24 Disk Shelf로 구성된 경우 항상 SAS-3 인터페이스 속도로 작동합니다.
- SAS-3 HBA에 연결된 디스크 체인에 DE2-24 및 DE3-24 Disk Shelf가 혼합되어 있는 경우 종합 대역폭은 SAS-2 인터페이스 속도를 기준으로 해야 합니다.

### 케이블 길이

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

### 전체 플래시 Disk Shelf

Oracle ZFS Storage Appliance 전체 플래시 Disk Shelf는 SSD만 포함하며 AFP(전체 플래시 풀)를 사용합니다. 성능을 최대화하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 전체 플래시 Disk Shelf를 배타적 SAS-3 HBA에 연결하십시오. 전체 플래시 Disk Shelf와 비전체 플래시 Disk Shelf를 동일한 SAS-3 HBA에 연결하지 마십시오.
- 최대 2개의 전체 플래시 Disk Shelf를 단일 체인으로 연결하십시오.

- 시스템에서 허용되는 최대 개수의 SAS-3 HBA에 디스크 체인을 분배하십시오.
- 전체 플래시 디스크 체인과 비전체 플래시 디스크 체인을 분리하십시오. 예를 들어 체인에서 전체 플래시 DE3-24P Disk Shelf를 DE3-24C Disk Shelf와 함께 사용하지 마십시오.
- 전체 플래시 Disk Shelf를 컨트롤러의 SAS-3 HBA에만 연결하고 SAS-3 적격 케이블 연결을 사용하십시오(SAS-2 케이블 연결 사용 금지).

#### Disk Shelf 설치 및 업그레이드 고려사항

- 새 시스템 설치 - 성능을 최대화하려면 새 시스템을 설치할 때 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf를 함께 사용하지 마십시오. 고성능 SAS-3 패브릭을 사용하려면 SAS-3 HBA, DE3-24 Disk Shelf 및 연관된 SAS-3 케이블 연결을 배타적으로 사용하십시오.
- 시스템 업그레이드 - 시스템을 업그레이드하는 경우 스토리지 요구사항에 따라 Disk Shelf를 혼합하여 선택하십시오.
  - 사용되지 않는 구성요소 업그레이드 - 사용되지 않는 구성요소 및 연관된 구성요소(예: SAS HBA 또는 Disk Shelf 및 해당 케이블 연결)를 교체하십시오. 시스템에서 사용할 수 있는 경우 SAS-3 패브릭 구성요소를 추가하십시오.
  - 성능 향상을 위해 업그레이드 분리 - 컨트롤러에 빈 HBA 슬롯이 있을 경우 SAS-3 HBA(컨트롤러 모델에서 지원되는 경우), DE3-24 Disk Shelf 및 연관된 케이블 연결을 추가하십시오.
  - 성능 최대화 - 컨트롤러의 SAS-3 HBA가 연결된 모든 DE3-24 Disk Shelf 구성과 적합한 케이블 연결이 지원되도록 컨트롤러(가능한 경우)를 포함하여 모든 구성요소를 업그레이드하십시오.

#### 혼용된 DEx-24 Disk Shelf에 대한 성능 최대화

DE3-24와 DE2-24 Disk Shelf를 함께 사용할 때 성능을 최대화하려면 다음 지침을 따르십시오.

- 디스크 체인에는 DE3-24 또는 DE2-24 Disk Shelf만 포함되는 것이 좋습니다.
- SAS-3 HBA는 DE3-24 Disk Shelf에 연결하고, SAS-2 HBA는 DE2-24 Disk Shelf에 연결하십시오.

#### 혼용된 DEx-24 Disk Shelf에 대한 케이블 연결

- 디스크 체인 케이블 - DE2-24 및 DE3-24 Disk Shelf에는 서로 다른 케이블 커넥터가 필요합니다. 연결하려는 Disk Shelf에 따라 올바른 케이블을 선택하십시오.
  - DE2-24를 DE2-24 Disk Shelf에 연결: 케이블 양쪽 끝의 SFF-8088 커넥터
  - DE3-24를 DE3-24 Disk Shelf에 연결: 케이블 양쪽 끝의 SFF-8644 커넥터
  - DE2-24를 DE3-24 Disk Shelf에 연결: DE2-24 케이블 끝단에 SFF-8088 커넥터, DE3-24 케이블 끝단에 SFF-8644 커넥터
- HBA 케이블 - SAS-3 또는 SAS-2 HBA에 연결하기 위해서는 Disk Shelf 유형마다 서로 다른 케이블이 필요합니다. 연결하려는 Disk Shelf에 따라 올바른 케이블을 선택하십시오.
  - SAS-3/SAS-2 HBA를 DE3-24 Disk Shelf에 연결: 케이블 양쪽 끝에 SFF-8644 커넥터

- SAS-3/SAS-2 HBA를 DE2-24 Disk Shelf에 연결: HBA 케이블 끝단에 SFF-8644 커넥터, Disk Shelf 끝단에 SFF-8088 커넥터

**DE2-24와 Sun Disk Shelf 혼용**

- DE2-24와 Sun Disk Shelf를 함께 사용할 수 있도록 지원하는 컨트롤러의 경우 컨트롤러가 소프트웨어 릴리스 2013.1.0부터 지원되는 4x4 포트 SAS-2 HBA를 사용해야 합니다.
- 동일한 디스크 체인에서 DE2-24와 Sun Disk Shelf를 혼용하지 마십시오.

## 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
DE3-24P 전체 플래시	SAS-3 4x4 포트 HBA
DE3-24 Disk Shelf	SAS-3 4x4 포트 HBA 또는 SAS-2 4x4 포트 HBA
DE2-24 Disk Shelf	SAS-3 4x4 포트 HBA, 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 각 컨트롤러 구성에 함께 사용할 수 있는 Disk Shelf 모델을 보여줍니다(소프트웨어 릴리스 OS8.7.0부터). Disk Shelf 혼용 지침 및 전체 플래시 Disk Shelf 사용법은 “[캐비닛 및 케이블 연결 지침](#)” [13]을 참조하십시오. 어떤 컨트롤러가 어떤 HBA 유형을 지원하는지 이해하려면 “[컨트롤러 구성별 최대 Disk Shelf 수](#)” [17]를 참조하십시오.

주 - 전체 플래시 Disk Shelf와 비전체 플래시 Disk Shelf를 동일한 SAS-3 HBA에 연결하지 마십시오.

**표 2** 컨트롤러 구성별 지원되는 Disk Shelf

컨트롤러 구성	DE3-24P 전체 플래시	모든 DE3 Disk Shelf(전체 플래시 제외)	모든 DE2 Disk Shelf	DE3 및 DE2 Disk Shelf	DE2 및 Sun Disk Shelf
ZS5-4와 SAS-3 4x4 포트 HBA	예	예	예	예	아니오

컨트롤러 구성	DE3-24P 전 체 플래시	모든 DE3 Disk Shelf(전체 플래시 제외)	모든 DE2 Disk Shelf	DE3 및 DE2 Disk Shelf	DE2 및 Sun Disk Shelf
ZS5-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	예	예	아니오
ZS5-2와 SAS-3 4x4 포트 HBA	예	예	예	예	아니오
ZS5-2와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	예	예	아니오
ZS4-4와 SAS-3 4x4 포트 HBA	예	예	예	예	아니오
ZS4-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	예	예	예	아니오
ZS3-4와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	예
ZS3-2와 SAS-3 4x4 포트 HBA	아니오	예	예	예	아니오
ZS3-2와 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	예
7420과 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	예
7420과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	아니오
7320과 SAS-2 4x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	예
7320과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	아니오	예	아니오	아니오
7120과 SAS-2 2x4 포트 HBA	아니오	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

소프트웨어 릴리스 OS8.7.0부터 4x4 포트 SAS-3 HBA와 4x4 포트 SAS-2 HBA를 동일한 시스템에서 함께 사용할 수 있습니다. 컨트롤러는 2x4 포트 SAS-2 HBA와 4x4 포트 SAS-2 HBA를 동시에 사용할 수 없습니다. Sun Disk Shelf는 SAS-3 HBA 또는 SAS-3 HBA와 SAS-2 HBA의 조합을 포함하는 시스템에서 지원되지 않습니다.

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. 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	4
ZS3-4	36	해당 없음	4	해당 없음
ZS3-2	16	해당 없음	2	2
7420	36	6	6	해당 없음
7320	6	1	1	해당 없음
7120	2	1	해당 없음	해당 없음

## 새 어플라이언스 케이블 연결 워크플로우

다음은 새 어플라이언스를 설치할 때의 설치, 케이블 연결 및 전원 켜기 순서입니다. Disk Shelf를 추가로 구성하려면 [Oracle ZFS Storage Appliance 관리 설명서, 릴리스 OS8.7.0의 “스토리지 구성”](#)을 참조하십시오.

### ▼ 새 어플라이언스 설치, 케이블 연결, 전원 켜기

1. [“캐비닛 및 케이블 연결 지침” \[13\]](#)에 설명된 대로 Disk Shelf 및 컨트롤러 배치를 계획합니다.
2. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “설치 개요”](#)에 설명된 대로 랙에 Disk Shelf를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
3. [Oracle ZFS Storage Appliance 설치 설명서의 “설치 개요”](#)에 설명된 대로 랙에 컨트롤러를 설치합니다. 전원을 공급하지 마십시오.
4. [시스템 케이블 연결 \[19\]](#)에 설명된 대로 시스템 케이블을 연결합니다.

5. 클러스터형 컨트롤러의 경우 [클러스터 케이블 연결 \[20\]](#)에 설명된 대로 클러스터 케이블을 연결합니다.
6. 이 설명서에 설명된 대로 컨트롤러에 **Disk Shelf**를 케이블로 연결합니다. [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)에서 사용 중인 컨트롤러 및 **Disk Shelf** 유형과 컨트롤러 **HBA** 개수를 찾습니다.
7. **Oracle ZFS Storage Appliance** 설치 설명서의 “[어플라이언스 전원 켜기](#)” 및 **Oracle ZFS Storage Appliance** 설치 설명서의 “[초기 어플라이언스 구성](#)”에 설명된 대로 **Disk Shelf** 및 컨트롤러에 전원을 공급하고, 시스템을 구성하고, 초기 구성을 수행합니다.

## ▼ 시스템 케이블 연결

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

시스템 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 ILOM의 케이블 연결 변경](#)” [43]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 설명서](#)의 “[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 설명서](#)의 “[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

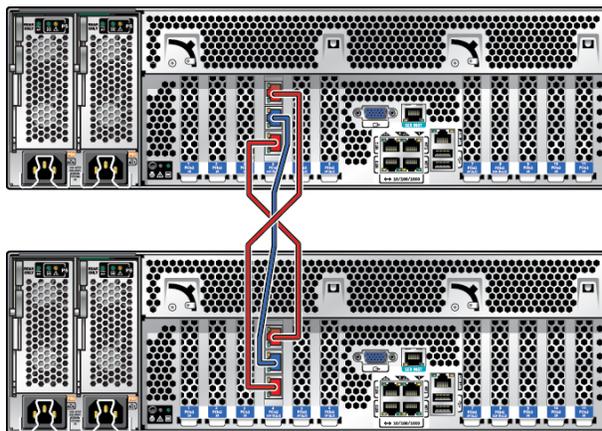
클러스터 인터페이스 카드는 두 컨트롤러가 서로 통신할 수 있게 해 주는 중복 링크 3개를 제공합니다. 클러스터 I/O 포트는 직렬 링크 2개(0,1)와 이더넷 링크 1개로 구성됩니다. (“컨트롤러 클러스터 I/O 포트” [22] 참조) 각 컨트롤러의 전원을 켜기 전에 클러스터 케이블 연결을 수행해야 하며, 링크 3개가 모두 설정되어 있어야 구성을 진행할 수 있습니다.

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

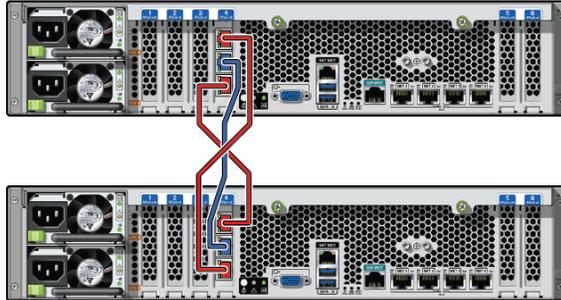
1. 교차 패턴이 되도록 다음과 같이 각 컨트롤러의 클러스터 직렬 포트를 연결합니다.
  - a. 한 컨트롤러의 직렬 포트 0과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 1 사이에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.
  - b. 한 컨트롤러의 직렬 포트 1과 다른 컨트롤러의 직렬 포트 0 사이에 다른 이더넷 케이블을 연결합니다.

다음 그림에서 보듯이 케이블이 직렬 포트 사이에서 교차 패턴을 형성합니다.

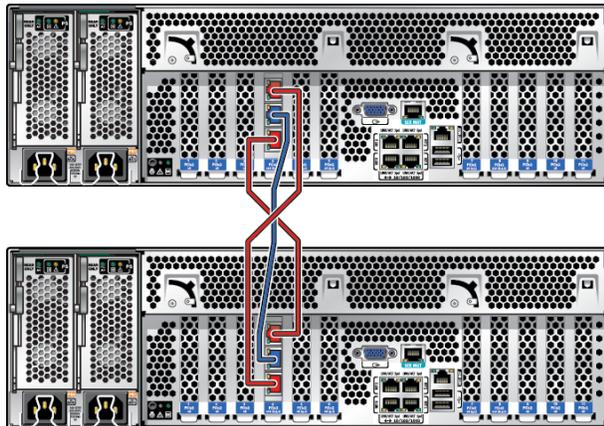
2. 각 컨트롤러의 이더넷 포트 간에 하나의 이더넷 케이블을 연결합니다.  
다음 그림은 두 ZS5-4 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.



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

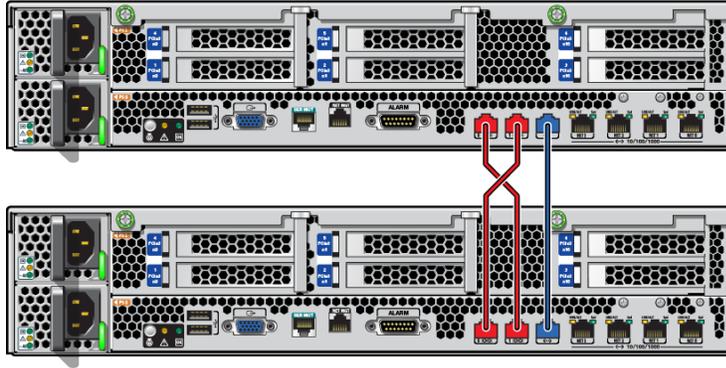


다음 그림은 두 ZS4-4 컨트롤러 간의 클러스터 케이블 연결을 보여줍니다.



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

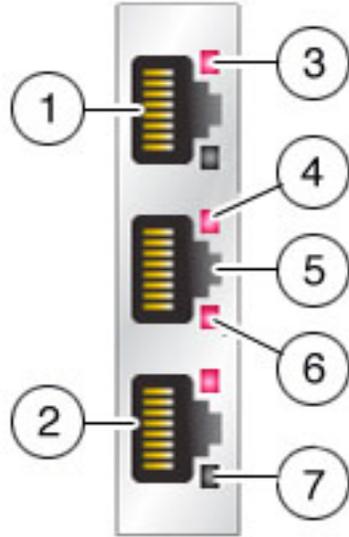


그림 범례			
1 직렬 1	2 직렬 0	3 직렬 작동 LED	4 이더넷 작동 LED
5 이더넷	6 이더넷 상태 LED	7 직렬 상태 LED	

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

그림 2 ZS3-2 컨트롤러 클러스터 I/O 포트

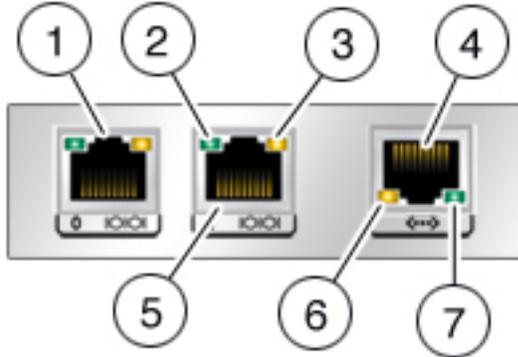


그림 범례			
1 직렬 0	2 직렬 작동 LED	3 직렬 상태 LED	4 이더넷
5 직렬 1	6 이더넷 상태 LED	7 이더넷 작동 LED	

## ▼ 여러 개의 Disk Shelf를 케이블로 연결

여러 개의 Disk Shelf를 하나의 랙에 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오. DEx-24P Disk Shelf의 경우 1m(3.28피트) 케이블을 사용하고, DEx-24C 및 Sun Disk Shelf의 경우 2m(6.56피트) 케이블을 사용하십시오. Disk Shelf 간에 허용되는 최대 케이블 길이는 3m(9.84피트)입니다.

1. **케이블 연결 시작하기 [11]**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.

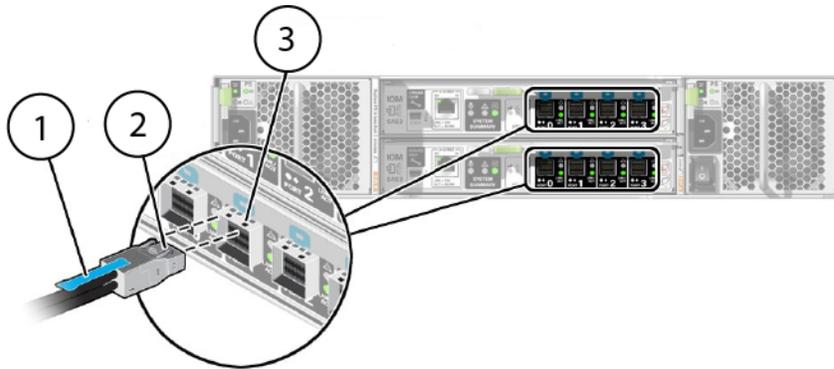
루프를 만들 때 다음 지침을 따르십시오.

- 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.

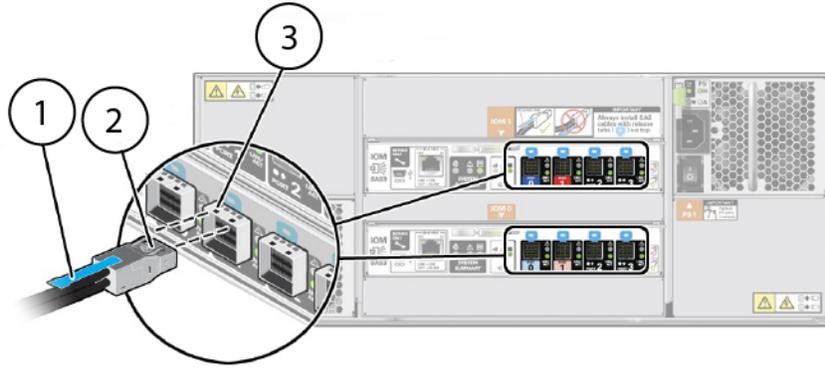
3. 랙 후면을 바라 본 상태로 가장 위쪽 **Disk Shelf**부터 시작합니다. **Disk Shelf** 케이블 포트와 가장 가까운 측면에서 케이블 루프를 잡고 있습니다.  
케이블 길이를 최대화하려면 케이블 타이가 랙 후면을 향해 있어야 합니다.
4. 케이블의 위쪽 끝단을 가장 위쪽 **Disk Shelf**의 위에 있는 랙 레일까지 늘린 다음 전원 공급 장치를 제거할 수 있을 만큼 충분한 여유 공간이 있는지 확인합니다.
5. 해당 케이블 끝단을 가장 위쪽 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.  
Disk Shelf 포트를 식별하려면 해당하는 케이블 연결 다이어그램을 참조하십시오. DEx-24 Disk Shelf에 케이블을 연결할 때는 Disk Shelf 유형 및 I/O 모듈에 맞게 파란색 릴리스 탭의 위치를 정하고 케이블 커넥터 래치가 포트에 장착되도록 합니다.

**DE3-24P Disk Shelf에 미니 SAS HD 케이블 연결**



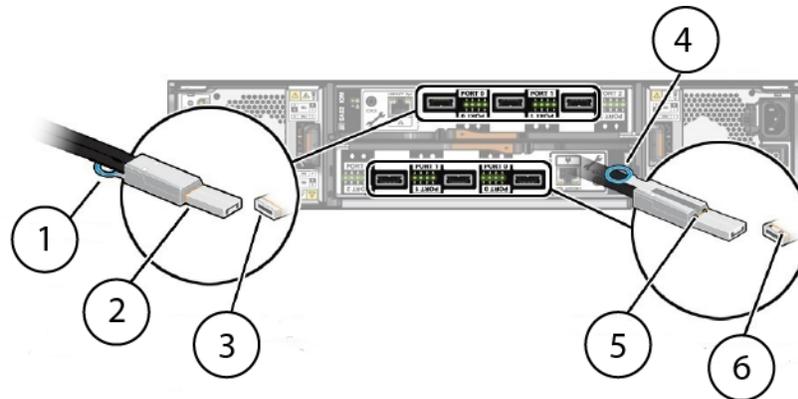
콜아웃	설명
1	파란색 릴리스 탭
2	케이블 커넥터 래치
3	IOM 0/IOM 1 포트 래치 수신기 구멍

**DE3-24C Disk Shelf에 미니 SAS HD 케이블 연결**



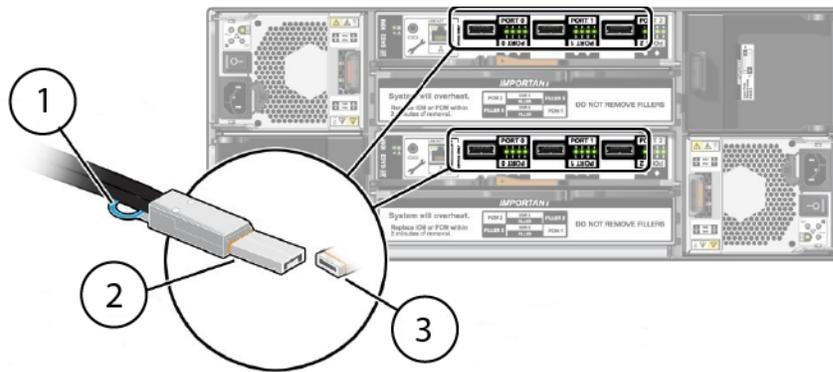
콜아웃	설명
1	파란색 릴리스 탭
2	케이블 커넥터 래치
3	IOM 0/IOM 1 포트 래치 수신기 구멍

**DE2-24P Disk Shelf에 미니 SAS 케이블 연결**



클아웃	설명
1	파란색 릴리스 탭
2	케이블 커넥터 래치(아래)
3	IOM 1 포트 래치 수신기 구멍(아래)
4	파란색 릴리스 탭
5	케이블 커넥터 래치
6	IOM 0 포트 래치 수신기 구멍

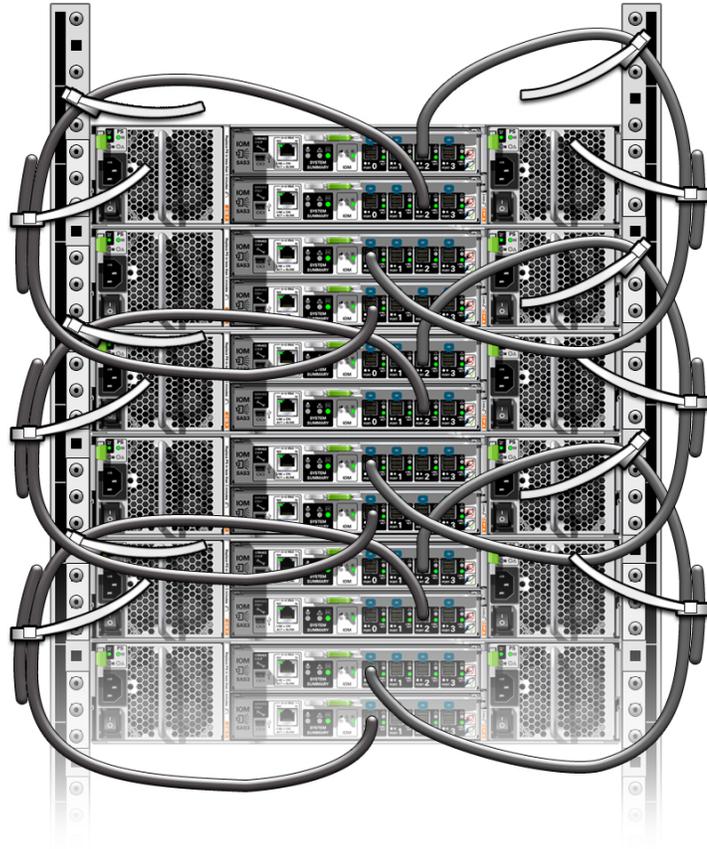
### DE2-24C Disk Shelf에 미니 SAS 케이블 연결



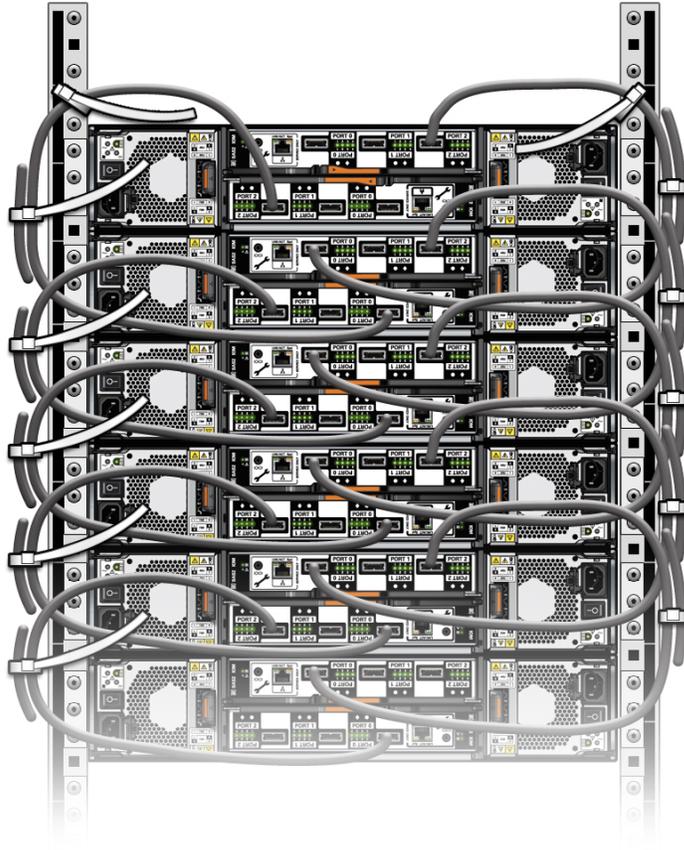
클아웃	설명
1	파란색 릴리스 탭
2	케이블 커넥터 래치(아래)
3	IOM 0/IOM 1 포트 래치 수신기 구멍(아래)

- 코일 케이블을 세로 방향 랙 레일과 랙 측면 패널 사이로 밀어넣습니다. 이때 케이블 타이는 여전히 랙 후면을 향하고 있어야 합니다.
- 전원 공급 장치를 제거할 수 있을 정도의 여유 공간이 있는지 확인한 다음 케이블의 다른 쪽 끝단을 적합한 **Disk Shelf**의 적합한 포트에 연결합니다.
- 다른 케이블 타이를 사용하여 가장 위쪽 **Disk Shelf**보다 약간 위에 있는 랙 레일 마운팅 구멍에 케이블의 위쪽 끝단을 고정합니다.

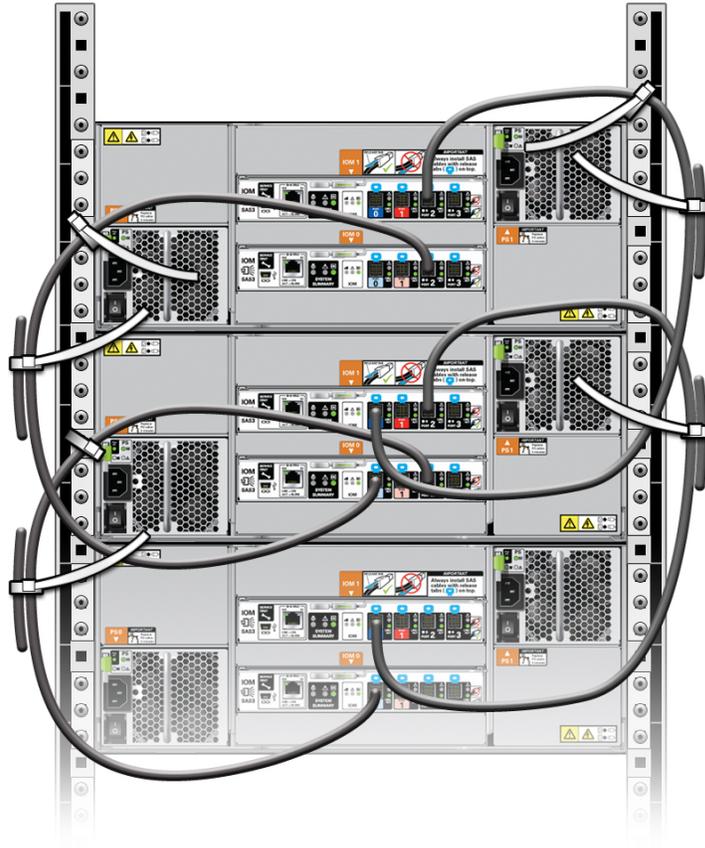
케이블로 2U Disk Shelf 연결(DE3-24P가 표시됨)



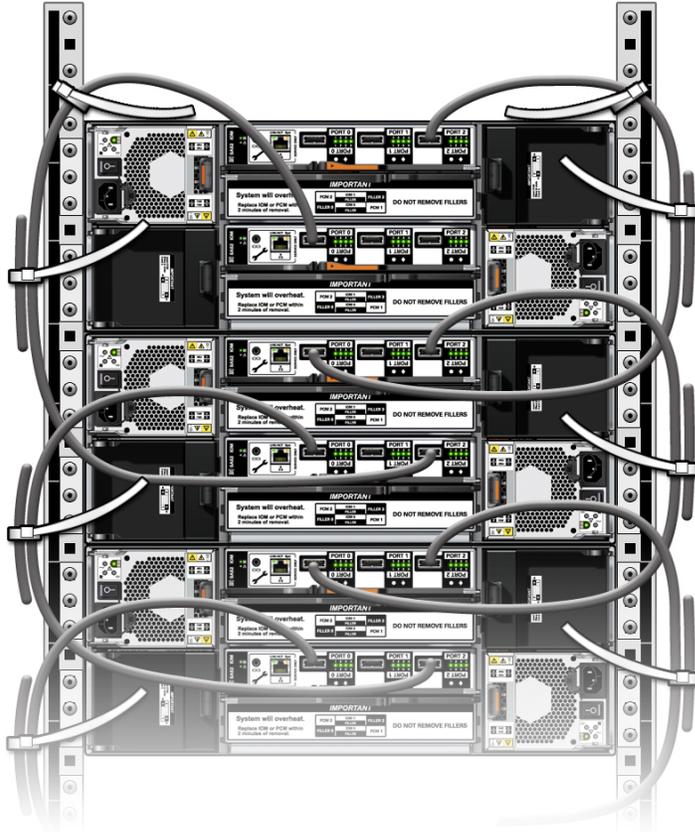
### 케이블로 2U Disk Shelf 연결(DE2-24P가 표시됨)



케이블로 4U Disk Shelf 연결(DE3-24C가 표시됨)



## 케이블로 4U Disk Shelf 연결(DE2-24C가 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 \[33\]](#)

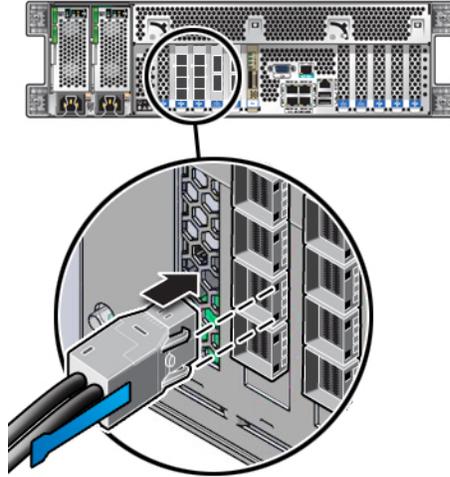
- 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결 [40]

## ▼ 기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결

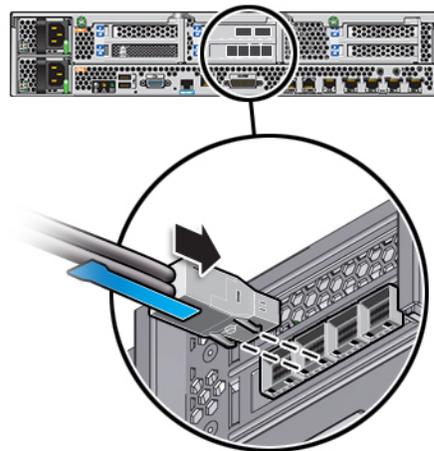
기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오. 기본 캐비닛 내에 Disk Shelf 체인이 여러 개 있을 수 있으며, 이러한 체인은 컨트롤러의 위와 아래에 위치할 수 있습니다. Disk Shelf를 케이블로 서로 연결하여 체인을 구성하면 각 체인에는 위쪽 끝단과 아래쪽 끝단이 있습니다. 이때 이러한 끝단은 컨트롤러의 서로 다른 HBA에 연결됩니다. 구성은 다양할 수 있지만, 다음 절차에 따라 단일 컨트롤러를 여러 개의 디스크 체인에 연결할 수 있습니다.

1. **케이블 연결 시작하기 [11]**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 순서와 케이블의 파란색 릴리스 탭 방향에 영향을 미칩니다. 세로 방향 HBA용 릴리스 탭을 오른쪽에 놓고 가로 방향 HBA용 릴리스 탭을 아래쪽에 놓습니다. 케이블 커넥터 래치가 포트에 장착되도록 합니다.

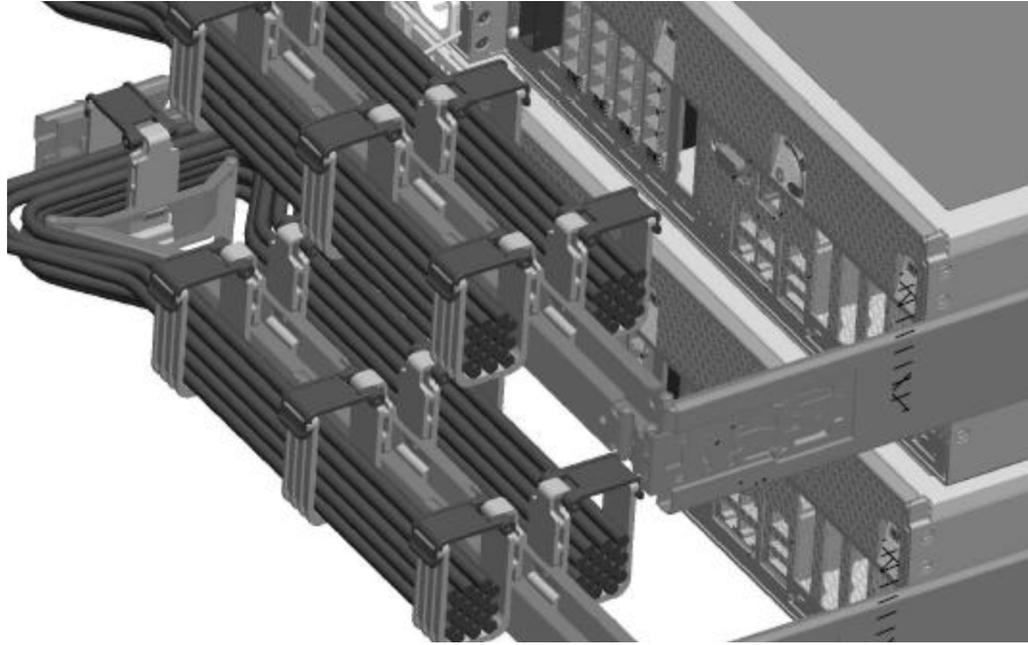
### 세로 방향 HBA에 미니 SAS 케이블 연결



### 가로 방향 HBA에 미니 SAS 케이블 연결



5. (옵션) 컨트롤러에 CMA(케이블 관리 암)가 있는 경우 클러스터형 컨트롤러가 있는 다음 그림과 같이 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간이 생기도록 케이블이 CMA를 통과하게 배선합니다.



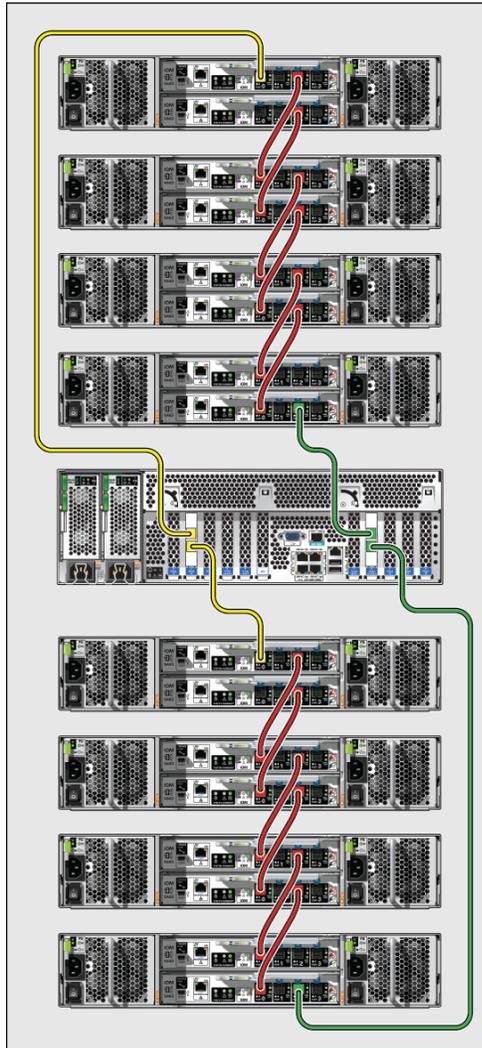
---

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

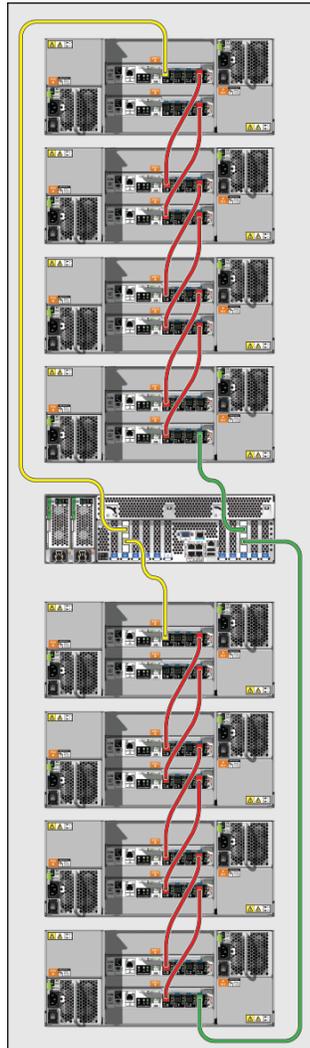
---

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 Shelf의 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.

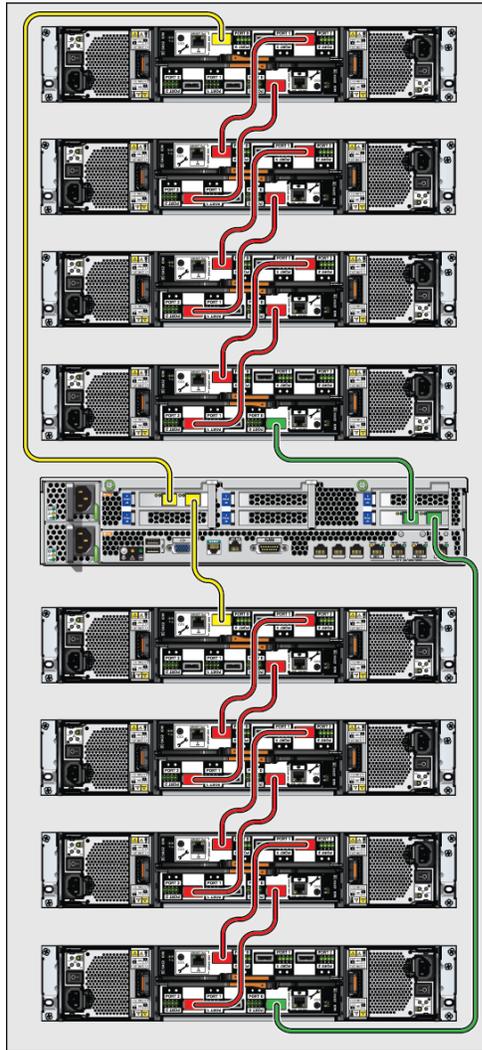
기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS5-4 - DE3-24P가 표시됨)



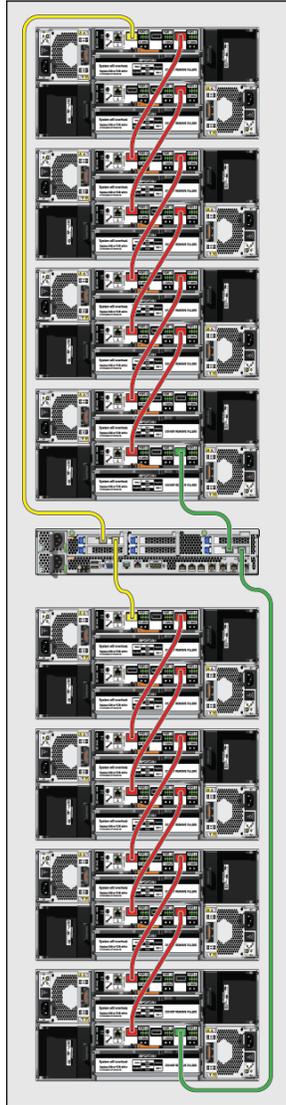
기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS5-4 - DE3-24C가 표시됨)



기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS3-2 - DE2-24P가 표시됨)



기본 캐비닛의 Disk Shelf에 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS3-2 - DE2-24C가 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.

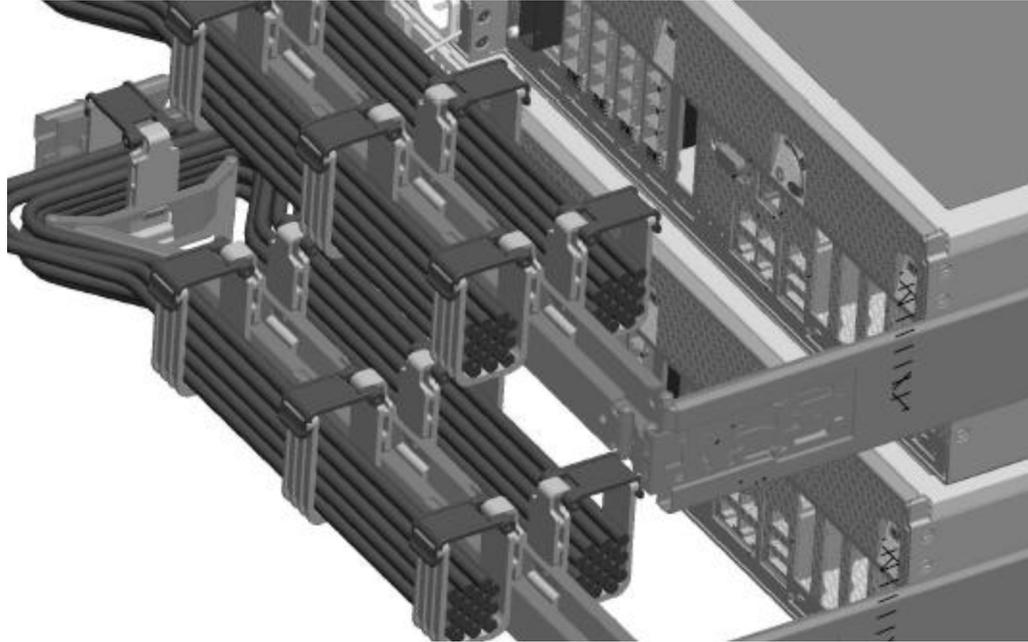
10. 2 - 9단계를 반복하여 디스크 체인의 두번째 케이블을 연결합니다.
11. (옵션) 초과되는 케이블 타이는 잘라냅니다.
12. 남아 있는 Disk Shelf 체인에 대해서도 이 절차를 반복합니다.  
측면에 있는 케이블 타이오프는 서로 20.32cm(8인치) 정도의 간격을 유지합니다.

## ▼ 확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결

확장 캐비닛의 Disk Shelf에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 6m 케이블로 연결하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. **케이블 연결 시작하기 [11]**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 클러스터형 컨트롤러가 있는 다음 그림과 같이 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간이 생기도록 케이블이 CMA를 통과하게 배선합니다. CMA를 사용하지 않는 경우 컨트롤러를 서비스할 수 있는 충분한 공간을 확보하면

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



---

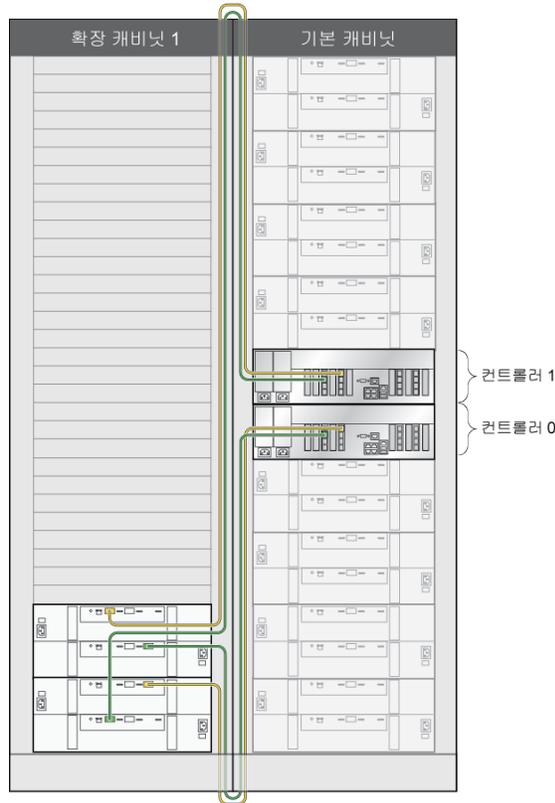
주 - CMA를 통과하는 SAS 케이블 수가 12개를 초과하지 않도록 하십시오. CMA를 통과하는 케이블이 6미터를 초과하지 않도록 하십시오.

---

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.

확장 캐비닛의 **Disk Shelf**에 기본 캐비닛의 컨트롤러를 케이블로 연결(ZS4-4 - DE2-24C가 표시됨)



주 . 이 그림은 기본 캐비닛에서 확장 캐비닛으로 연결된 6미터 케이블만 보여줍니다. 나머지 Disk Shelf를 케이블로 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)의 해당 케이블 연결 다이어그램을 참조하십시오.

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 타이가 랙 후면을 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 ILOM의 케이블 연결 변경

시스템을 구성하고 초기 구성을 수행한 후에는 어플라이언스 소프트웨어에 표시되지 않는 문제를 해결할 수 있도록 컨트롤러 SP(서비스 프로세서)에 있는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)에 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.

### 관련 항목

- [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 "Oracle ILOM 펌웨어 버전 식별 \(BUI\)"](#)
- [Oracle ZFS Storage Appliance 고객 서비스 설명서의 "Oracle ILOM 펌웨어 버전 식별 \(CLI\)"](#)

- *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”
- *Oracle ZFS Storage Appliance* 고객 서비스 설명서의 “Oracle ILOM에서 CPU 결함 확인 및 지우기”

## 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” \[45\]](#)
- [“케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” \[69\]](#)
- [“케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” \[82\]](#)
- [“케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결” \[106\]](#)

## 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.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결\(HBA 2개\)” \[45\]](#)
- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[49\]](#)
- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[51\]](#)
- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[56\]](#)
- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[60\]](#)
- [“DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[64\]](#)

## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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 연결됨

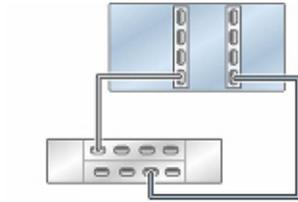


그림 4 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

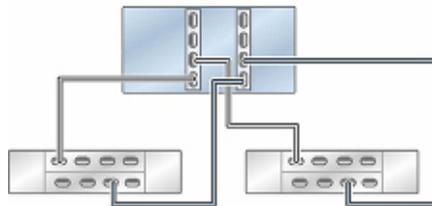


그림 5 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

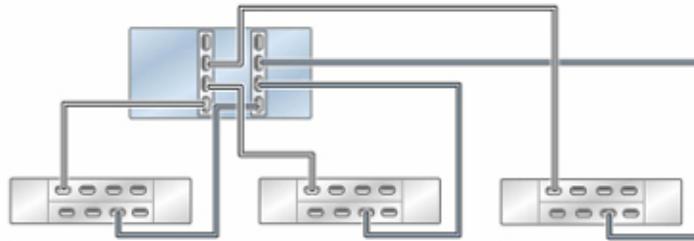


그림 6 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

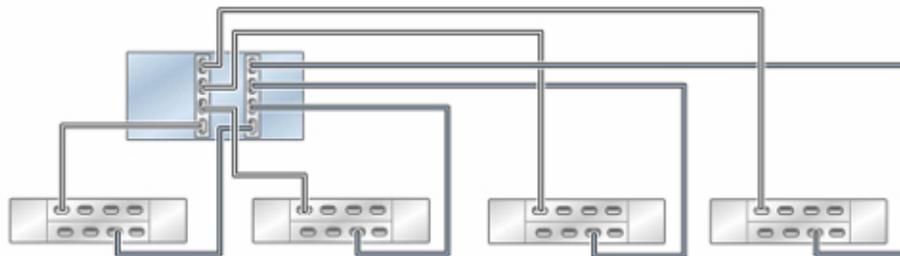


그림 7 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

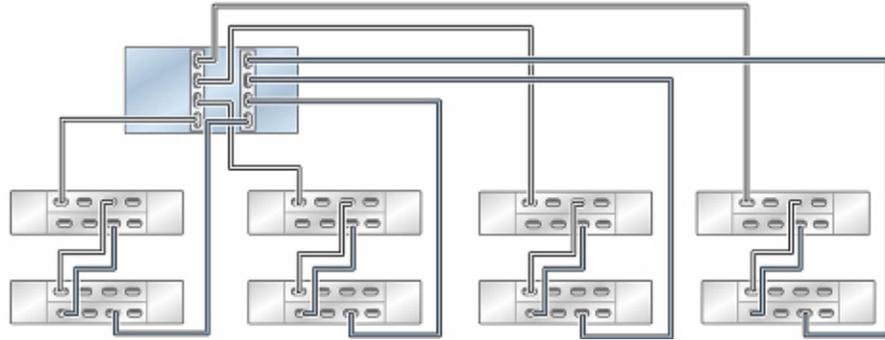
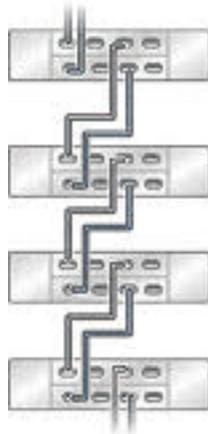


그림 8 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

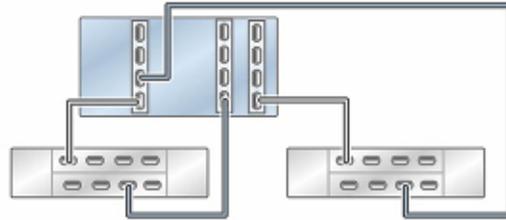


그림 10 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

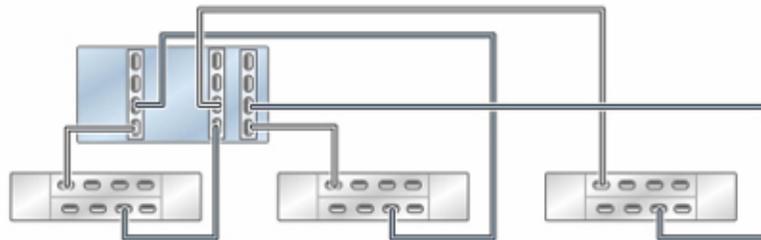


그림 11 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

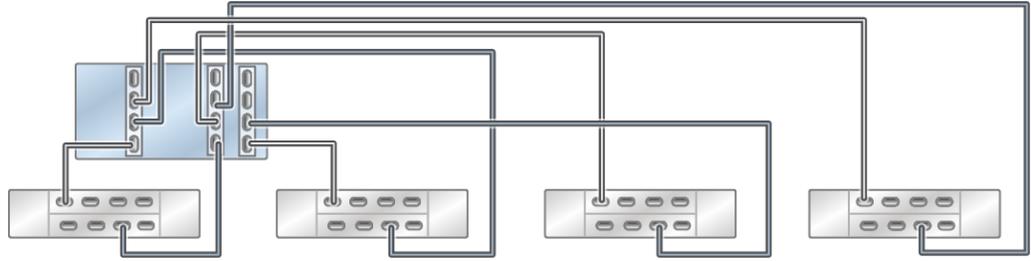


그림 12 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

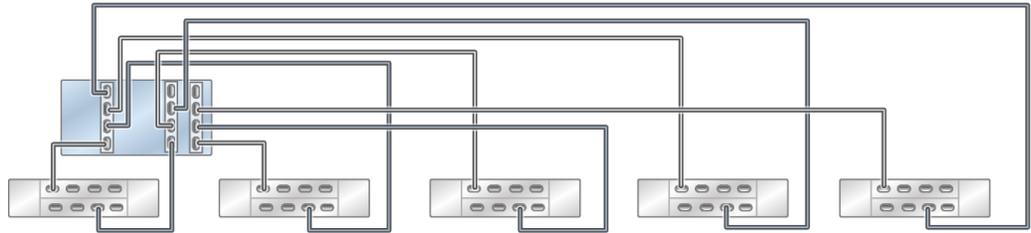


그림 13 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

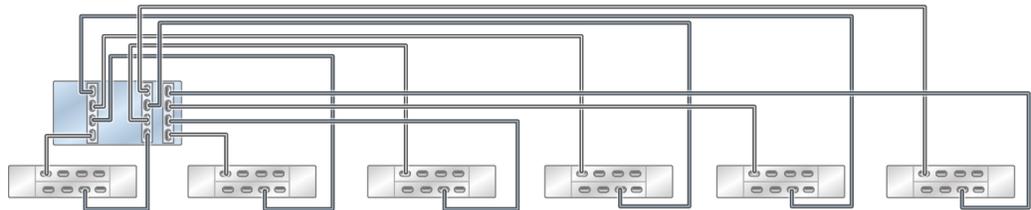
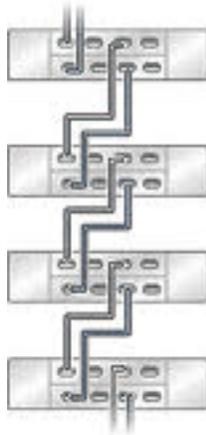


그림 14 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

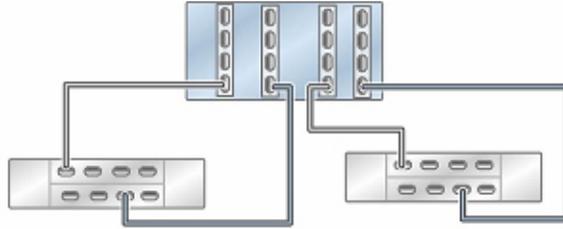


그림 16 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

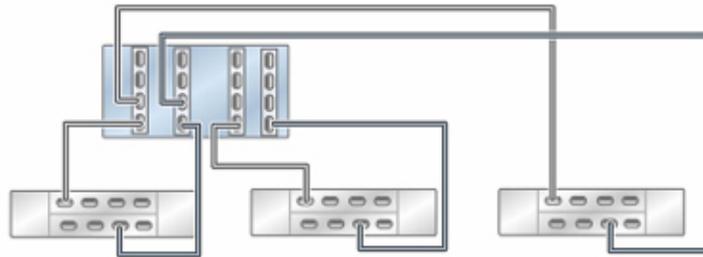


그림 17 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

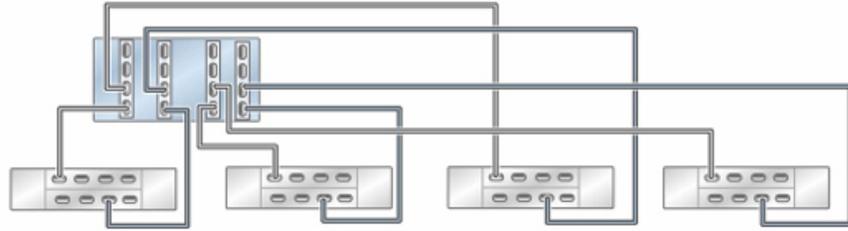


그림 18 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

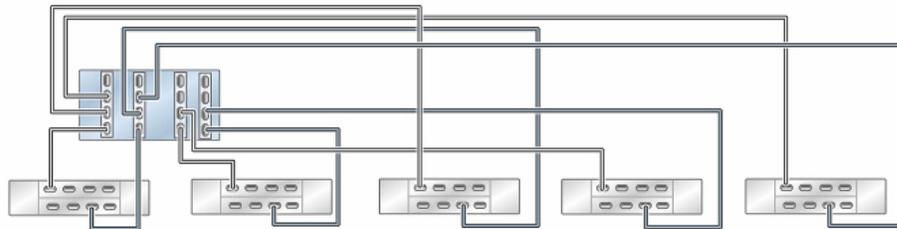


그림 19 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

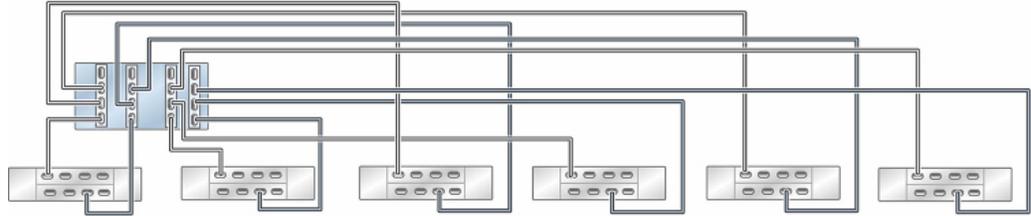


그림 20 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨

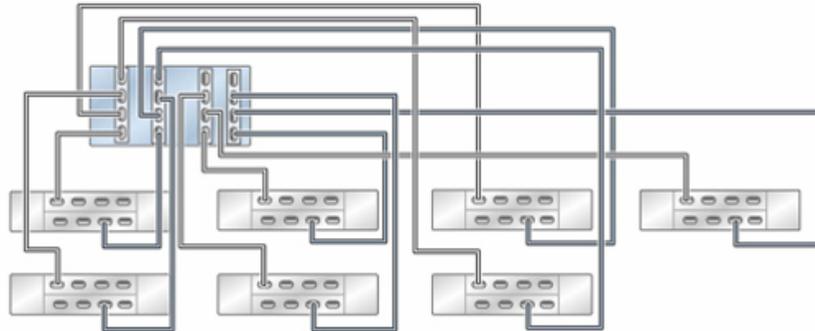


그림 21 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨

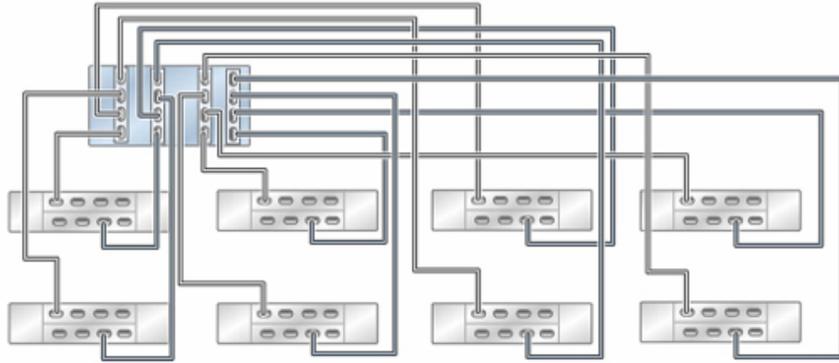
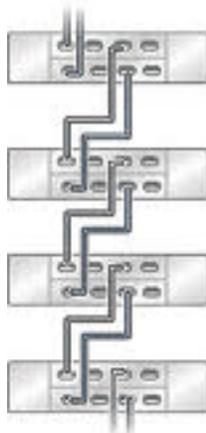


그림 22 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

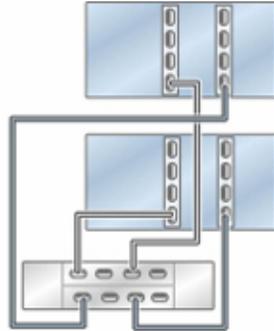


그림 24 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

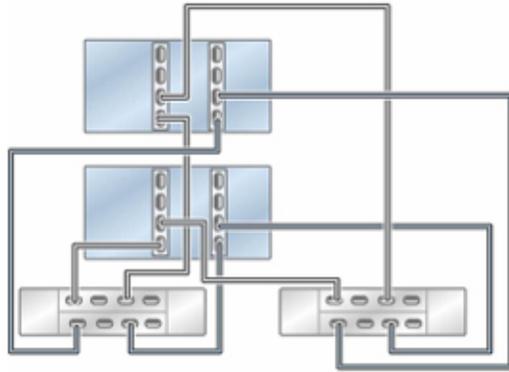


그림 25 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

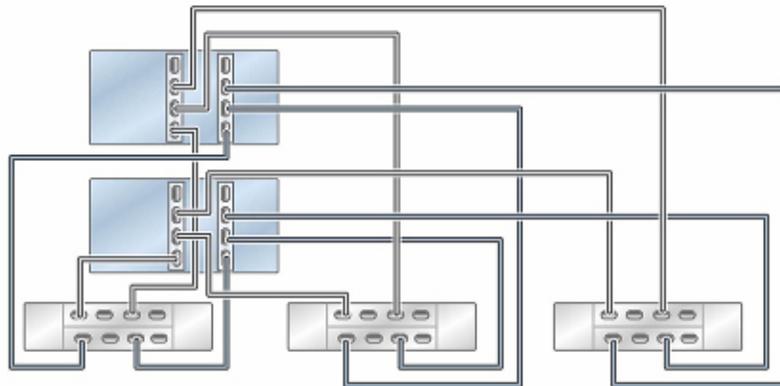


그림 26 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

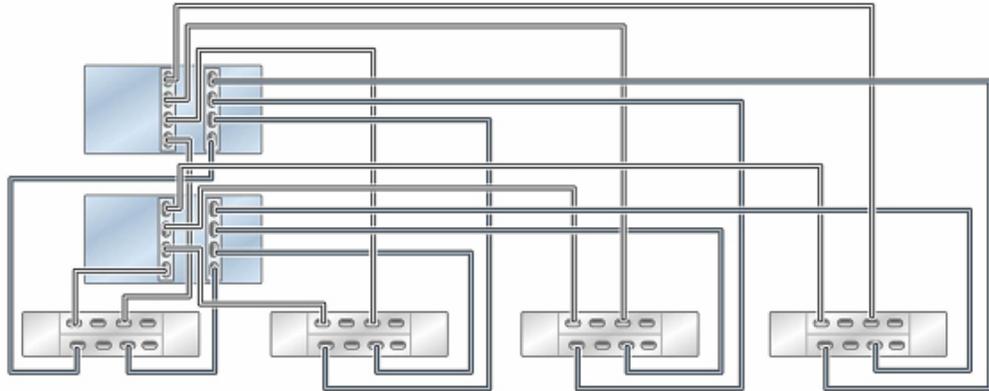


그림 27 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

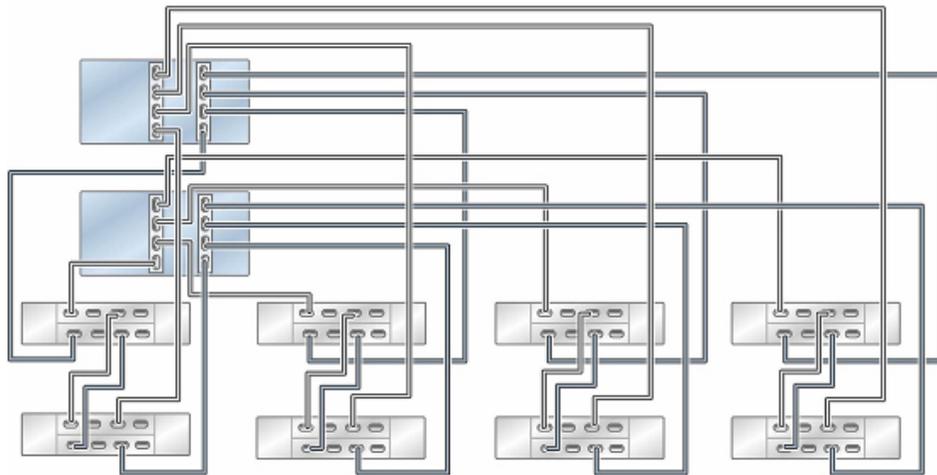


그림 28 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

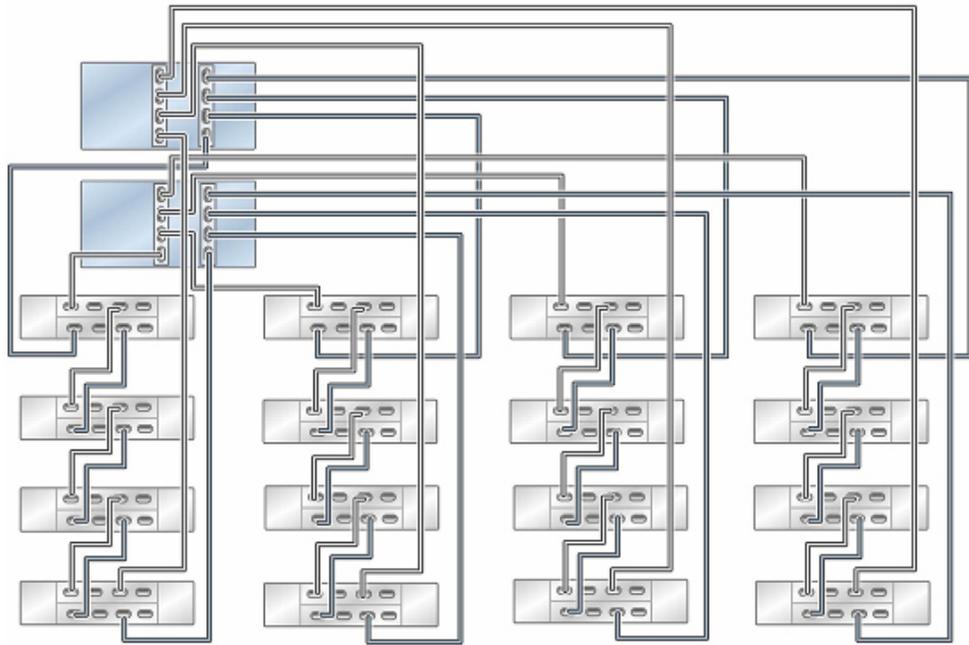
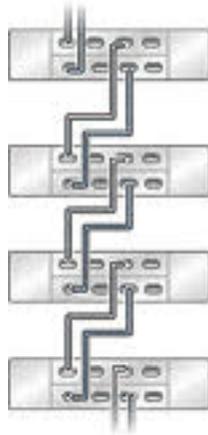


그림 29 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

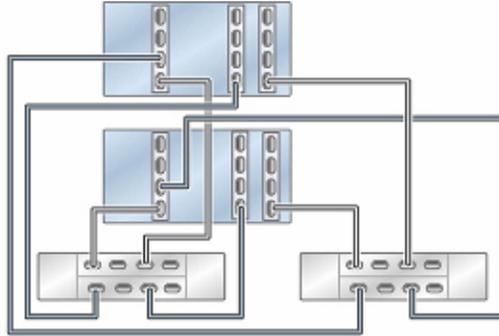


그림 31 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

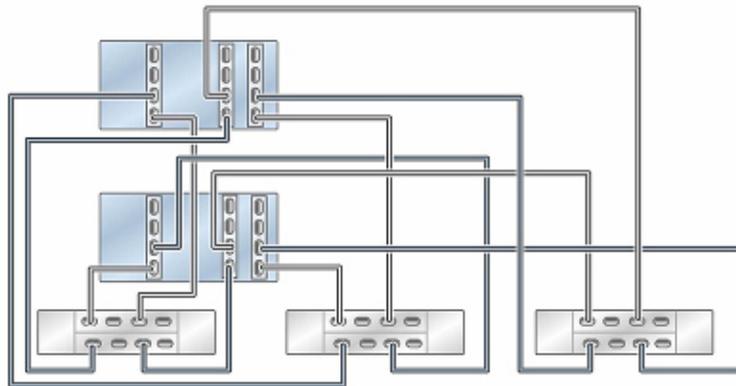


그림 32 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

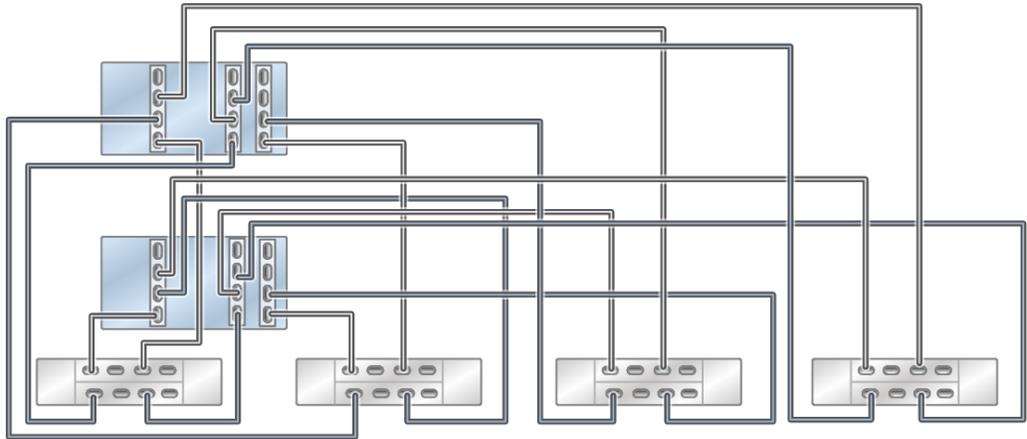


그림 33 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

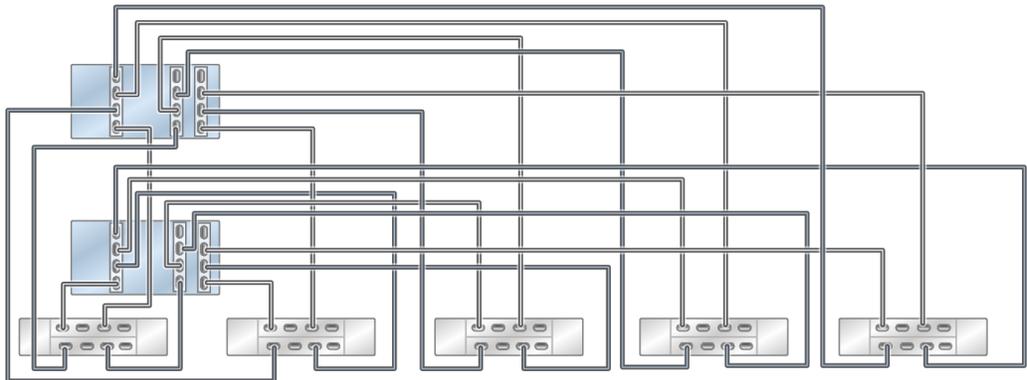


그림 34 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

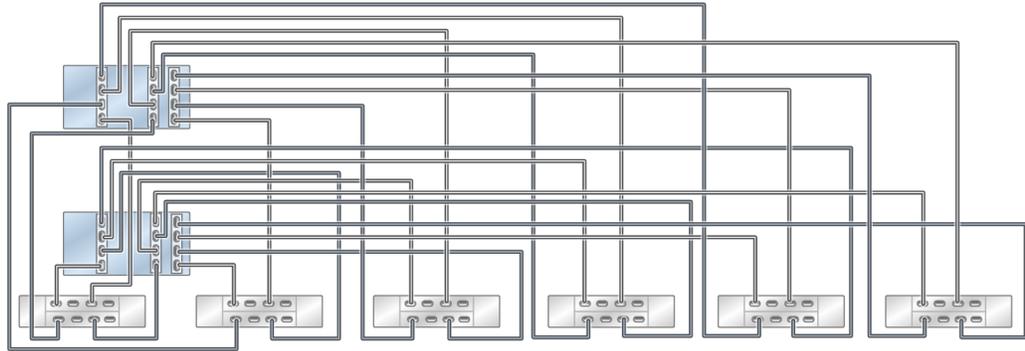
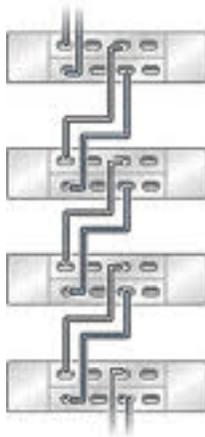


그림 35 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

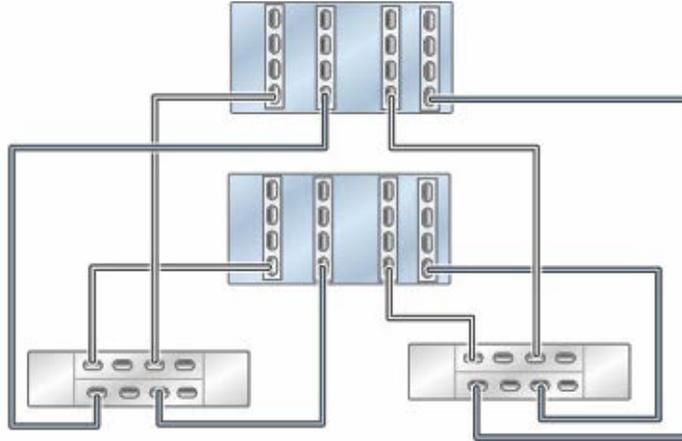


그림 37 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

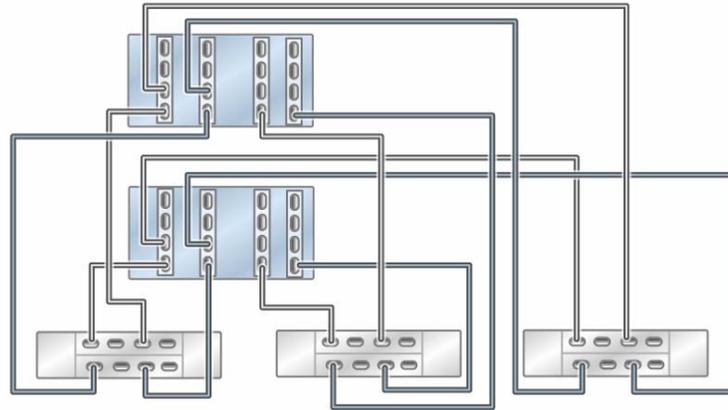


그림 38 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

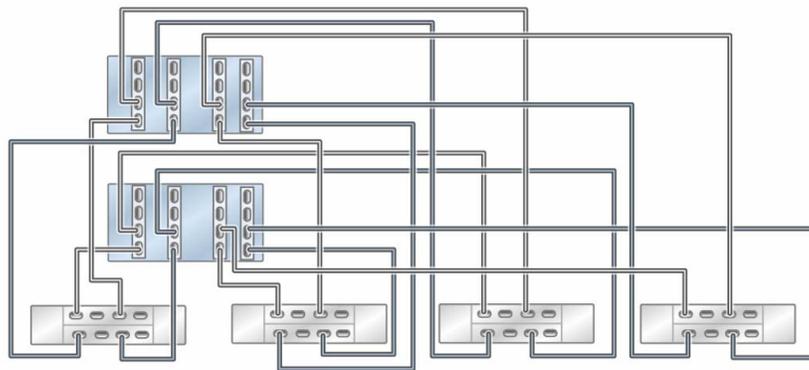


그림 39      클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

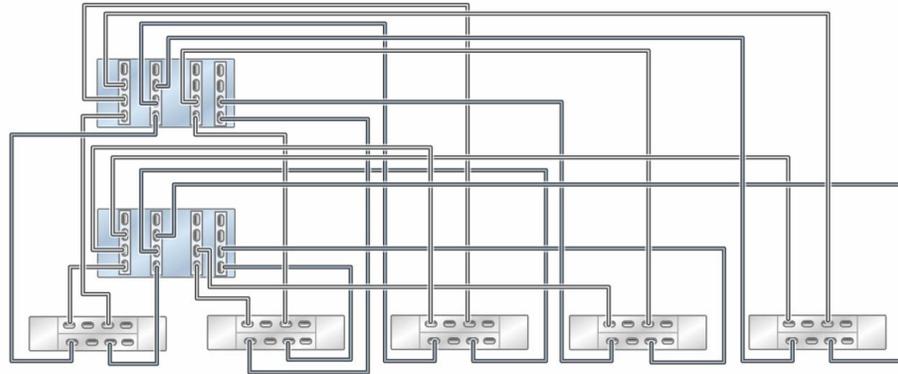


그림 40      클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

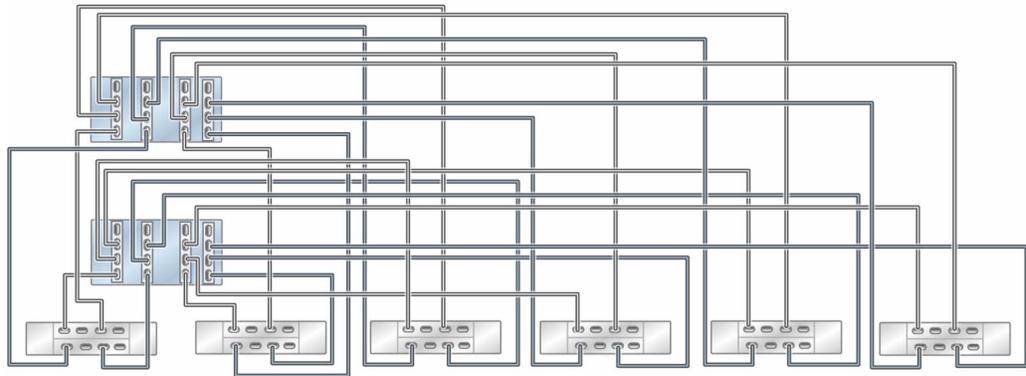


그림 41 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

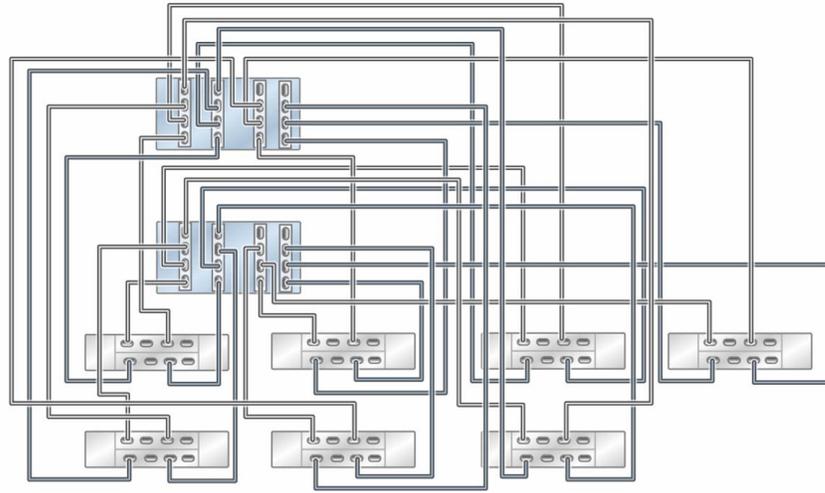


그림 42 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

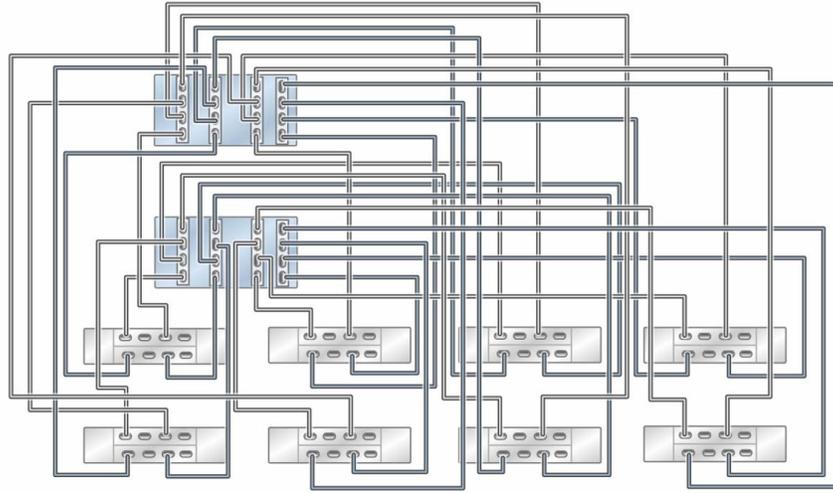
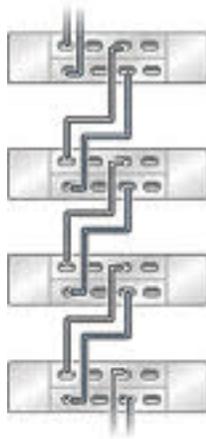


그림 43 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)” [69]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)” [72]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [75]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [77]

### 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

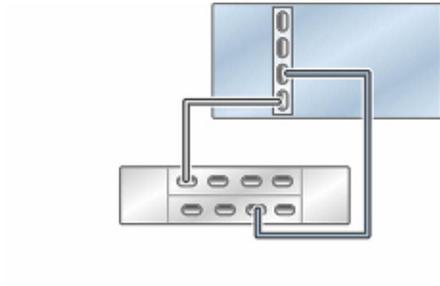


그림 45 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

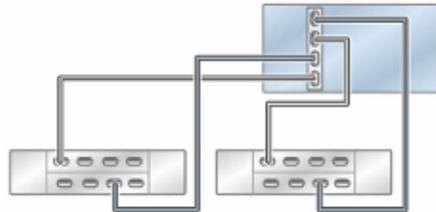


그림 46 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결 됨

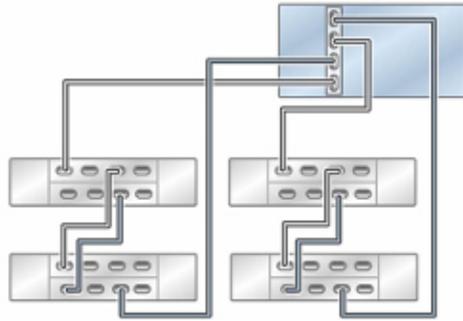
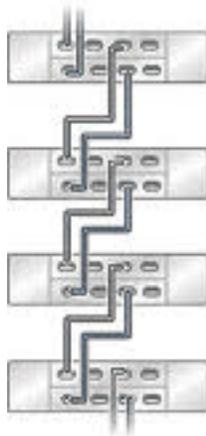


그림 47 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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 연결됨

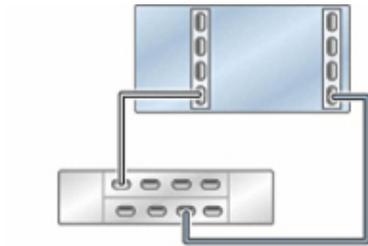


그림 49 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

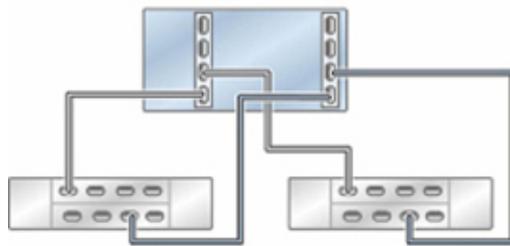


그림 50 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

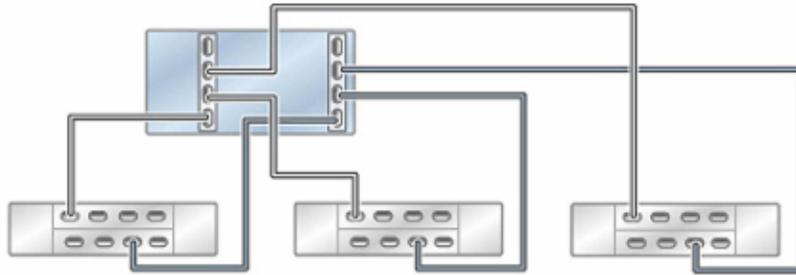


그림 51 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

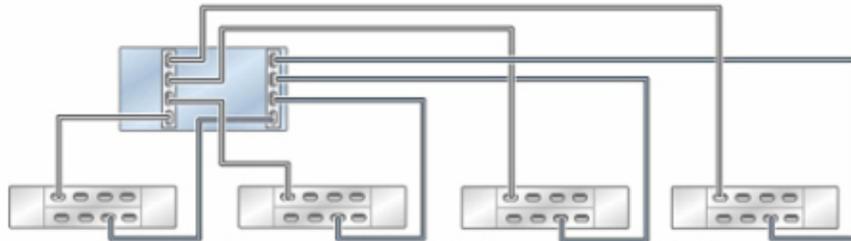


그림 52 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

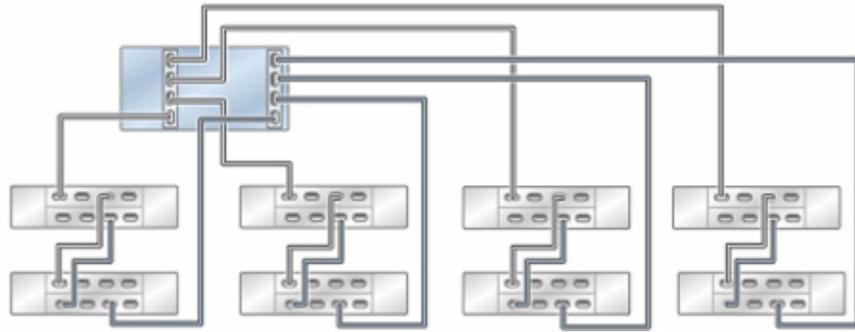
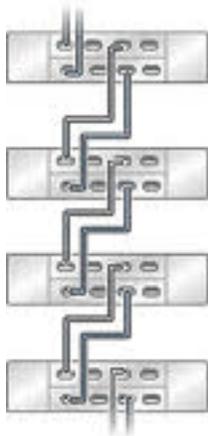


그림 53 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

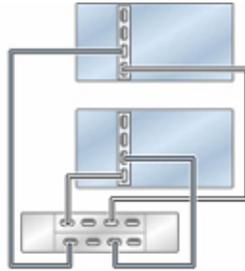


그림 55 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

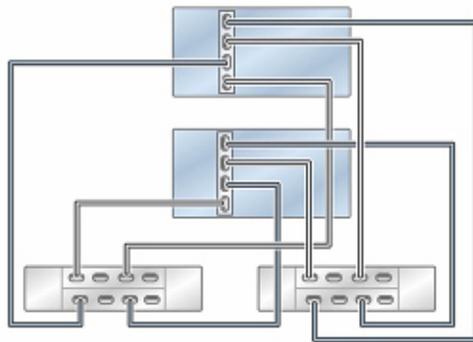


그림 56 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

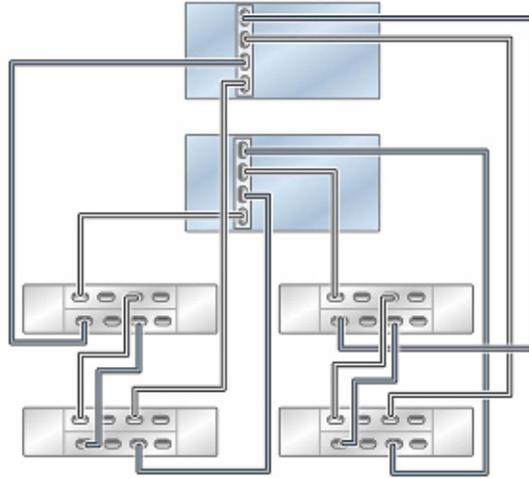
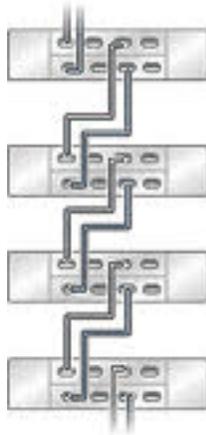


그림 57 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

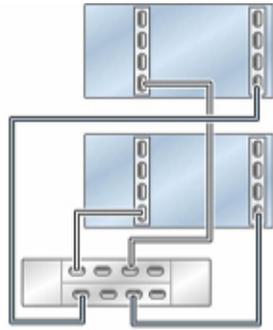


그림 59 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

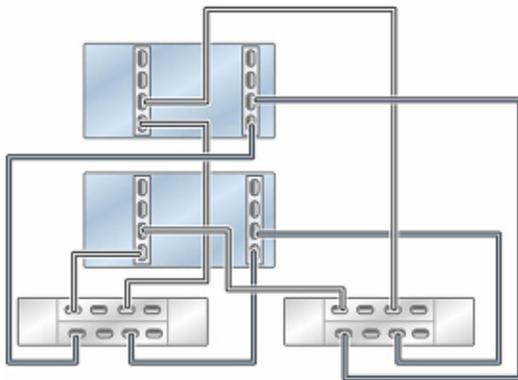


그림 60 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

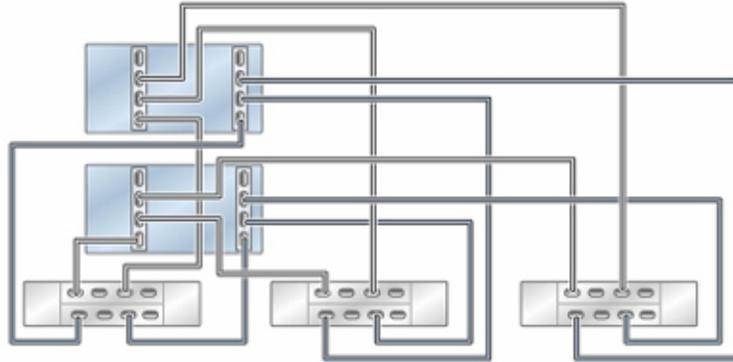


그림 61 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

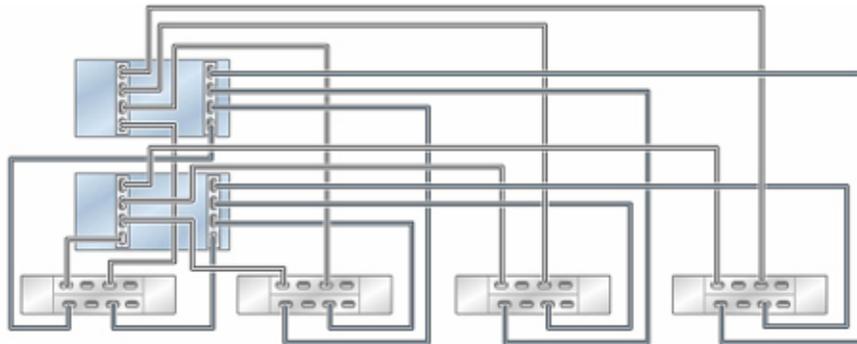


그림 62 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

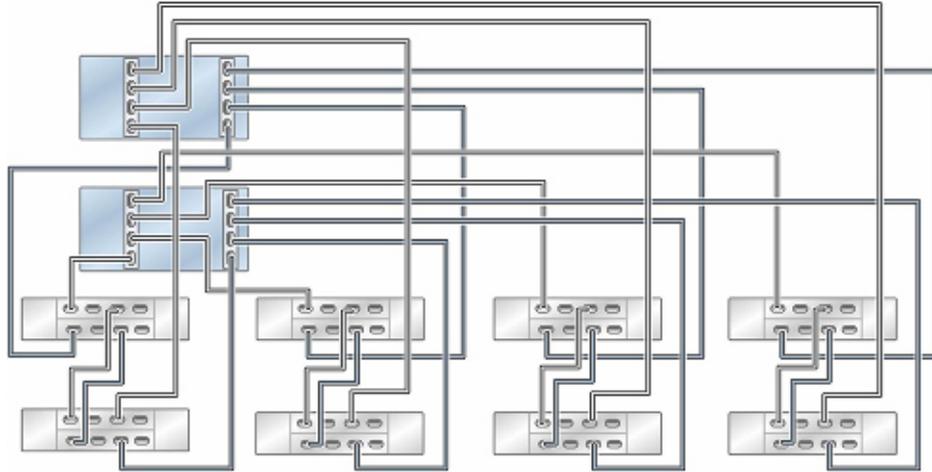


그림 63 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

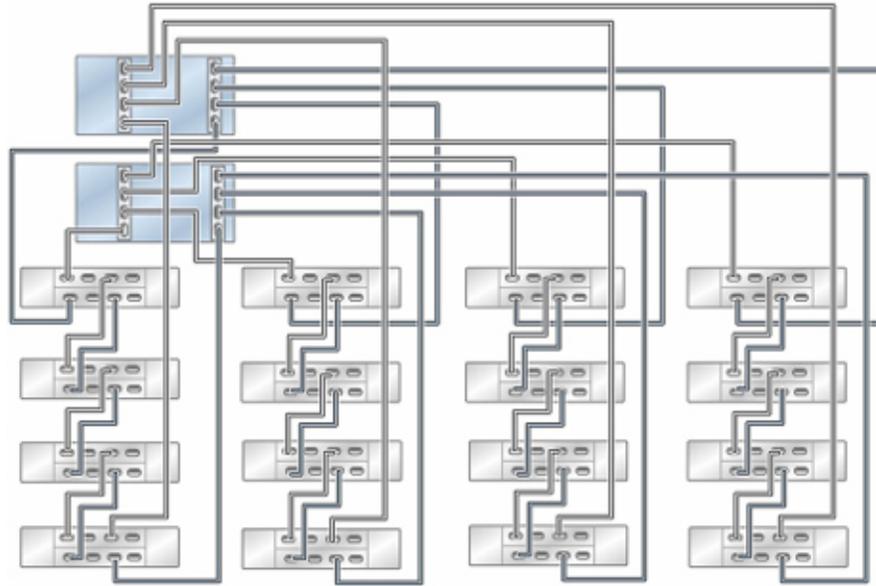
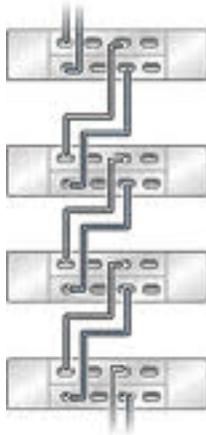


그림 64 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE3-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 2개)” [83]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 3개)” [84]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 4개)” [87]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [92]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [95]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [100]

## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 65 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

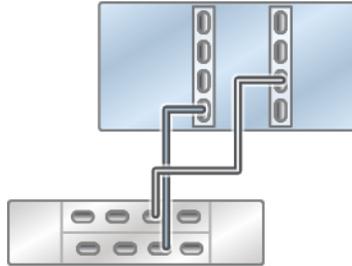


그림 66 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

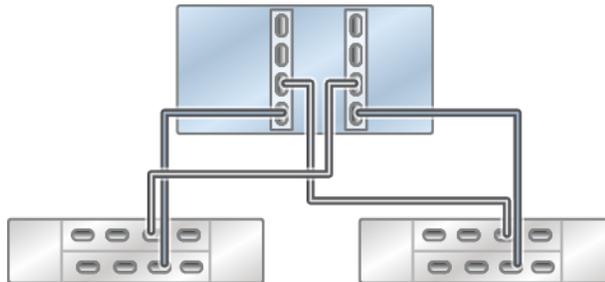


그림 67 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

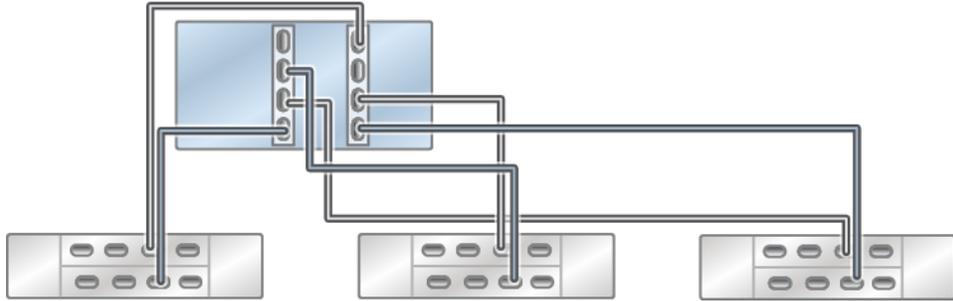
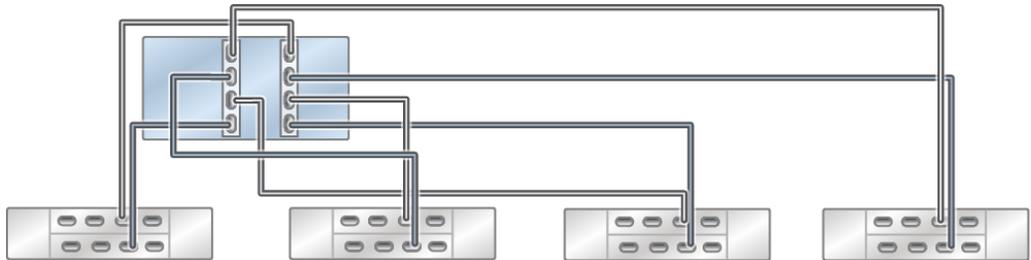


그림 68 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 69 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

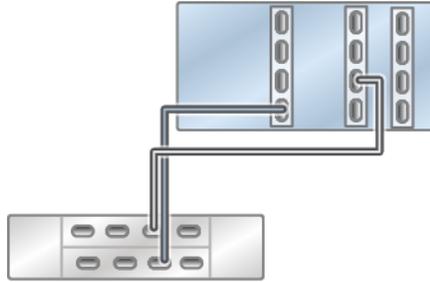


그림 70 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

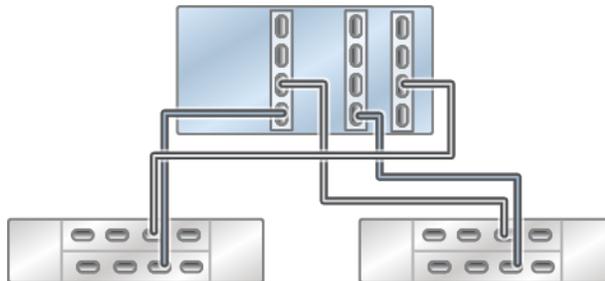


그림 71 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

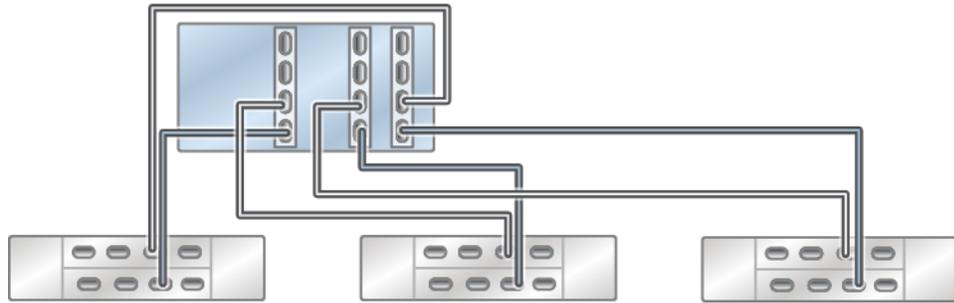


그림 72 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

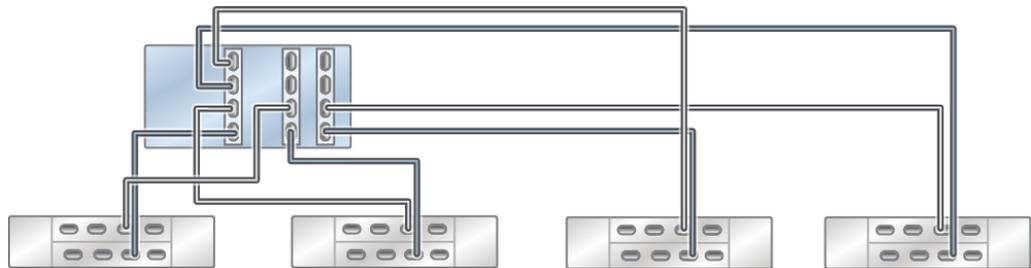


그림 73 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

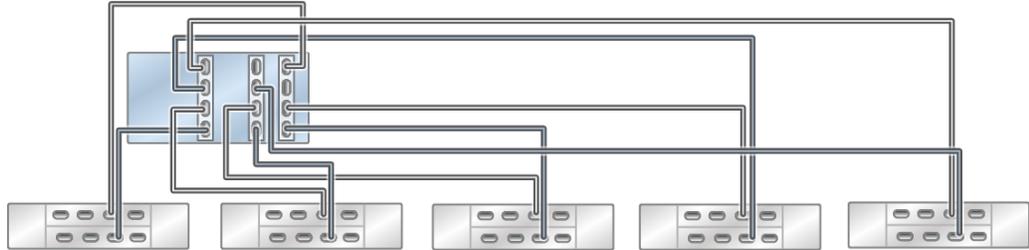
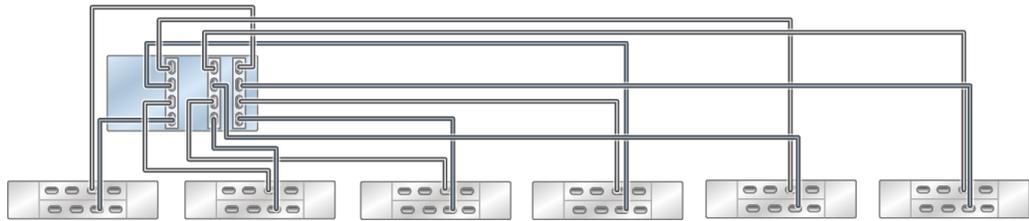


그림 74 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 75 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

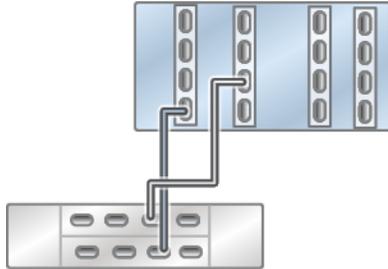


그림 76 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

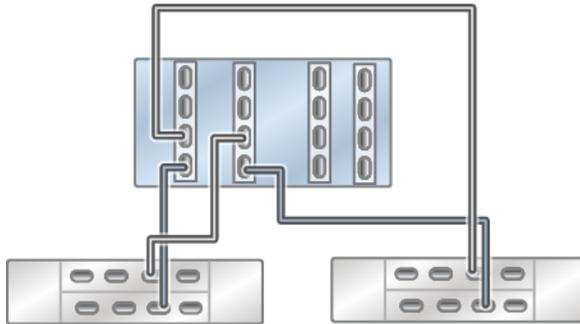


그림 77 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

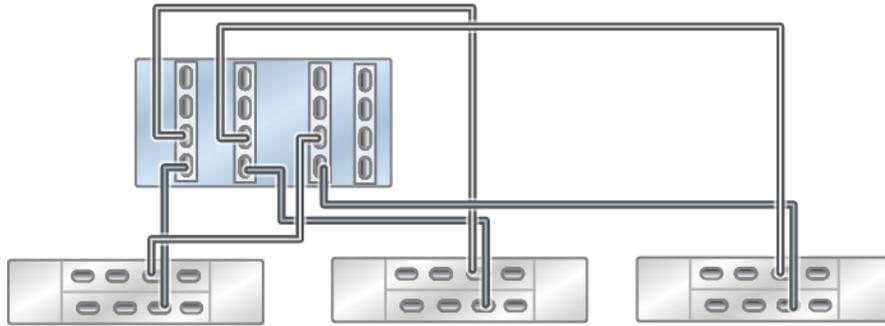


그림 78 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

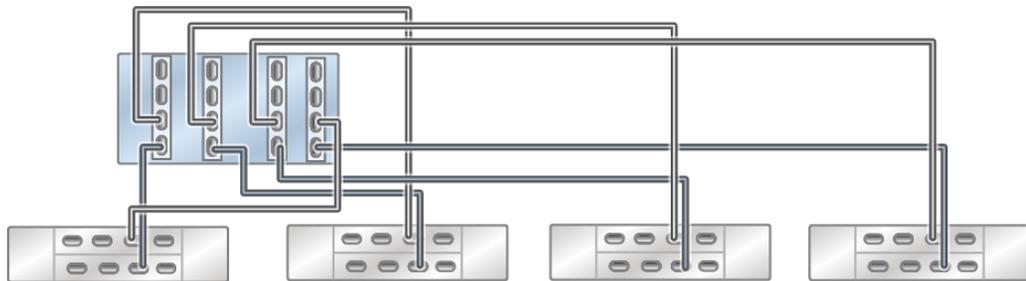


그림 79 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

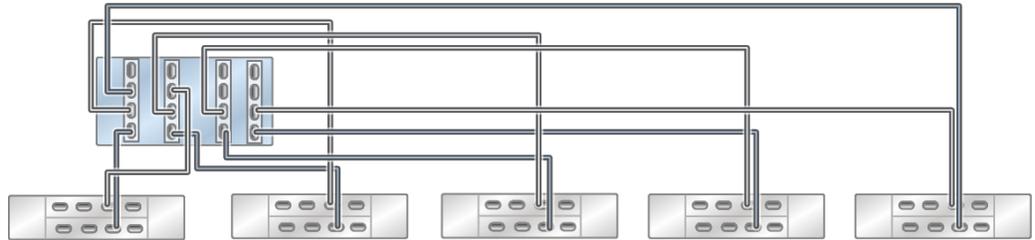


그림 80 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

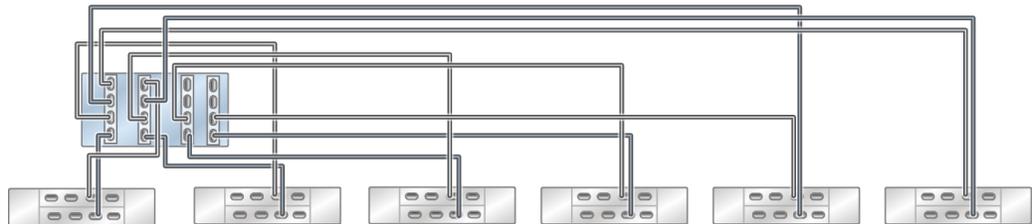


그림 81 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨

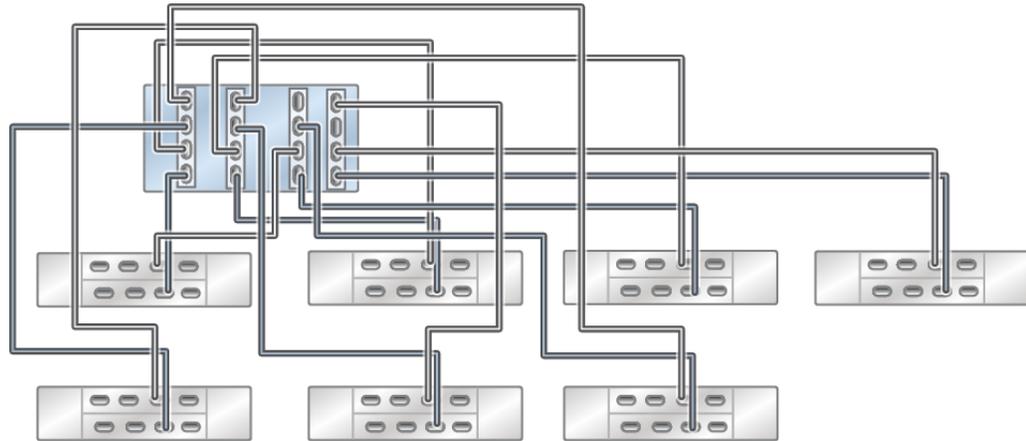
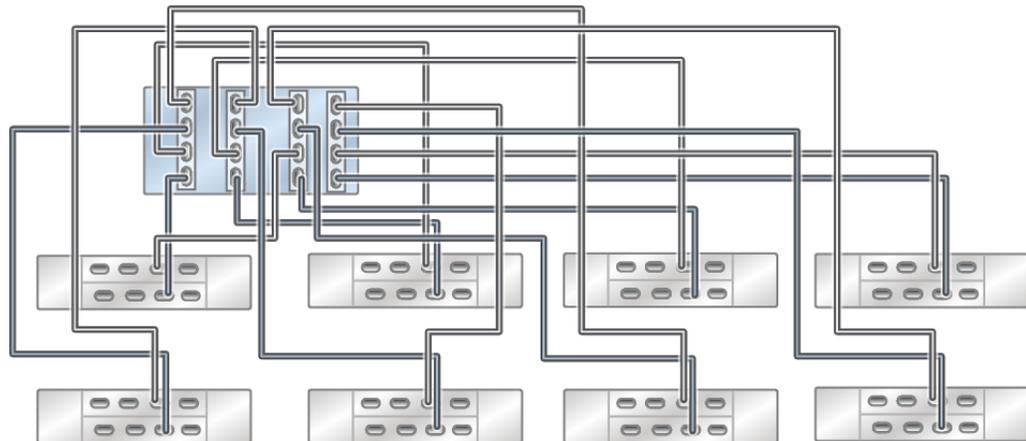


그림 82 독립형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 83      클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

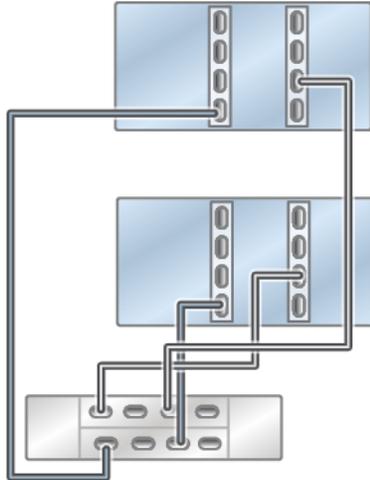


그림 84 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

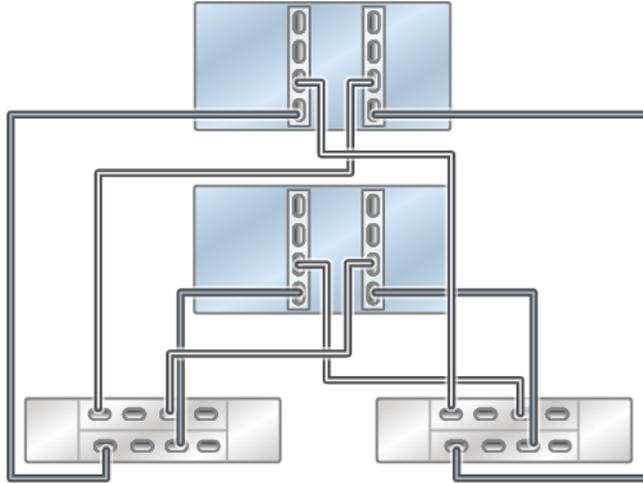


그림 85      클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

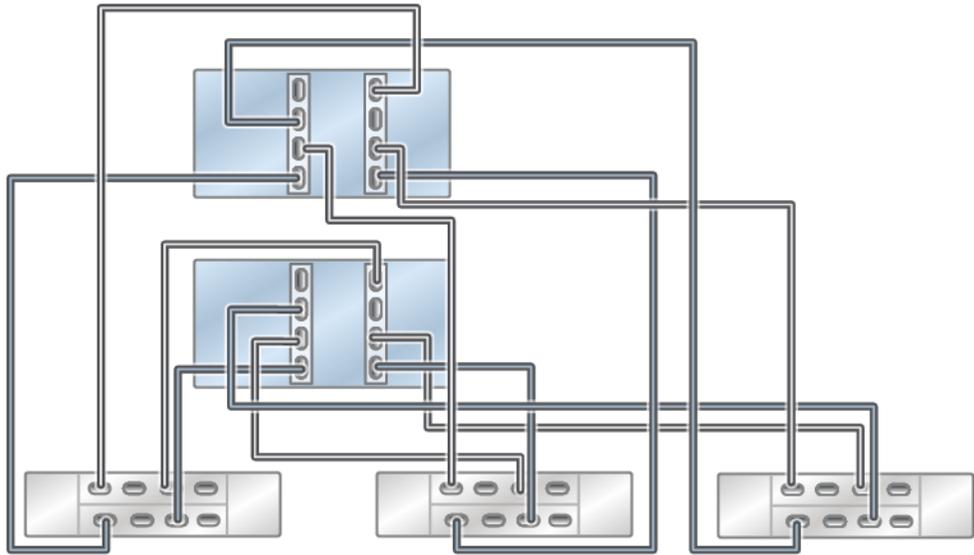
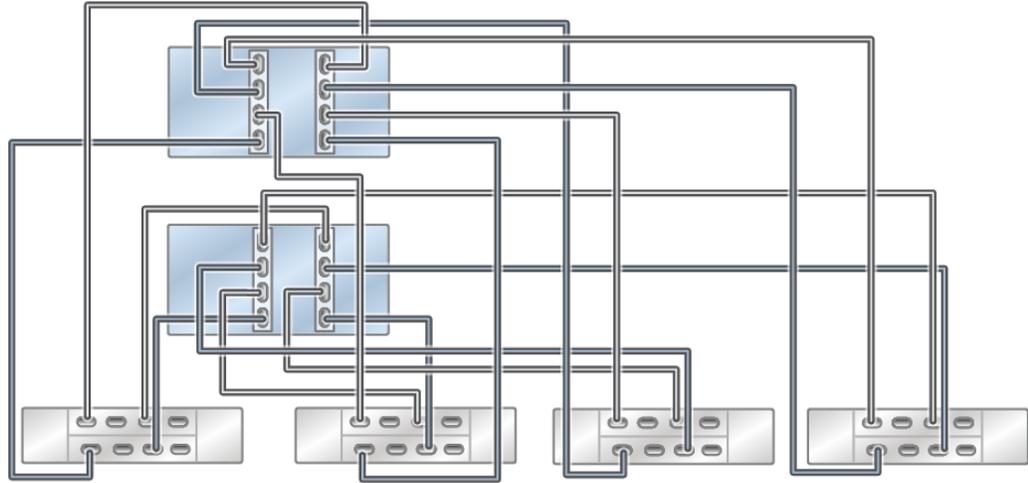


그림 86 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS5-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 87      클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

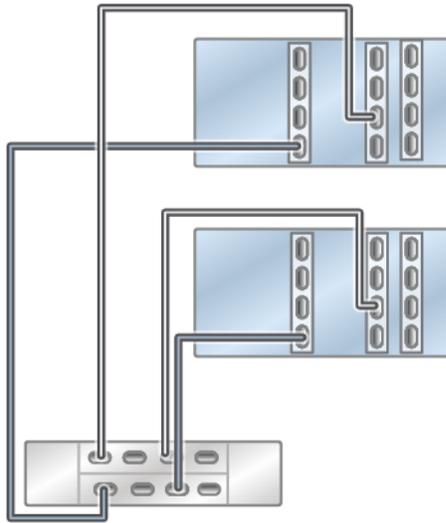


그림 88 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

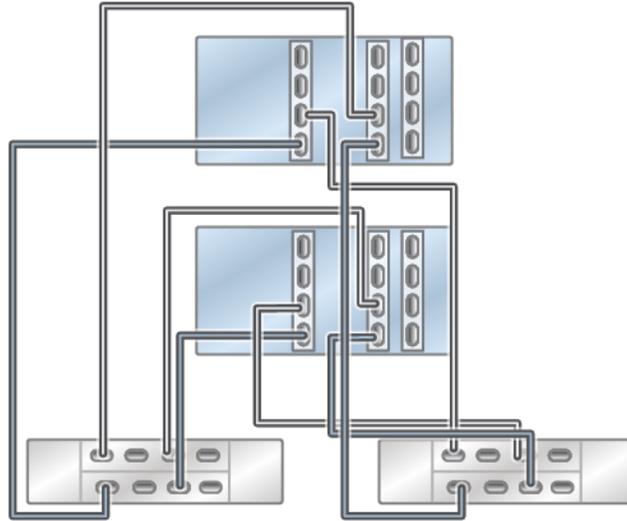


그림 89 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

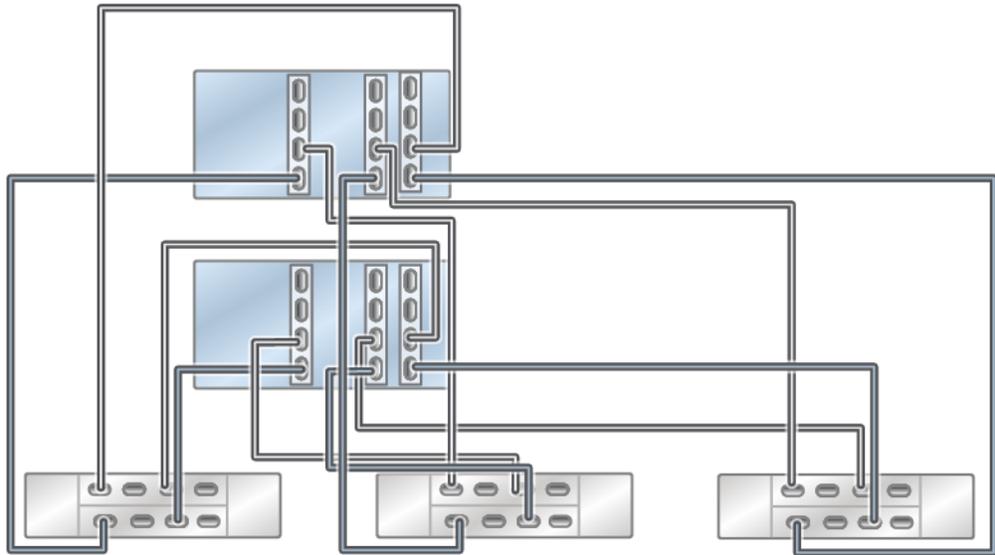


그림 90 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

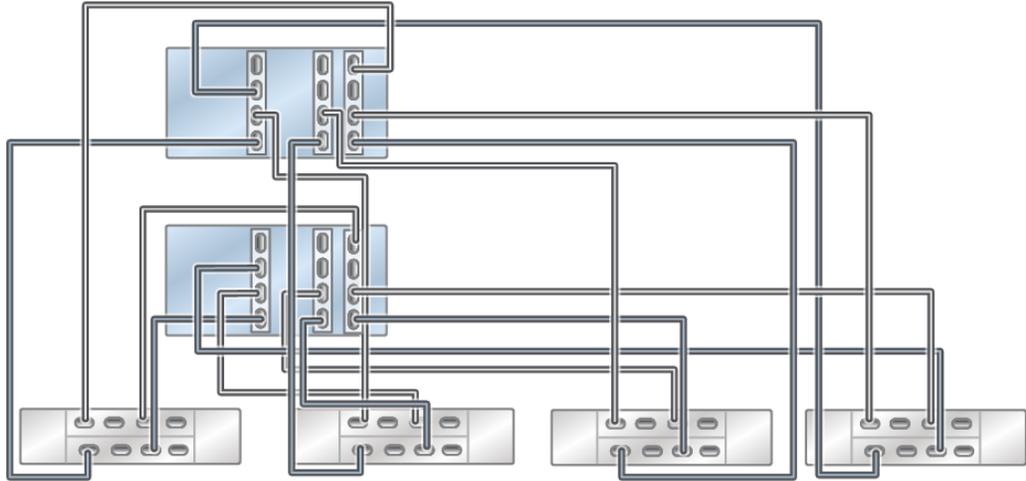


그림 91 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

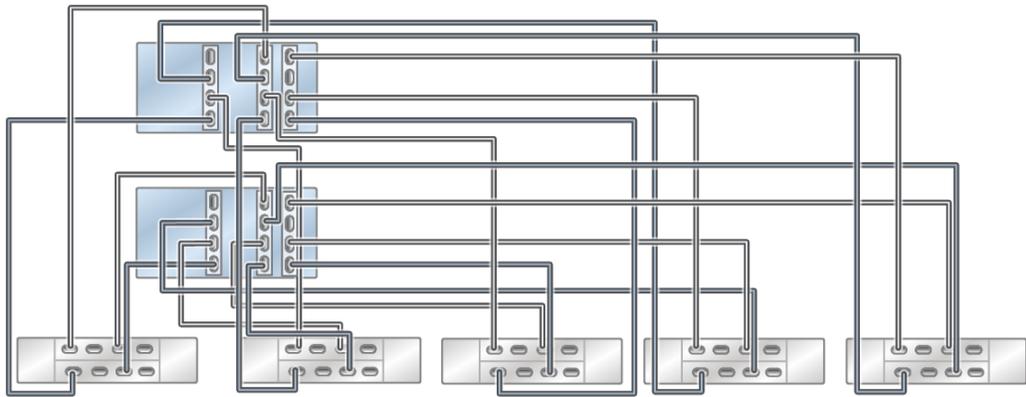
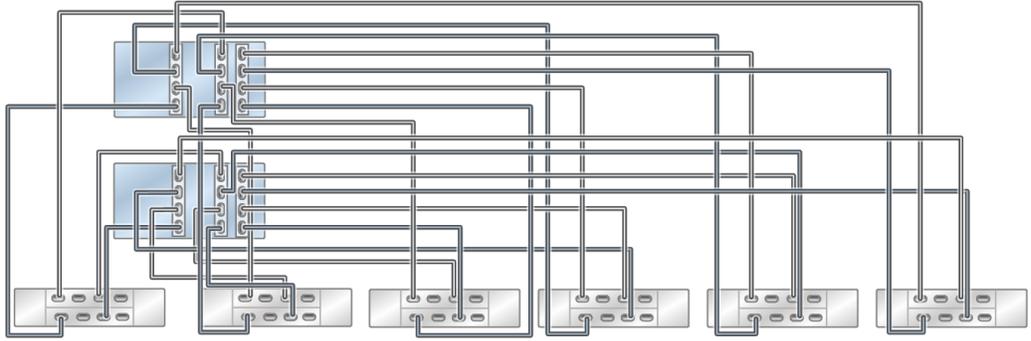


그림 92      클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS4-4 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 93 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

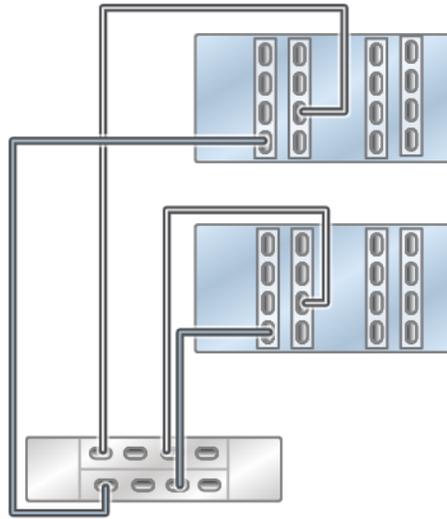


그림 94 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

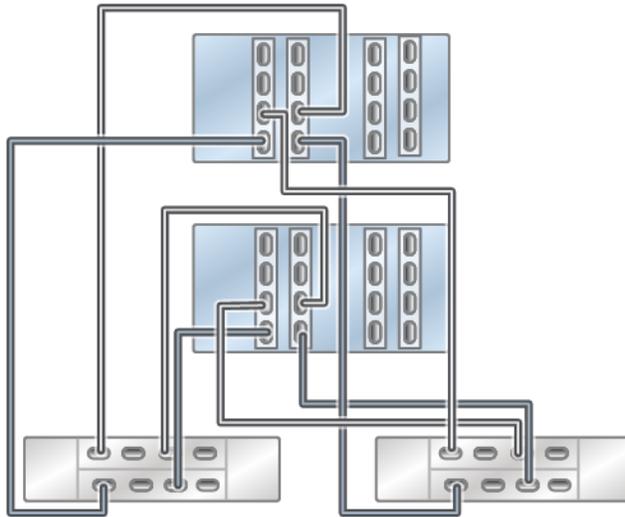


그림 95 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

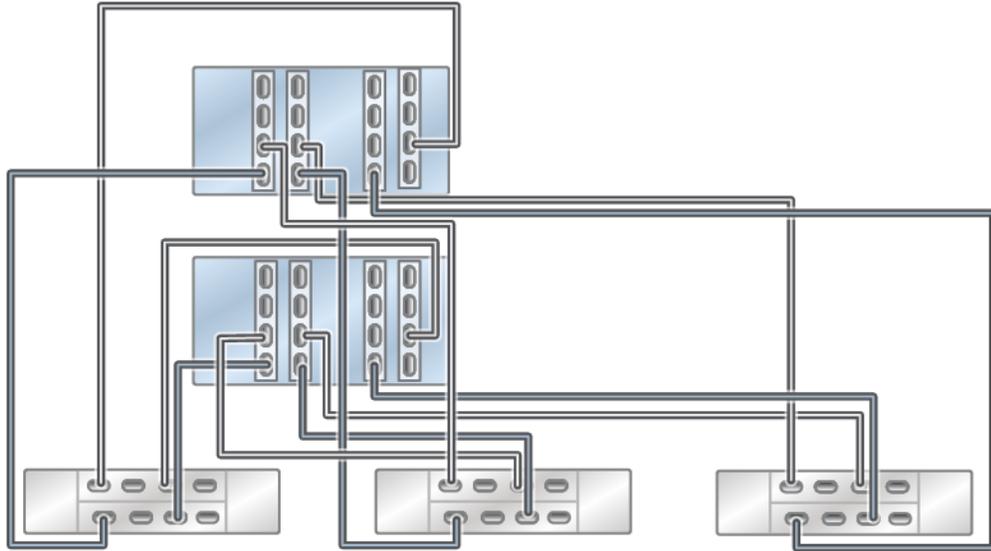


그림 96 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

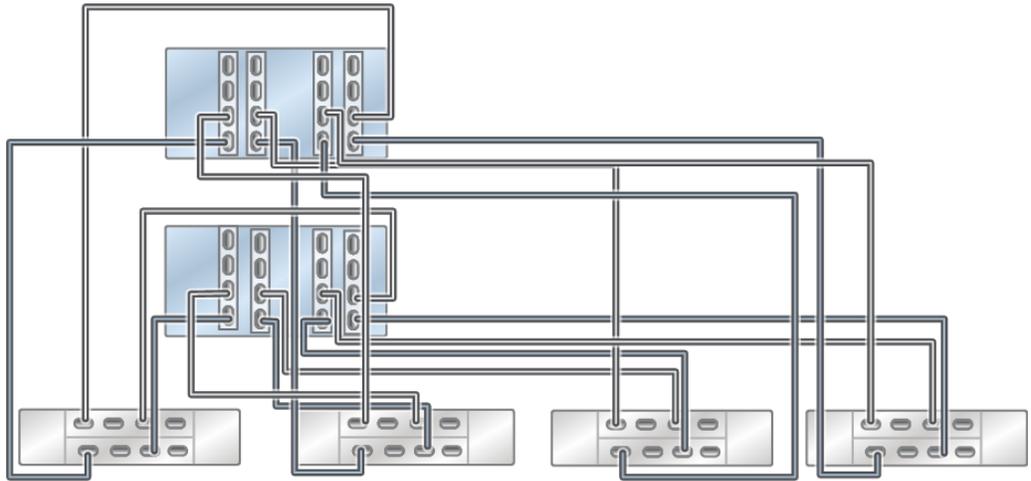


그림 97 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

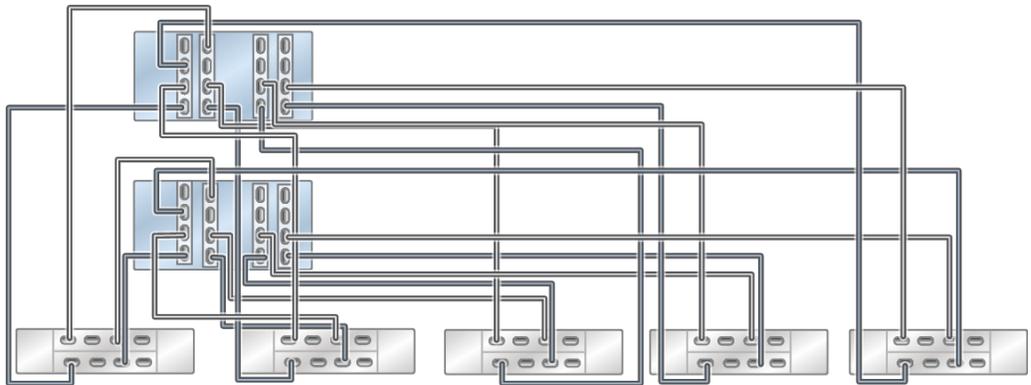


그림 98 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

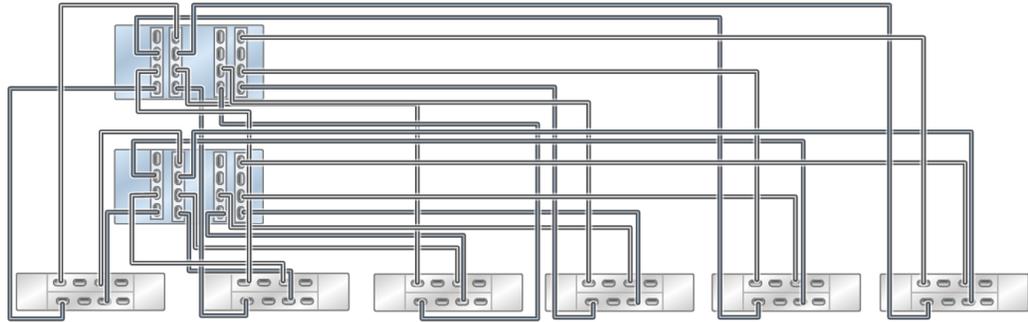


그림 99 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

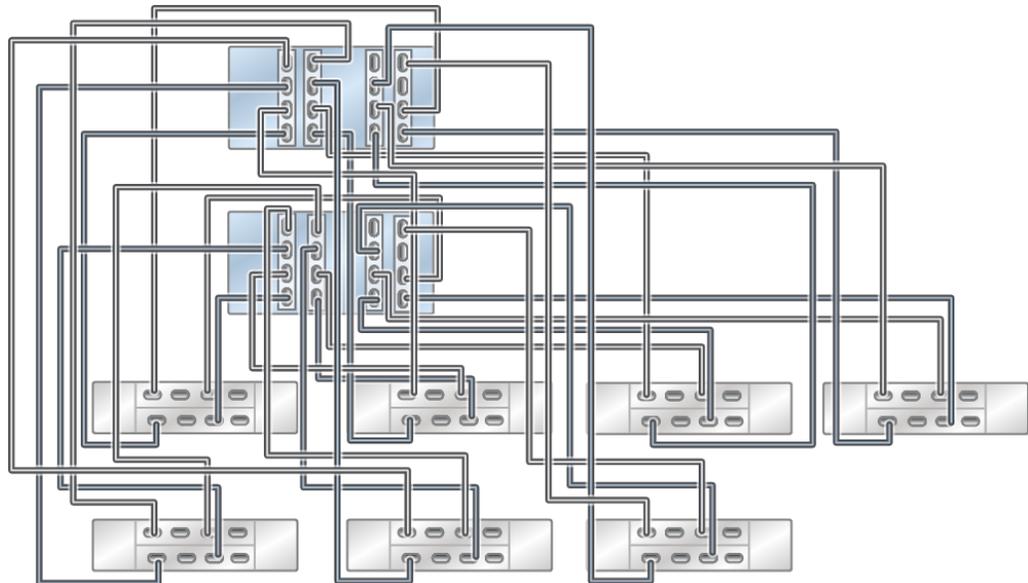
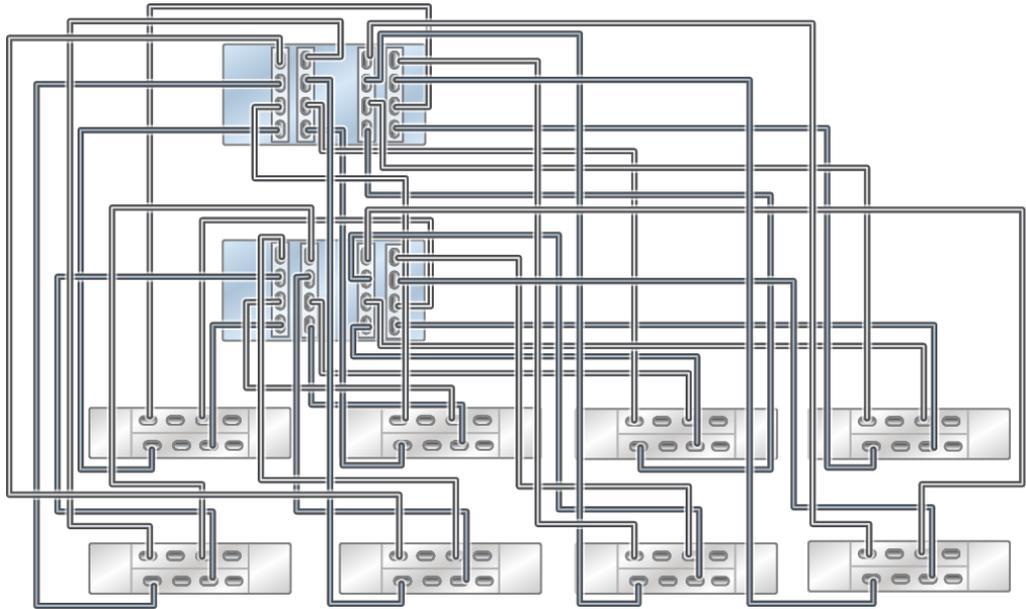


그림 100 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨



## 케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE3-24 Disk Shelf 연결

이 절에서는 케이블로 DE3-24 Disk Shelf에 독립형 및 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)” [107]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [108]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [110]
- “DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [112]

## DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 101 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

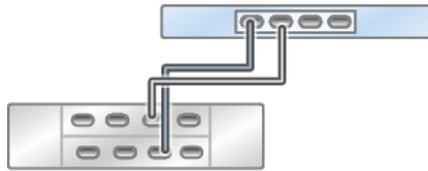


그림 102 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

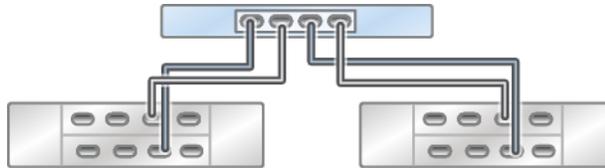
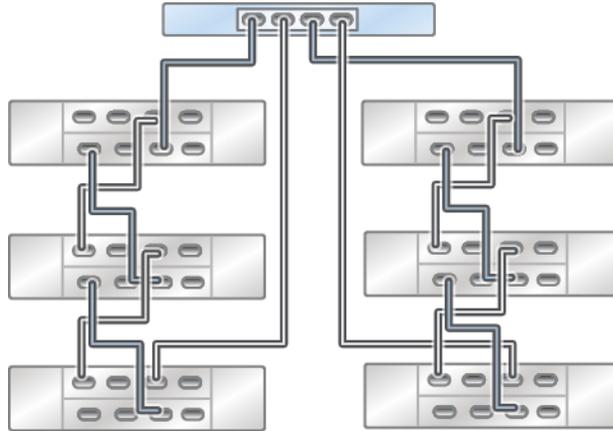


그림 103 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결 됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 104 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

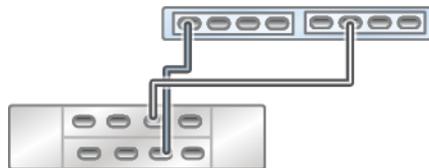


그림 105 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

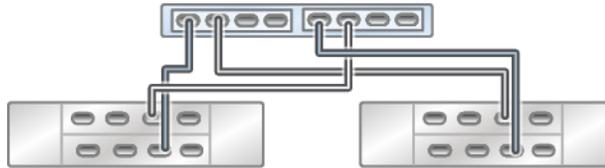


그림 106 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

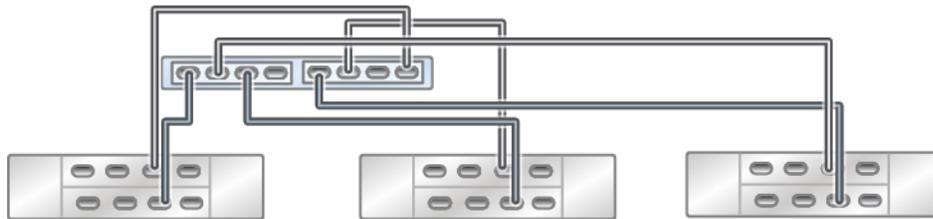


그림 107 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨



그림 108 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

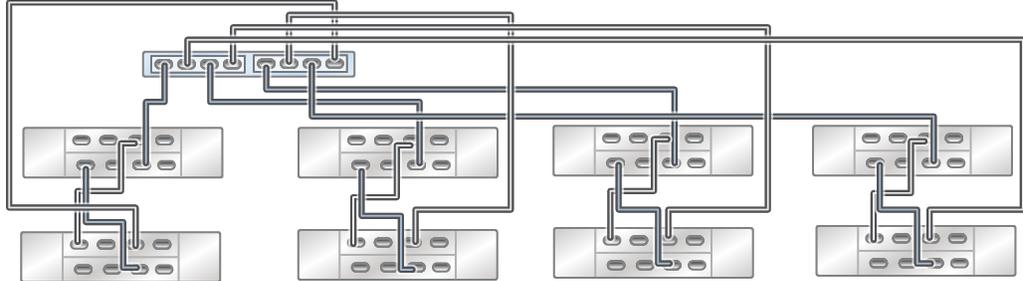
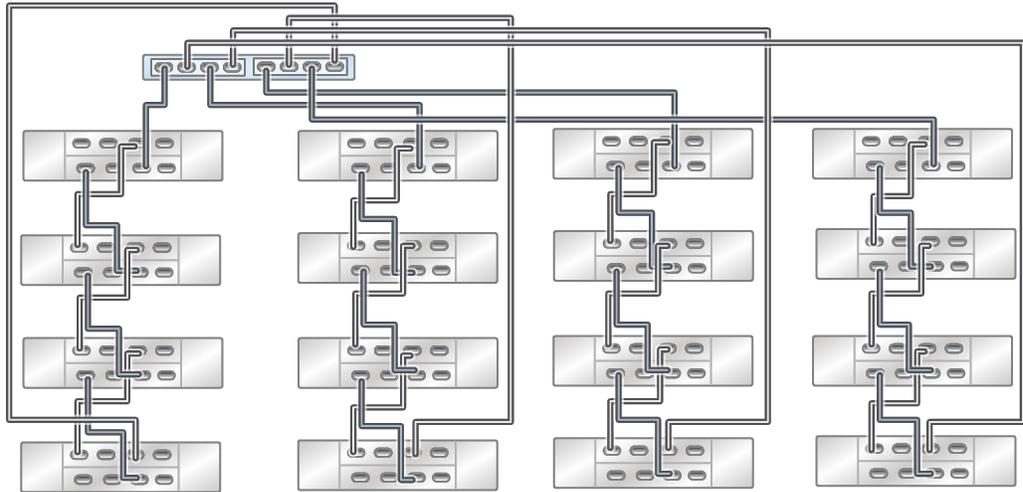


그림 109 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결 됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 110 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

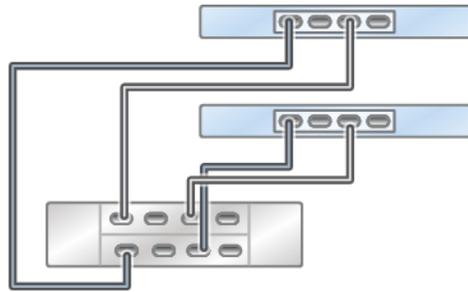


그림 111 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

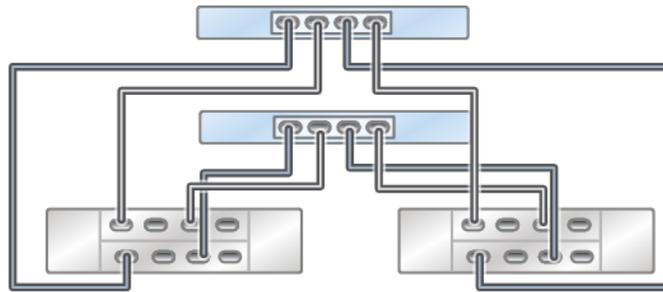
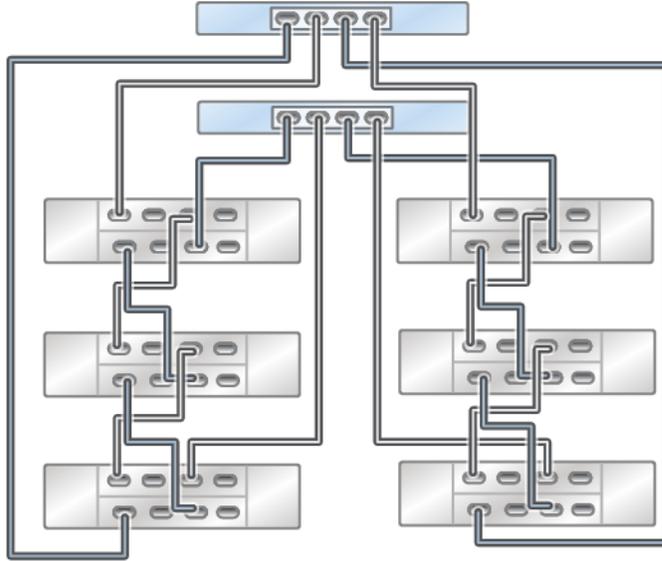


그림 112      클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨



## DE3-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 113 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

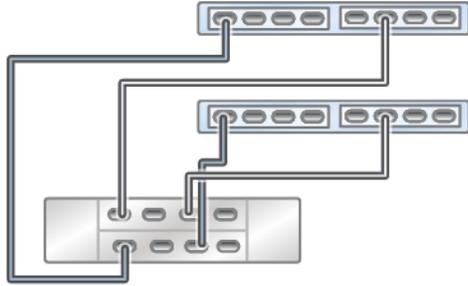


그림 114 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

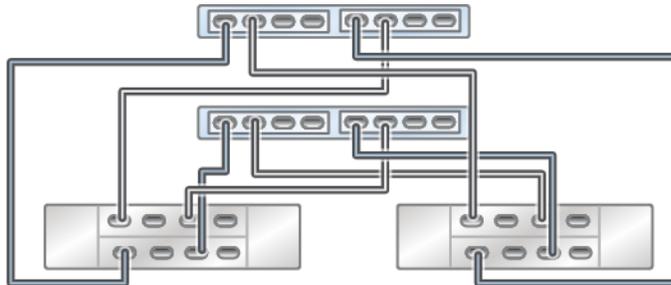


그림 115 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

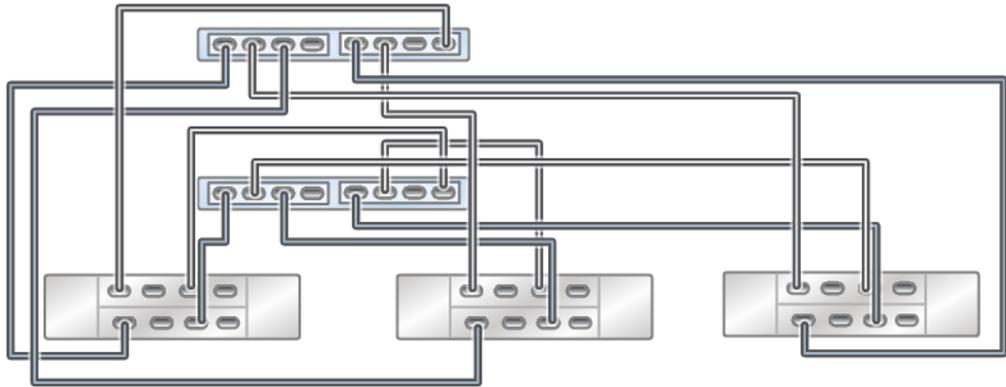


그림 116 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

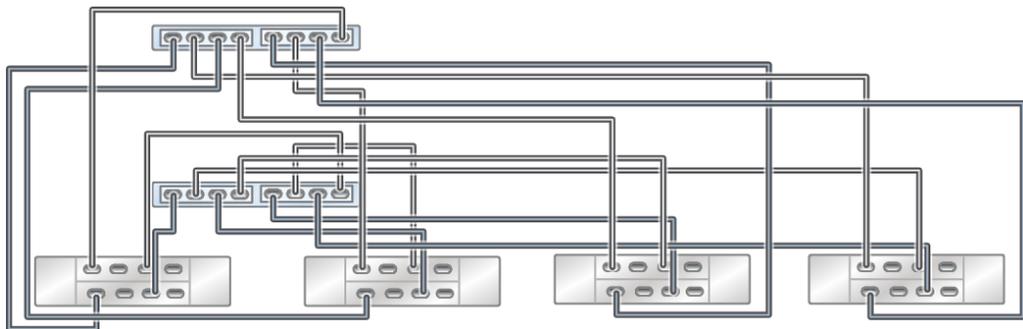


그림 117 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

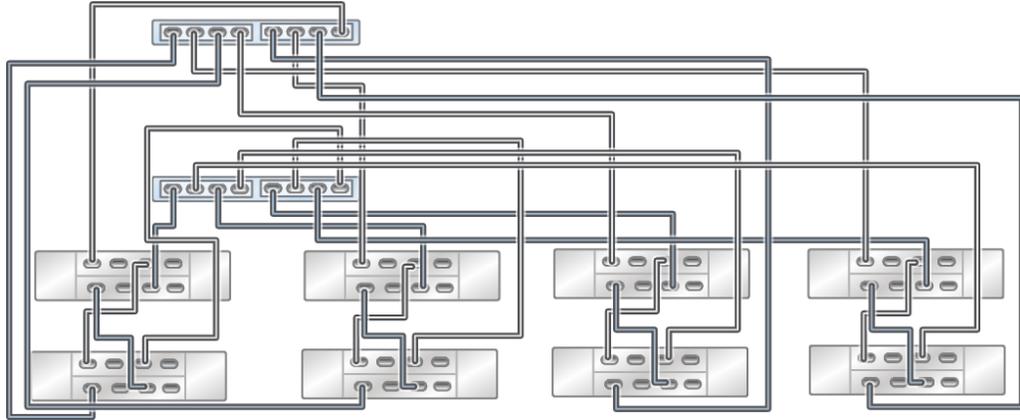
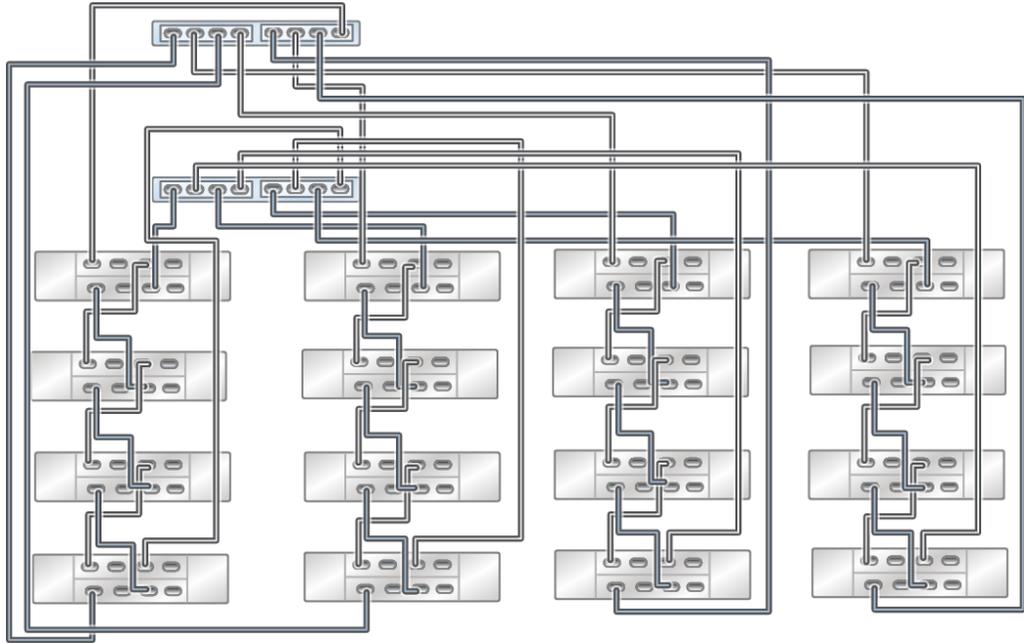


그림 118 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨



## 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” [117]
- “케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [138]
- “케이블로 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [151]
- “케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [175]
- “케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [185]
- “케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” [208]

## 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.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 2개)” [118]
- “ZS5-4 독립형을 DE2-24 Disk Shelf에 연결(HBA 3개)” [120]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 독립형 연결(HBA 4개)” [123]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [127]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [130]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [133]

## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 119 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

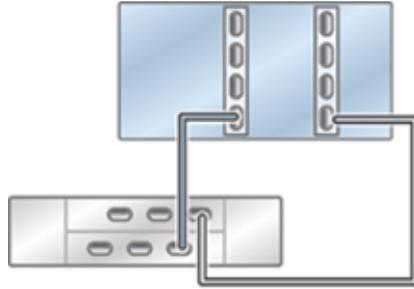


그림 120 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

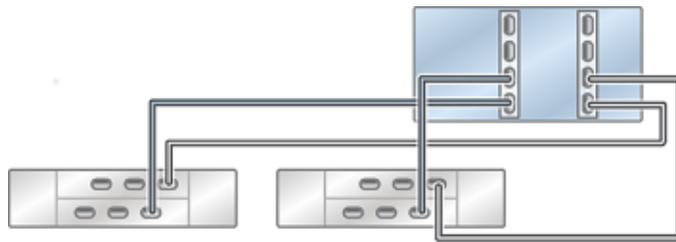


그림 121 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

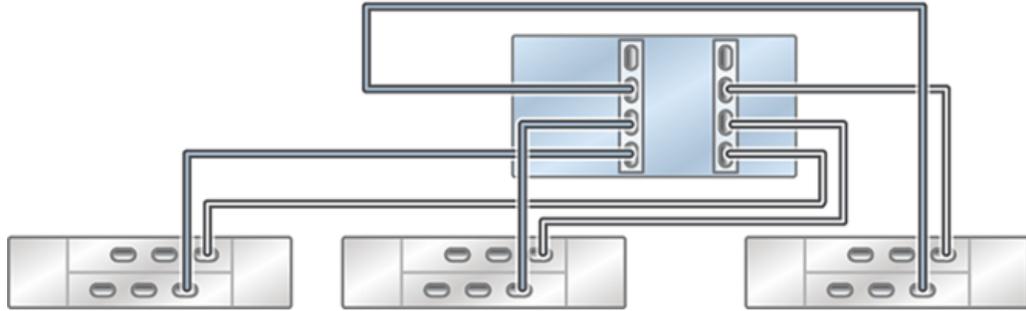


그림 122 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

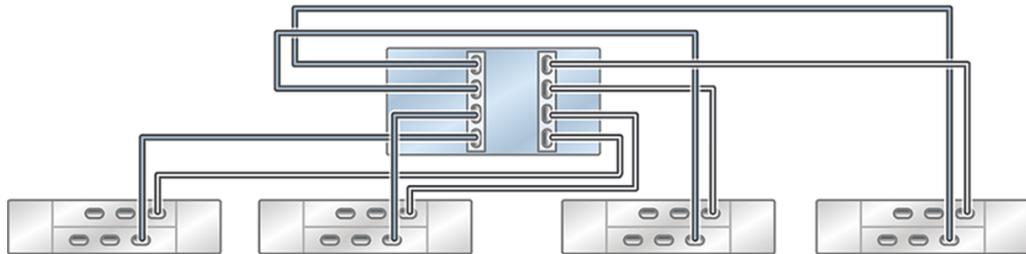


그림 123 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

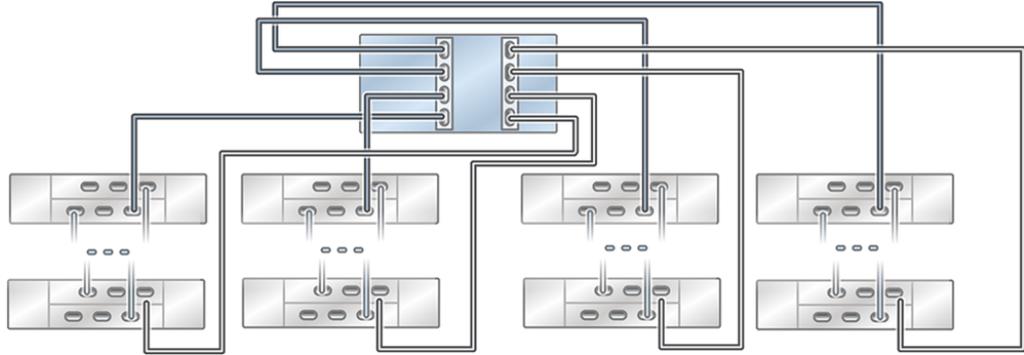
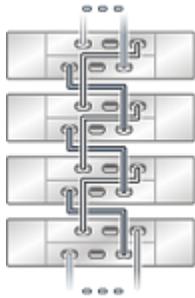


그림 124 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 125 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

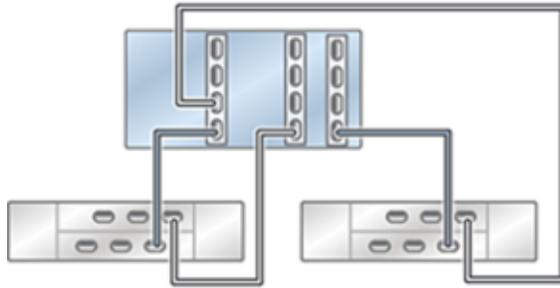


그림 126 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

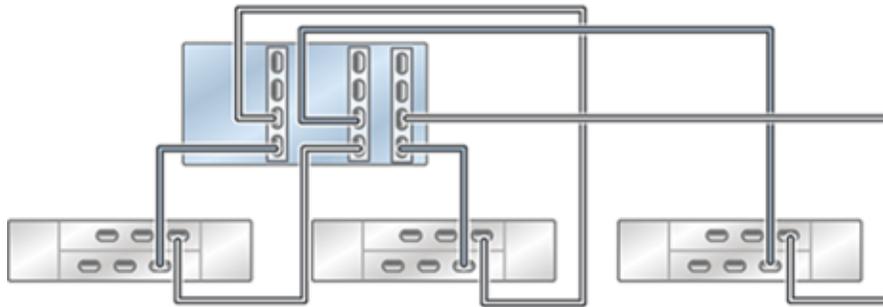


그림 127 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

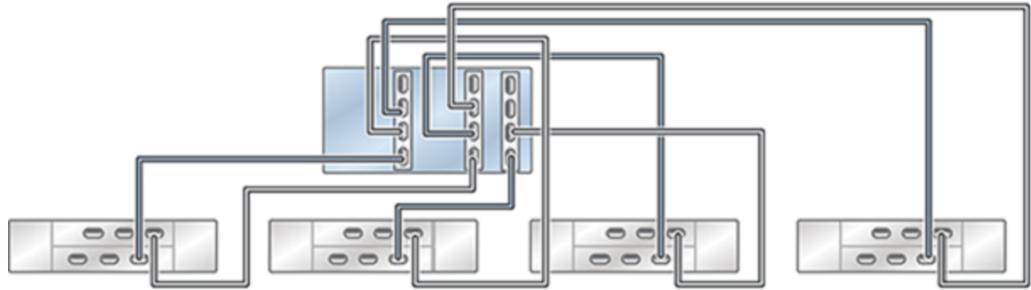


그림 128 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

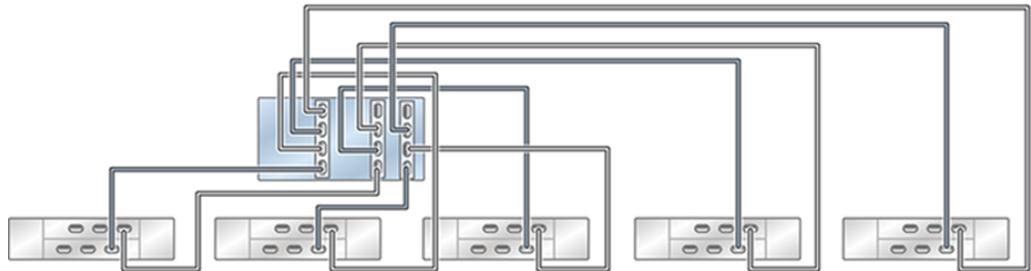


그림 129 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

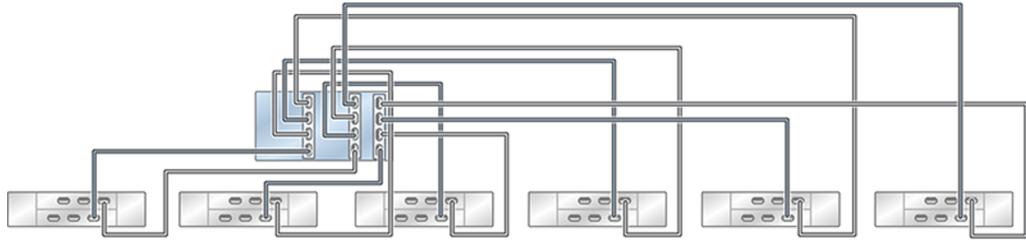
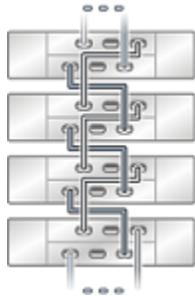


그림 130 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 131 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

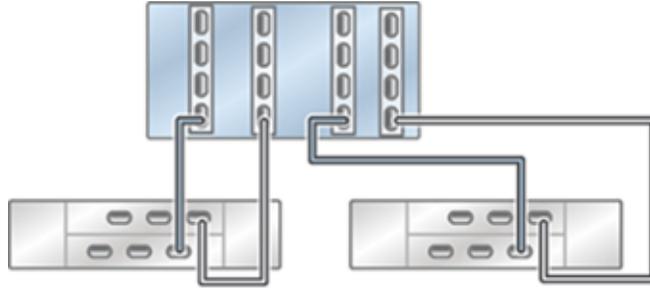


그림 132 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

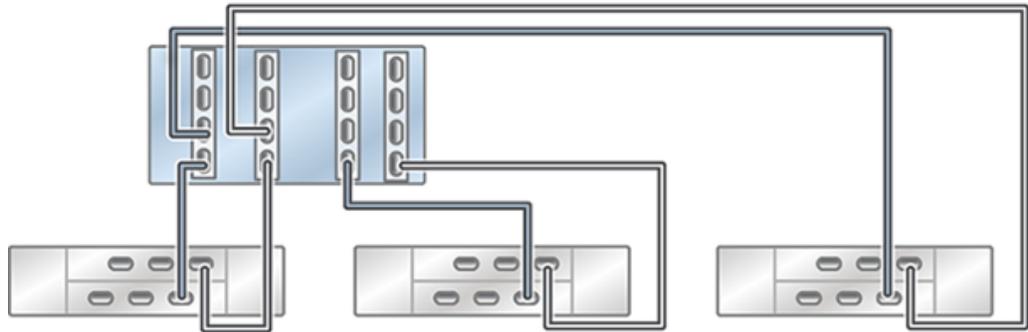


그림 133 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

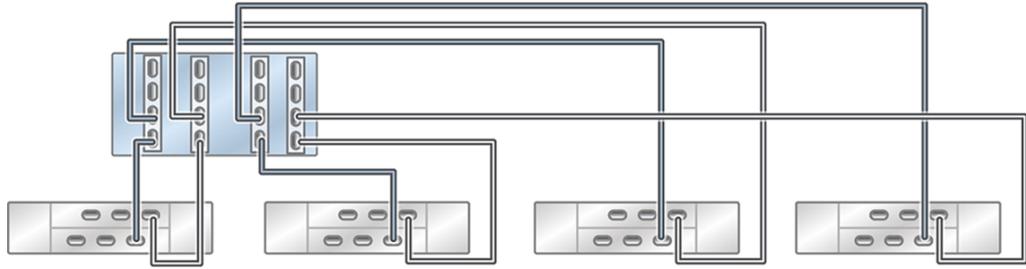


그림 134 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨

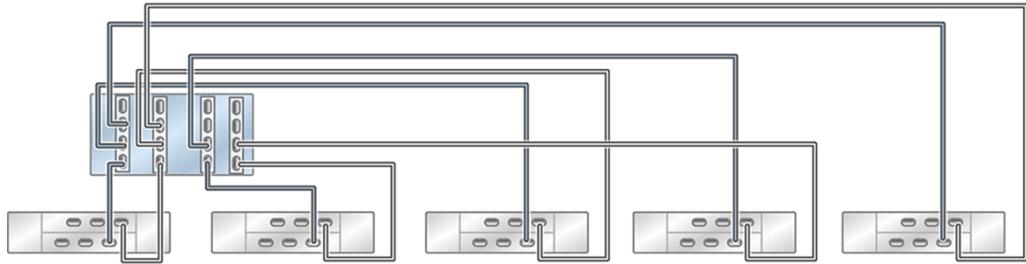


그림 135 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨

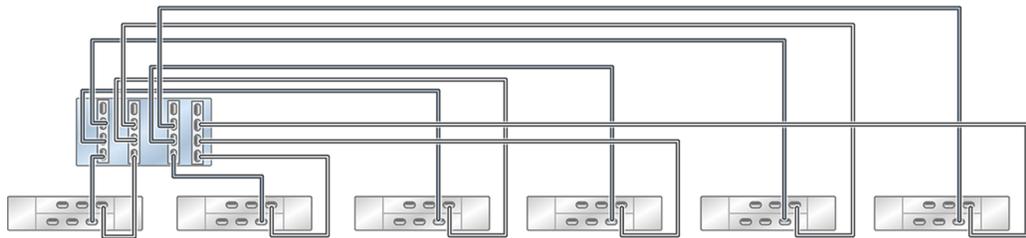


그림 136 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨

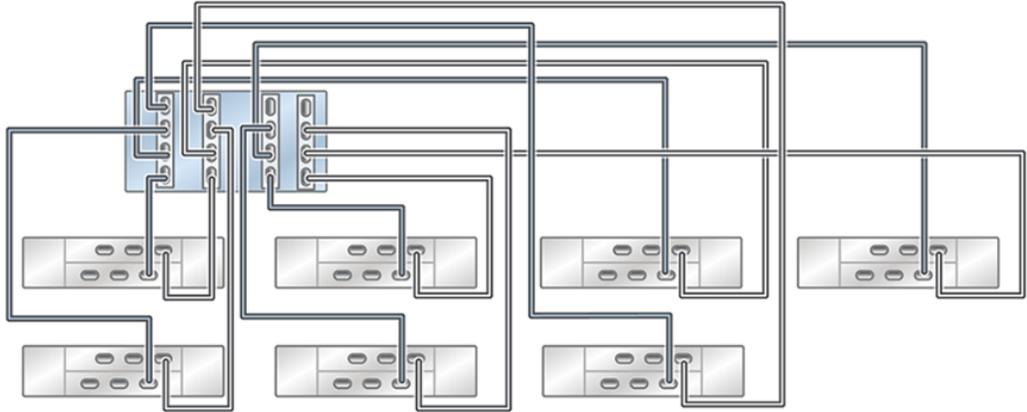


그림 137 독립형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨

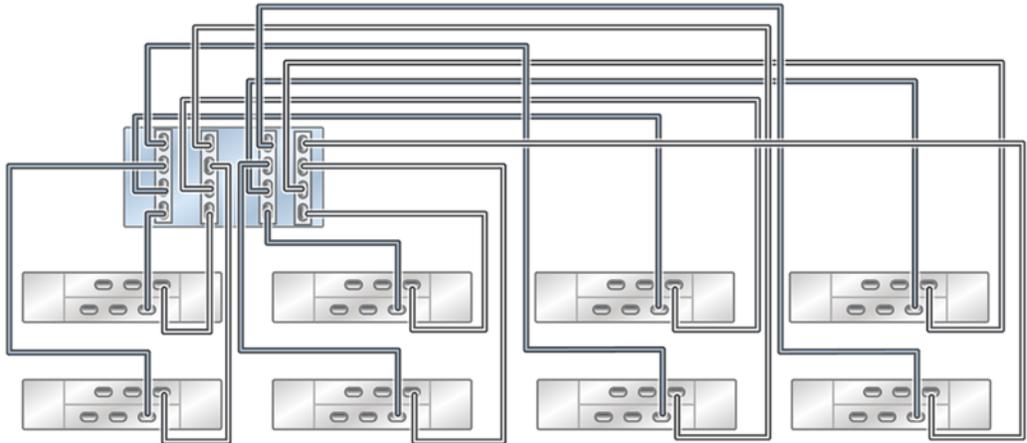
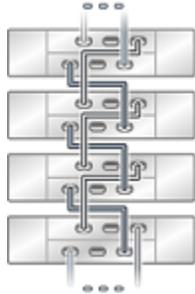


그림 138 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 139 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

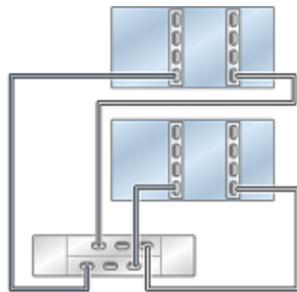


그림 140 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

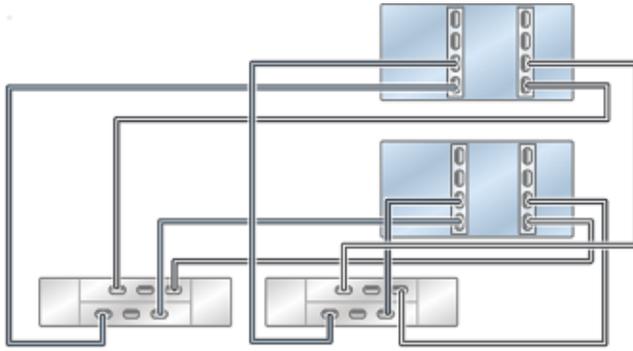


그림 141 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

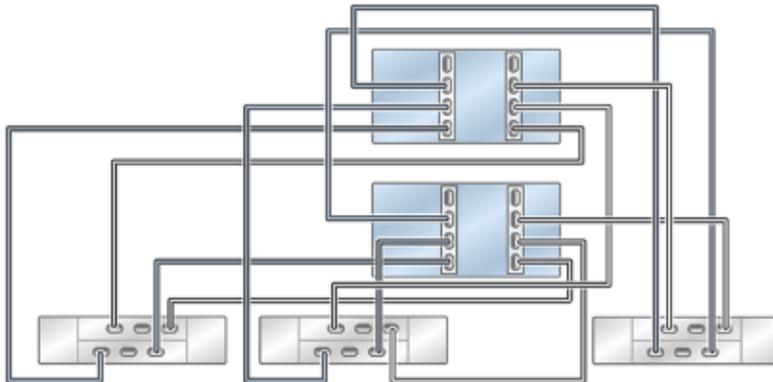


그림 142 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

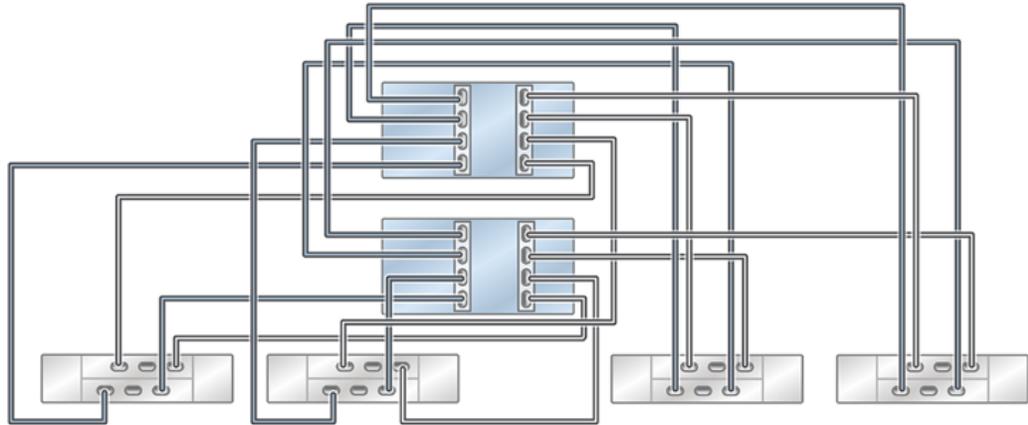


그림 143 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

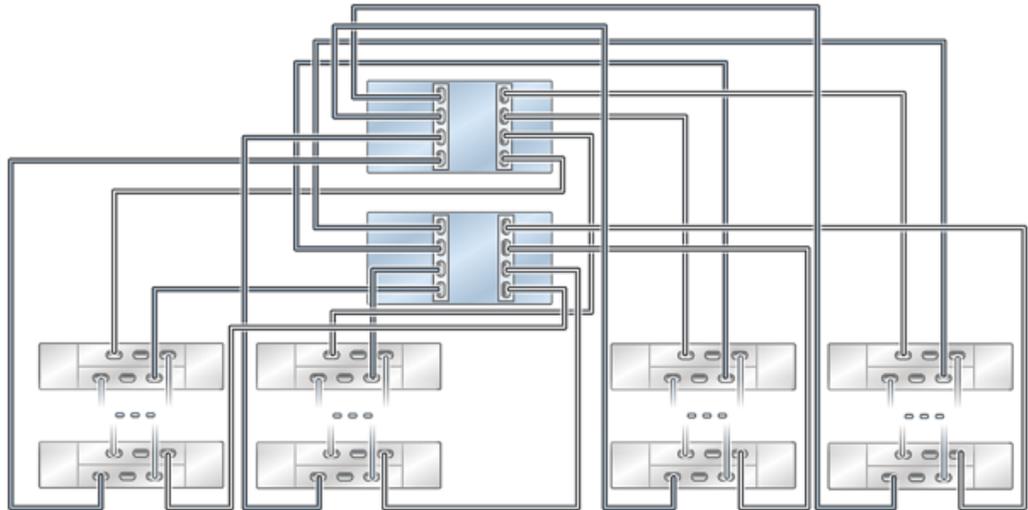
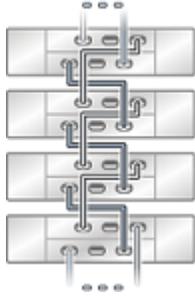


그림 144 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[1\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 145 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

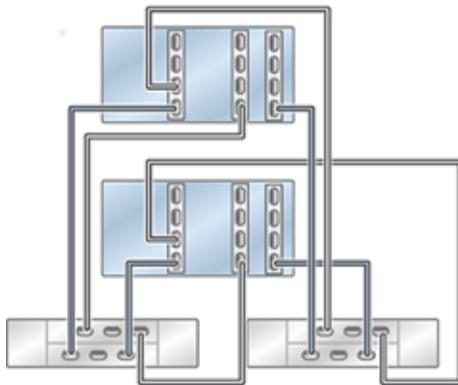


그림 146 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

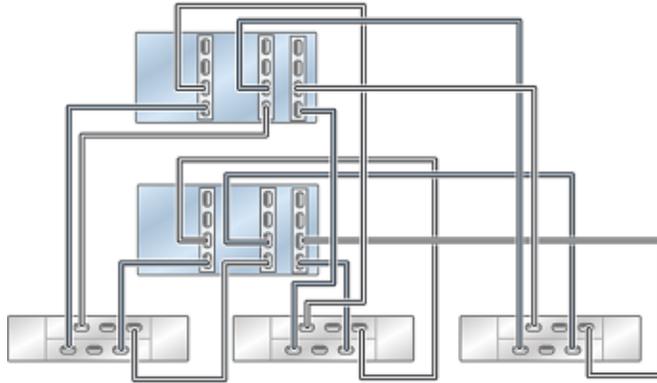


그림 147 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

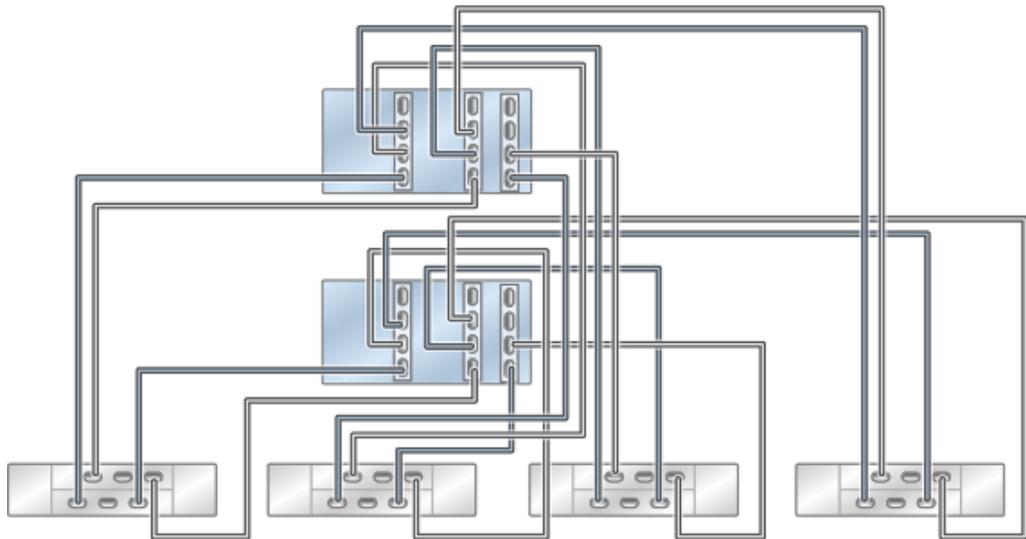


그림 148 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

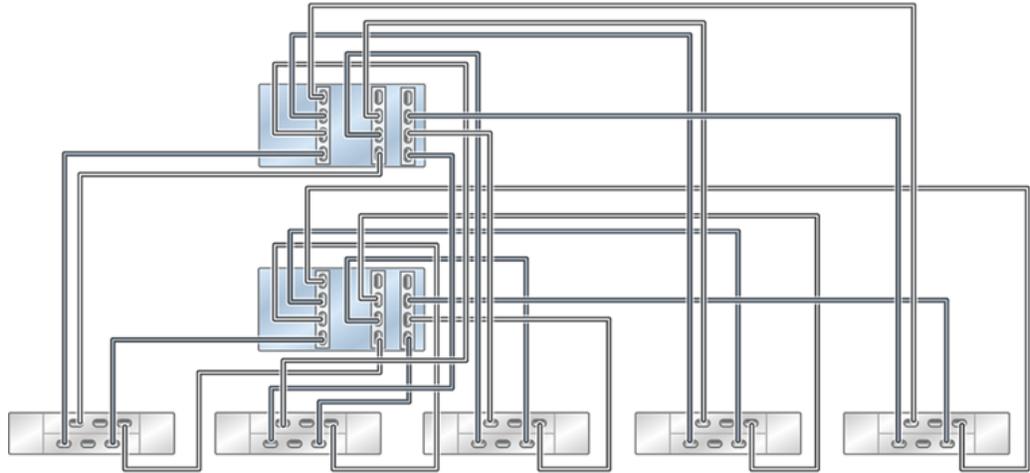


그림 149 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

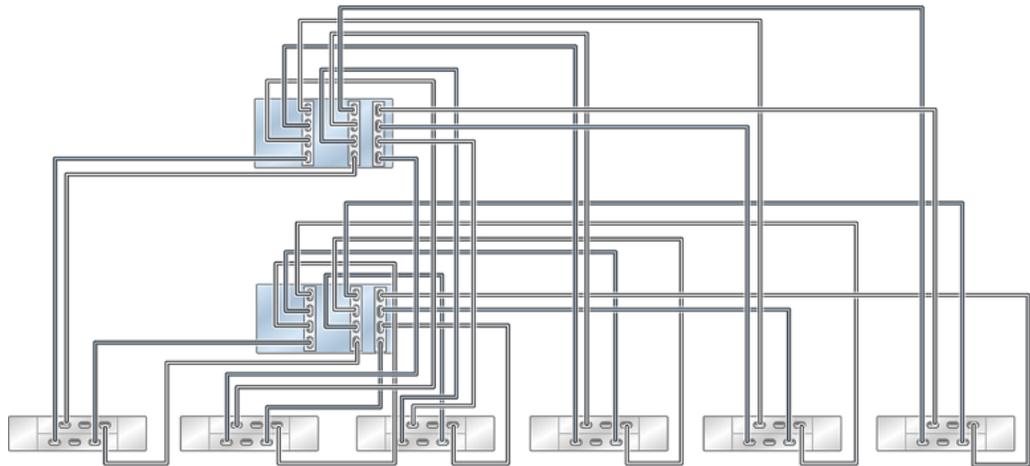
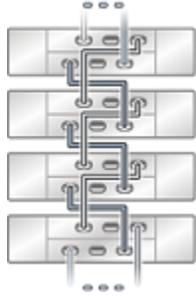


그림 150 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 151 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

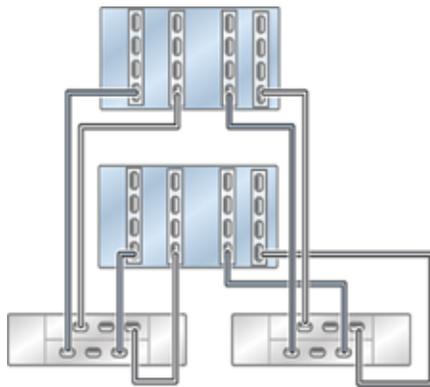


그림 152 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

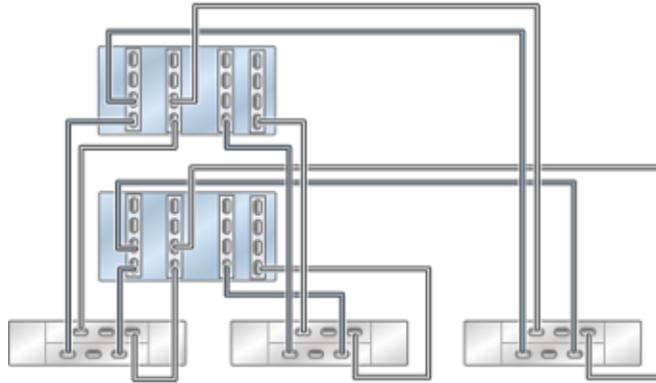


그림 153 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

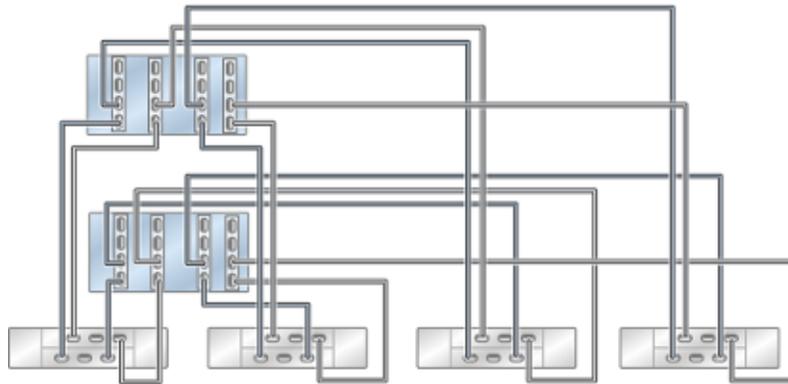


그림 154 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

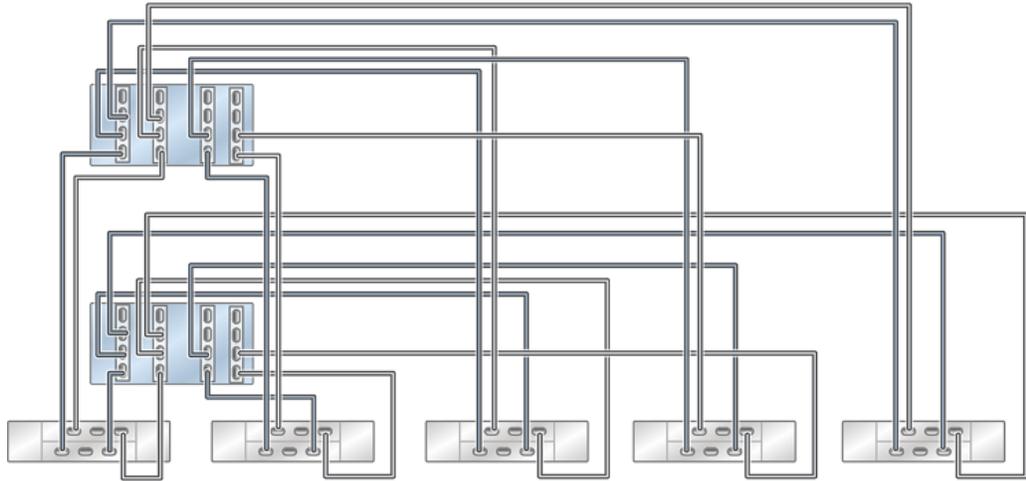


그림 155 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

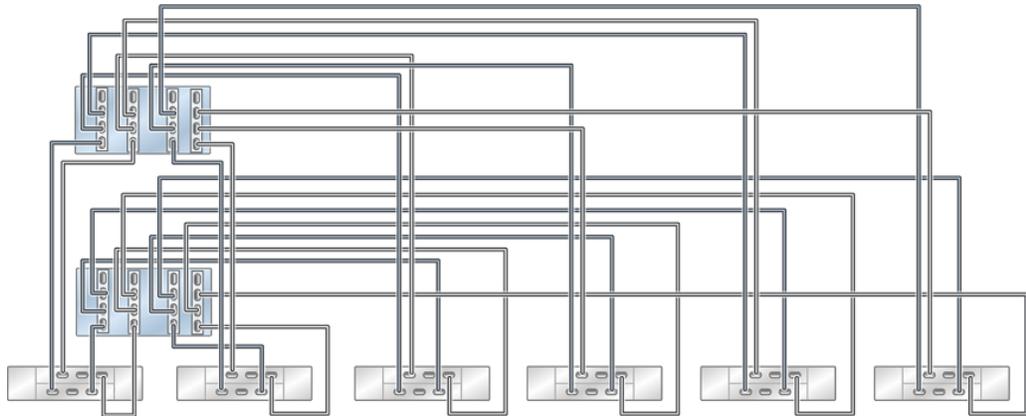


그림 156      클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

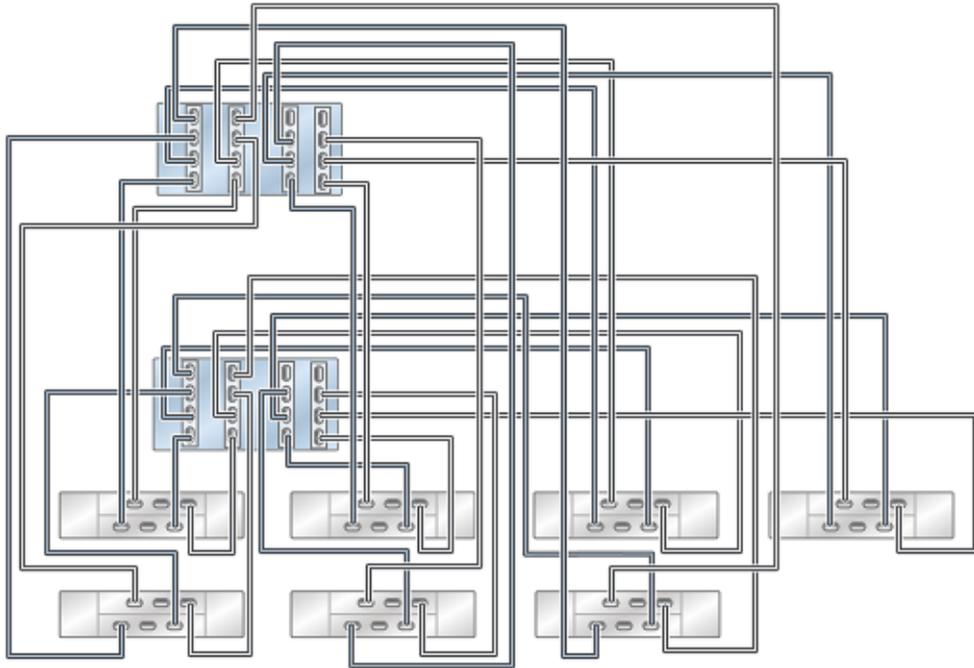


그림 157 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

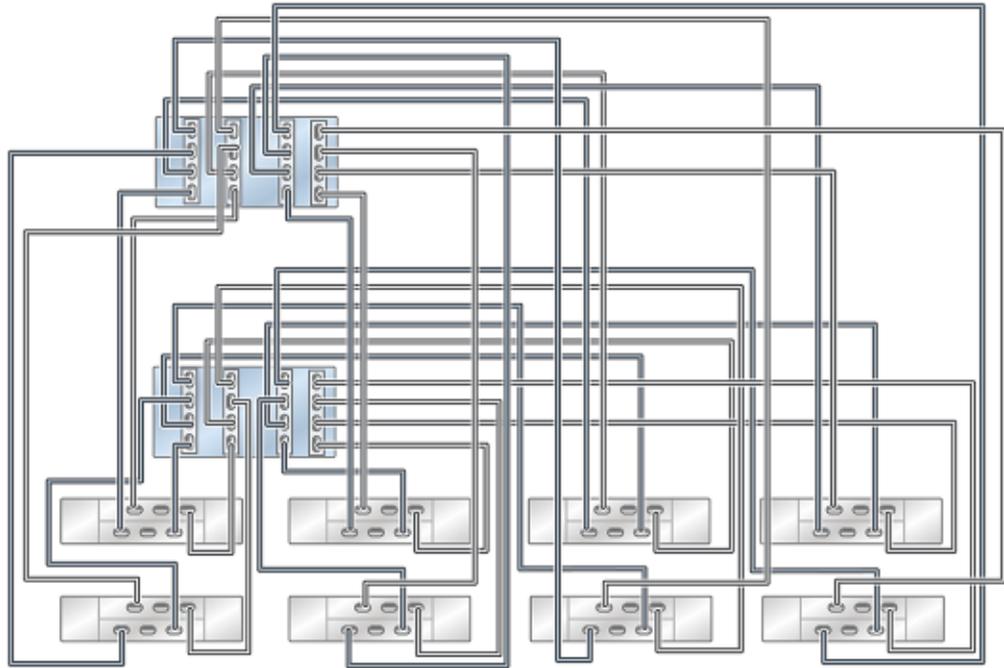
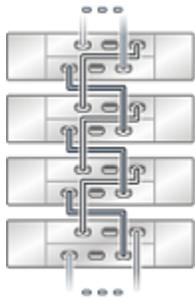


그림 158 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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.

하나 이상의 Disk Shelf에 연결하려면 다음 항목의 다이어그램을 사용하십시오.

- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 1개)” [138]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 독립형 연결(HBA 2개)” [140]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [143]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [147]

### 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 159 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

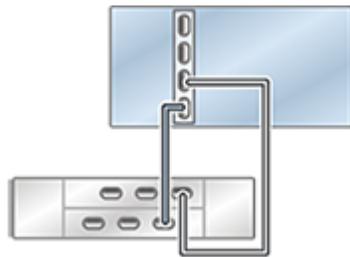


그림 160 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

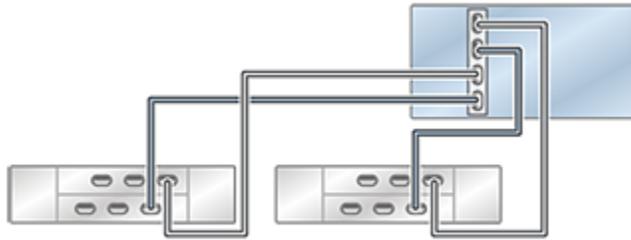


그림 161 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결 됨

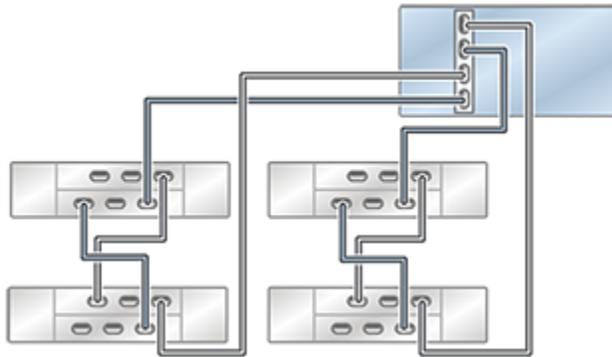
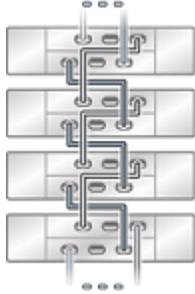


그림 162 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 163 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

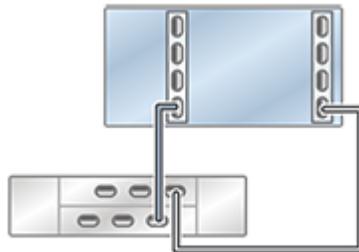


그림 164 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

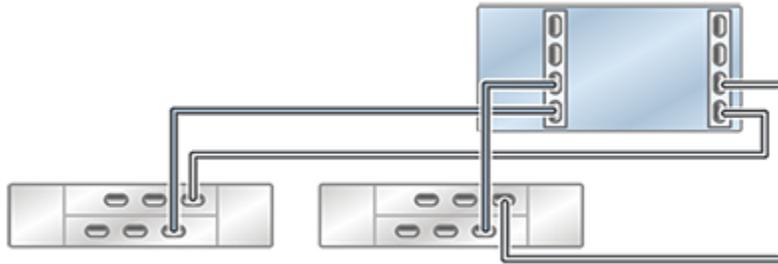


그림 165 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

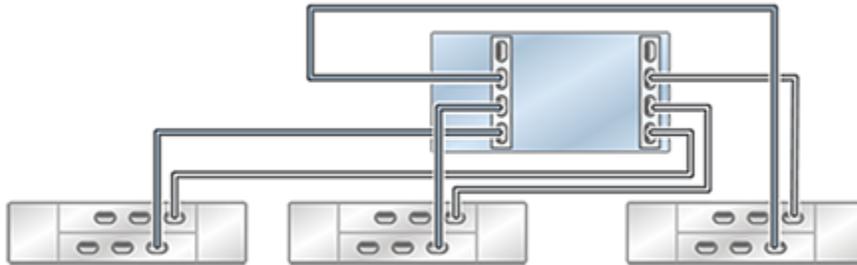


그림 166 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

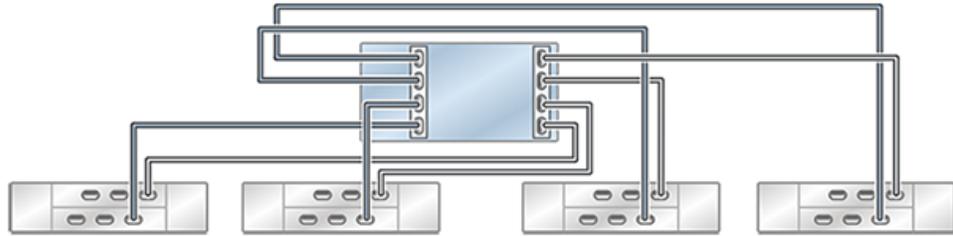


그림 167 독립형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

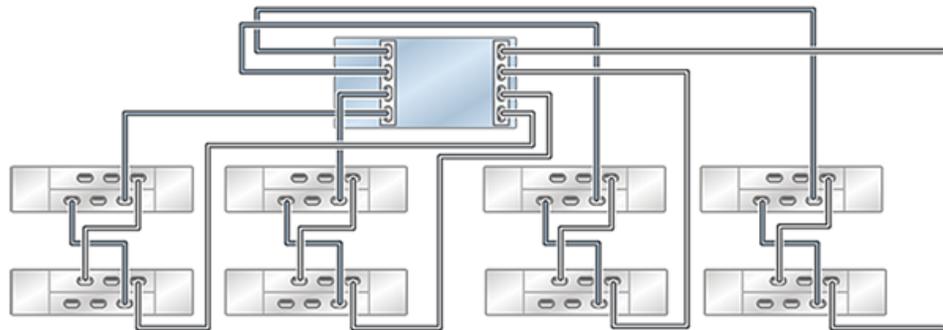
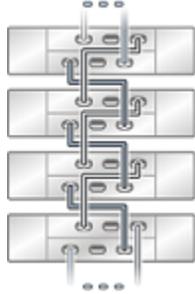


그림 168 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 169 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

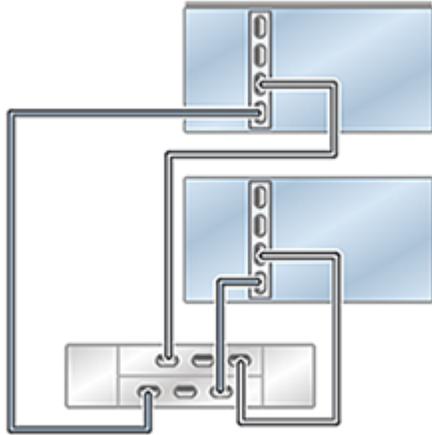


그림 170 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

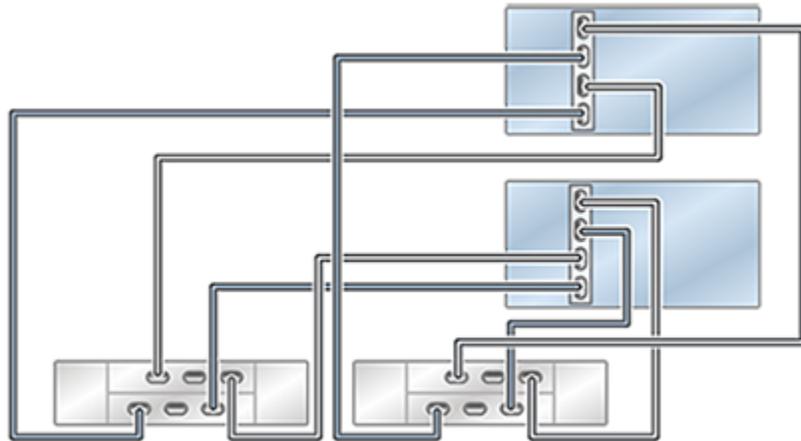


그림 171 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

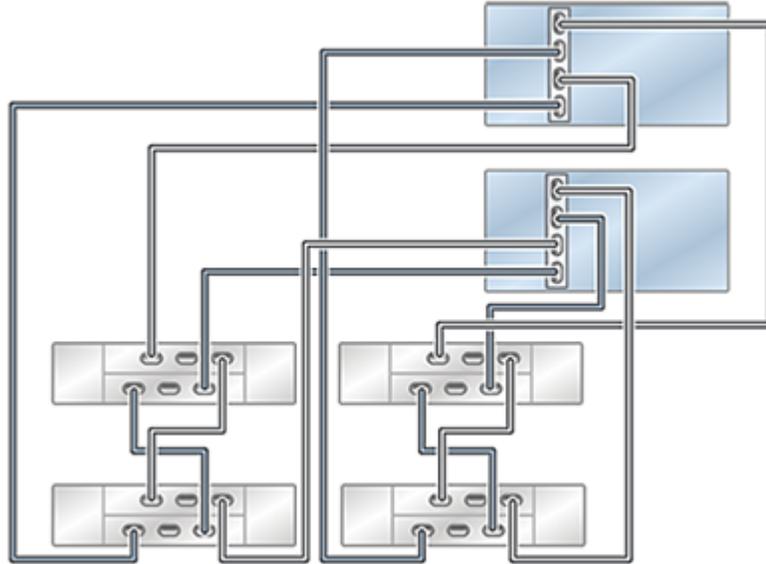
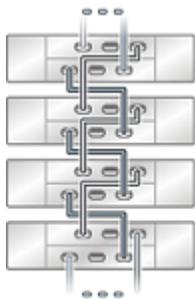


그림 172 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 173      클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

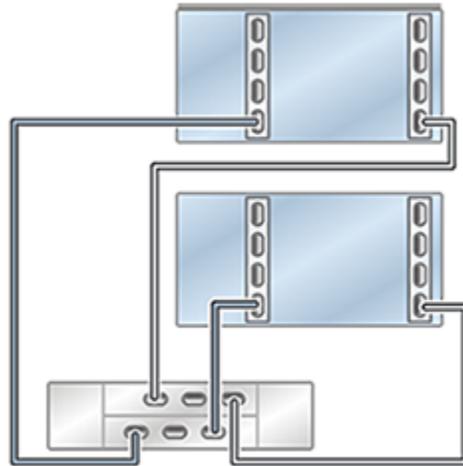


그림 174      클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

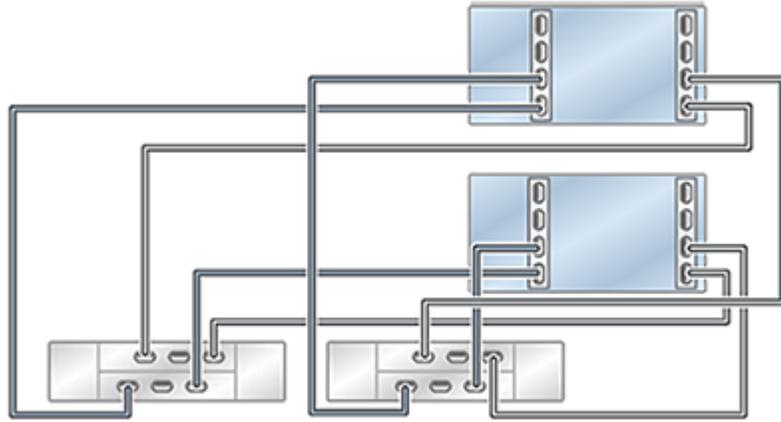


그림 175 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

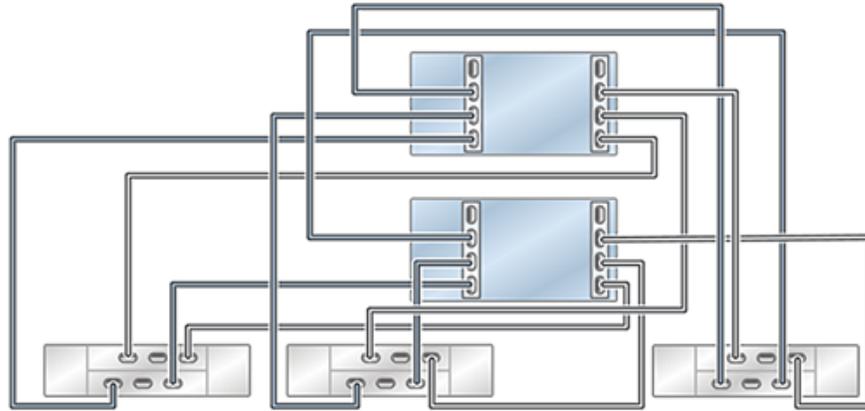


그림 176 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

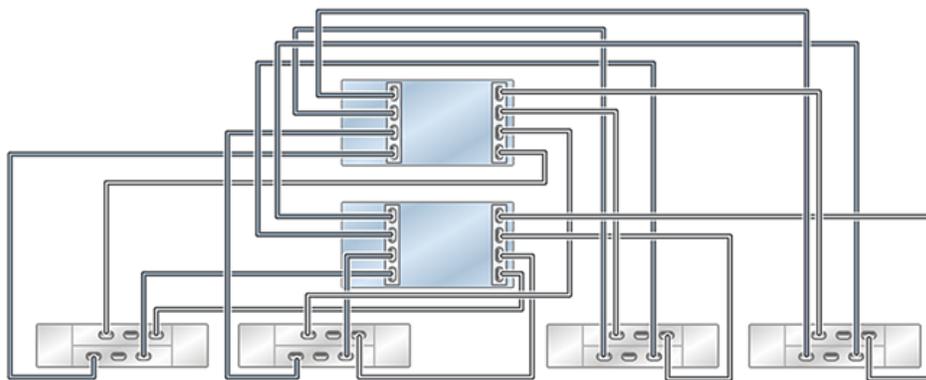


그림 177 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

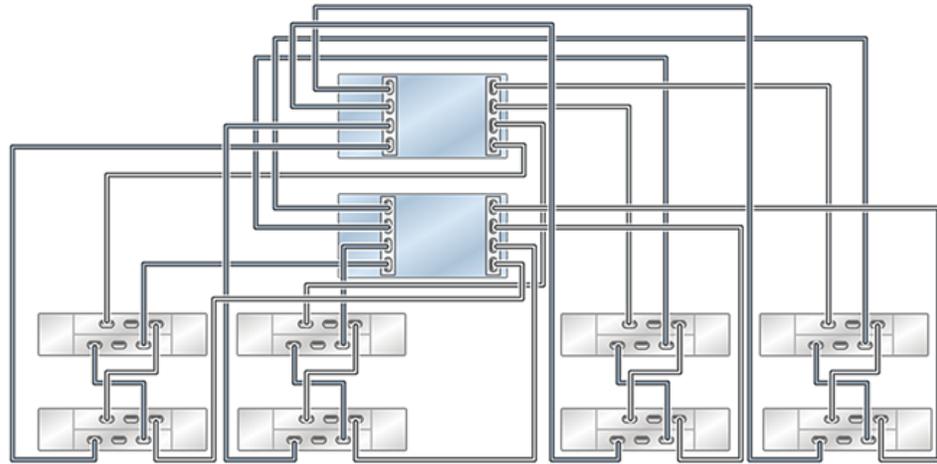
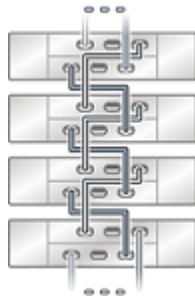


그림 178 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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)” [151]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 3개)” [153]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 독립형 연결(HBA 4개)” [156]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 2개)” [161]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 3개)” [164]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 연결(HBA 4개)” [168]

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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 179 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 180 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

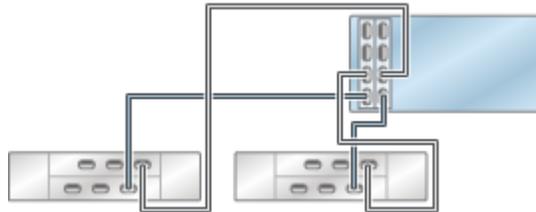


그림 181 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

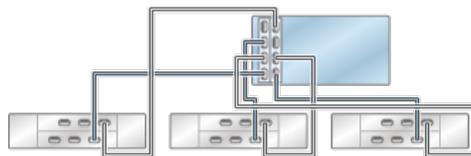


그림 182 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

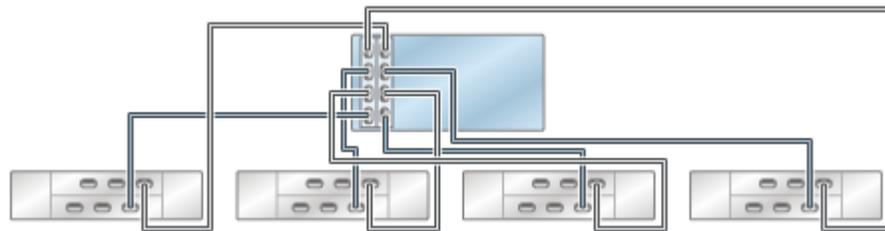


그림 183 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

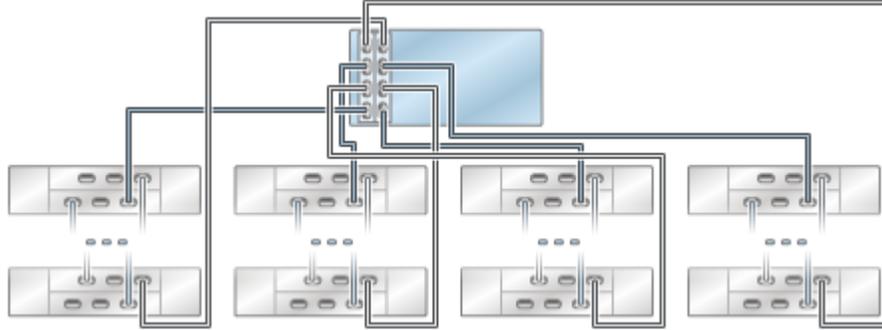
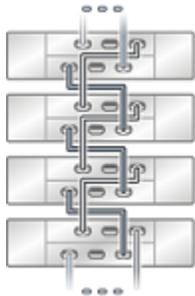


그림 184 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 185 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 186 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

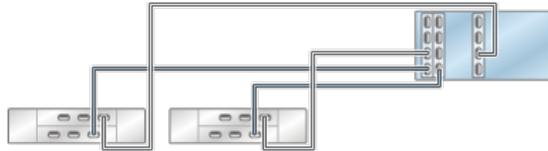


그림 187 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

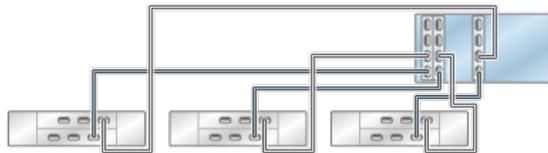


그림 188 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

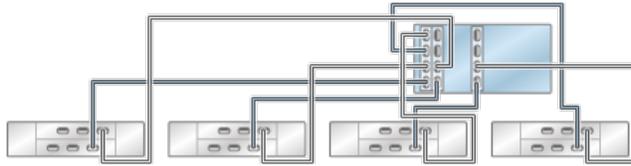


그림 189 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

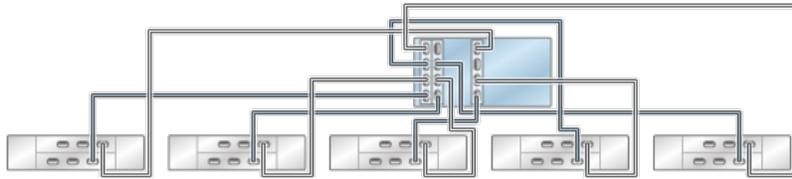


그림 190 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

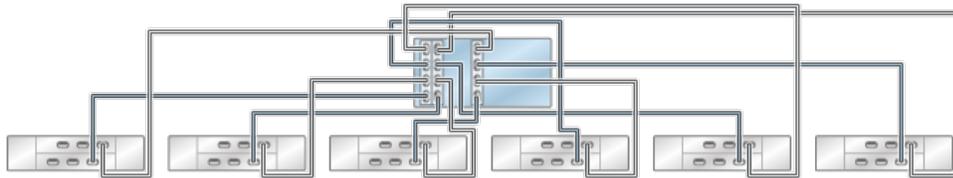


그림 191 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

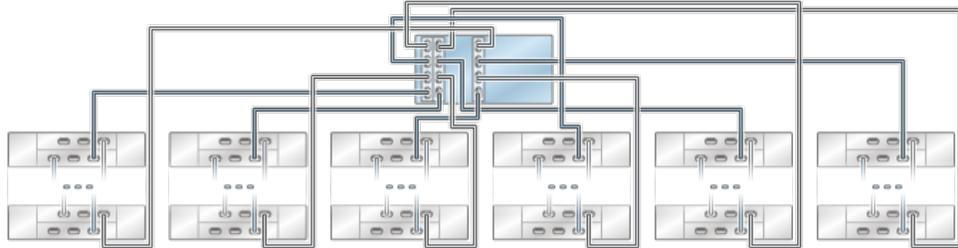
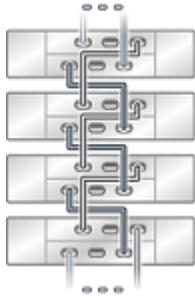


그림 192 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 193 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 194 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

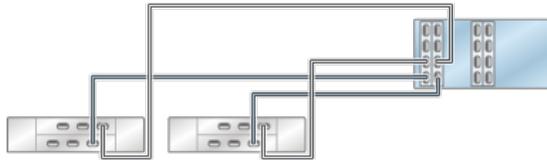


그림 195 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨



그림 196 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

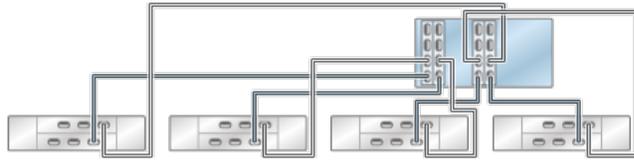


그림 197 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

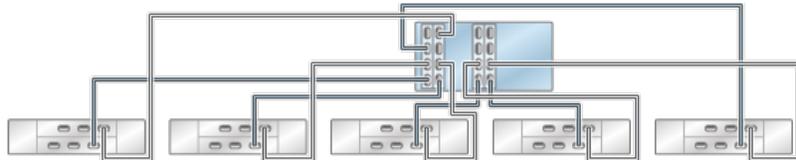


그림 198 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

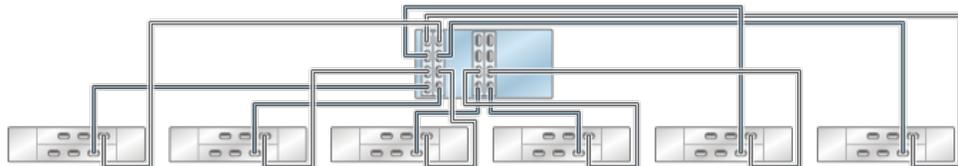


그림 199 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

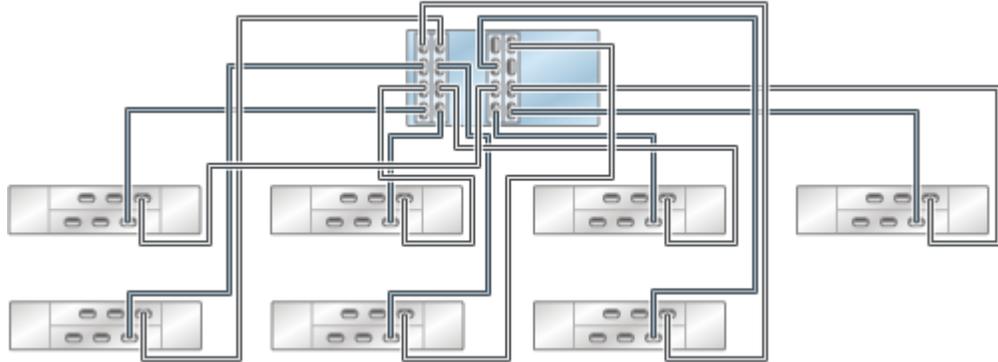


그림 200 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

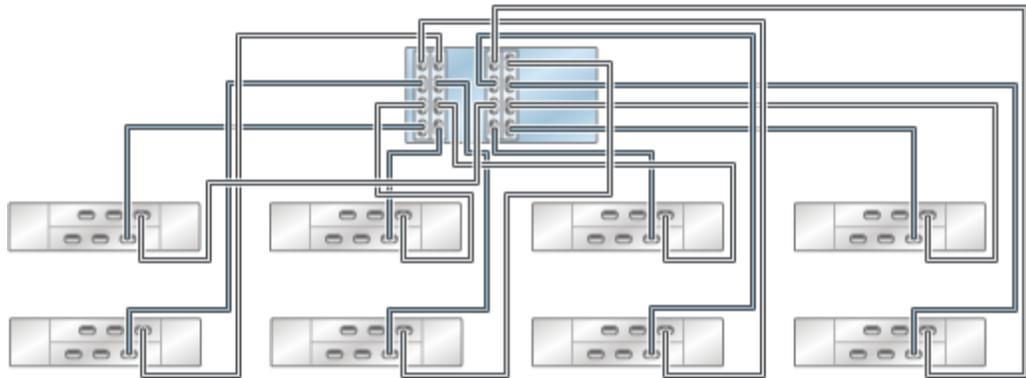


그림 201 독립형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

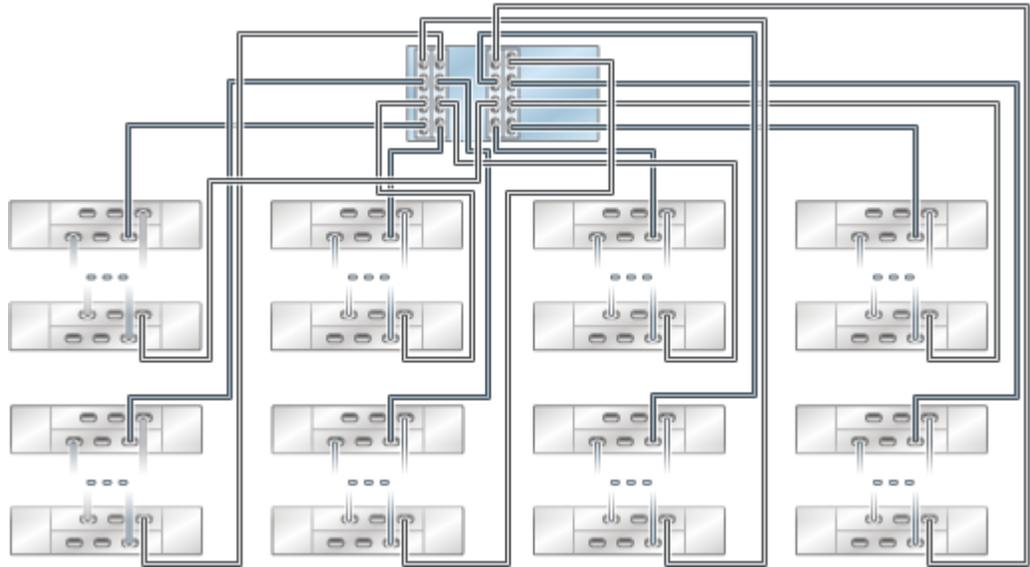
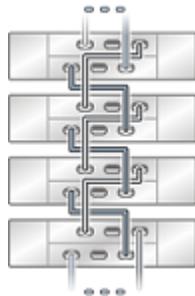


그림 202 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 203 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

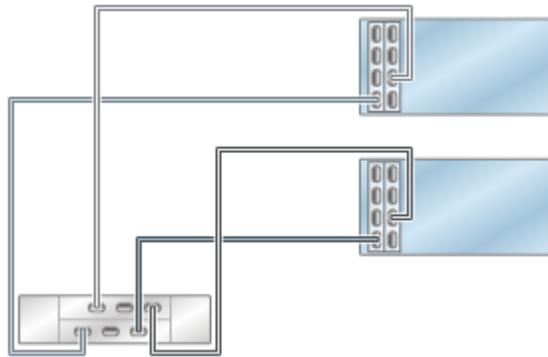


그림 204 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

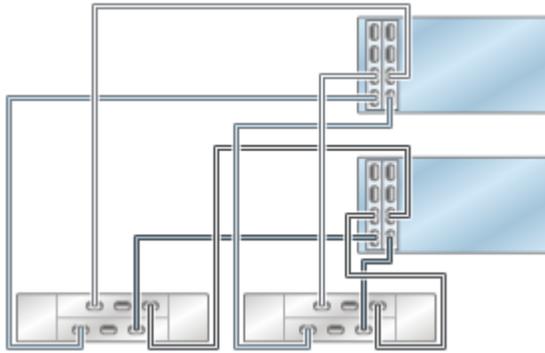


그림 205 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

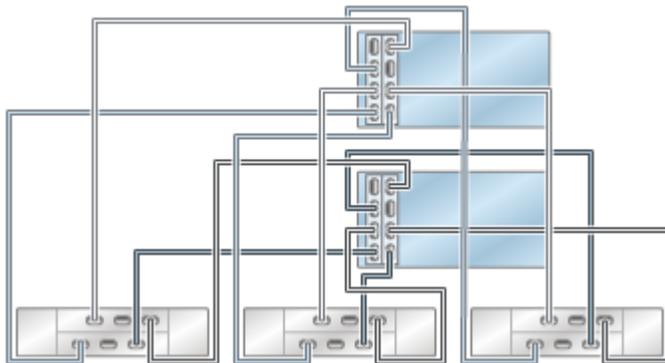


그림 206 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

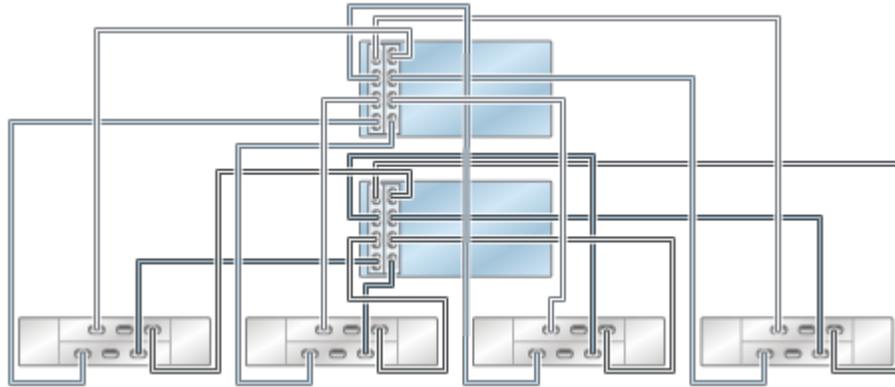


그림 207 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

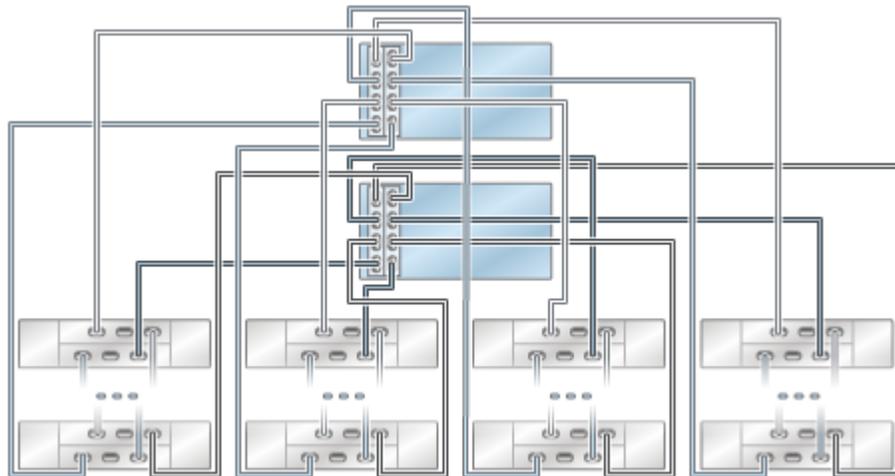
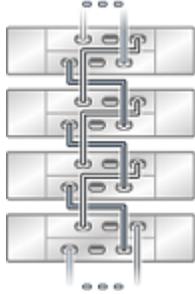


그림 208 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 209 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 210 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

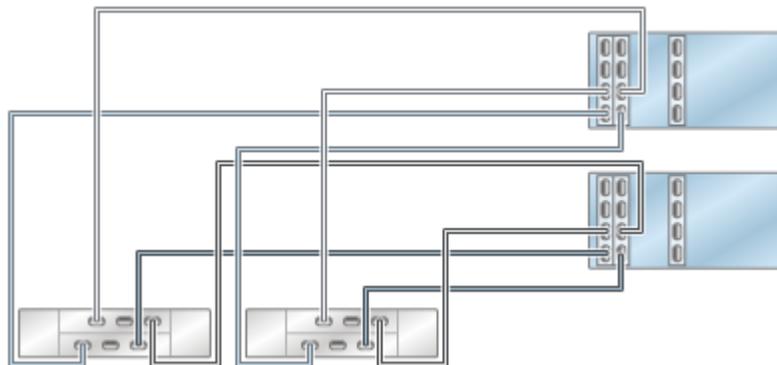


그림 211 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

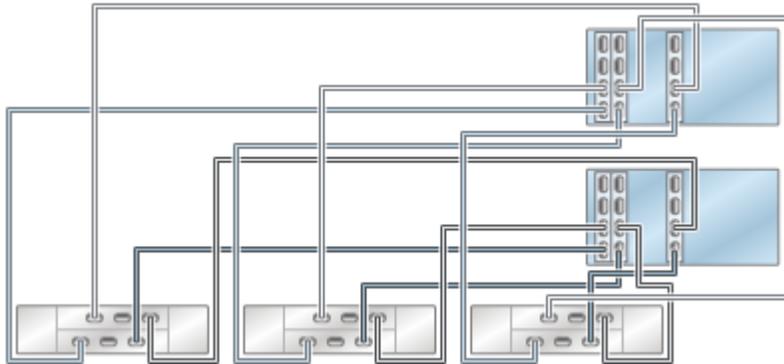


그림 212 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

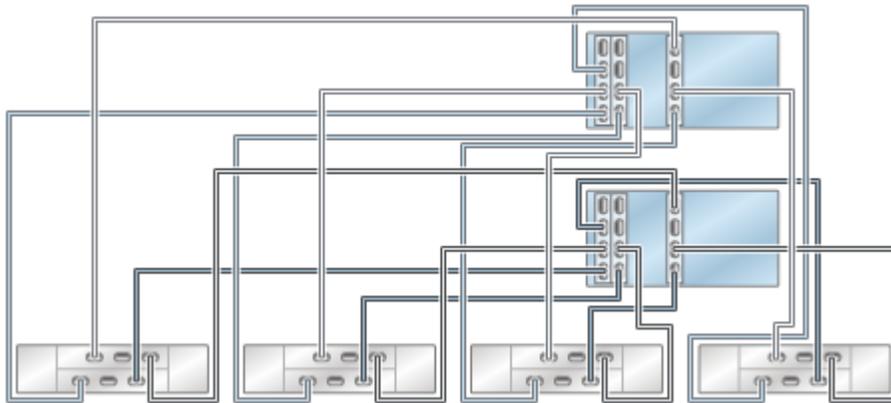


그림 213 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

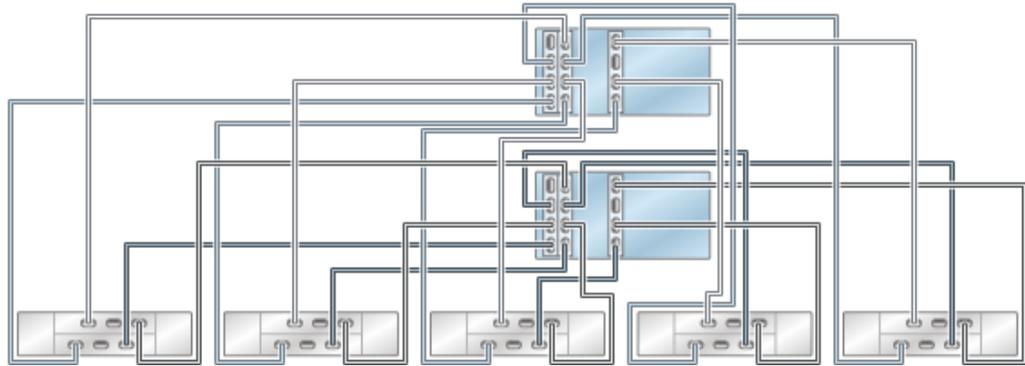


그림 214 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

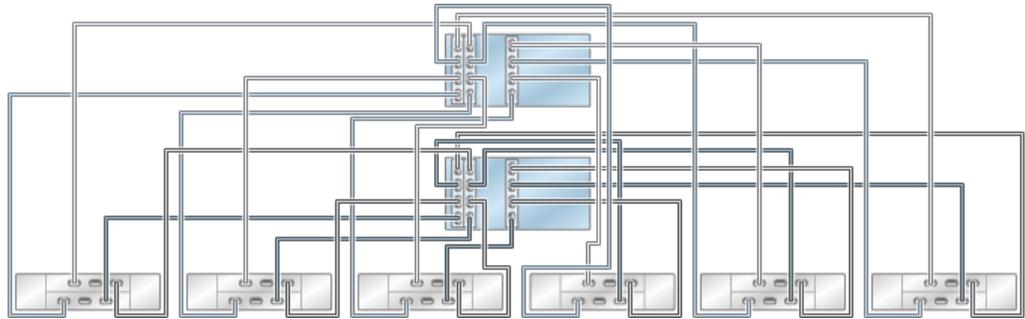


그림 215 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

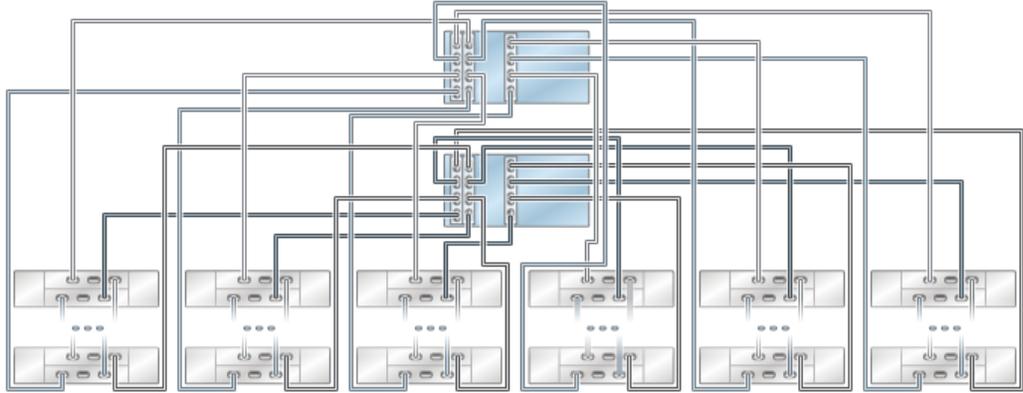
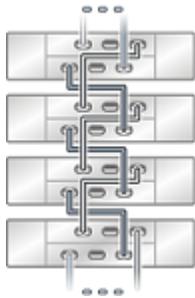


그림 216 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS4-4/ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 217 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 218 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

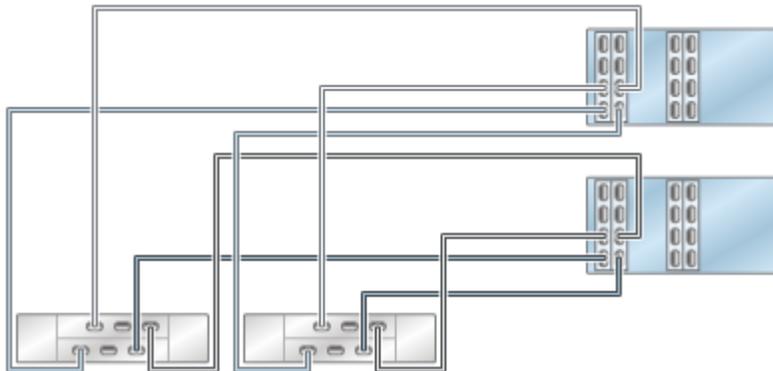


그림 219 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

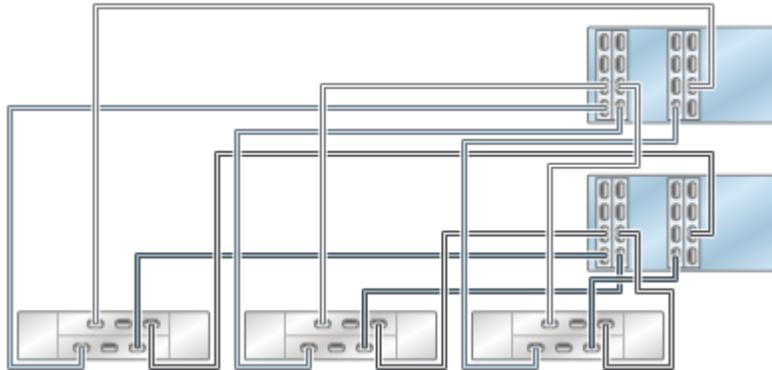


그림 220 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

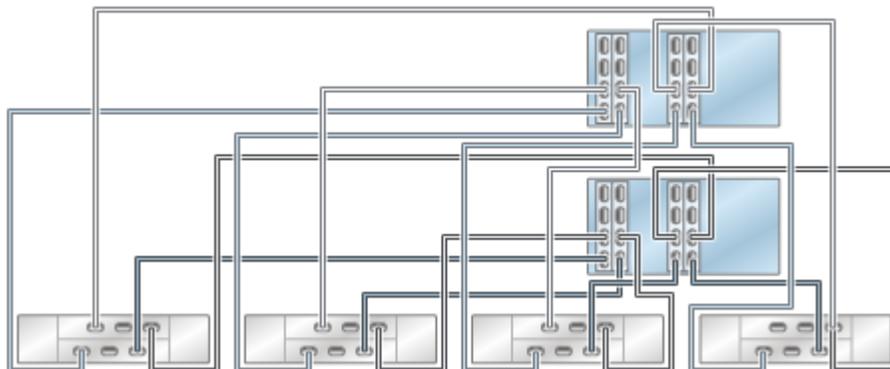


그림 221 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

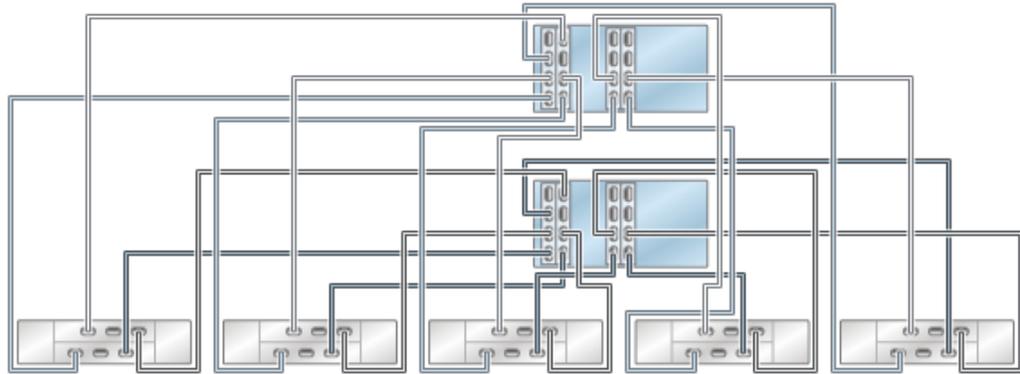


그림 222 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

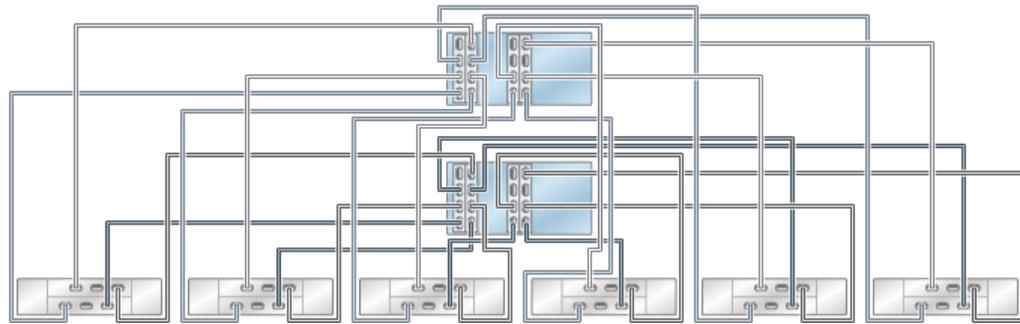


그림 223 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

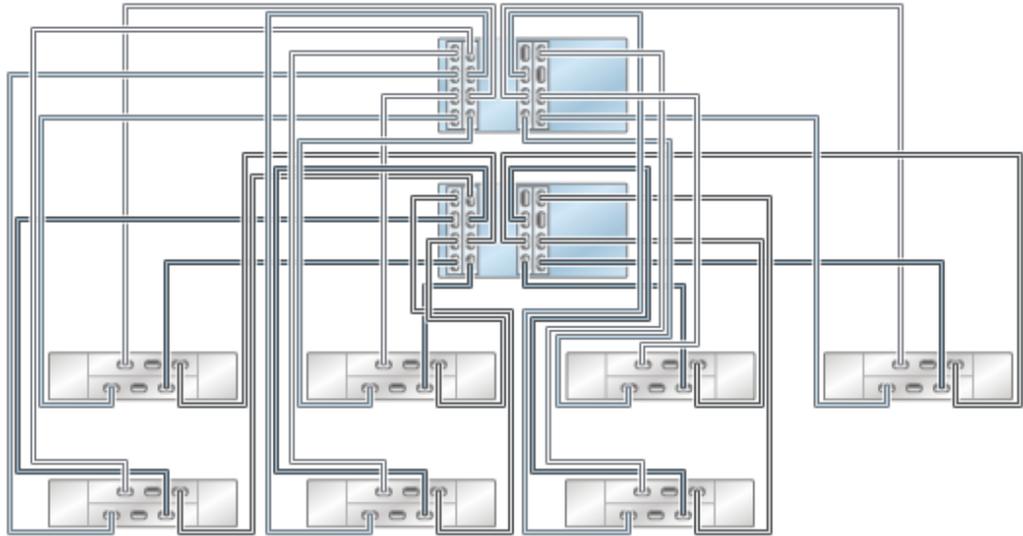


그림 224 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

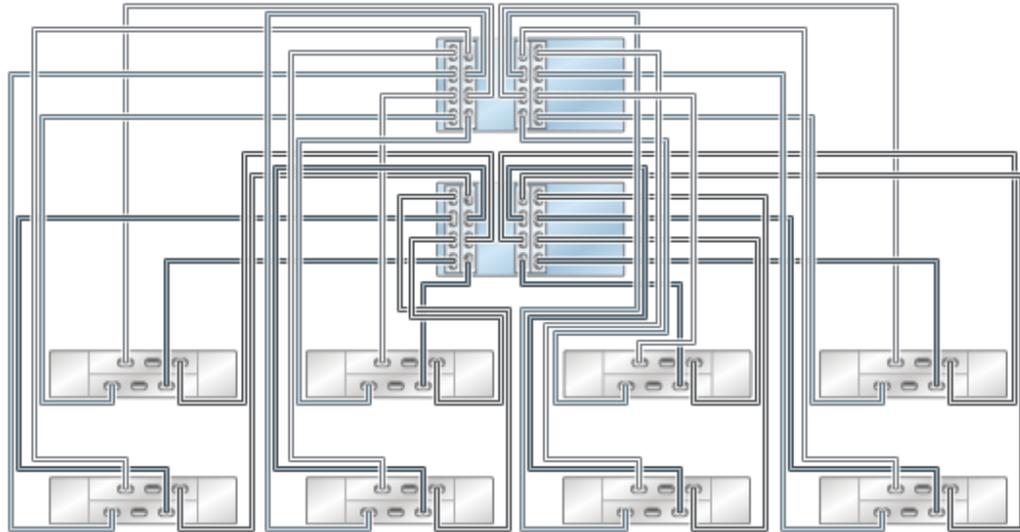


그림 225 클러스터형 ZS4-4/ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

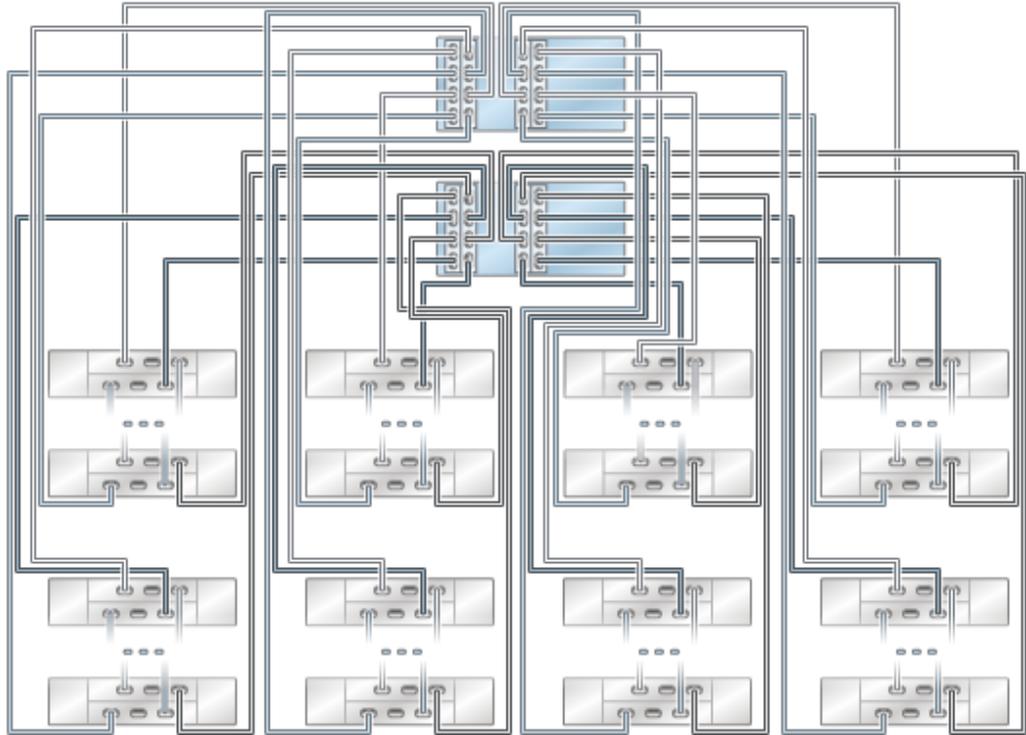


그림 226 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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)” [175]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [177]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [179]
- “DE2-24 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [181]

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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 227 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

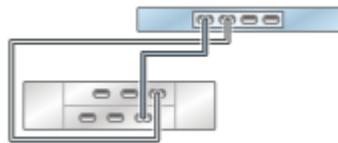


그림 228 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결 됨

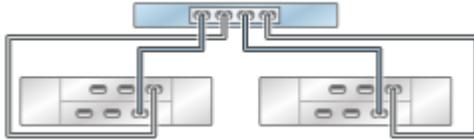


그림 229 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결 됨

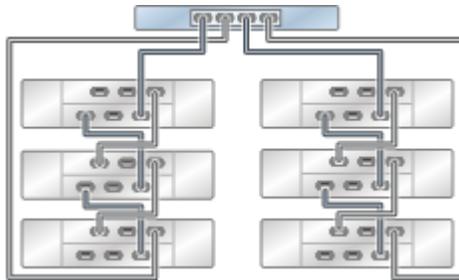
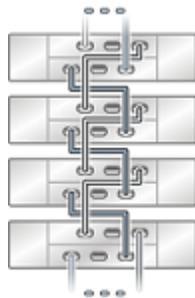


그림 230 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 231 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 232 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨



그림 233 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결 됨

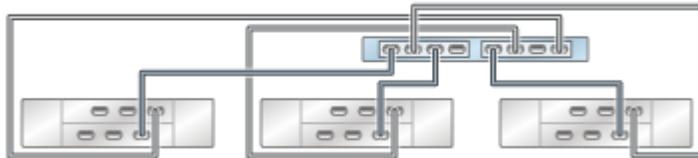


그림 234 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨

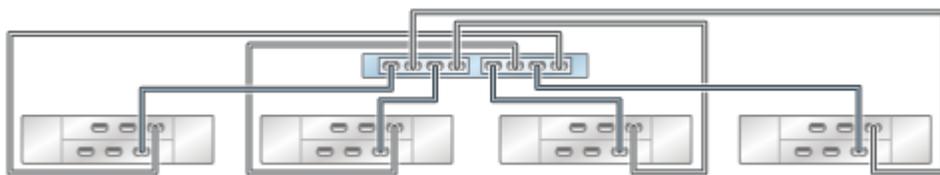


그림 235 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결 됨

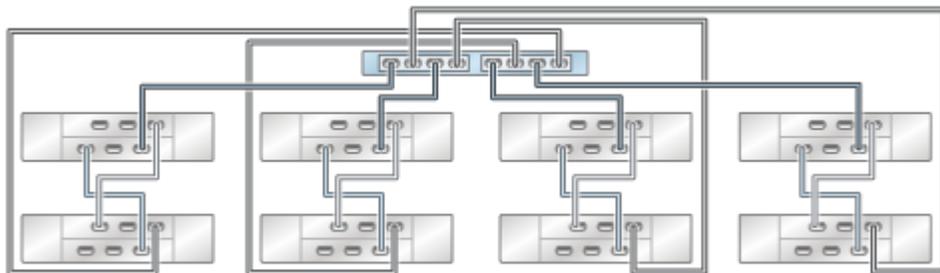


그림 236 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결 됨

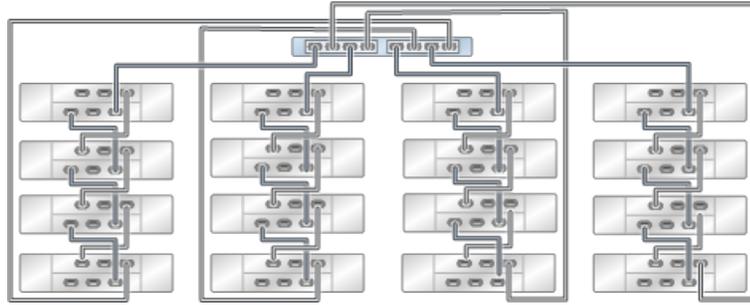
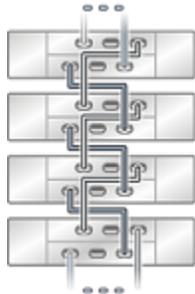


그림 237 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 238 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

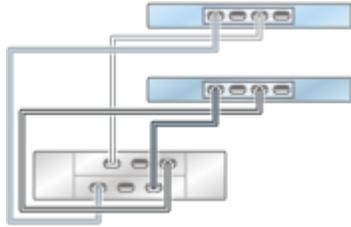


그림 239 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

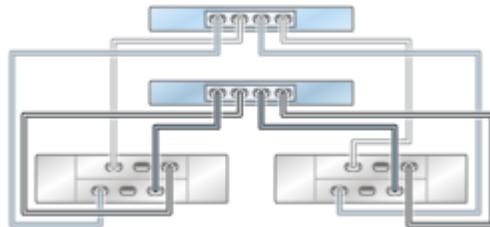


그림 240 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

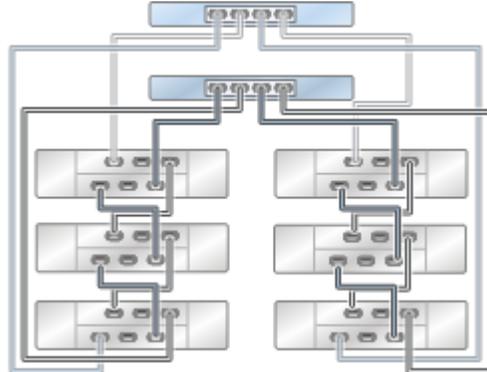
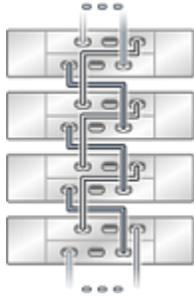


그림 241 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 242 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

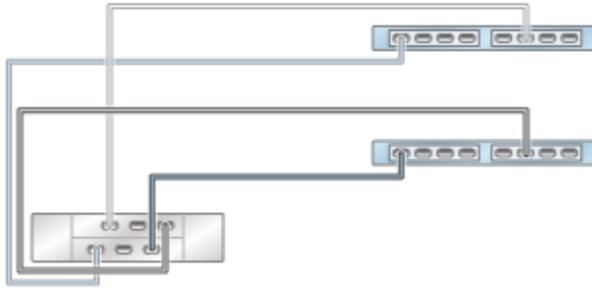


그림 243 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

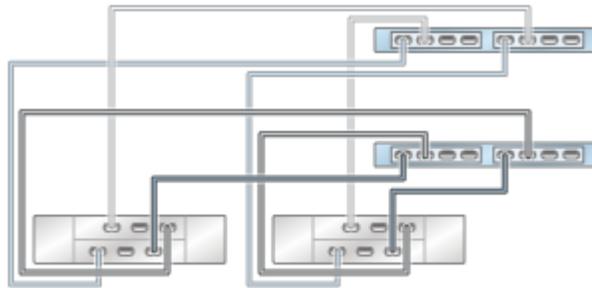


그림 244 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

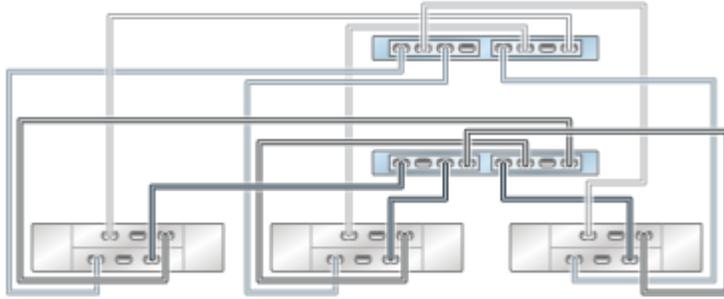


그림 245 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

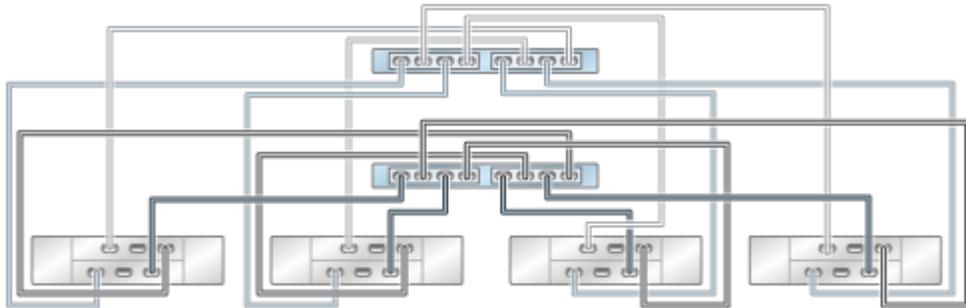


그림 246 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

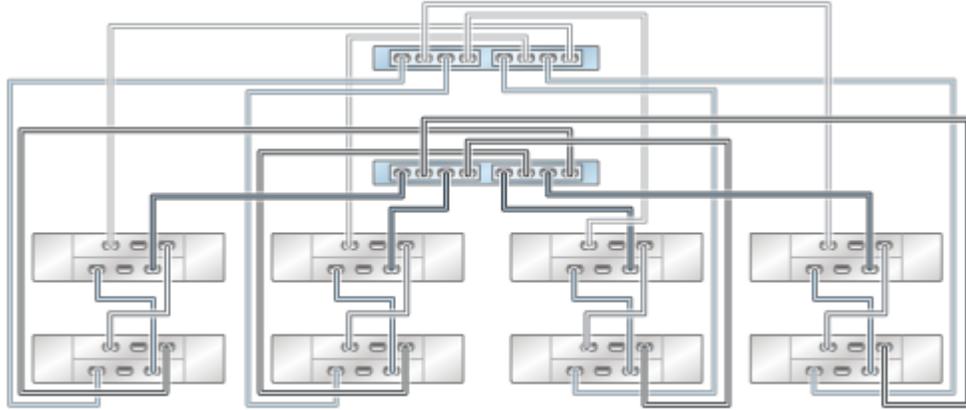


그림 247 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 16개에 4줄 체인으로 연결됨

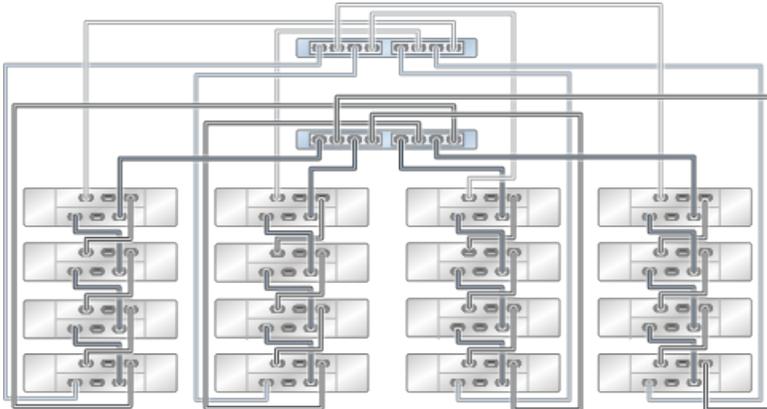
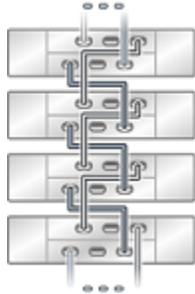


그림 248 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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)” [185]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)” [188]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [191]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [195]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [197]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [201]

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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 249 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

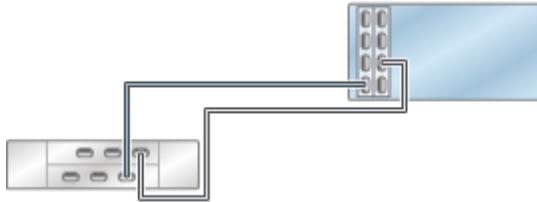


그림 250 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

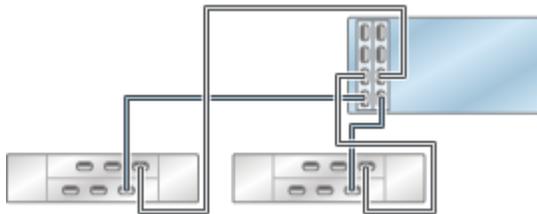


그림 251 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

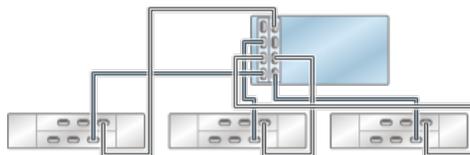


그림 252 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

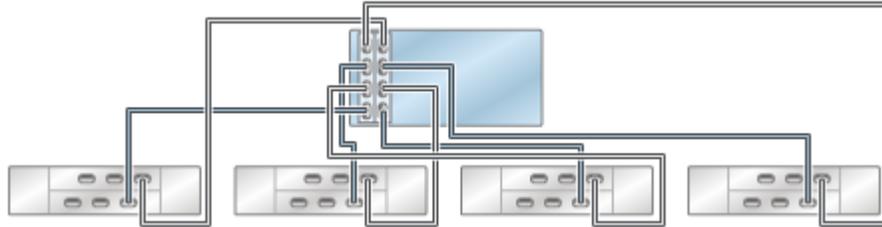


그림 253 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

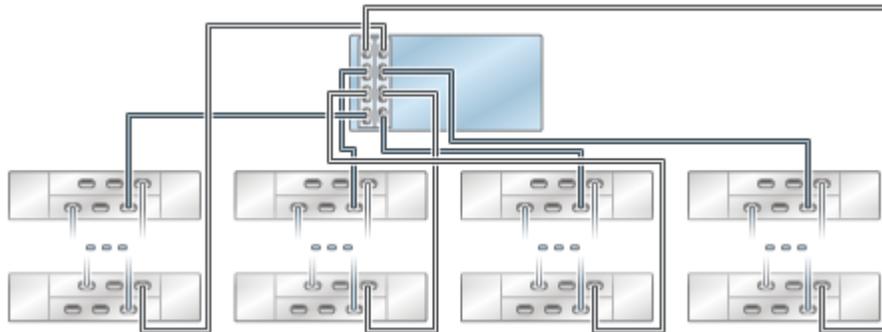
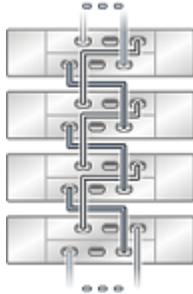


그림 254 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 255 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 256 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

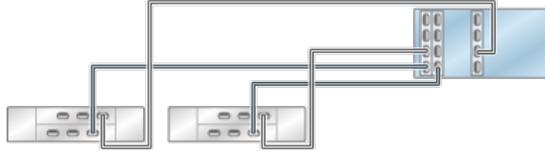


그림 257 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

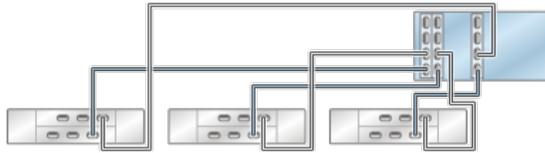


그림 258 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

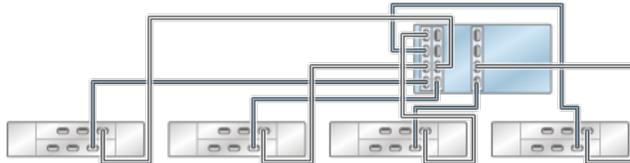


그림 259 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

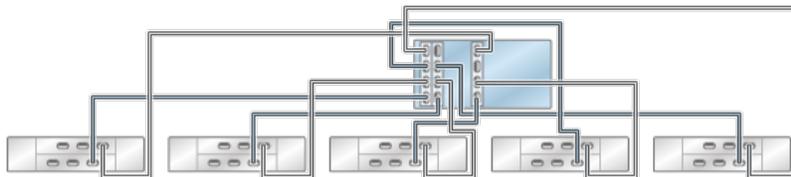


그림 260 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

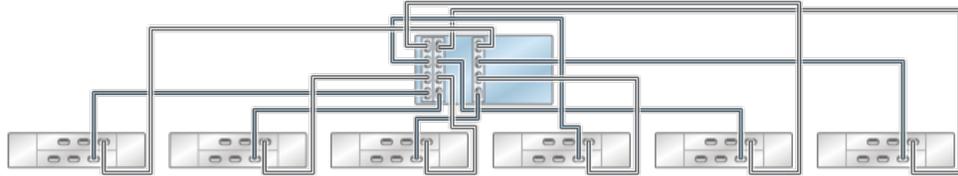


그림 261 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

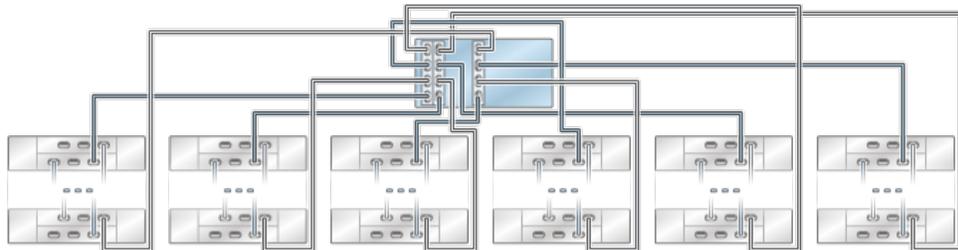
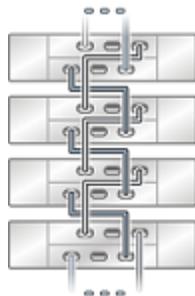


그림 262 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 263 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 264 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

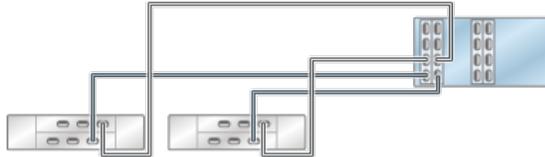


그림 265 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

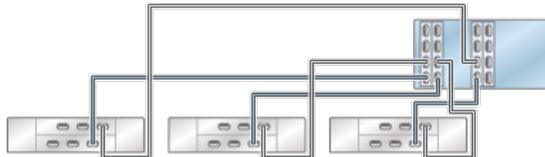


그림 266 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

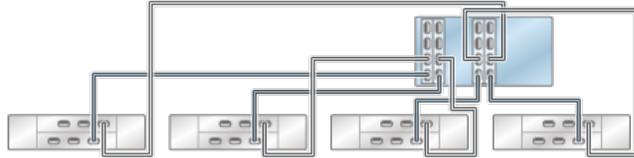


그림 267 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

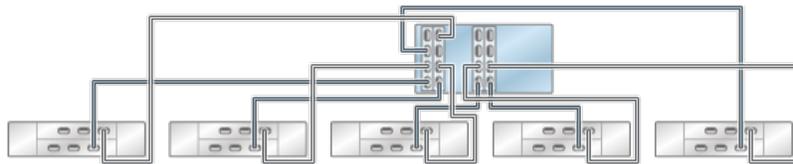


그림 268 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

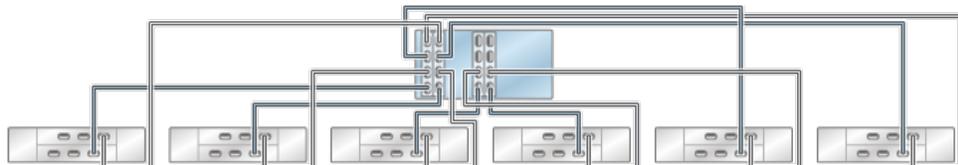


그림 269 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

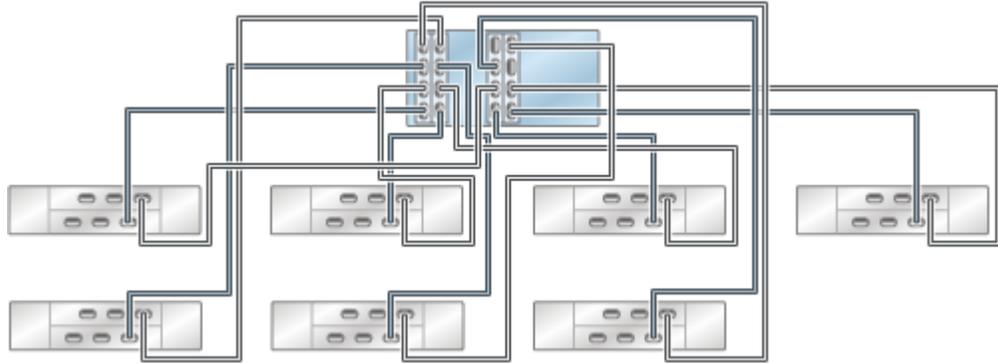


그림 270 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

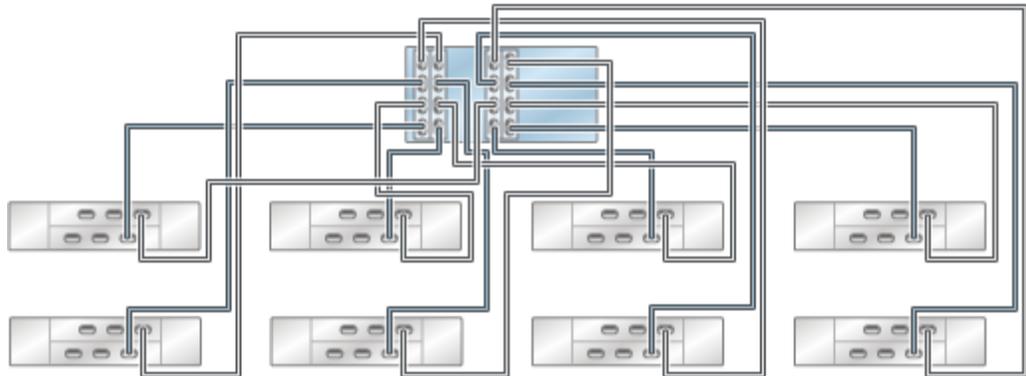


그림 271 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

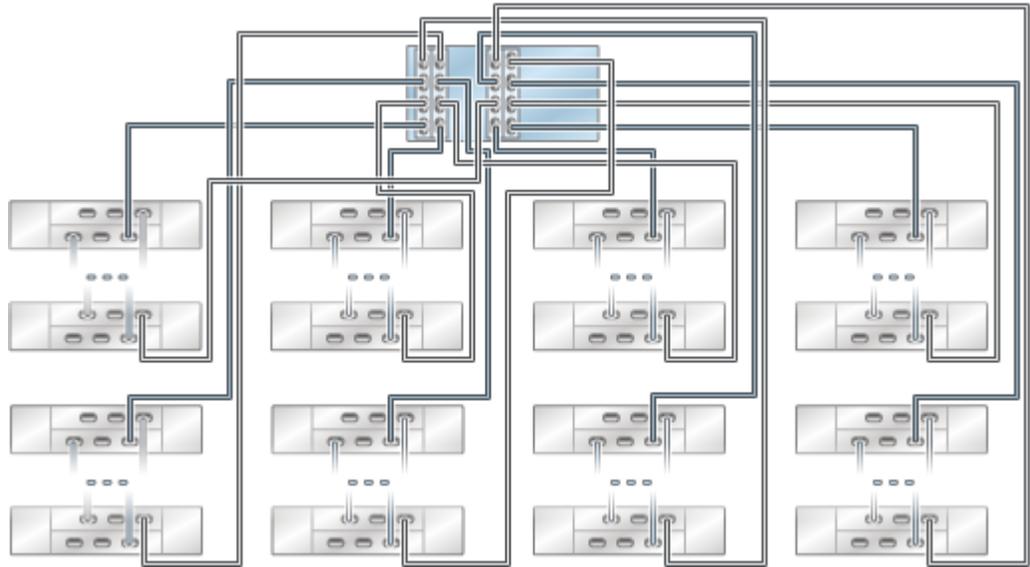
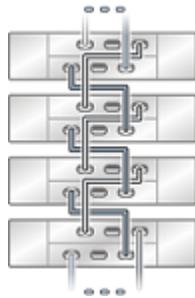


그림 272 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 273 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

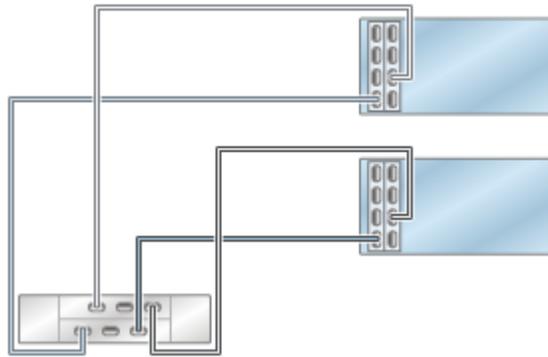


그림 274 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

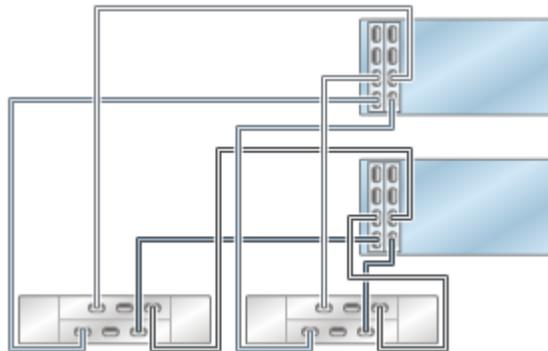


그림 275 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

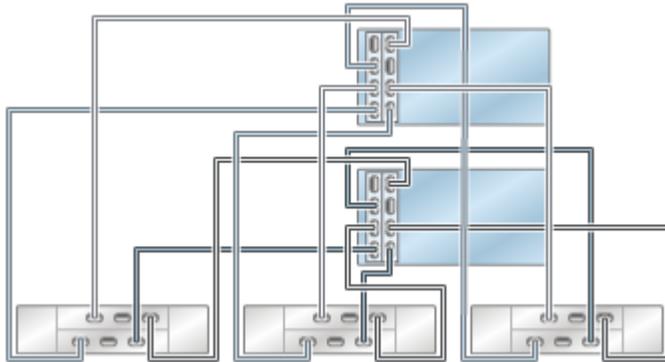


그림 276 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

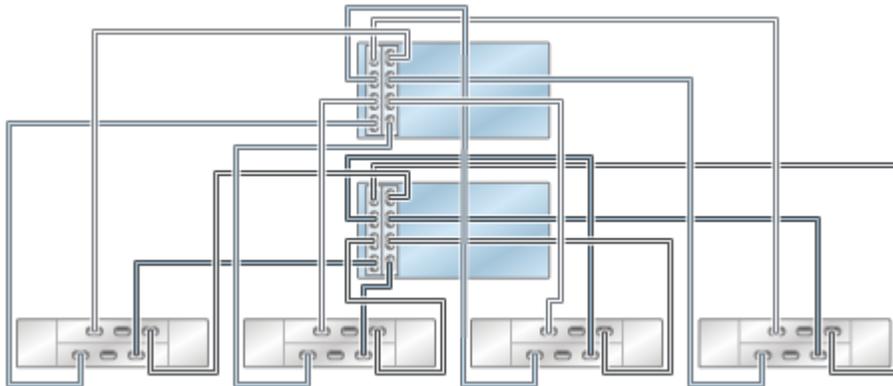


그림 277 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨

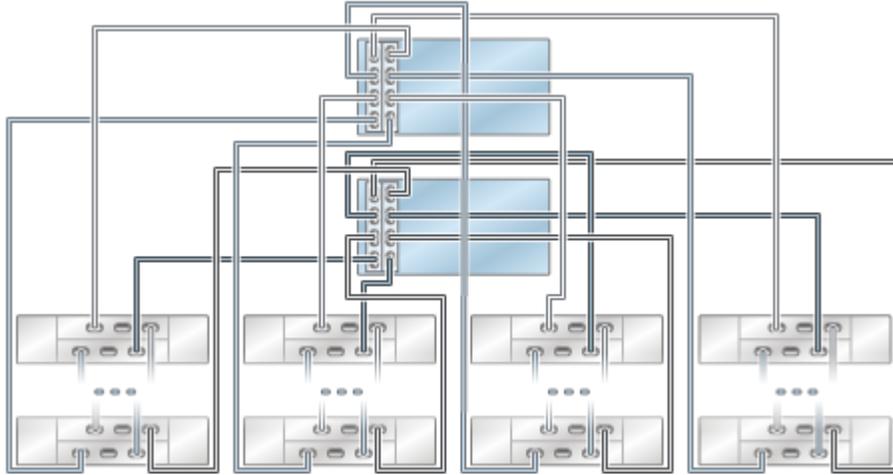
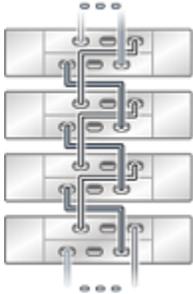


그림 278 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 279 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 280 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

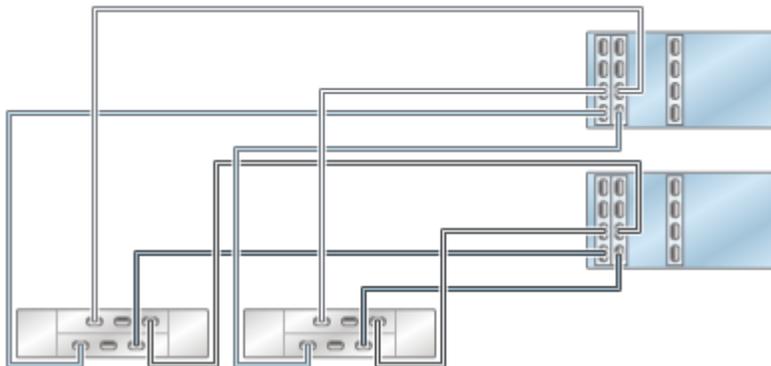


그림 281 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

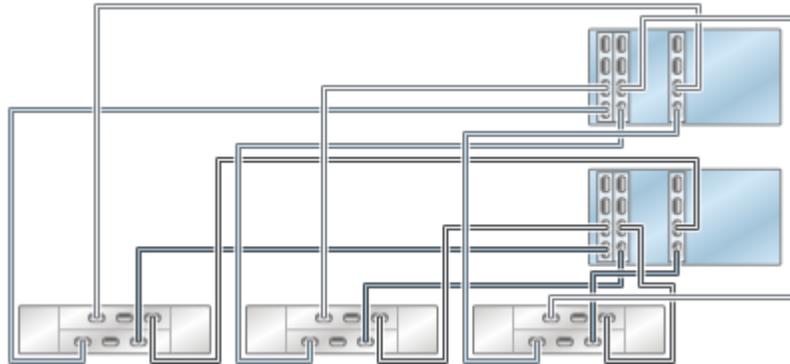


그림 282 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

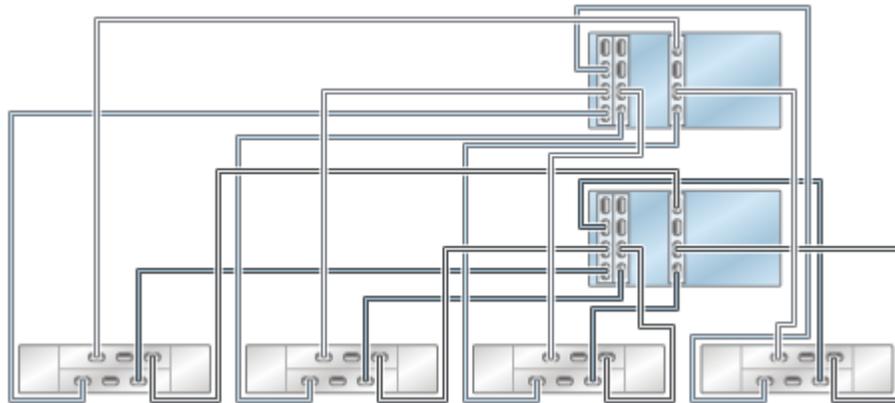


그림 283 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

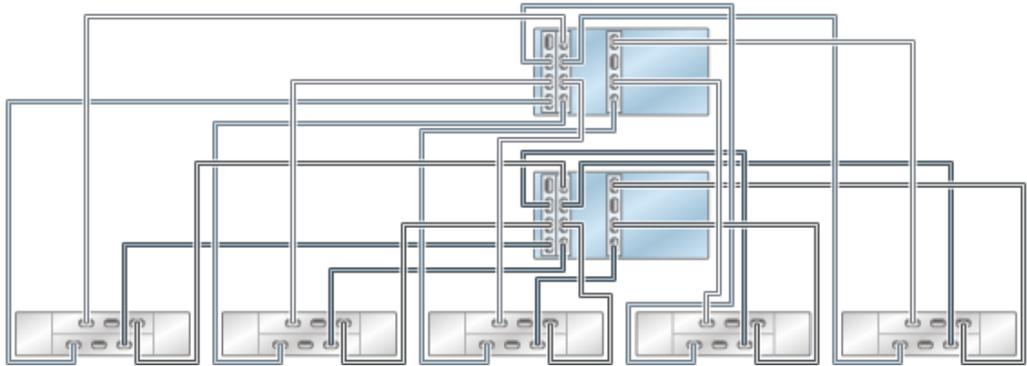


그림 284 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

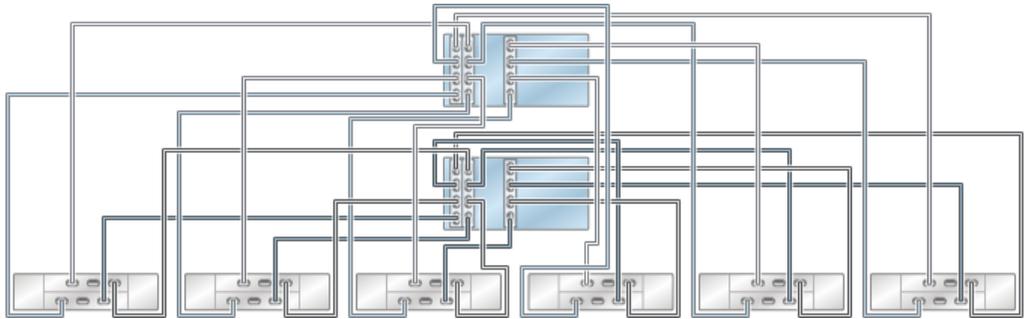


그림 285 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨

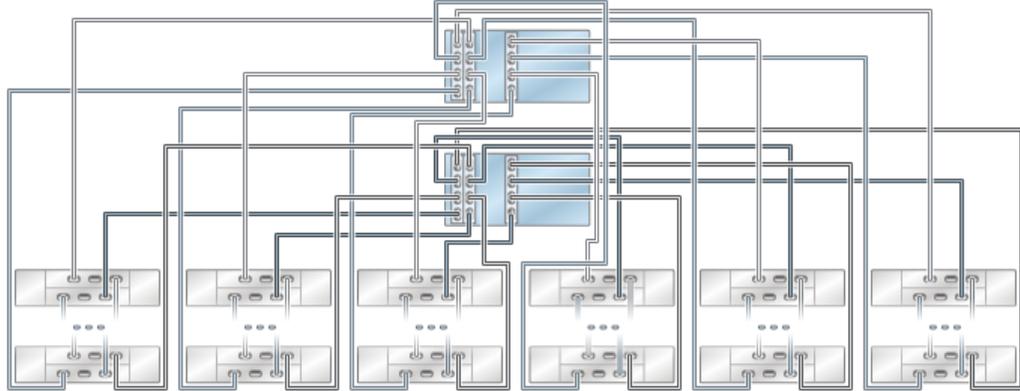
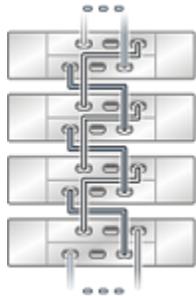


그림 286 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 287      클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

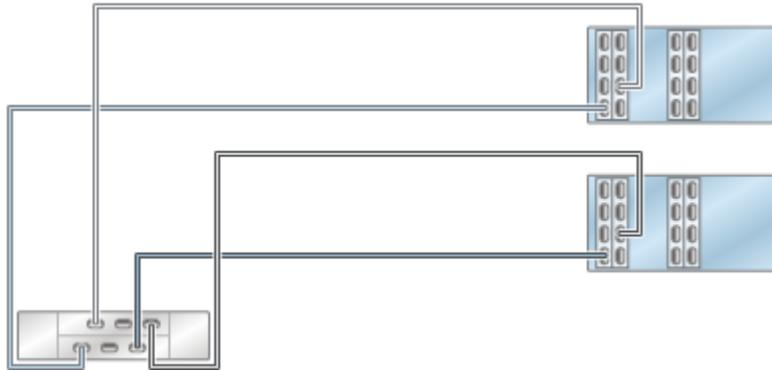


그림 288      클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

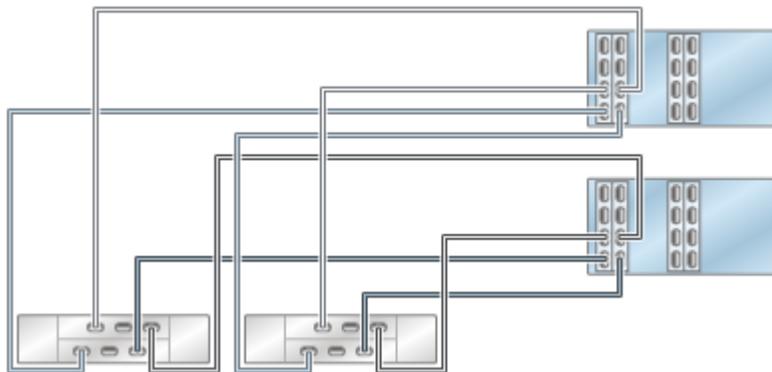


그림 289 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

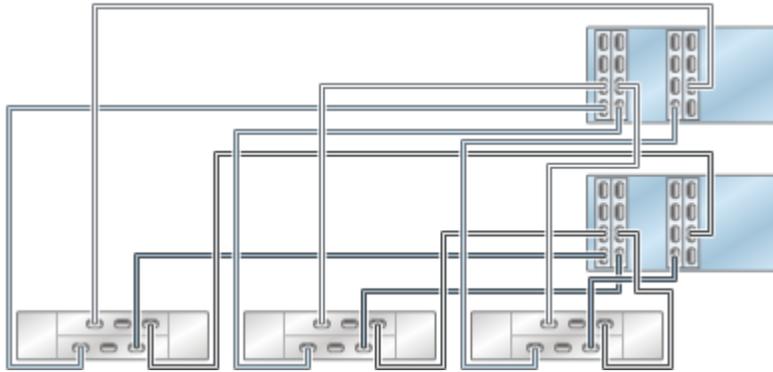


그림 290 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

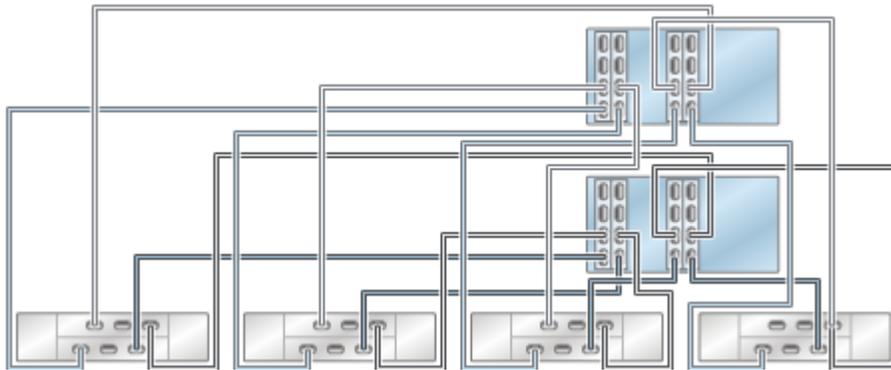


그림 291 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

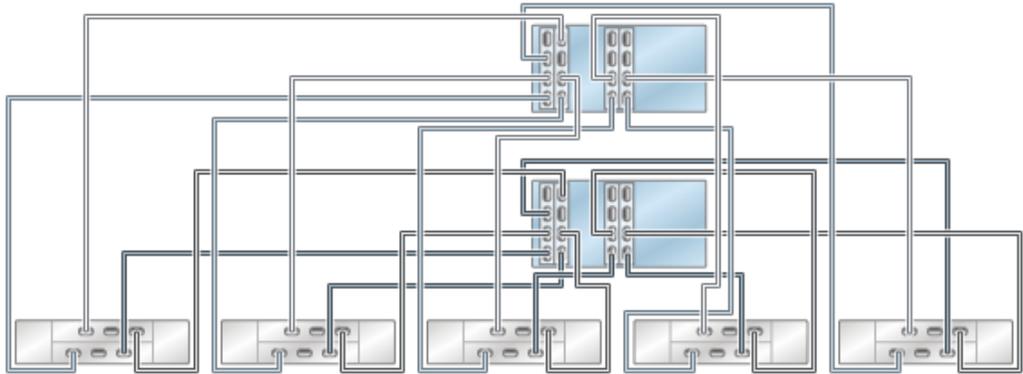


그림 292 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

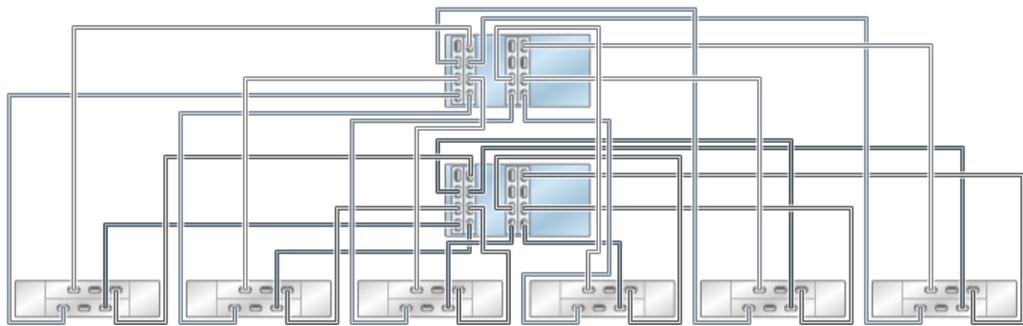


그림 293 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨

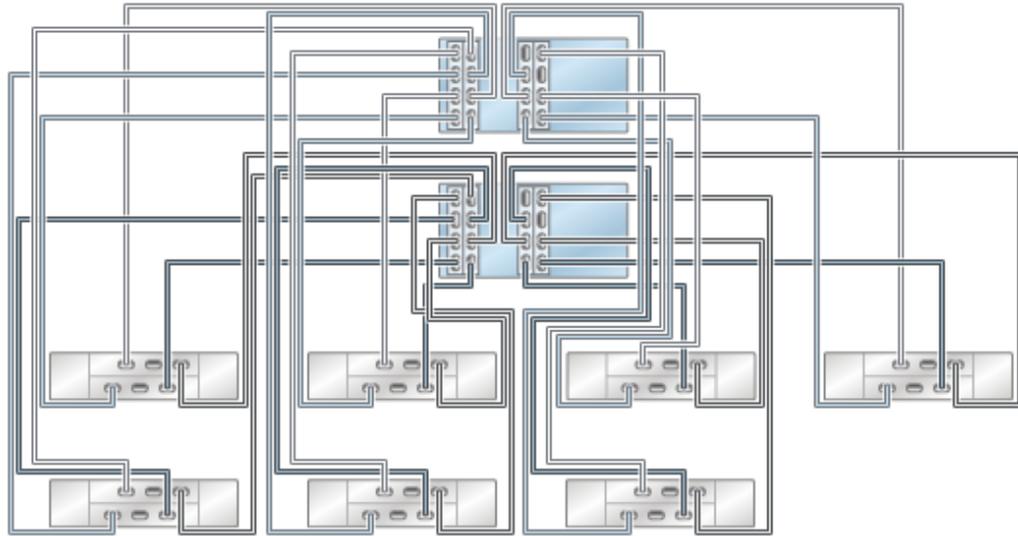


그림 294 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨

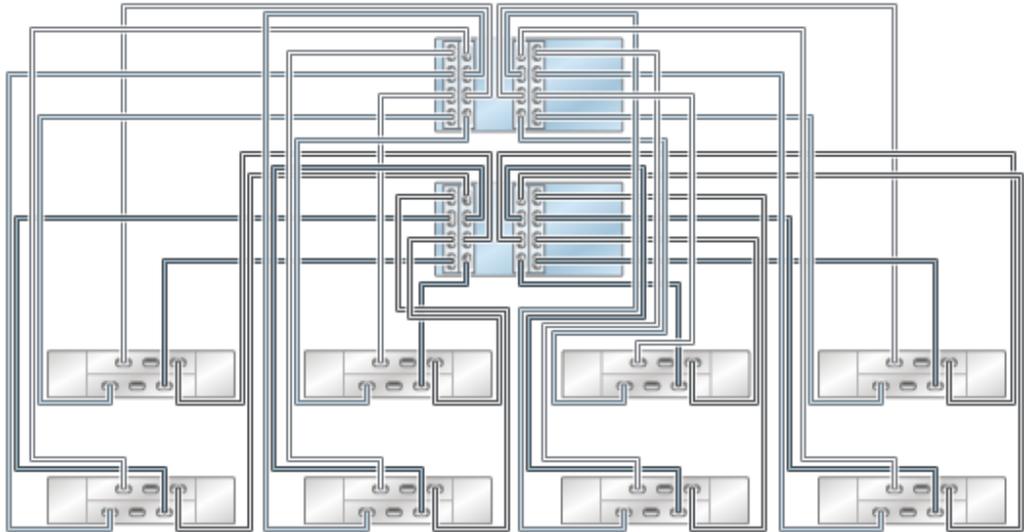


그림 295 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨

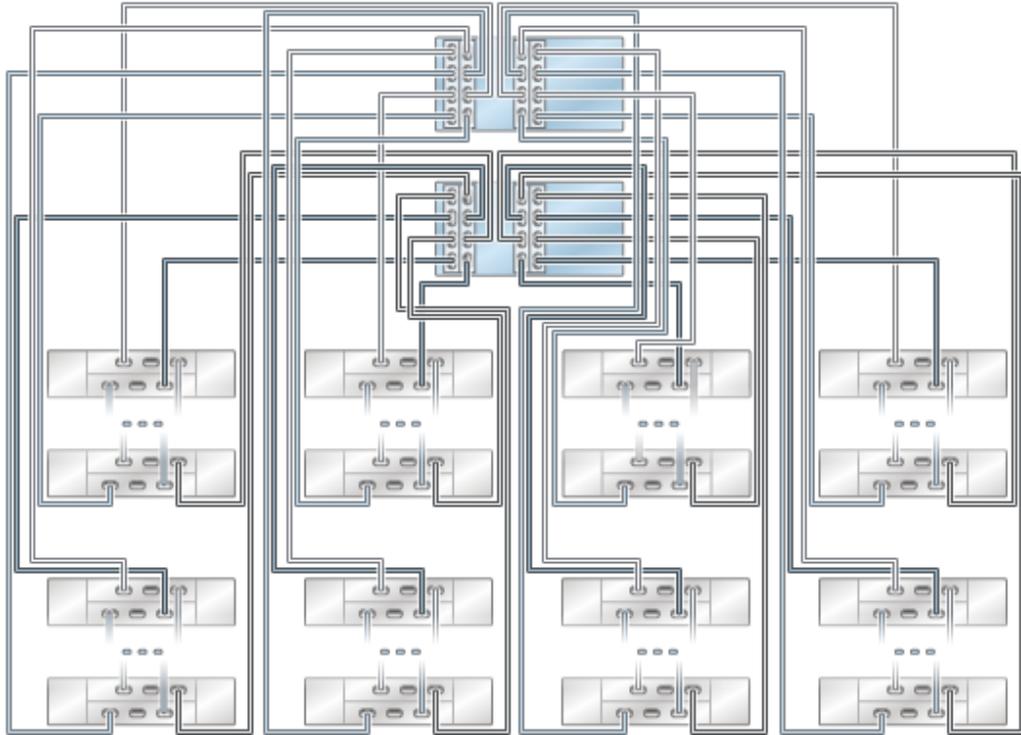
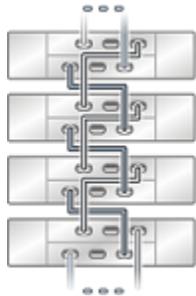


그림 296 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 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” [208]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [209]

### DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 297 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

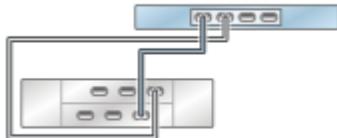


그림 298 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

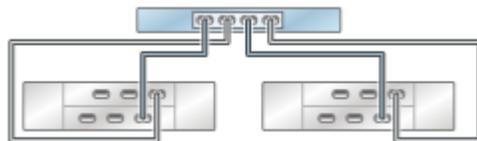


그림 299 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

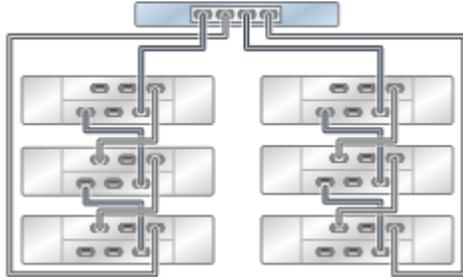
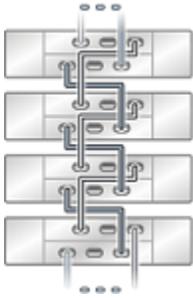


그림 300 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 301 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

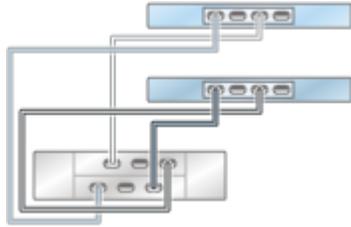


그림 302 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

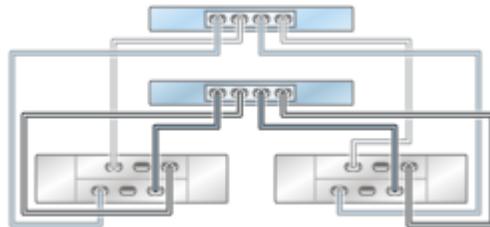


그림 303 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 2줄 체인으로 연결됨

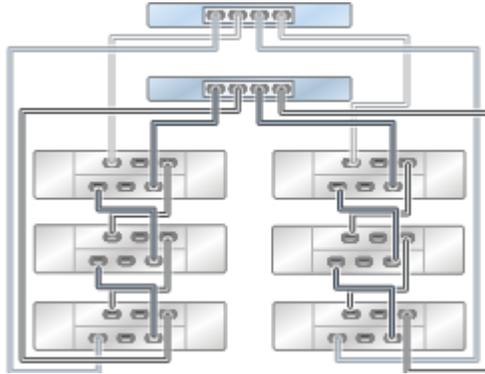
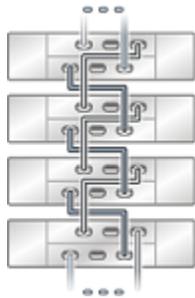


그림 304 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf





## 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” \[213\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[246\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[251\]](#)

## 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\(HBA 2개\)” \[214\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[216\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[219\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 5개\)” \[222\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 6개\)” \[224\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[227\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[231\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[235\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 5개\)” \[239\]](#)
- [“DE2-24 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 6개\)” \[243\]](#)

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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 305 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

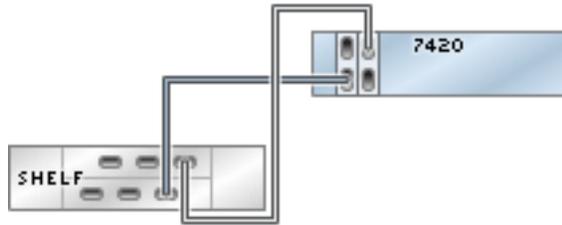


그림 306 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

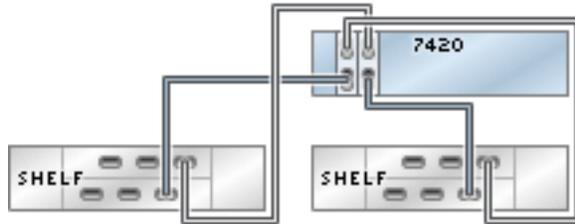


그림 307 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

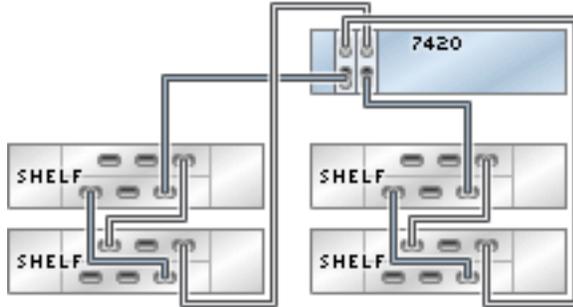


그림 308 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

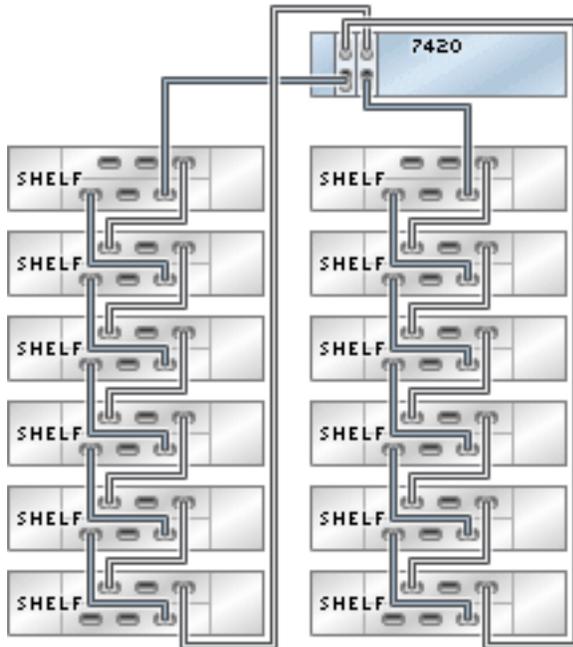
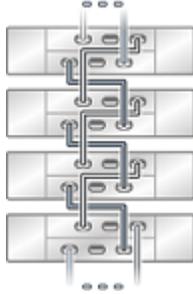


그림 309 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 310 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

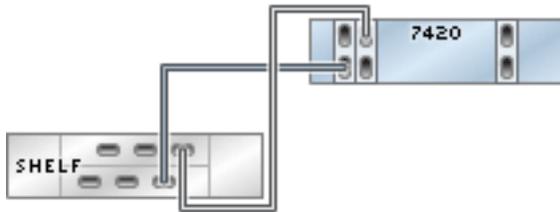


그림 311 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

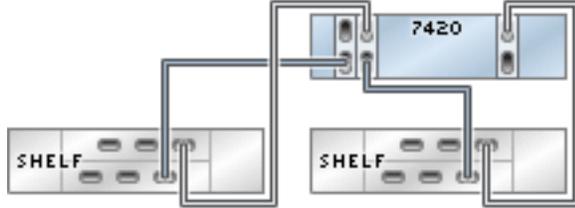


그림 312 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

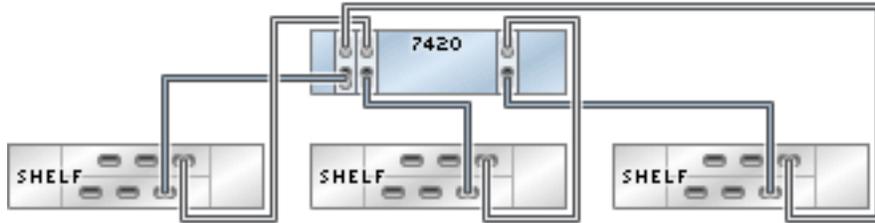


그림 313 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

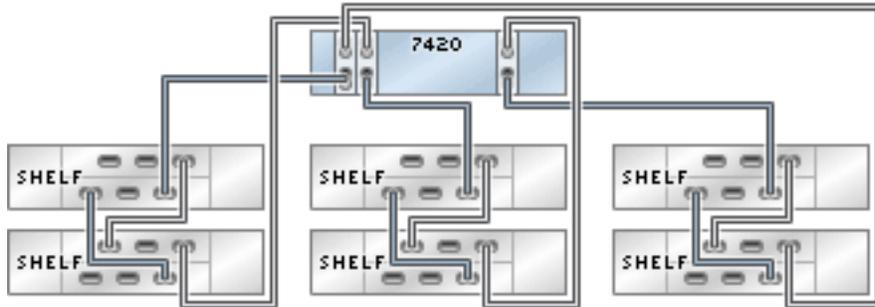


그림 314 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결 됨

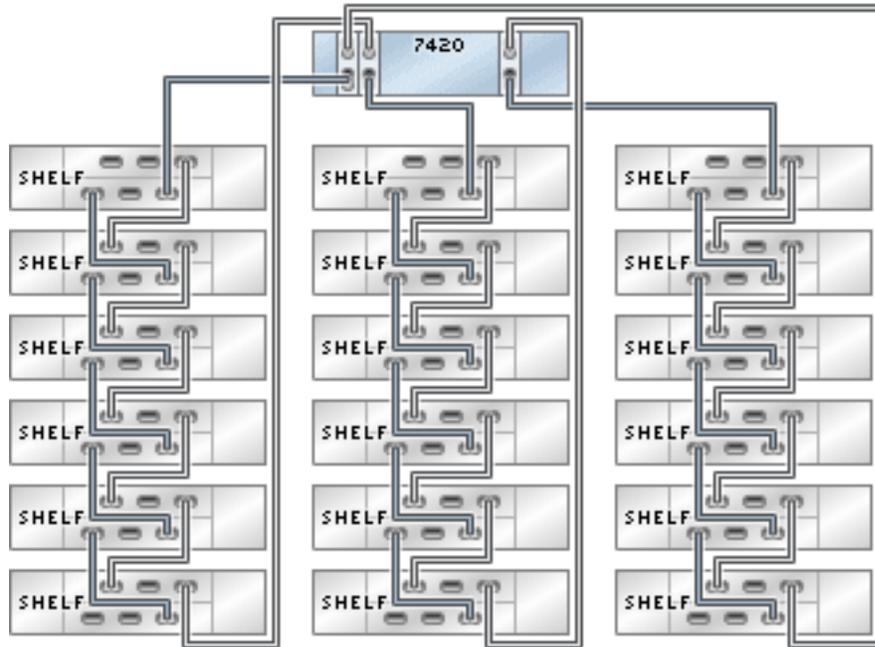
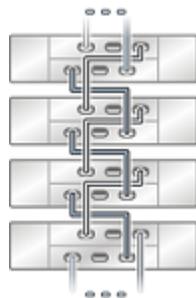


그림 315 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 316 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 317 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

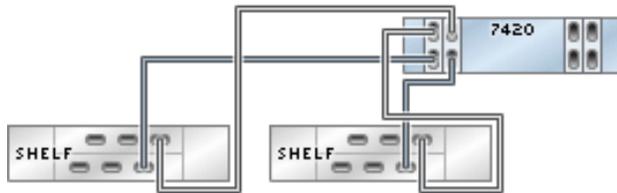


그림 318 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

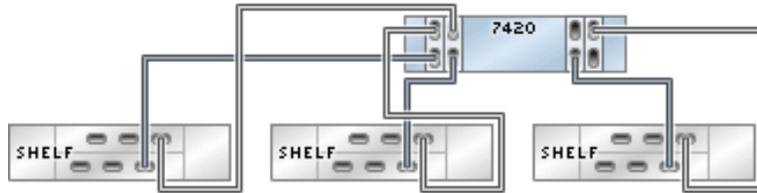


그림 319 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

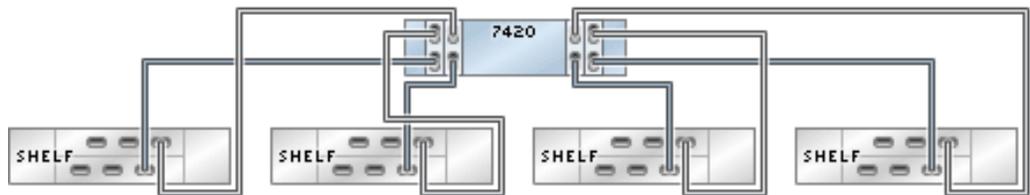


그림 320 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

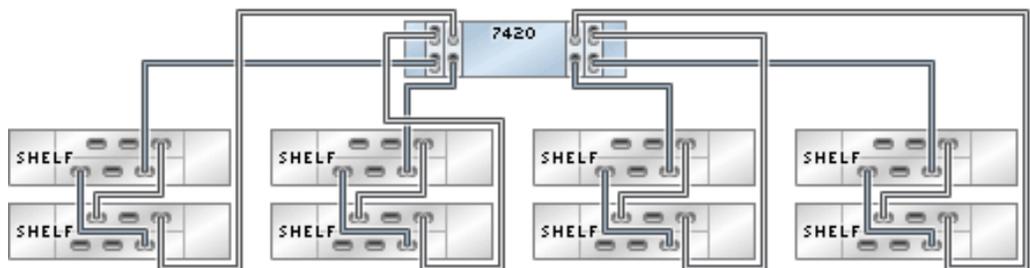


그림 321 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

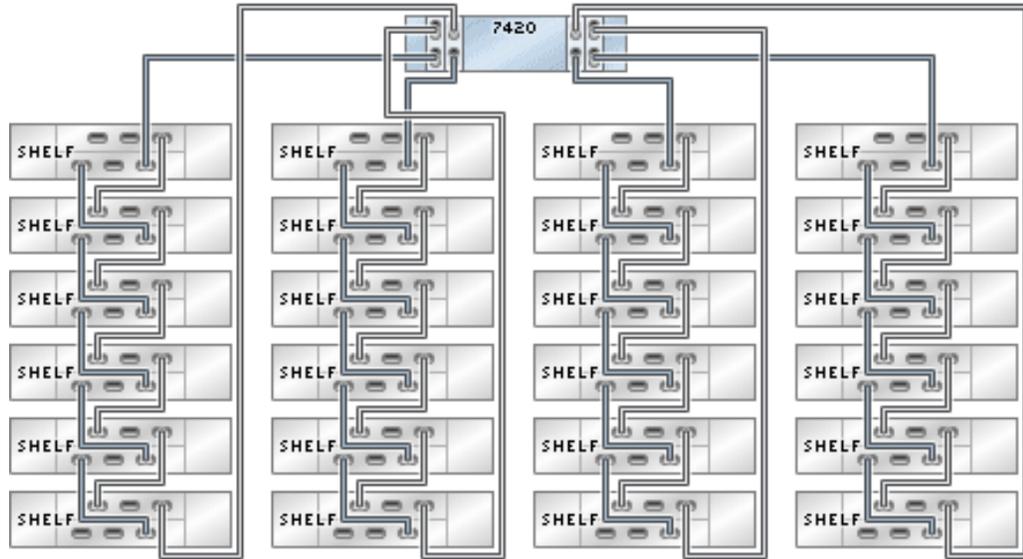


그림 322 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 323 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 324 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

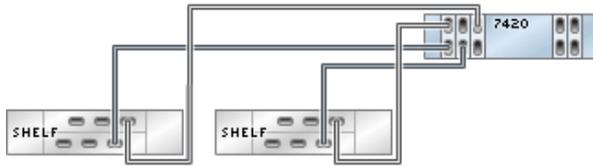


그림 325 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

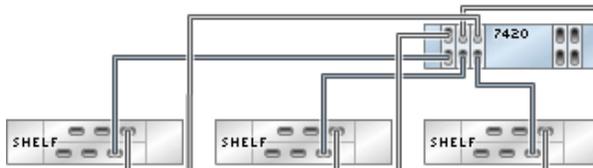


그림 326 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

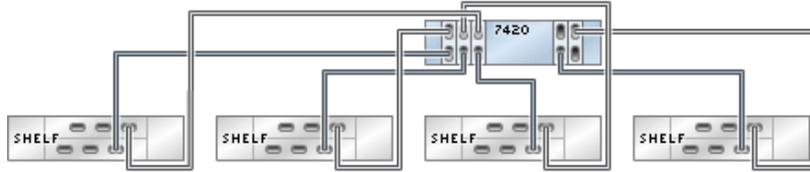


그림 327 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

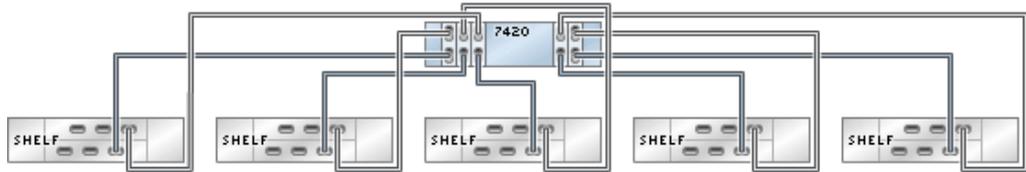


그림 328 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

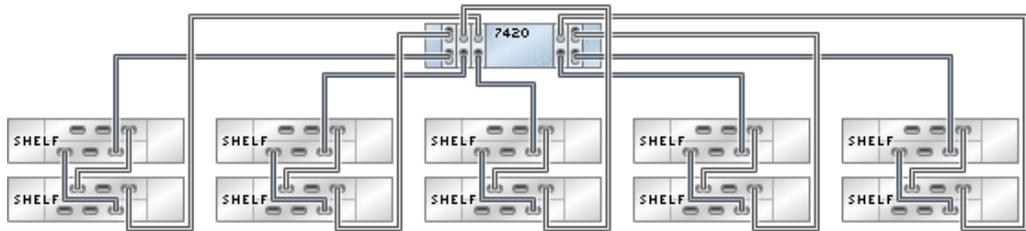


그림 329 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결 됨

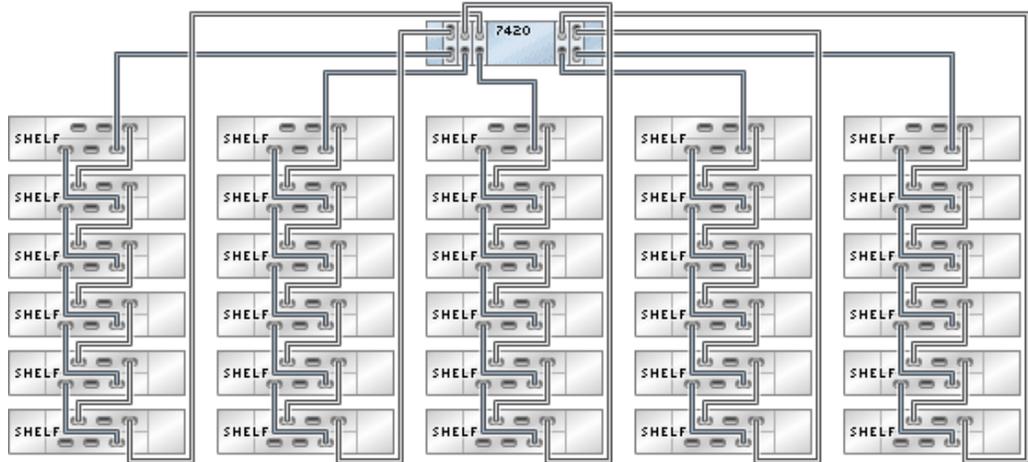
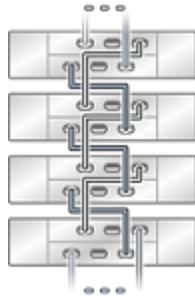


그림 330 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 331 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 332 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

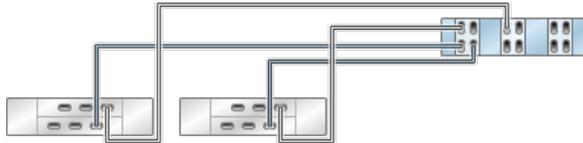


그림 333 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

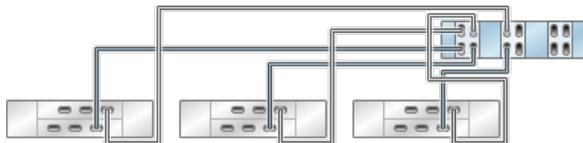


그림 334 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

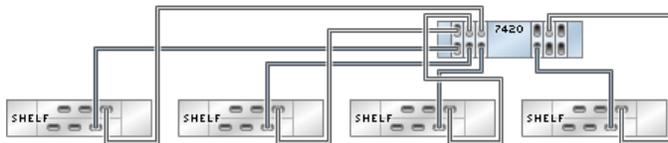


그림 335 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

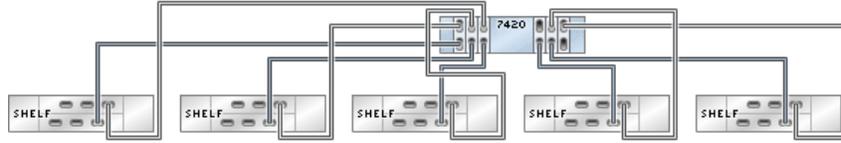


그림 336 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

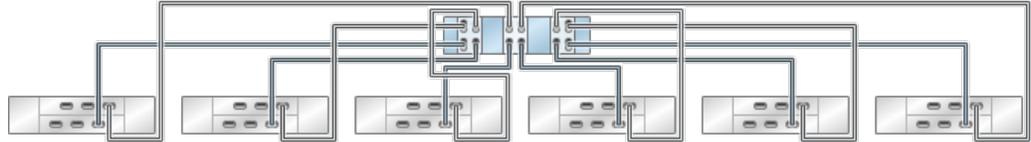


그림 337 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

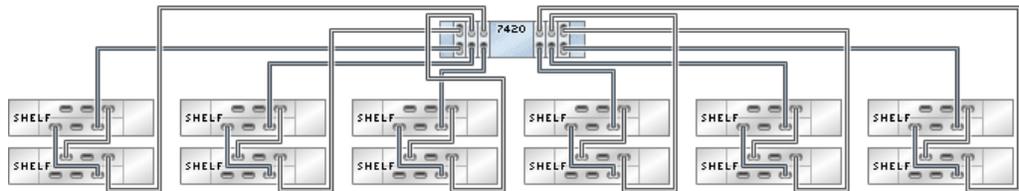


그림 338 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결 됨

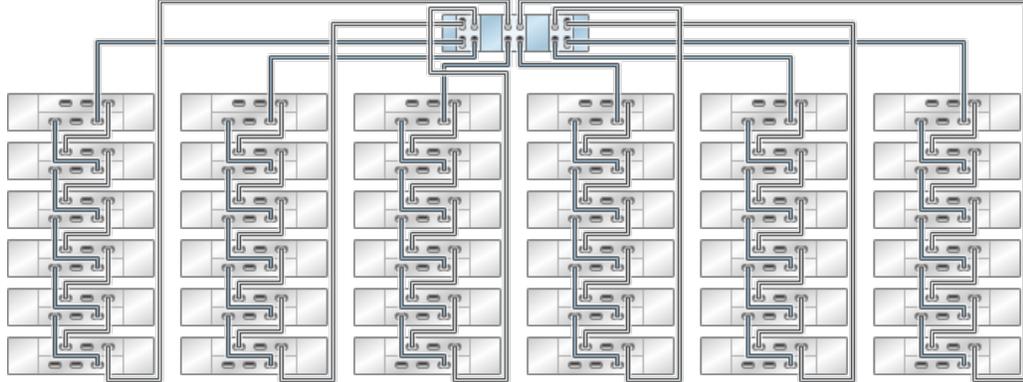
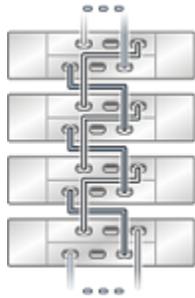


그림 339 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 340 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

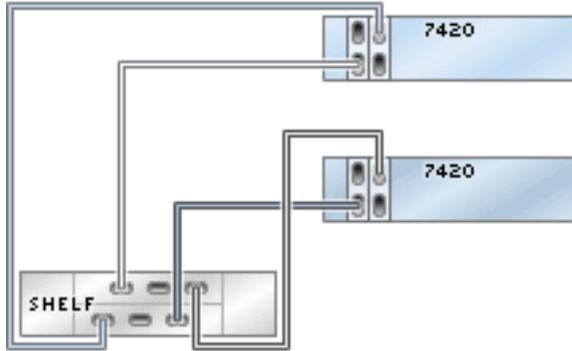


그림 341 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

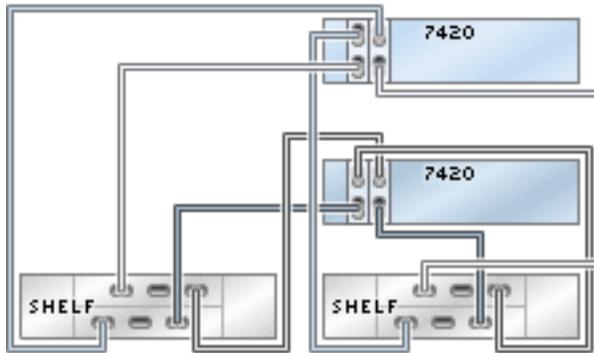


그림 342 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

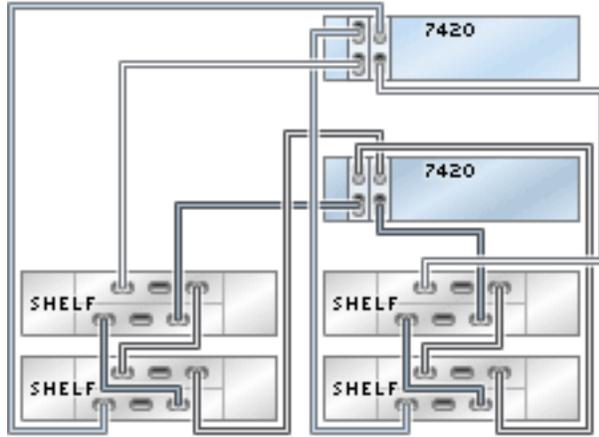


그림 343 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨

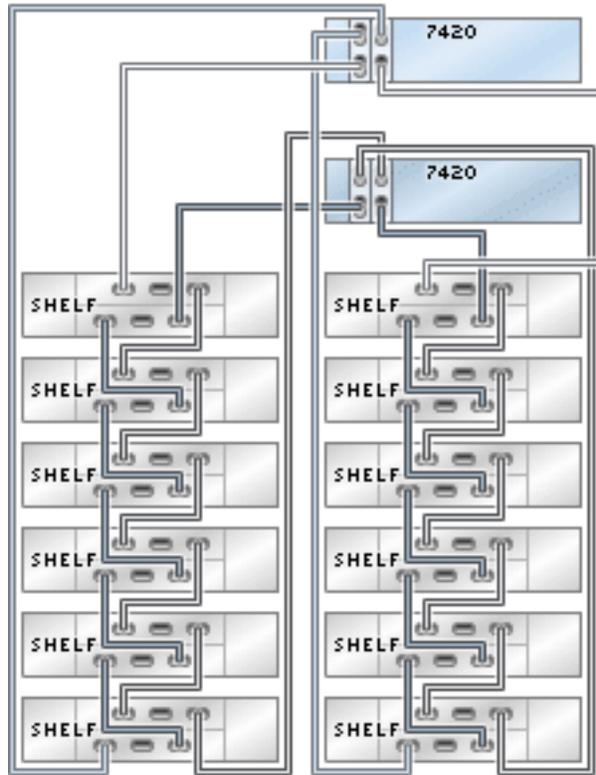
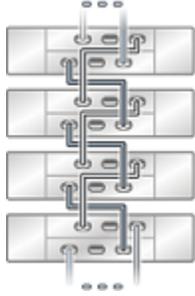


그림 344 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 345 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

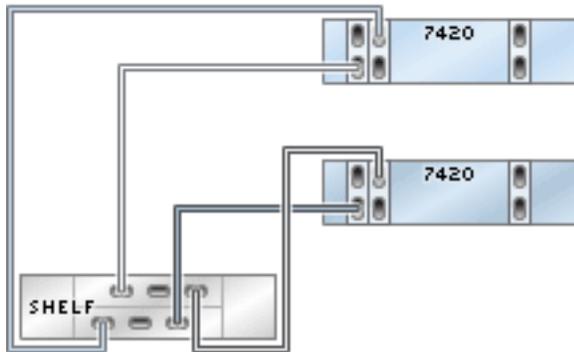


그림 346 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

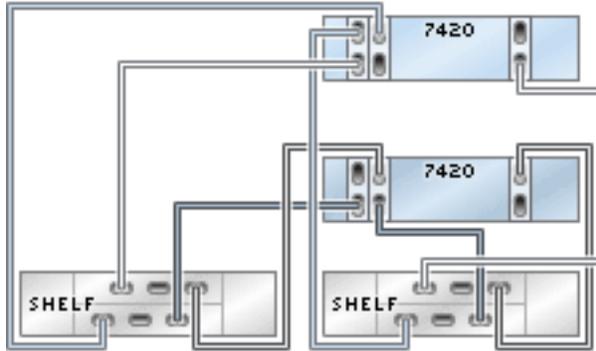


그림 347 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

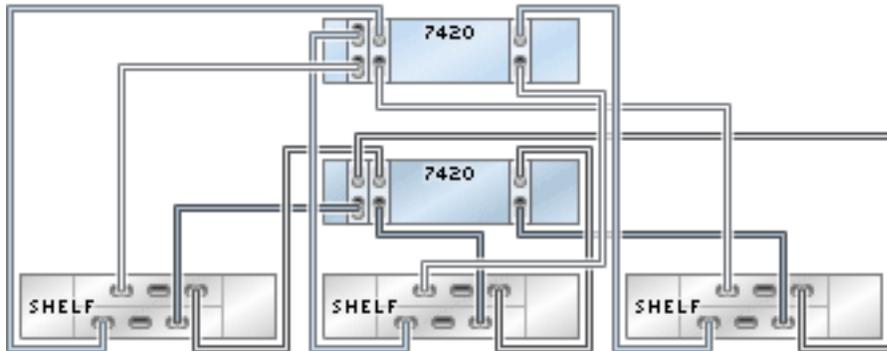


그림 348 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

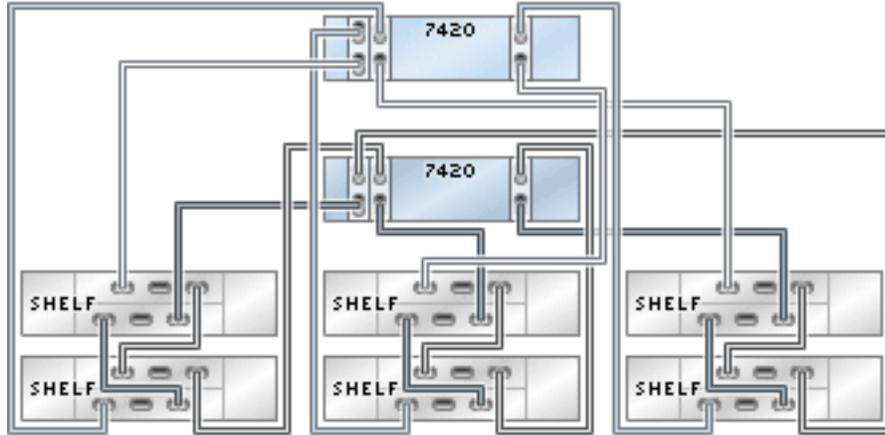


그림 349 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 DE2-24 Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨

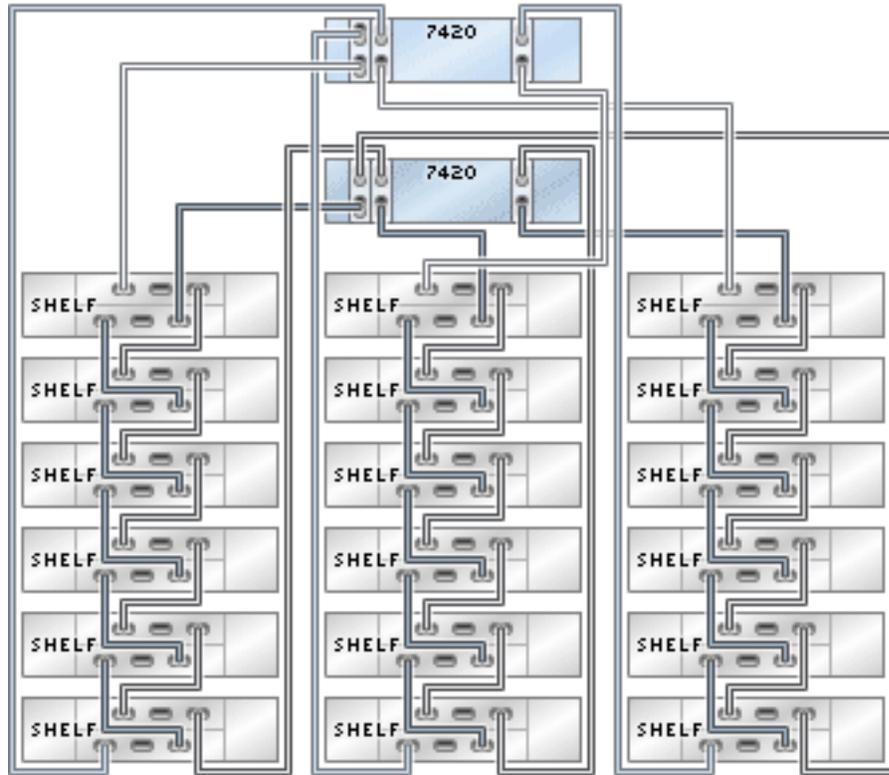
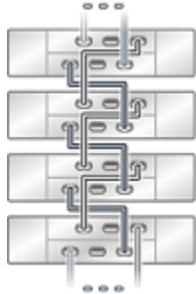


그림 350 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 351 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 352 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

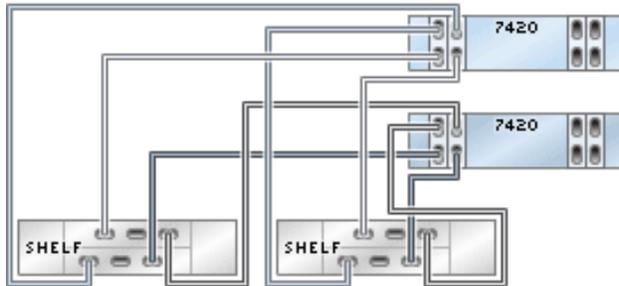


그림 353 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

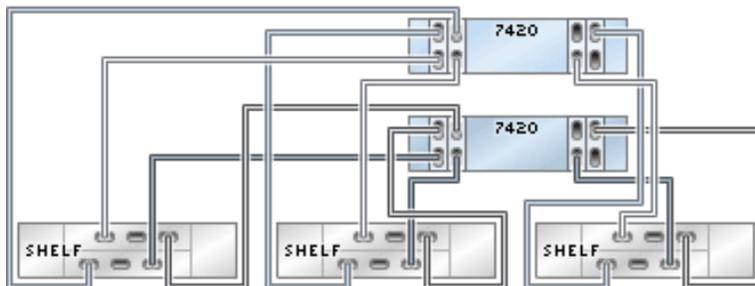


그림 354 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

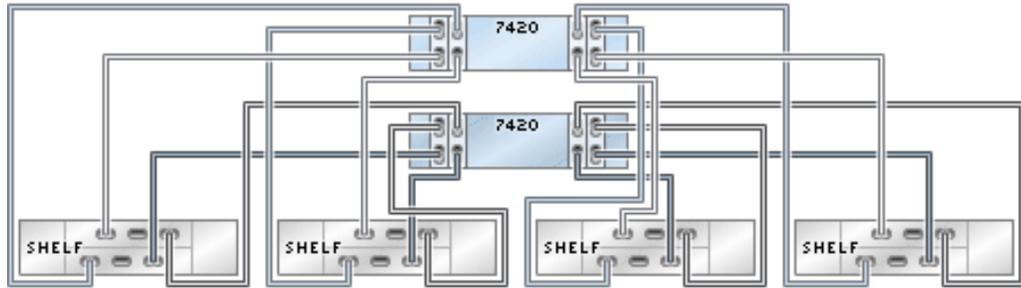


그림 355 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

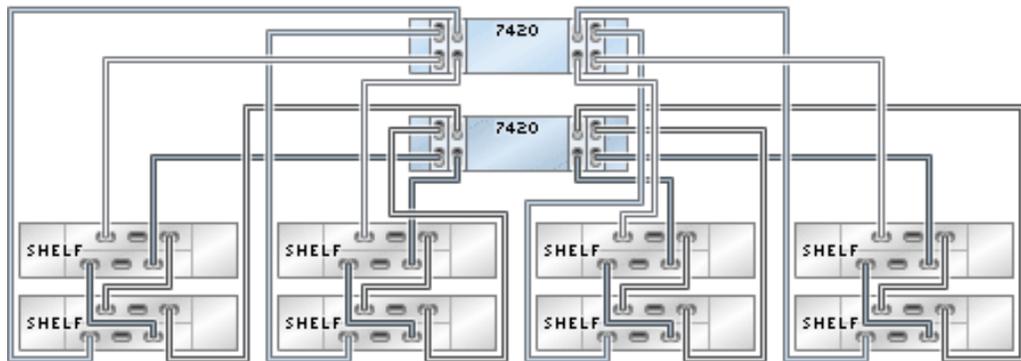


그림 356 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 DE2-24 Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨

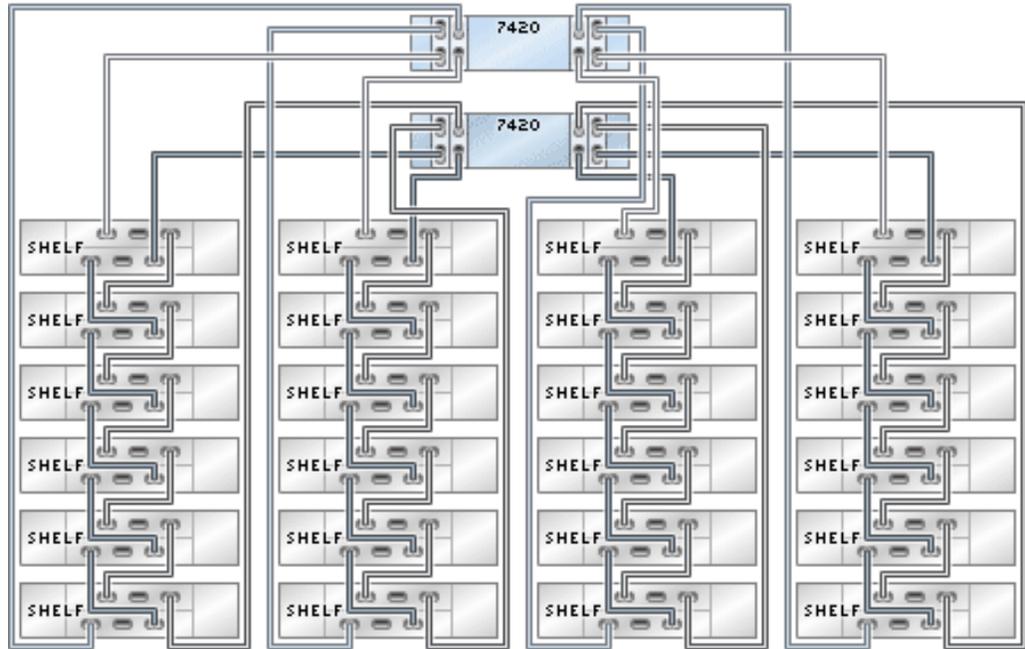
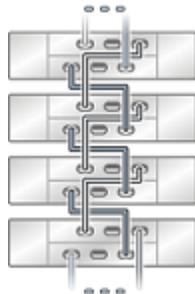


그림 357 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 358 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 359 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

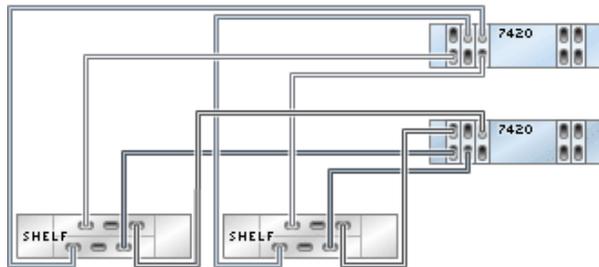


그림 360 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

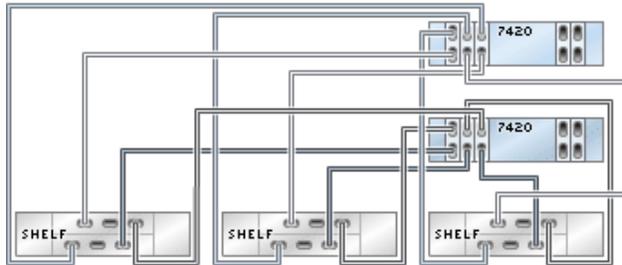


그림 361 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

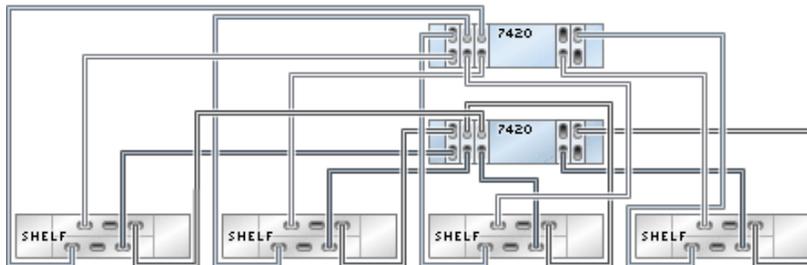


그림 362 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

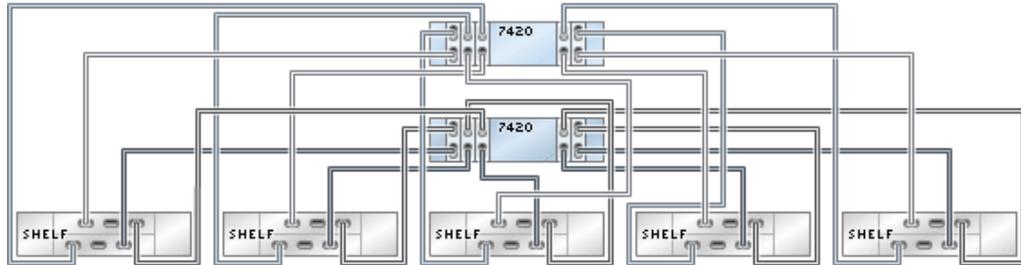


그림 363 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

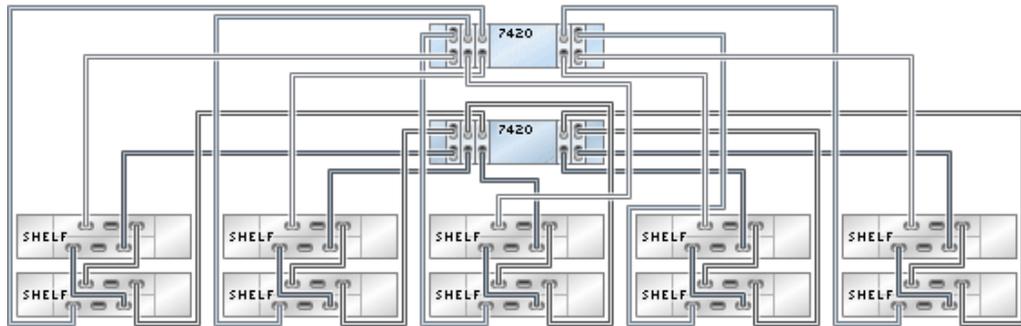


그림 364 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 DE2-24 Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨

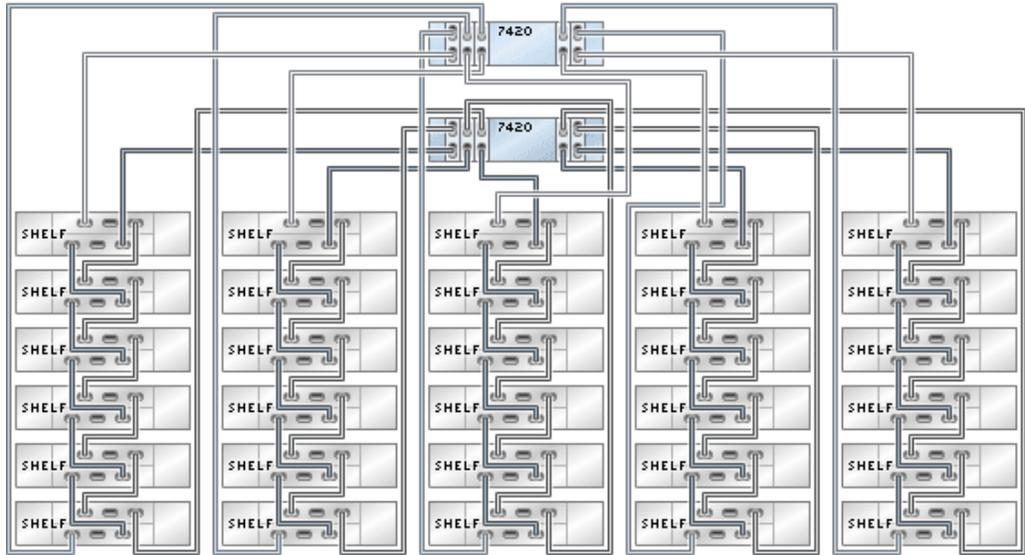
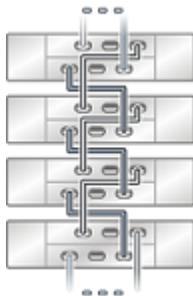


그림 365 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 366 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

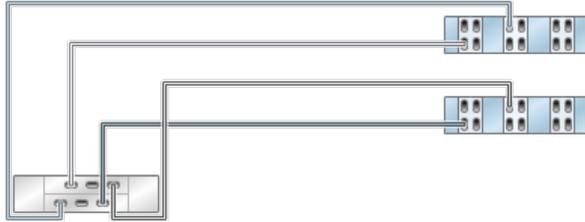


그림 367 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

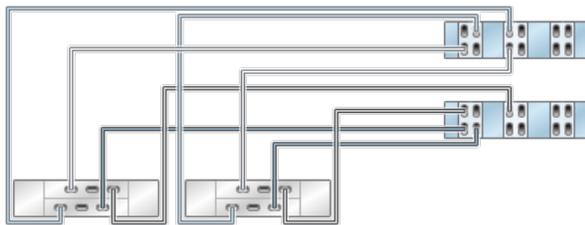


그림 368 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

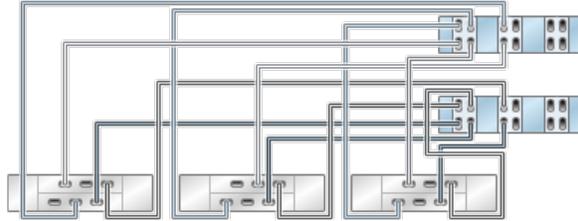


그림 369 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

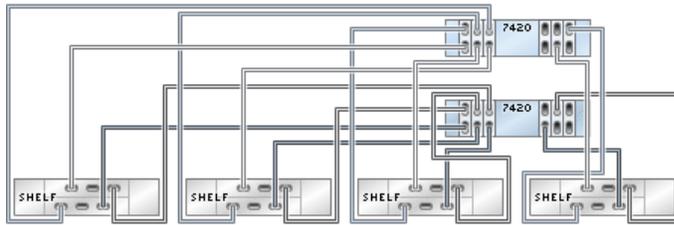


그림 370 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

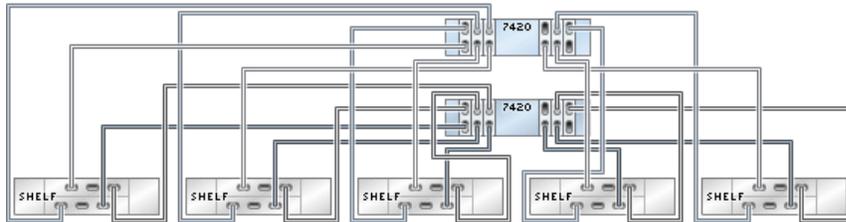


그림 371 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

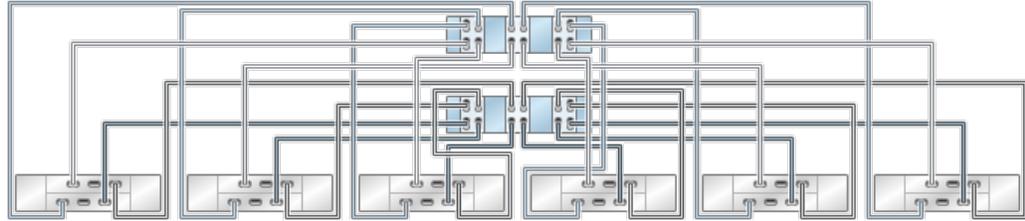


그림 372 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

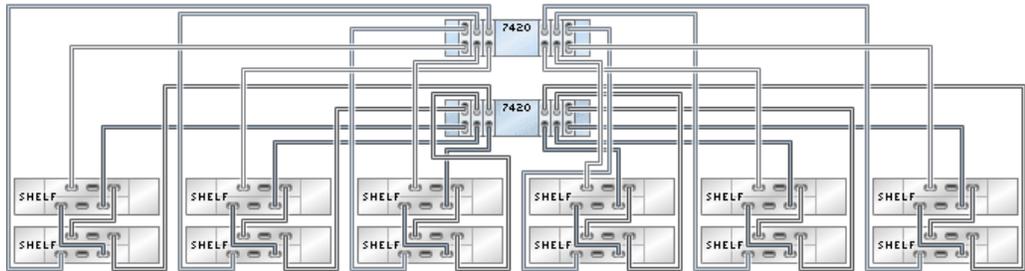
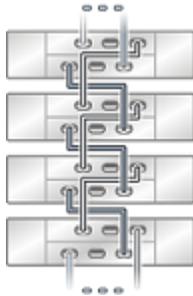


그림 373 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 DE2-24 Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨



그림 374 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” [247]
- “DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” [249]

## DE2-24 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 375 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

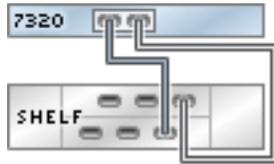


그림 376 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

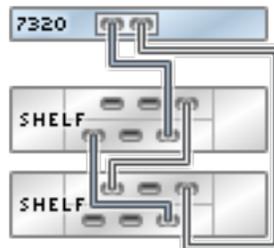


그림 377 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨

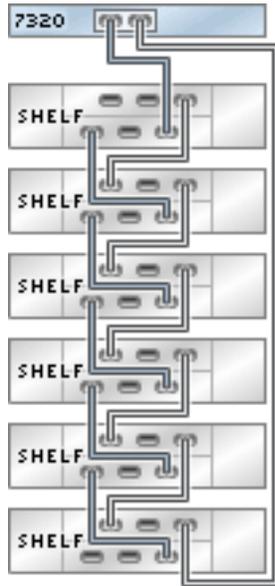
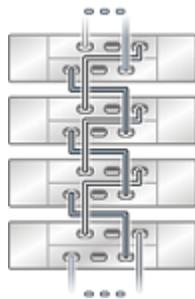


그림 378 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## DE2-24 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 379 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

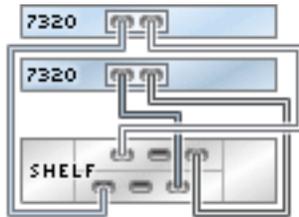


그림 380 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

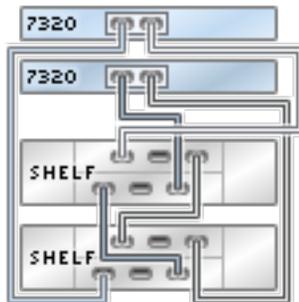


그림 381 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨

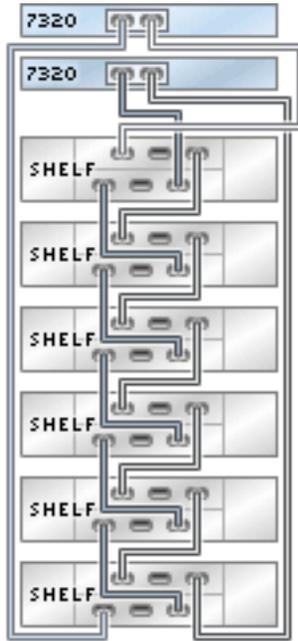
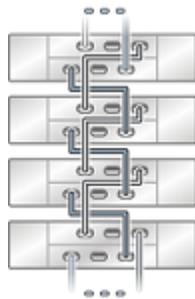


그림 382 단일 체인에 있는 여러 개의 Disk Shelf



## 케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 Disk Shelf 연결

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

### DE2-24 Disk Shelf에 7120 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러에 대해 지원되는 구성을 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 383 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

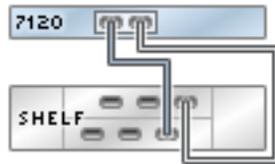
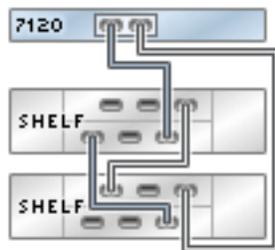


그림 384 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 DE2-24 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨





## 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” \[253\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” \[281\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 Sun Disk Shelf 연결” \[285\]](#)

## 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\(HBA 2개\)” \[253\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[255\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 4개\)” \[258\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 5개\)” \[260\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 6개\)” \[262\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 2개\)” \[265\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 3개\)” \[268\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 4개\)” \[271\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 5개\)” \[275\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결\(HBA 6개\)” \[278\]](#)

## Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 385 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

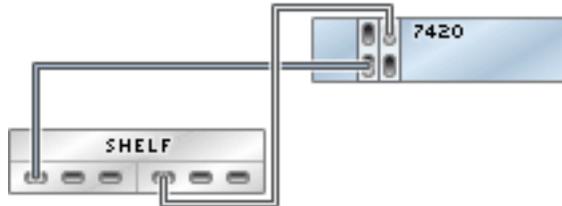


그림 386 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

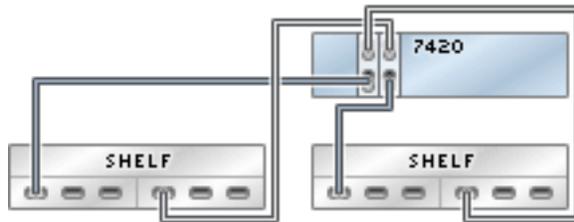


그림 387 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

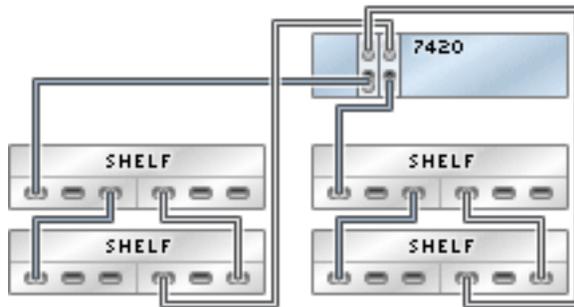
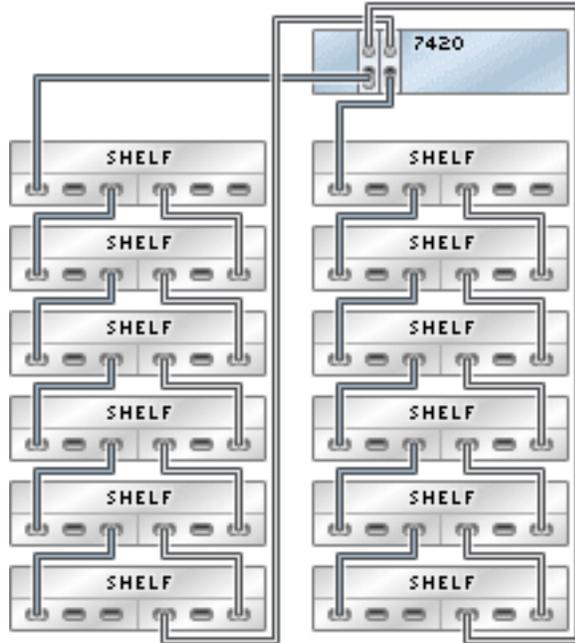


그림 388 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 389 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 390 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

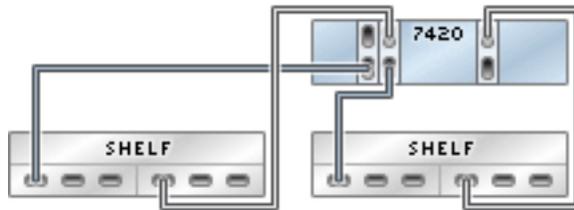


그림 391 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

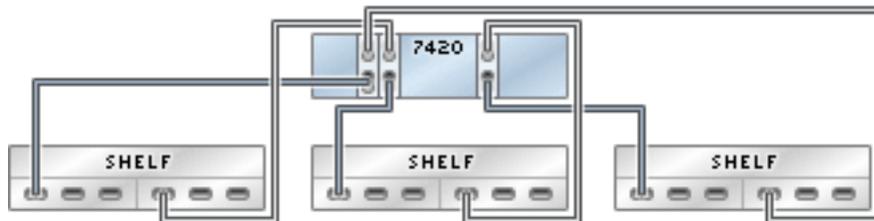


그림 392 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

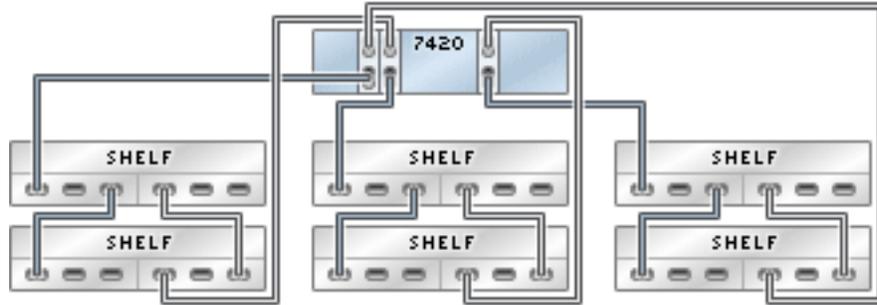
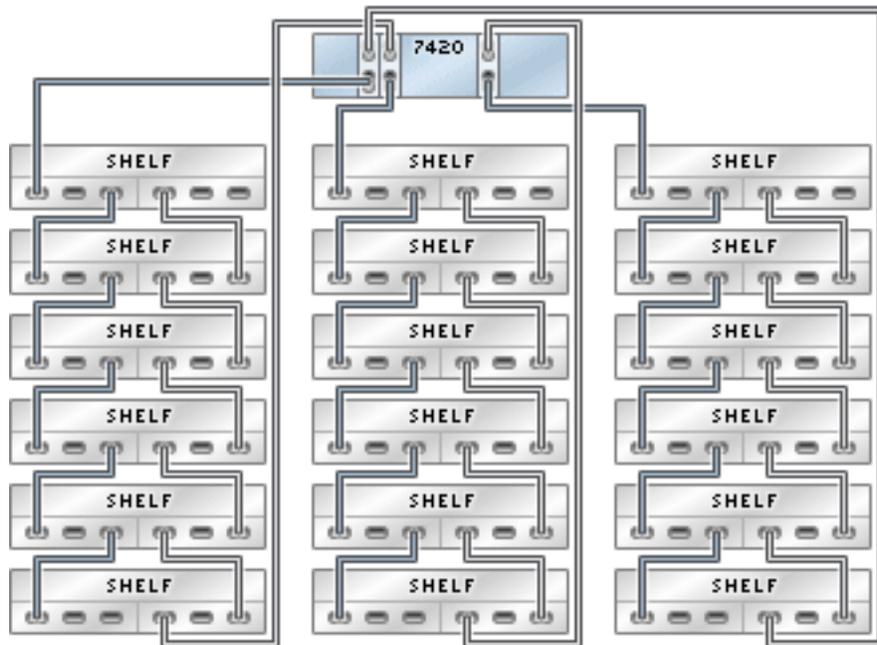


그림 393 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 394 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 395 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

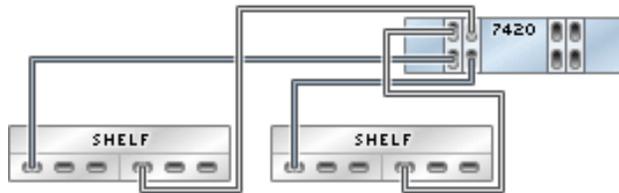


그림 396 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

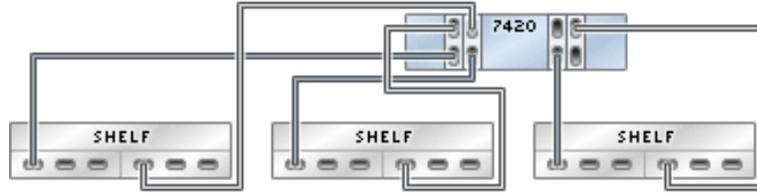


그림 397 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

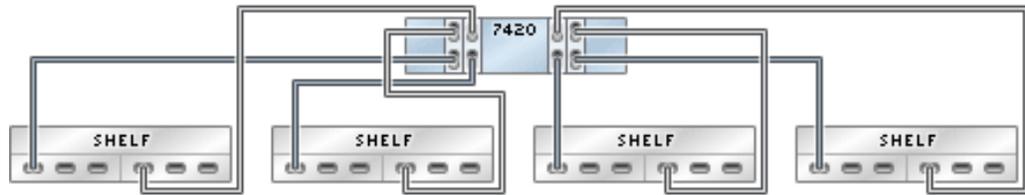


그림 398 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

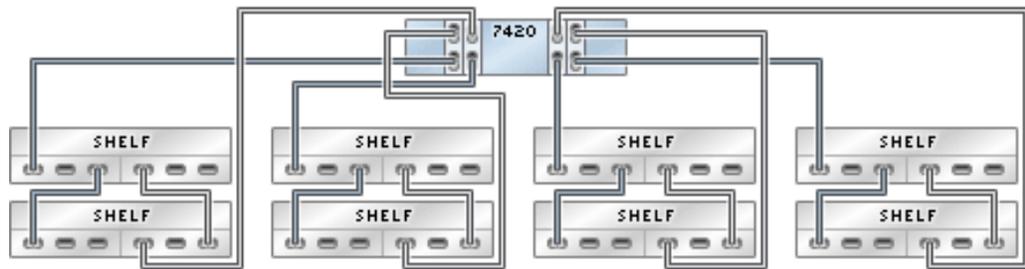
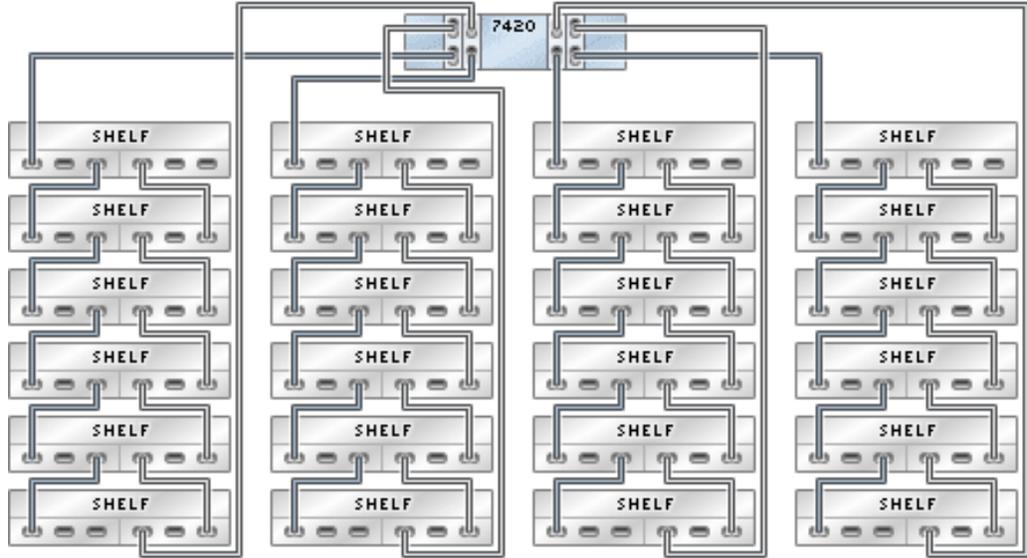


그림 399 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 400 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 401 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

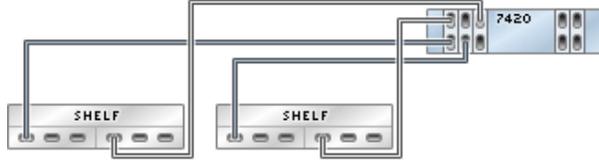


그림 402 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

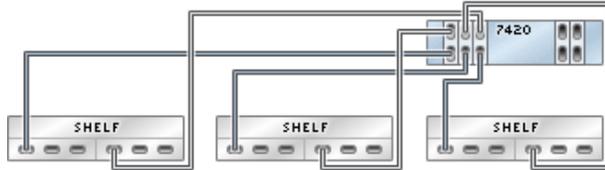


그림 403 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

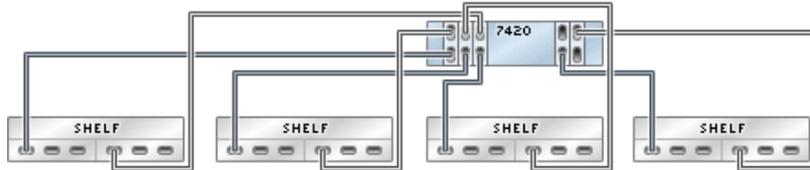


그림 404 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

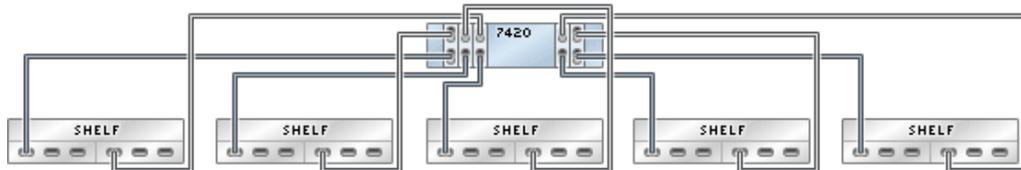


그림 405 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결됨

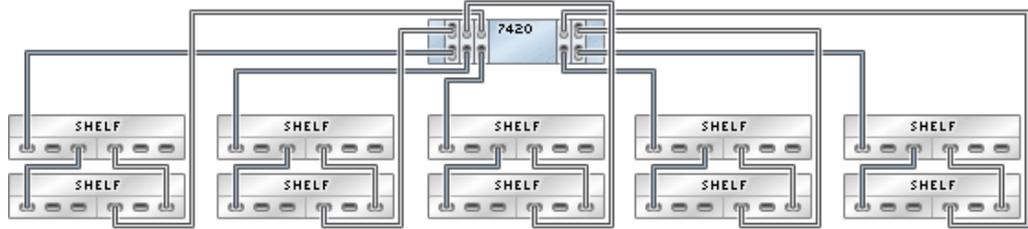
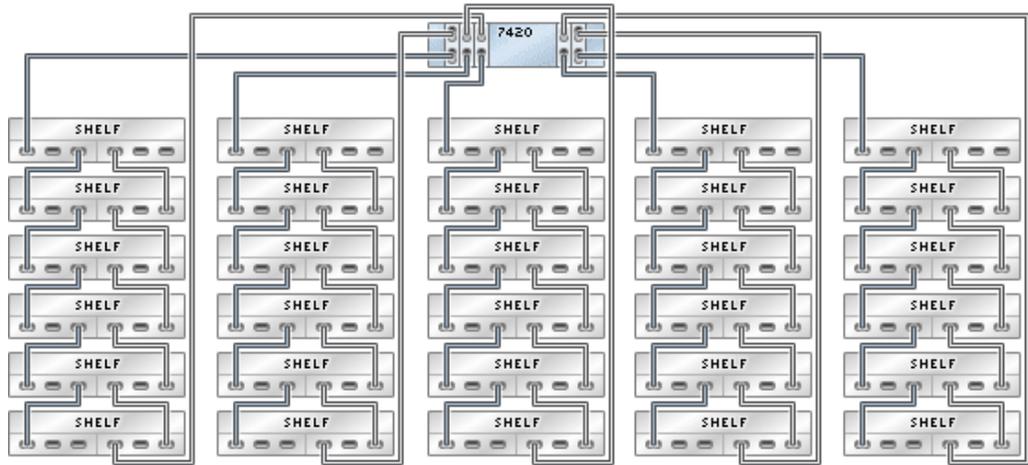


그림 406 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 407 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨



그림 408 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

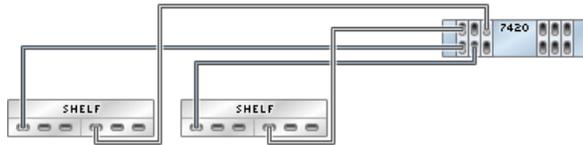


그림 409 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

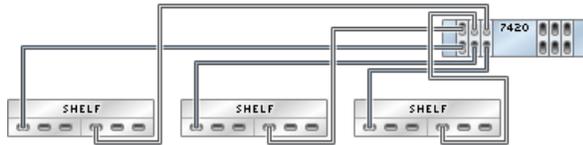


그림 410 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

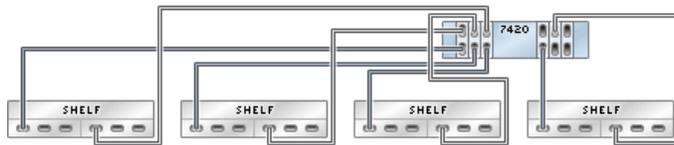


그림 411 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

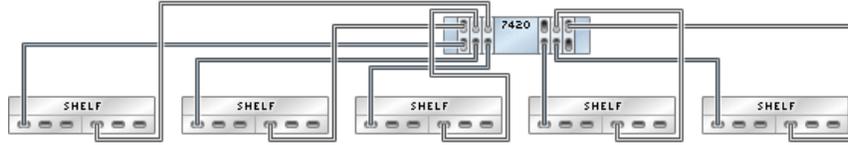


그림 412 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

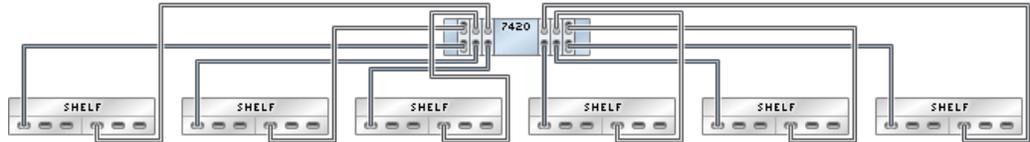


그림 413 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

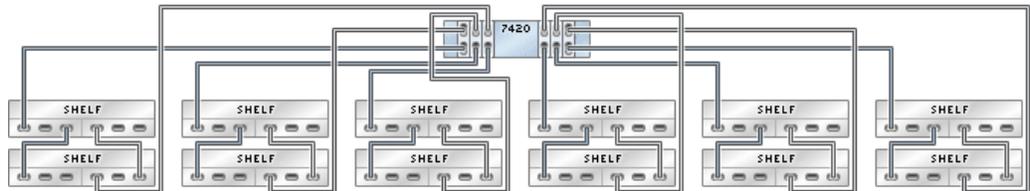
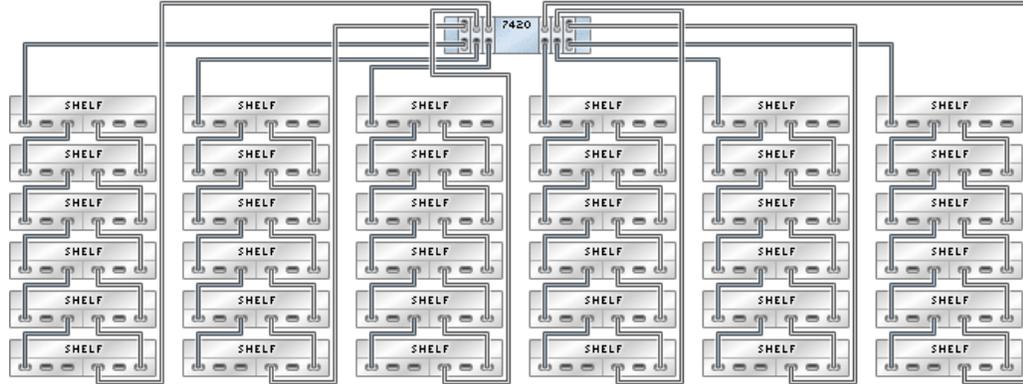


그림 414 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 415 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

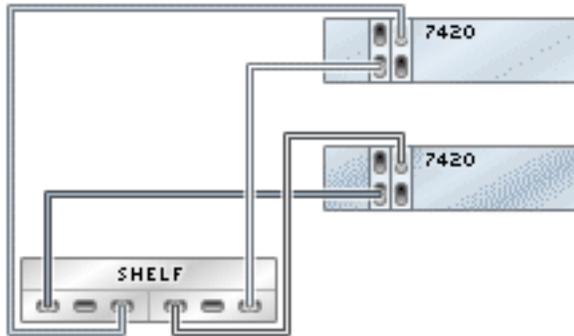


그림 416 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

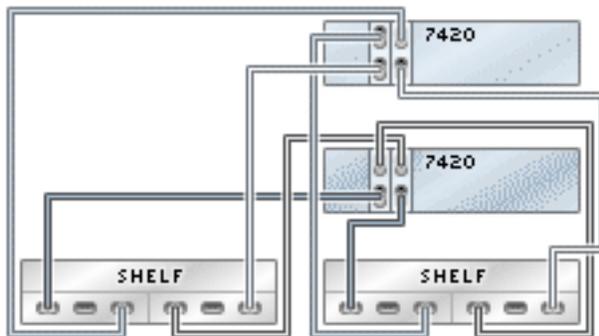


그림 417 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 4개에 2줄 체인으로 연결됨

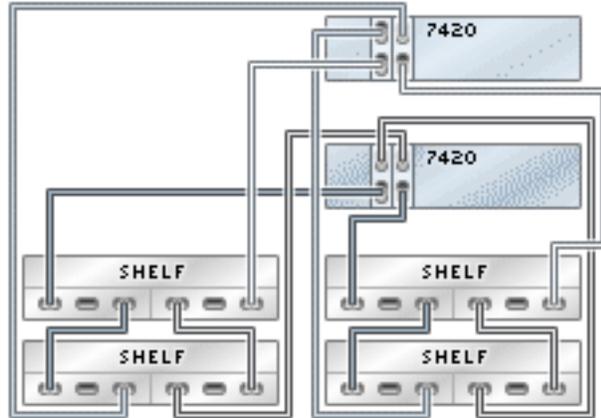
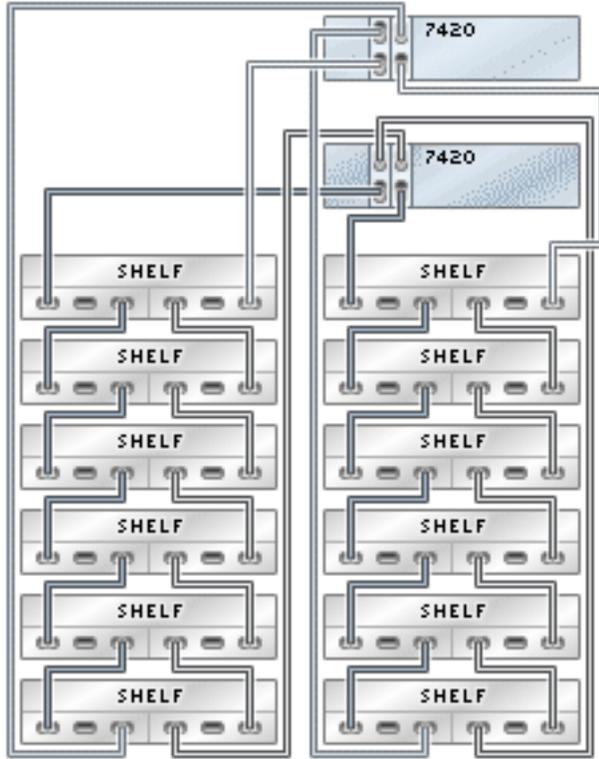


그림 418 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 Sun Disk Shelf 12개에 2줄 체인으로 연결 됨



## Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

---

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

---

그림 419 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

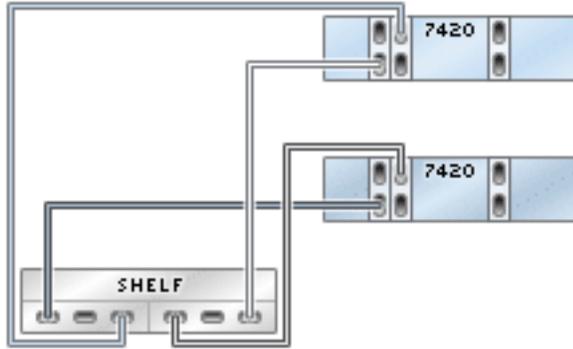


그림 420 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

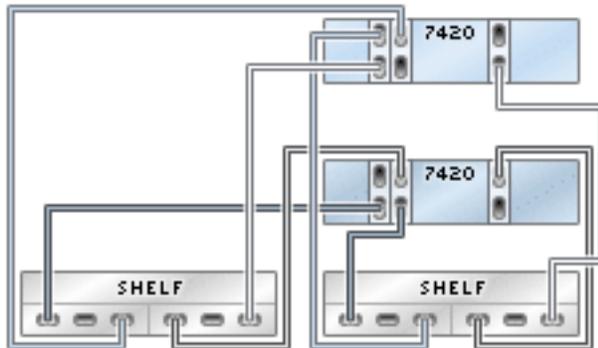


그림 421 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

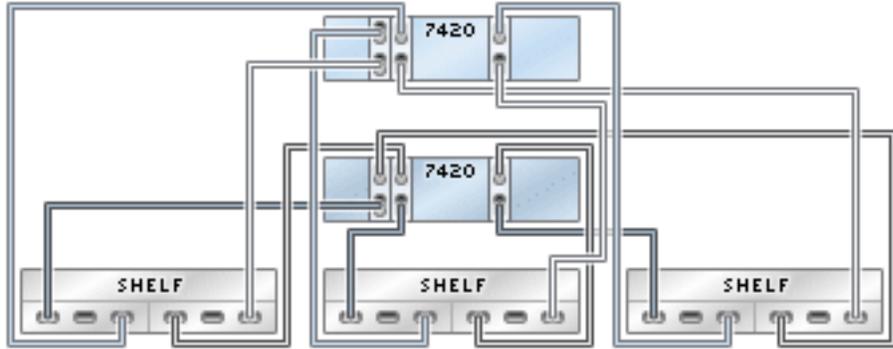


그림 422 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 6개에 3줄 체인으로 연결됨

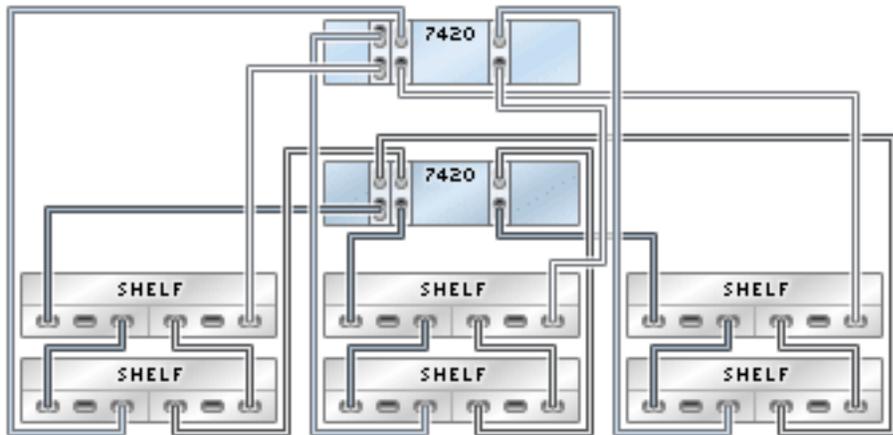
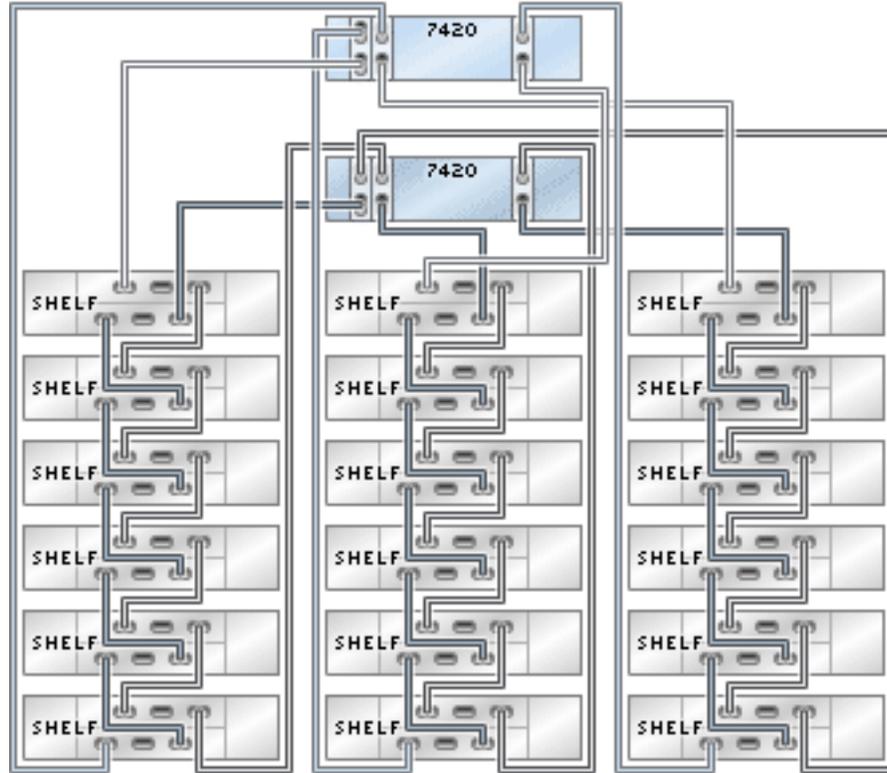


그림 423 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 Sun Disk Shelf 18개에 3줄 체인으로 연결 됨



## Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 424 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

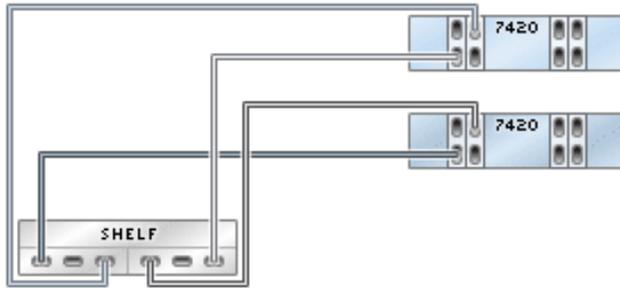


그림 425 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

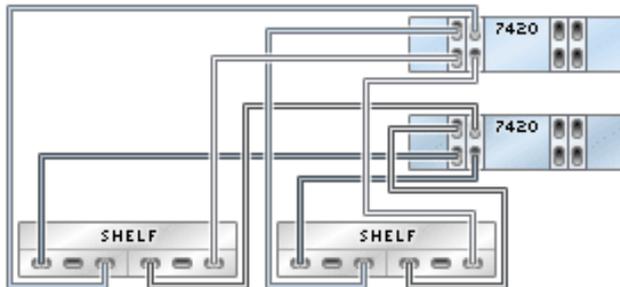


그림 426 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

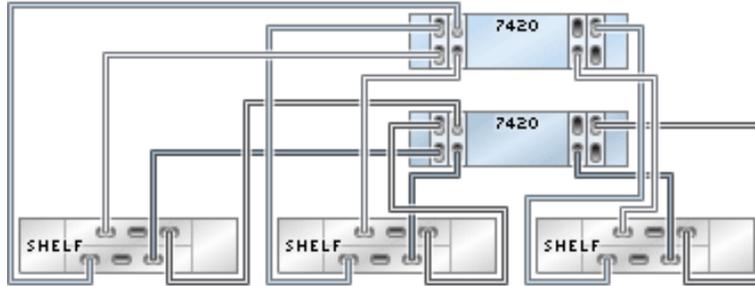


그림 427 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

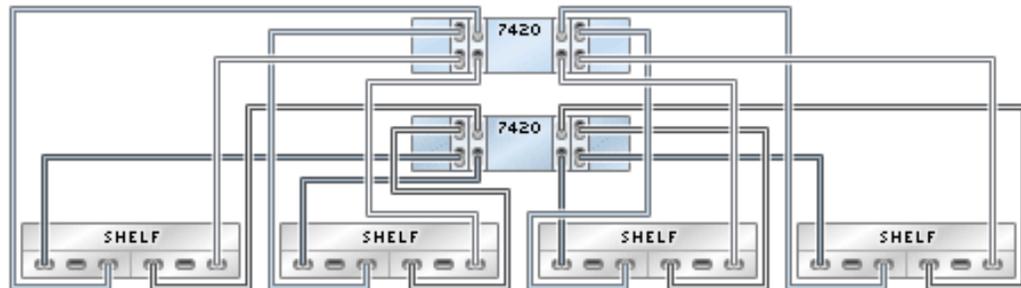


그림 428 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨

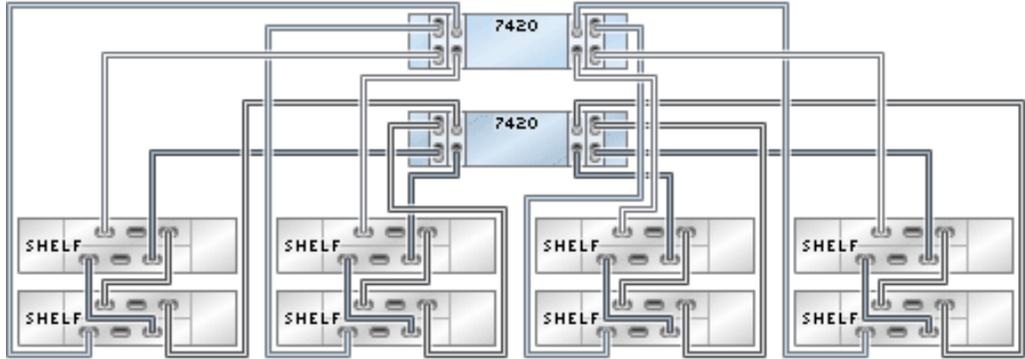
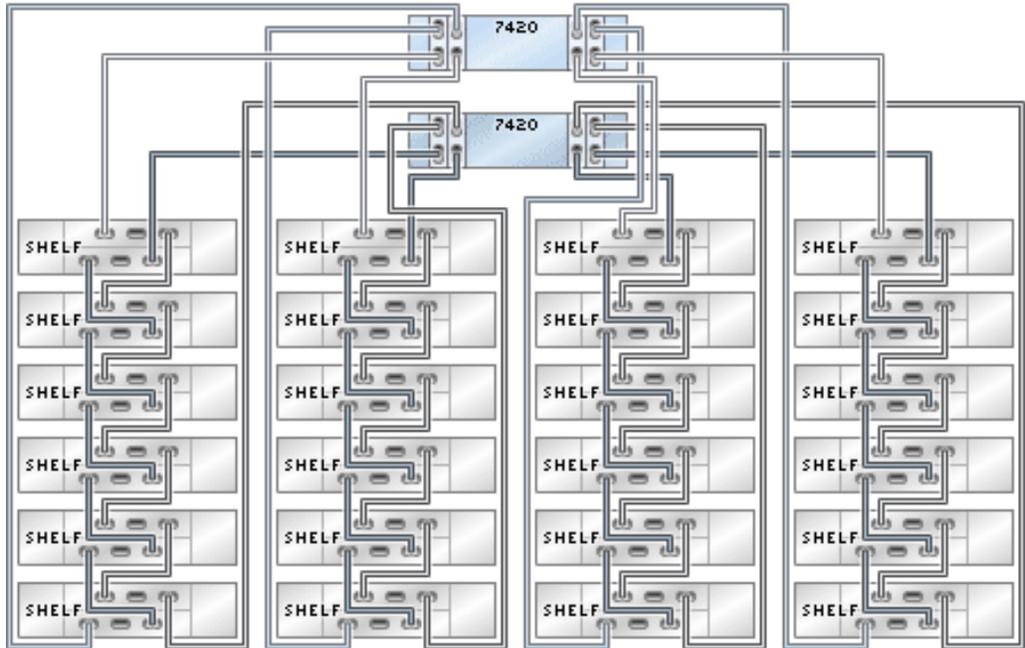


그림 429 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 Sun Disk Shelf 24개에 4줄 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 5개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 5개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 430 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

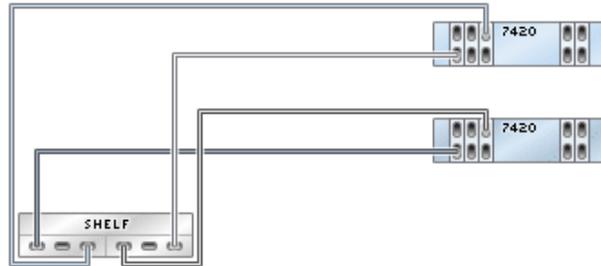


그림 431 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

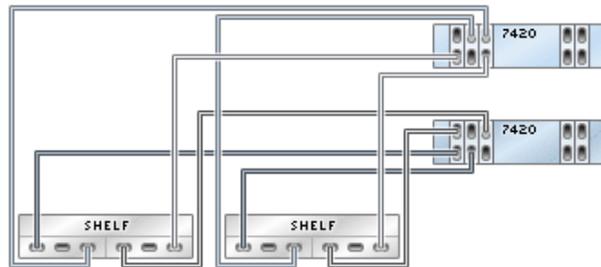


그림 432 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

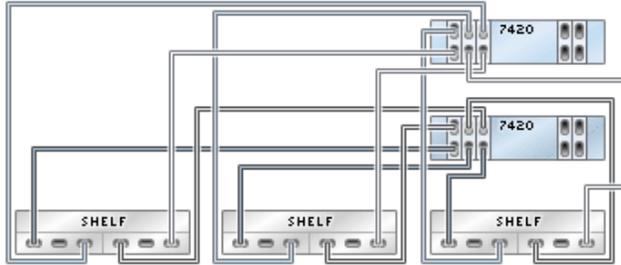


그림 433 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

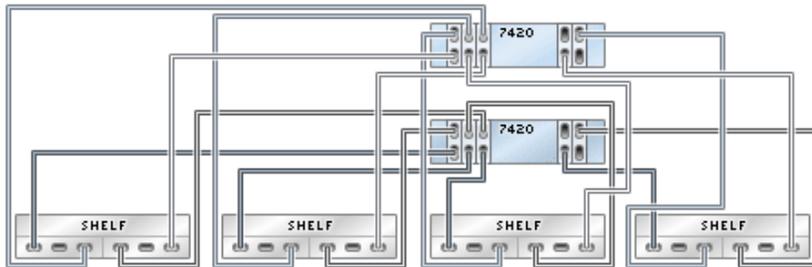


그림 434 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

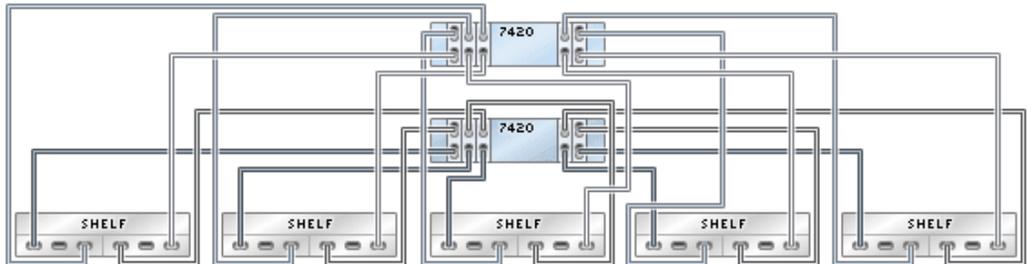


그림 435 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 10개에 5줄 체인으로 연결 됨

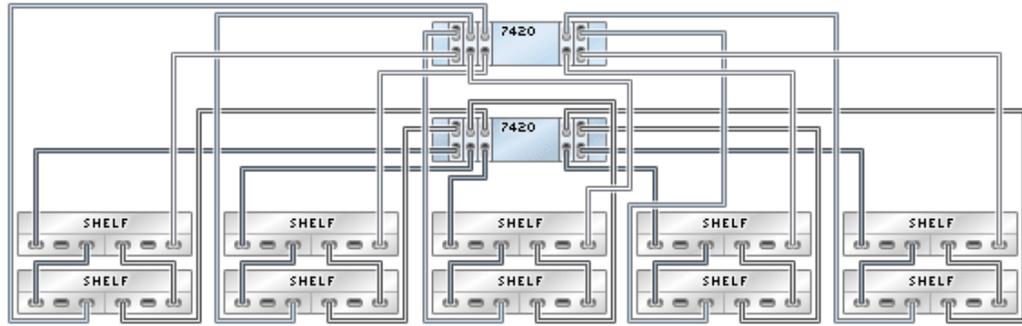
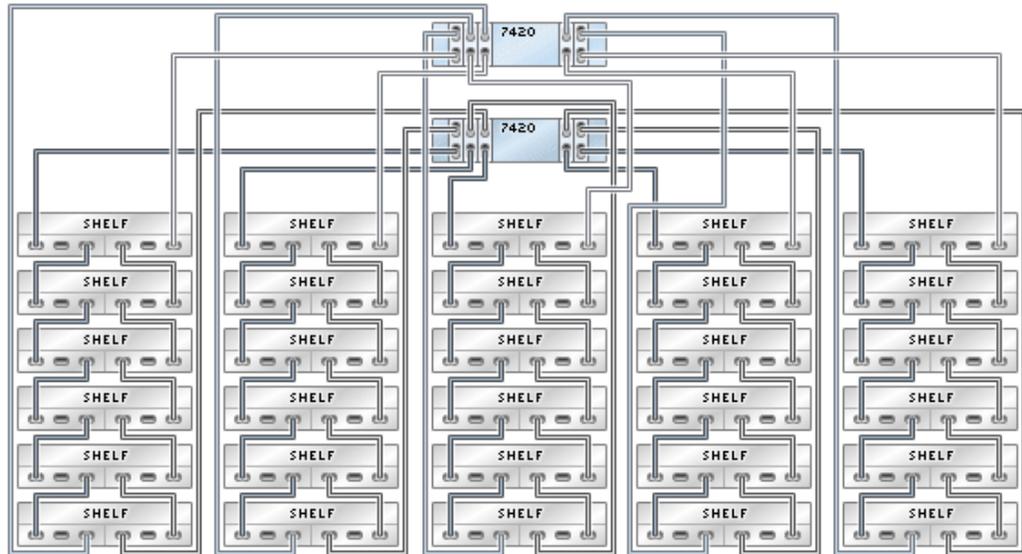


그림 436 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 5개가 Sun Disk Shelf 30개에 5줄 체인으로 연결 됨



## Sun Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 6개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 6개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 437      클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

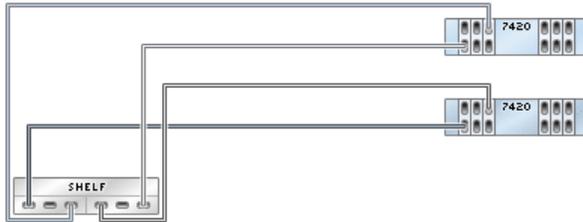


그림 438      클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨

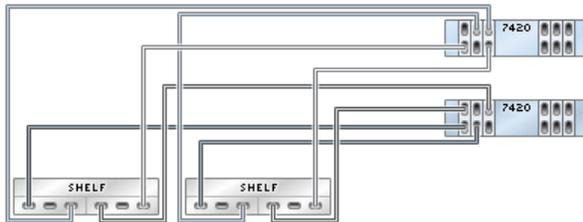


그림 439 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨

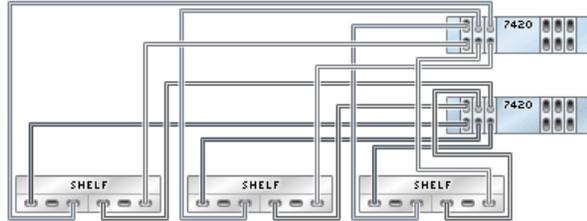


그림 440 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨

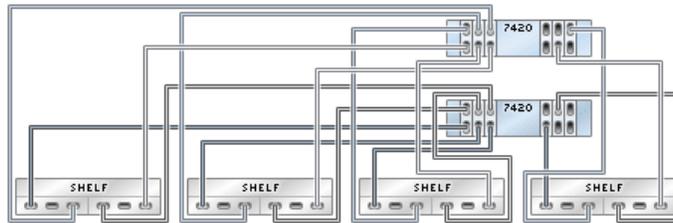


그림 441 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨

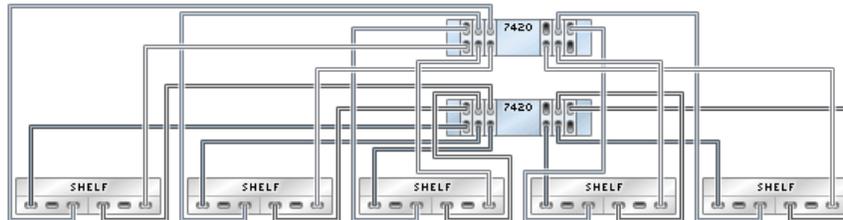


그림 442 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨

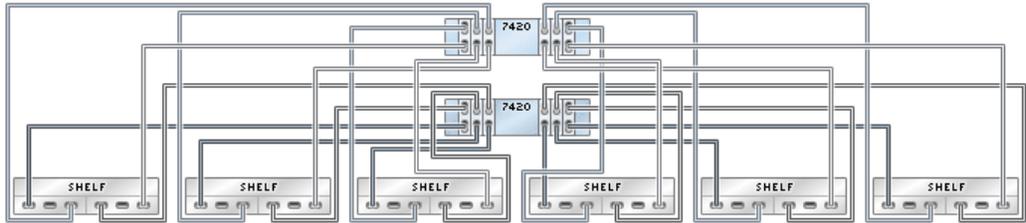


그림 443 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 12개에 6줄 체인으로 연결됨

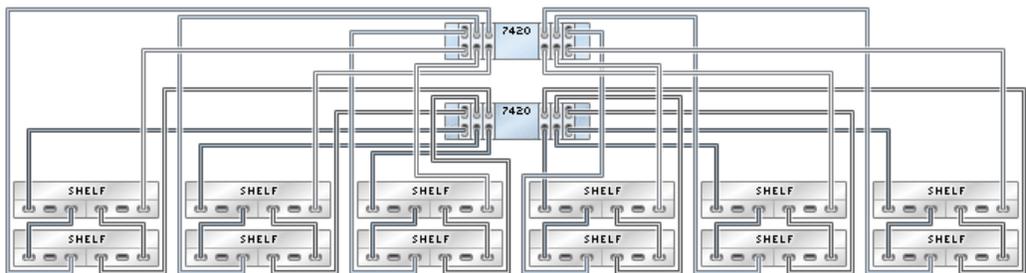
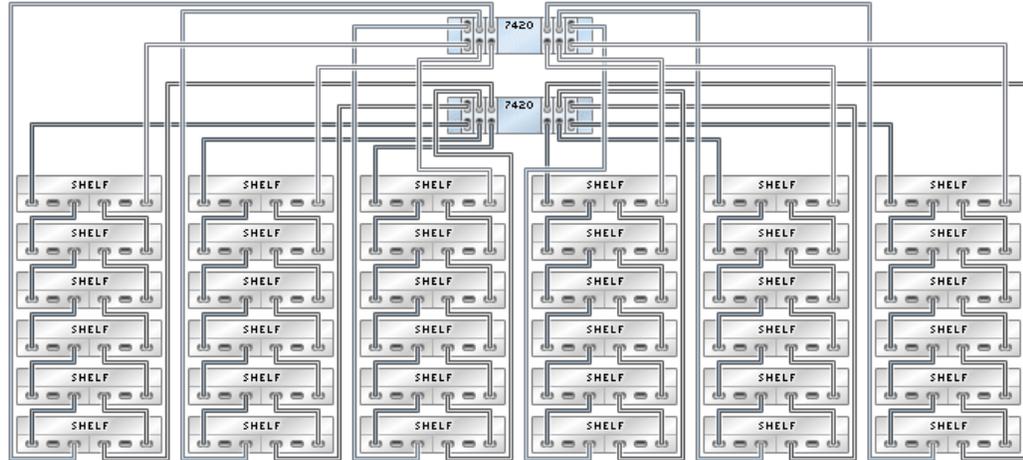


그림 444 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 6개가 Sun Disk Shelf 36개에 6줄 체인으로 연결 됨



## 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” \[281\]](#)
- [“Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[283\]](#)

## Sun Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 445 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

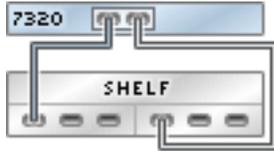


그림 446 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨

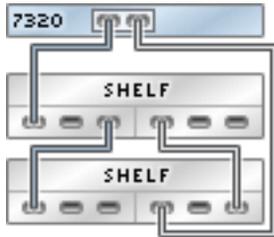
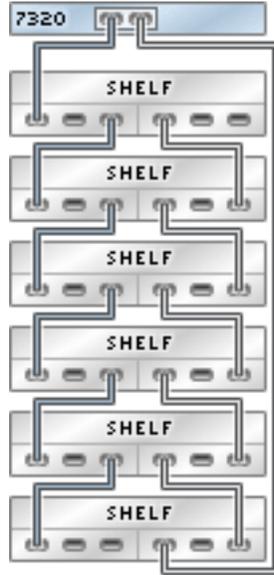


그림 447 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결됨



## Sun Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 448 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결 됨

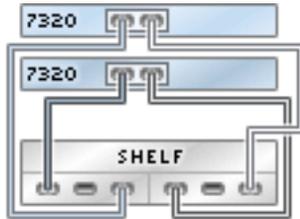


그림 449 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결 됨

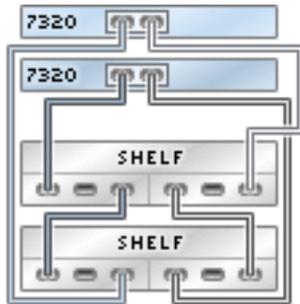
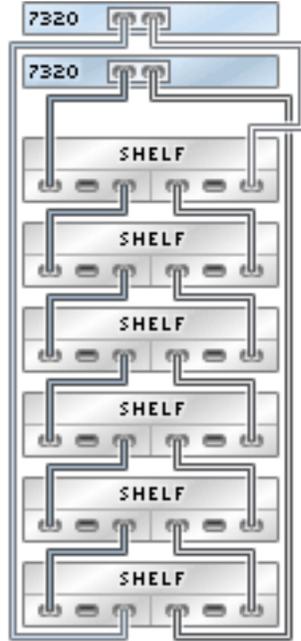


그림 450 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 6개에 단일 체인으로 연결 됨



## 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. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

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

그림 451 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 1개에 단일 체인으로 연결됨

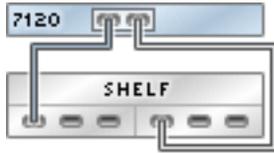
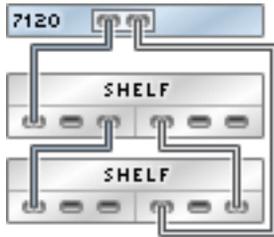


그림 452 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 Sun Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨



## 케이블로 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결

---

이 절에서는 케이블로 DE3-24와 DE2-24 Disk Shelf에 ZS5-4, ZS5-2, ZS4-4 및 ZS3-2 컨트롤러를 올바르게 연결하는 지침을 제공합니다.

이러한 지침을 검토하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- [“케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[287\]](#)
- [“케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[290\]](#)
- [“케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[293\]](#)
- [“케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결” \[297\]](#)

## 케이블로 ZS5-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결

하나 이상의 DE3-24 Disk Shelf를 추가하여 DE2-24 Disk Shelf가 있는 시스템을 업그레이드하려면 이 절의 다이어그램을 참조하십시오. 다음 다이어그램에서 DE2-24 Disk Shelf에는 3개의 I/O 모듈 포트가 있지만 DE3-24 Disk Shelf에는 4개의 포트가 있습니다. Disk Shelf 혼용 지침은 [“캐비닛 및 케이블 연결 지침” \[13\]](#)을 참조하십시오.

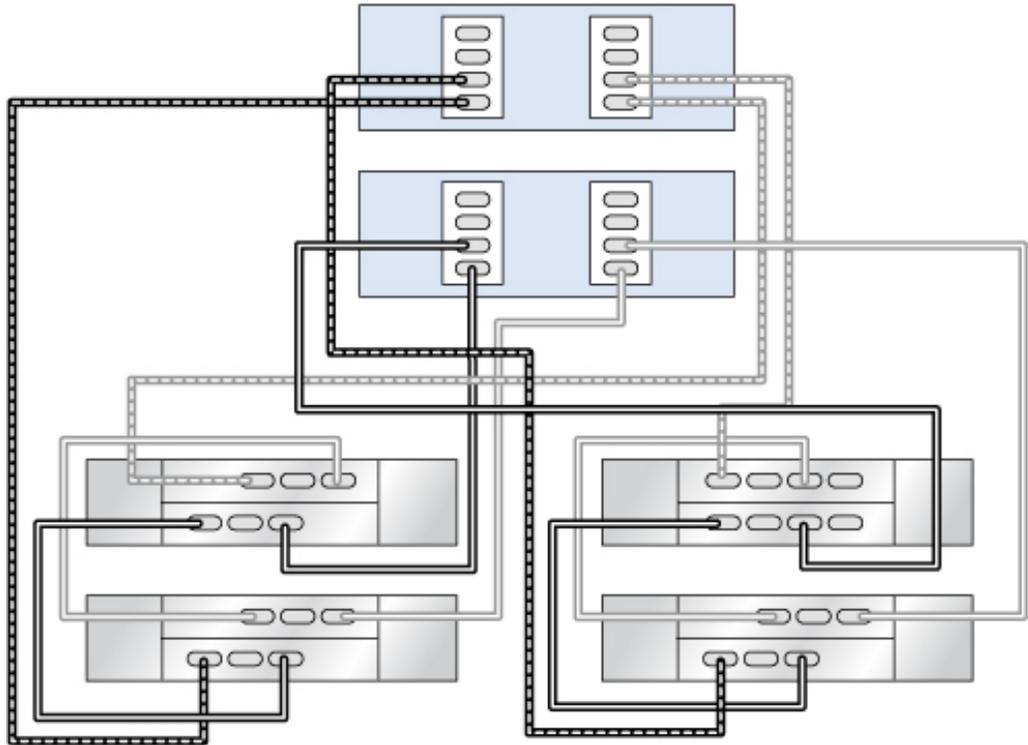
---

주 - DE3-24 Disk Shelf를 추가할 때는 SAS-3 케이블 연결이 사용되지만 SAS-2 레거시 케이블 연결 방법이 유지됩니다. SAS-2 HBA를 SAS-3 HBA로 교체해도 케이블 상호 연결에는 영향을 주지 않습니다.

---

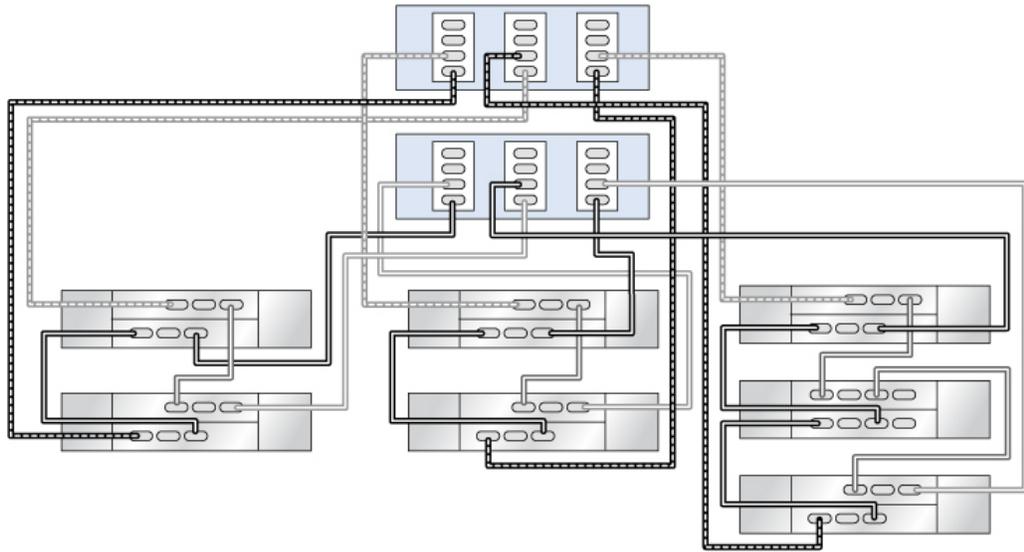
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체

그림 453 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 1개와 DE2-24 3개에 2줄 체인으로 연결됨



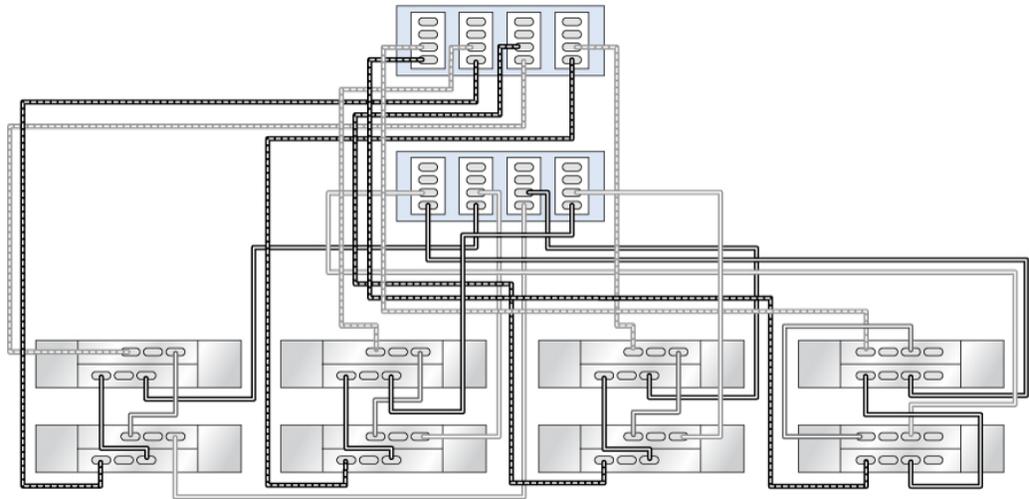
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인中间的 DE3-24로 교체

그림 454 클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 1개와 DE2-24 6개에 3줄 체인으로 연결됨



## 업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가

그림 455      클러스터형 ZS5-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 2개와 DE2-24 6개에 4줄 체인으로 연결됨



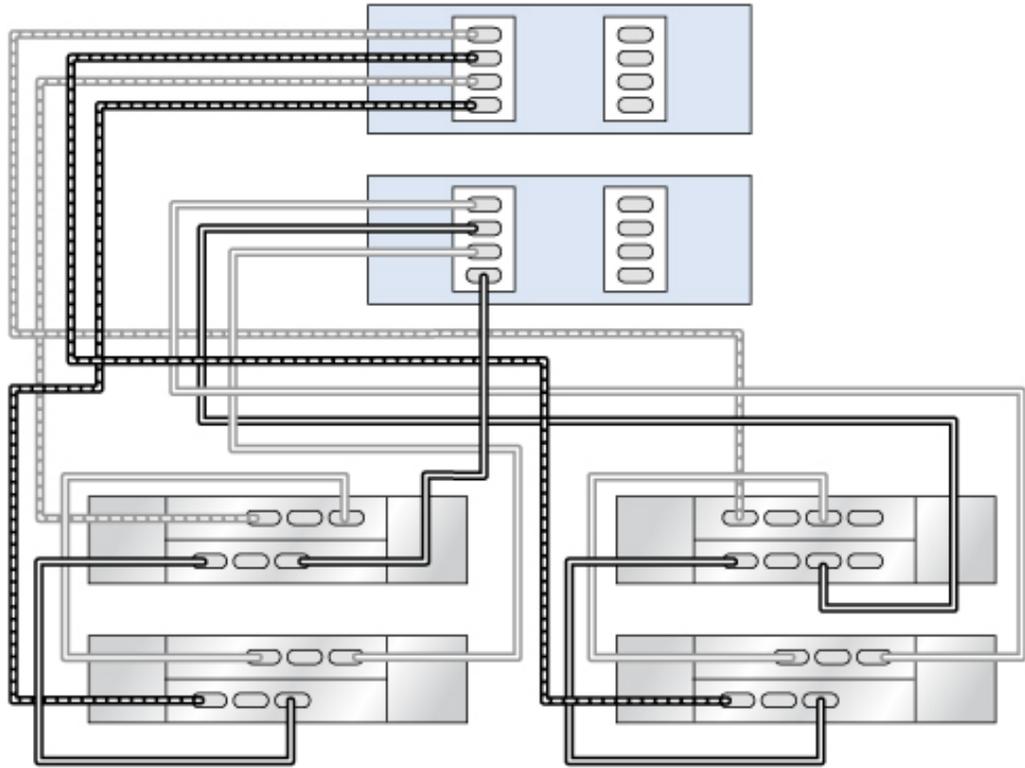
## 케이블로 ZS5-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결

하나 이상의 DE3-24 Disk Shelf를 추가하여 DE2-24 Disk Shelf가 있는 시스템을 업그레이드하려면 이 절의 다이어그램을 참조하십시오. 다음 다이어그램에서 DE2-24 Disk Shelf에는 3개의 I/O 모듈 포트가 있지만 DE3-24 Disk Shelf에는 4개의 포트가 있습니다. Disk Shelf 혼용 지침은 “[캐비닛 및 케이블 연결 지침](#)” [13]을 참조하십시오.

주 - DE3-24 Disk Shelf를 추가할 때는 SAS-3 케이블 연결이 사용되지만 SAS-2 레거시 케이블 연결 방법이 유지됩니다. SAS-2 HBA를 SAS-3 HBA로 교체해도 케이블 상호 연결에는 영향을 주지 않습니다.

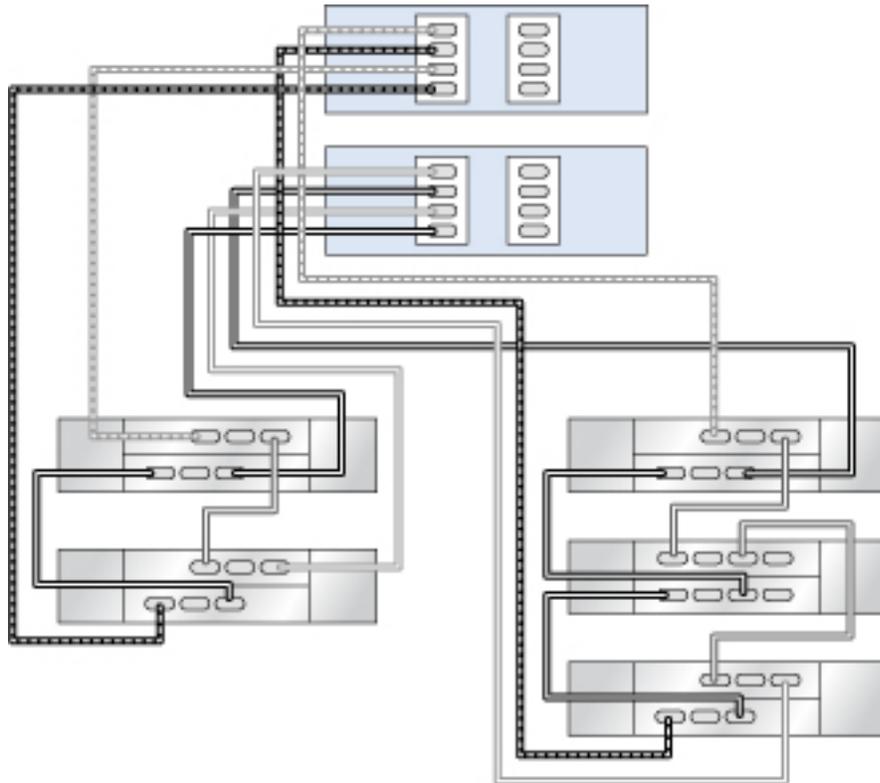
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체

그림 456 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 1개와 DE2-24 3개에 2줄 체인으로 연결됨



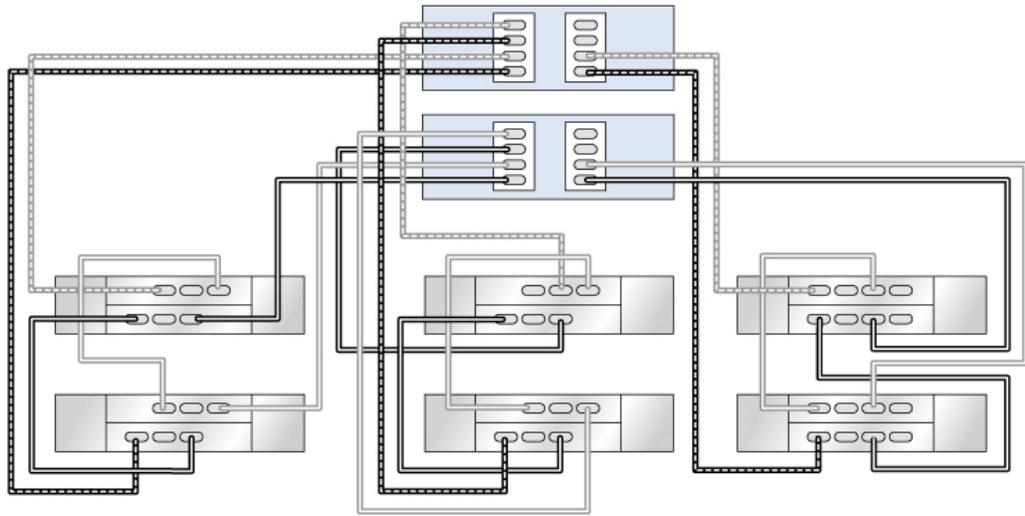
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인中间的 DE3-24로 교체

그림 457 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 1개와 DE2-24 4개에 2줄 체인으로 연결됨



## 업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가

그림 458 클러스터형 ZS5-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 2개와 DE2-24 4개에 3줄 체인으로 연결됨



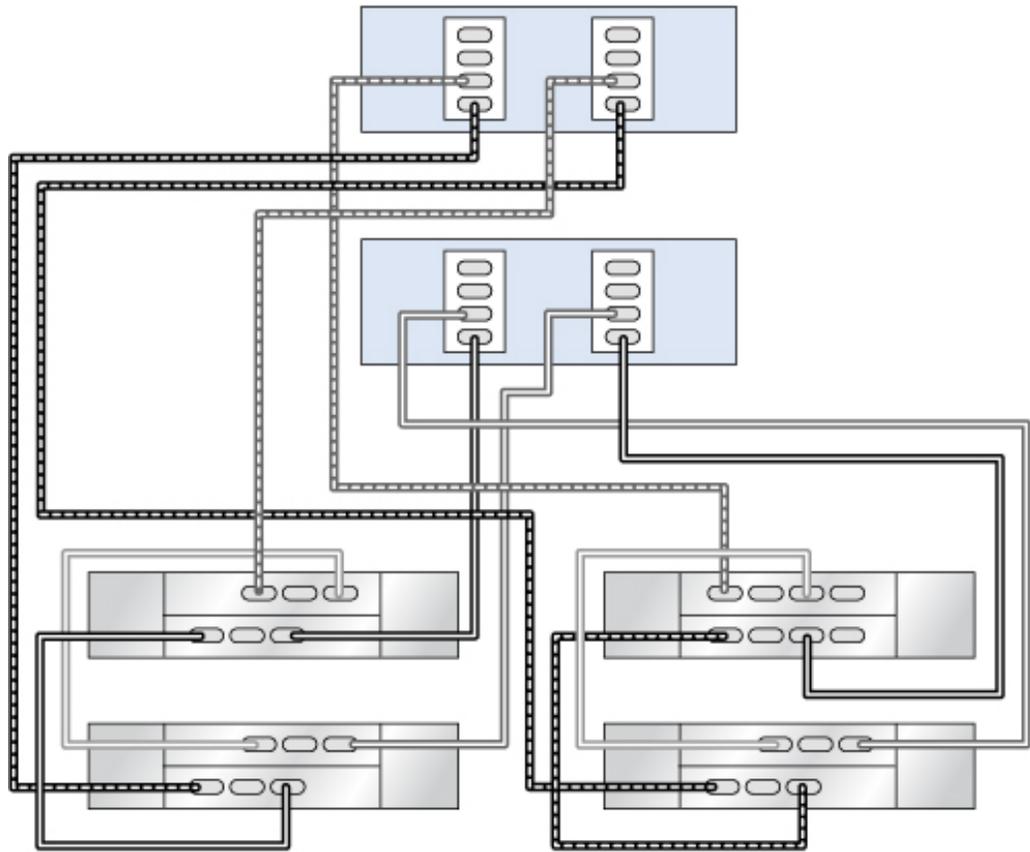
## 케이블로 ZS4-4 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결

하나 이상의 DE3-24 Disk Shelf를 추가하여 DE2-24 Disk Shelf가 있는 시스템을 업그레이드하려면 이 절의 다이어그램을 참조하십시오. 다음 다이어그램에서 DE2-24 Disk Shelf에는 3개의 I/O 모듈 포트가 있지만 DE3-24 Disk Shelf에는 4개의 포트가 있습니다. Disk Shelf 혼용 지침은 “캐비닛 및 케이블 연결 지침” [13]을 참조하십시오.

주 - DE3-24 Disk Shelf를 추가할 때는 SAS-3 케이블 연결이 사용되지만 SAS-2 레거시 케이블 연결 방법이 유지됩니다. SAS-2 HBA를 SAS-3 HBA로 교체해도 케이블 상호 연결에는 영향을 주지 않습니다.

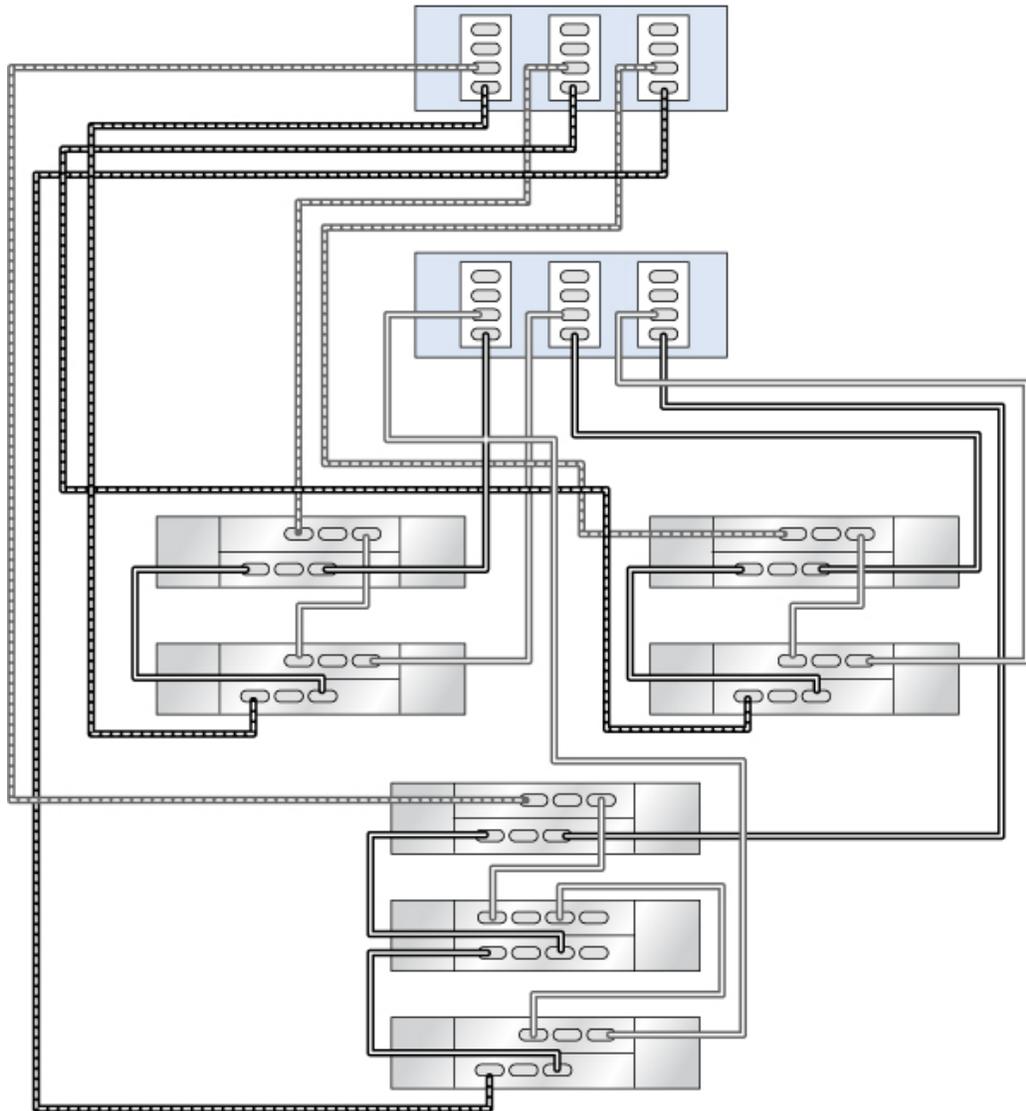
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체

그림 459 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 1개와 DE2-24 3개에 2줄 체인으로 연결됨



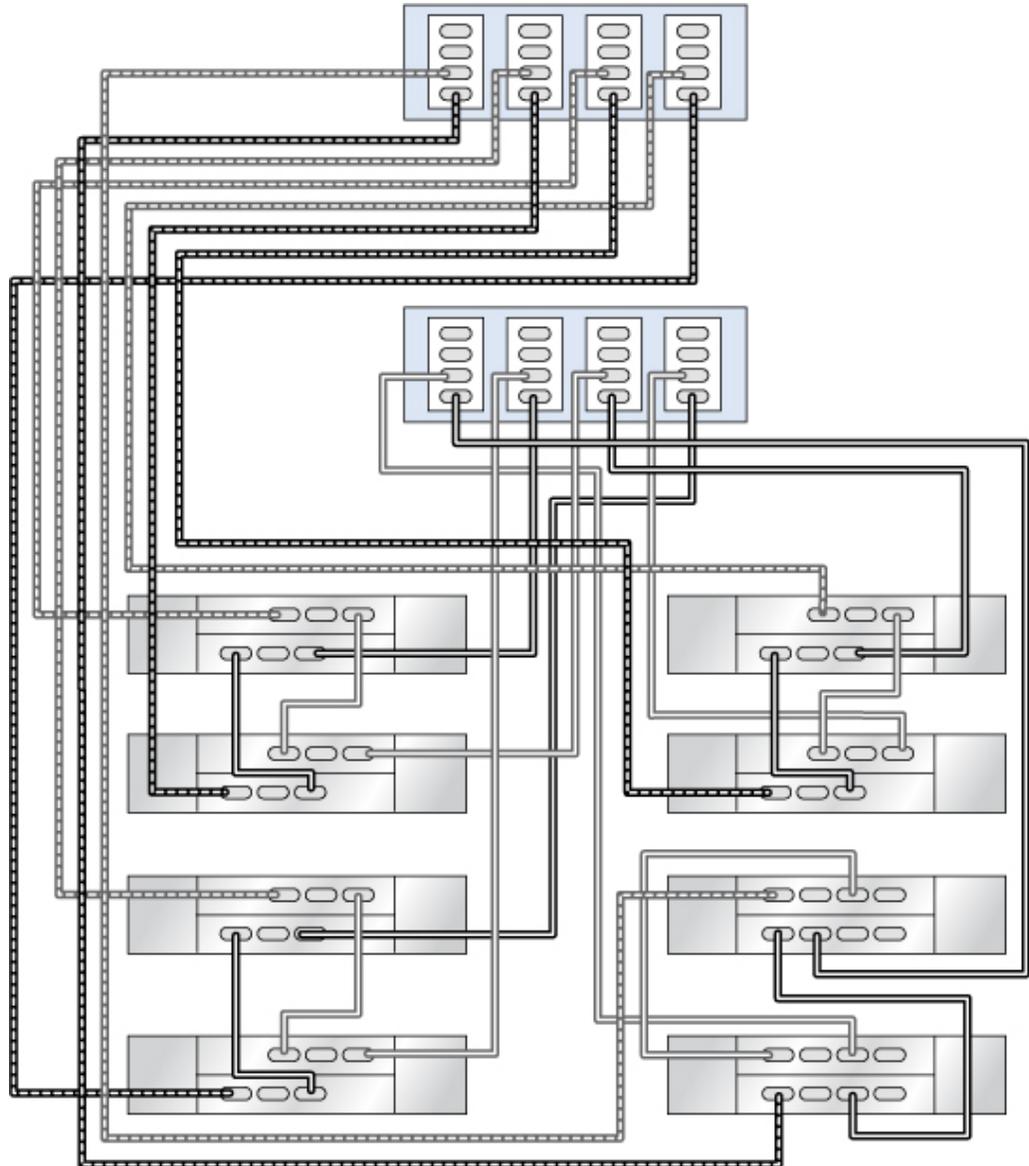
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인中间的 DE3-24로 교체

그림 460 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 3개가 DE3-24 1개와 DE2-24 6개에 3줄 체인으로 연결됨



## 업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가

그림 461 클러스터형 ZS4-4 컨트롤러의 HBA 4개가 DE3-24 2개와 DE2-24 6개에 4줄 체인으로 연결됨



## 케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 혼합 DE3-24 및 DE2-24 Disk Shelf 연결

하나 이상의 DE3-24 Disk Shelf를 추가하여 DE2-24 Disk Shelf가 있는 시스템을 업그레이드하려면 이 절의 다이어그램을 참조하십시오. 다음 다이어그램에서 DE2-24 Disk Shelf에는 3개의 I/O 모듈 포트가 있지만 DE3-24 Disk Shelf에는 4개의 포트가 있습니다. Disk Shelf 혼용 지침은 [“캐비닛 및 케이블 연결 지침” \[13\]](#)을 참조하십시오.

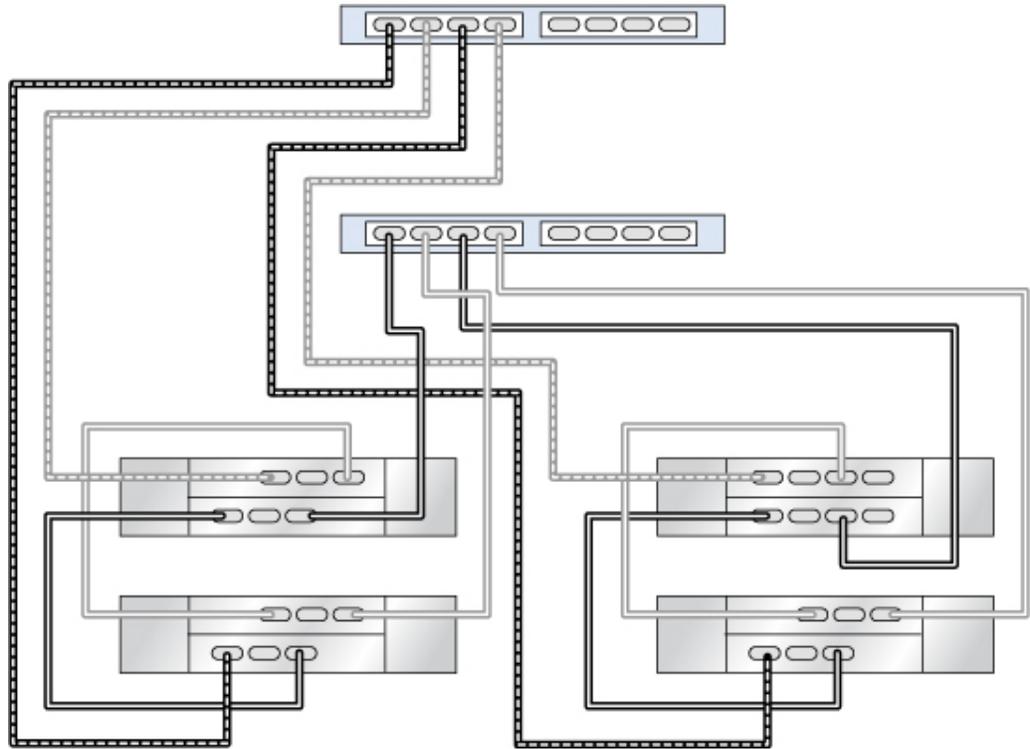
---

주 - DE3-24 Disk Shelf를 추가할 때는 SAS-3 케이블 연결이 사용되지만 SAS-2 레거시 케이블 연결 방법이 유지됩니다. SAS-2 HBA를 SAS-3 HBA로 교체해도 케이블 상호 연결에는 영향을 주지 않습니다.

---

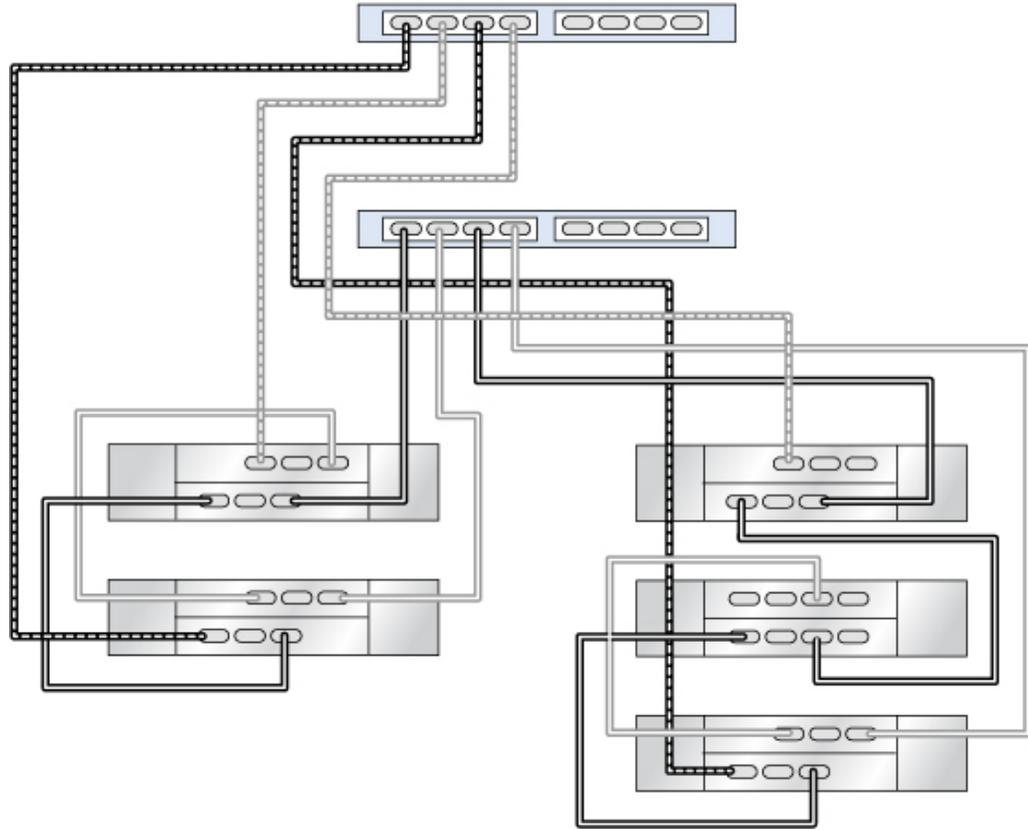
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인 끝의 DE3-24로 교체

그림 462      클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 1개와 DE2-24 3개에 2줄 체인으로 연결됨



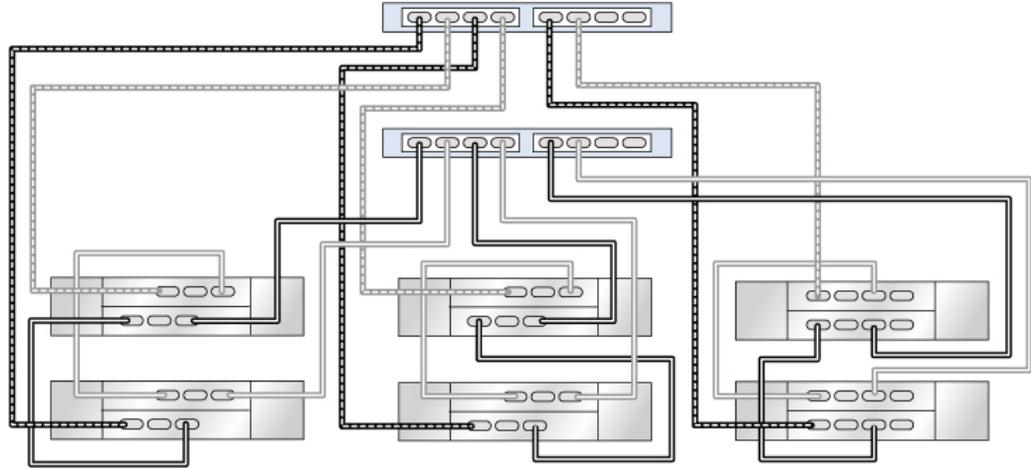
## 업그레이드 - DE2-24를 디스크 체인中间的 DE3-24로 교체

그림 463 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 DE3-24 1개와 DE2-24 4개에 2줄 체인으로 연결됨



## 업그레이드 - 배타적 DE3-24 디스크 체인 추가

그림 464 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 DE3-24 2개와 DE2-24 4개에 3줄 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” \[301\]](#)
- [“케이블로 ZS3-2 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” \[324\]](#)
- [“케이블로 7420 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” \[333\]](#)
- [“케이블로 7320 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” \[356\]](#)
- [“케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결” \[360\]](#)

## 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\(HBA 2개\)” \[301\]](#)
- [“ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결\(HBA 3개\)” \[304\]](#)
- [“ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결\(HBA 4개\)” \[307\]](#)
- [“ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결\(HBA 2개\)” \[311\]](#)
- [“ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결\(HBA 3개\)” \[314\]](#)
- [“ZS3-4 클러스터형을 혼합 Disk Shelf에 연결\(HBA 4개\)” \[318\]](#)

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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 465 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

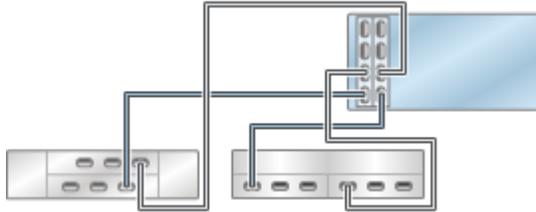


그림 466 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

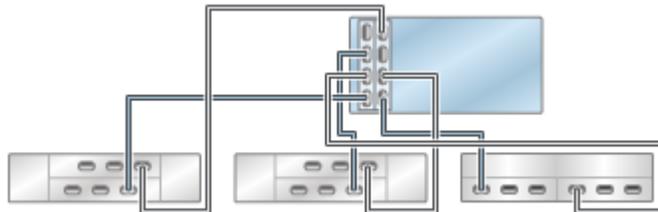


그림 467 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

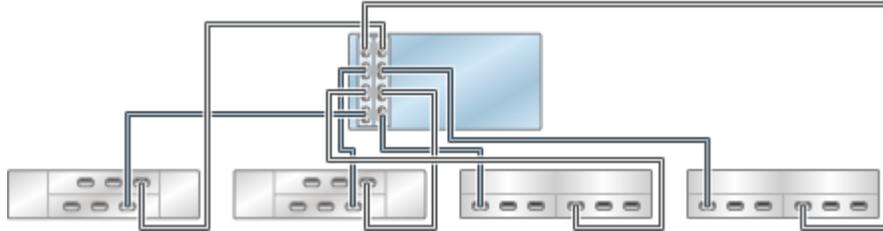


그림 468 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

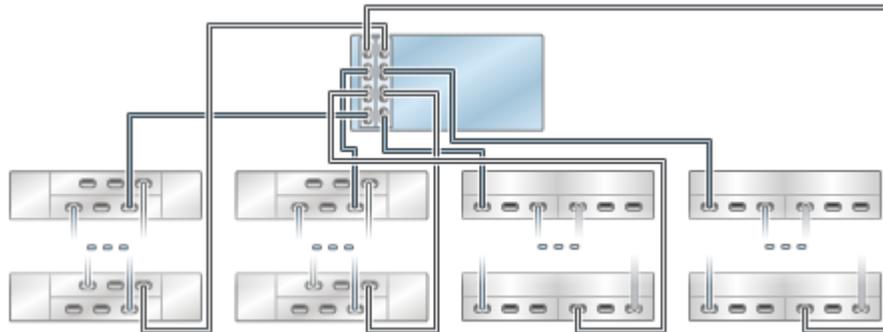


그림 469 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

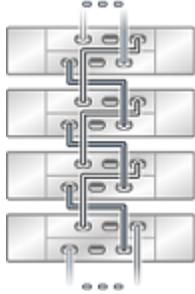
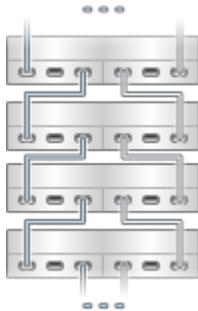


그림 470 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 471 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

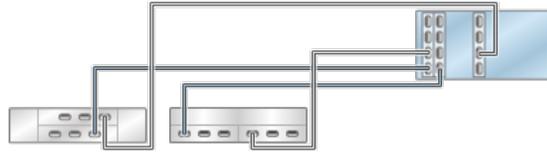


그림 472 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

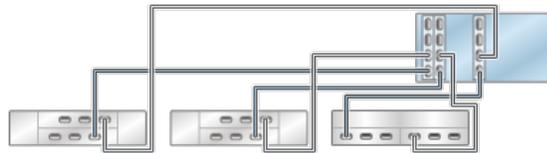


그림 473 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

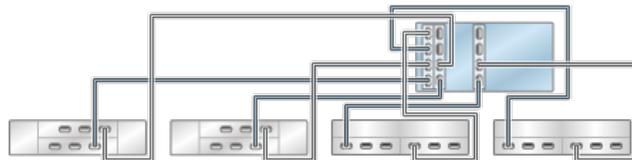


그림 474 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

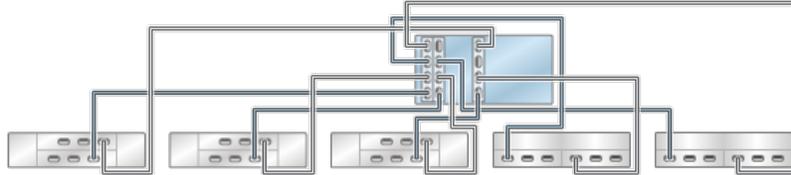


그림 475 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

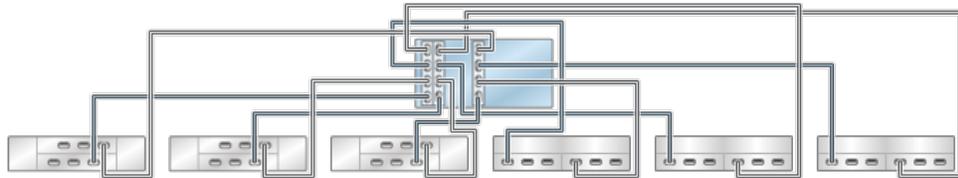


그림 476 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

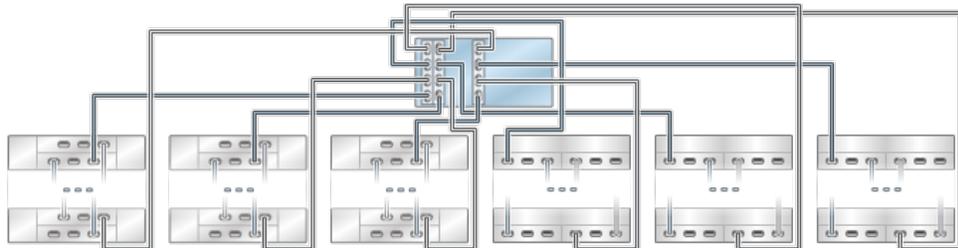


그림 477 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

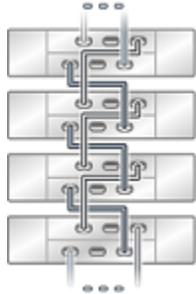
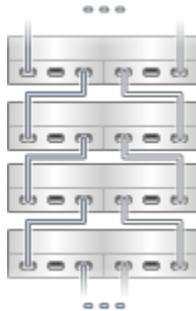


그림 478 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## ZS3-4 독립형을 혼합 Disk Shelf에 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 479 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

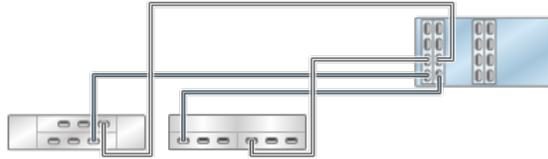


그림 480 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

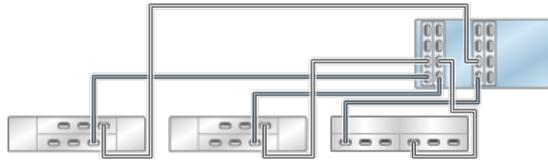


그림 481 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

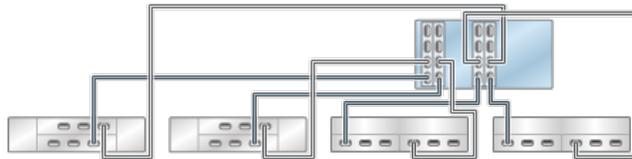


그림 482 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

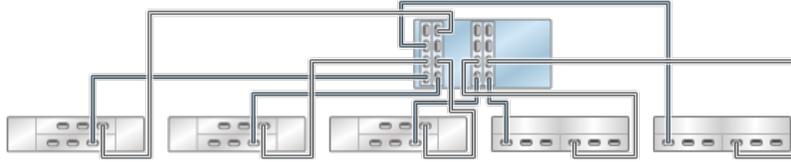


그림 483 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

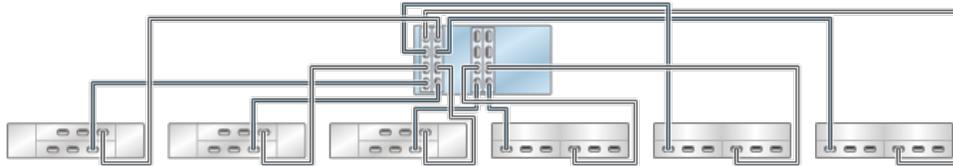


그림 484 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

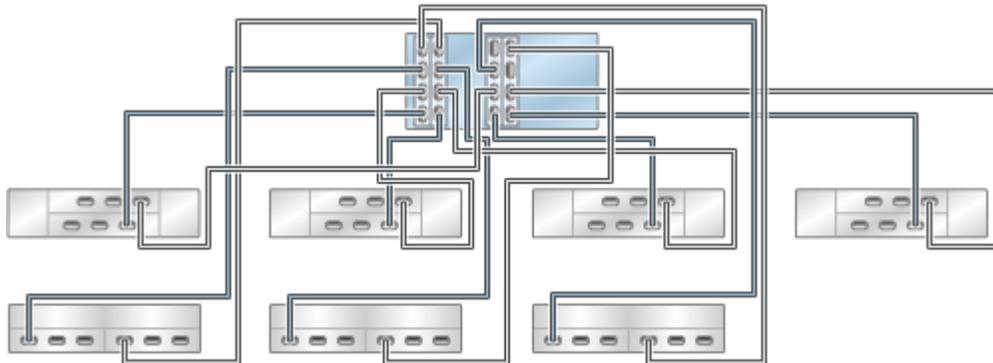


그림 485 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

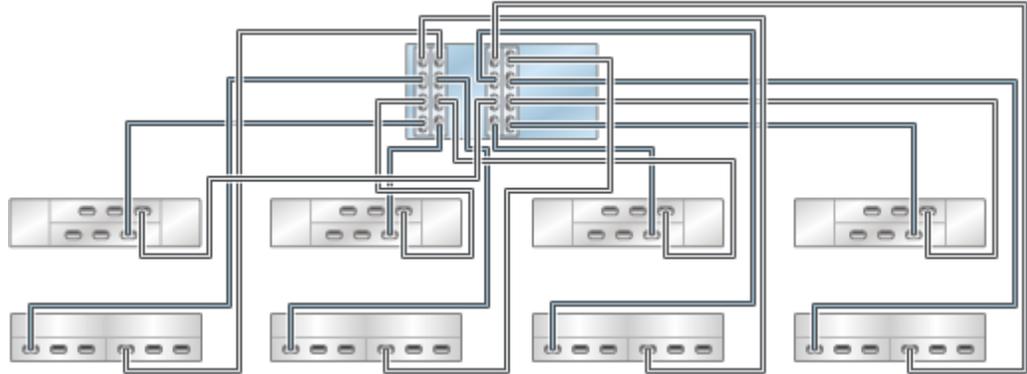


그림 486 독립형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

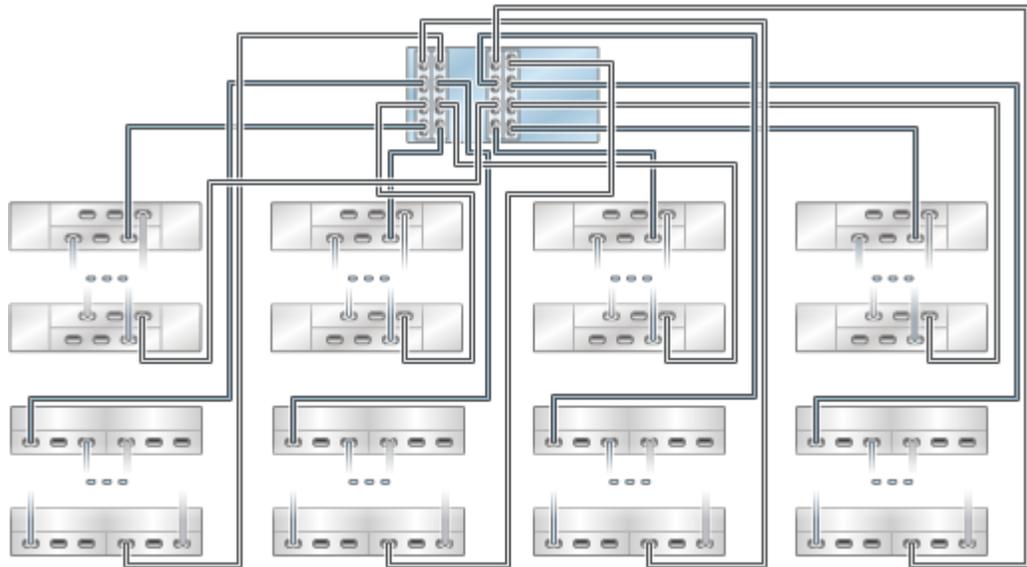


그림 487 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

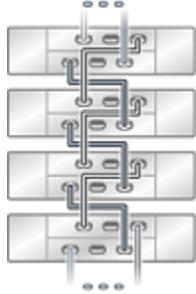
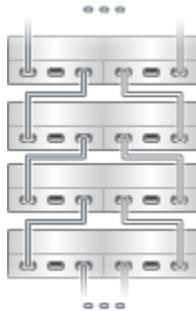


그림 488 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 489 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

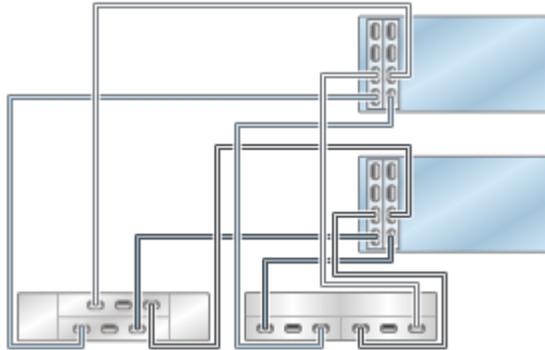


그림 490 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

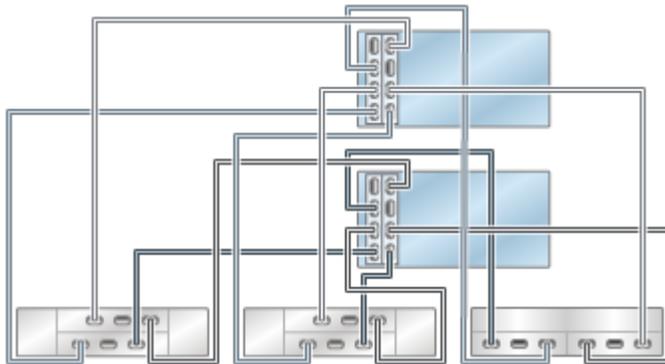


그림 491 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

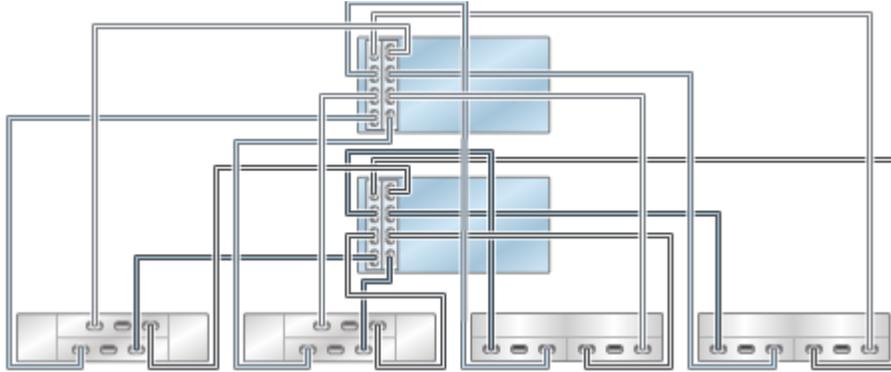


그림 492 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

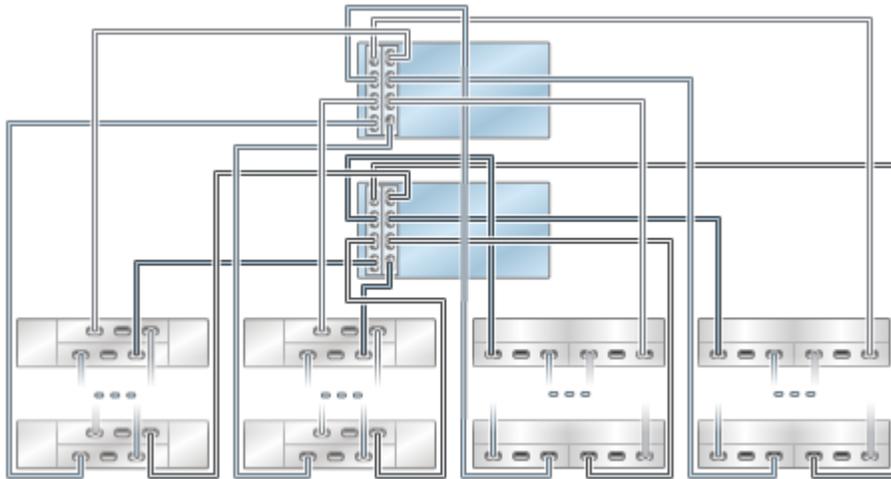


그림 493 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

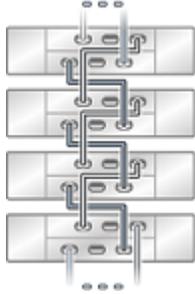
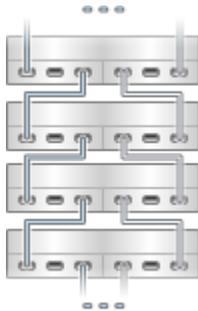


그림 494 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 495 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

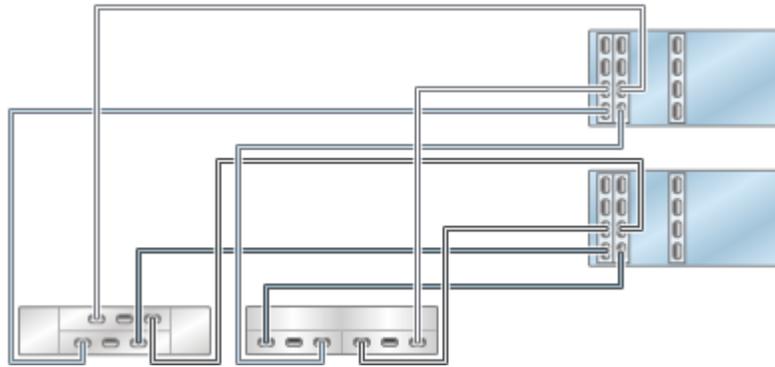


그림 496 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

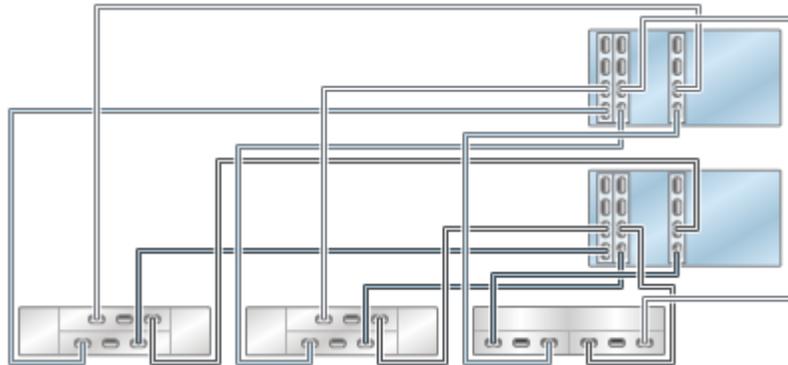


그림 497 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

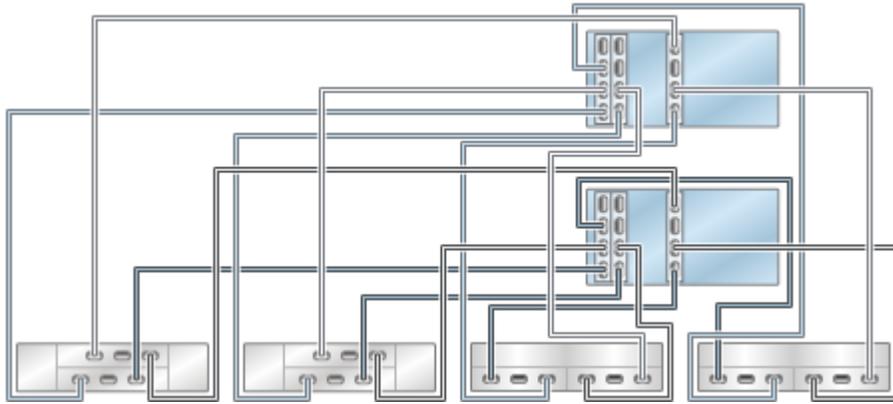


그림 498 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

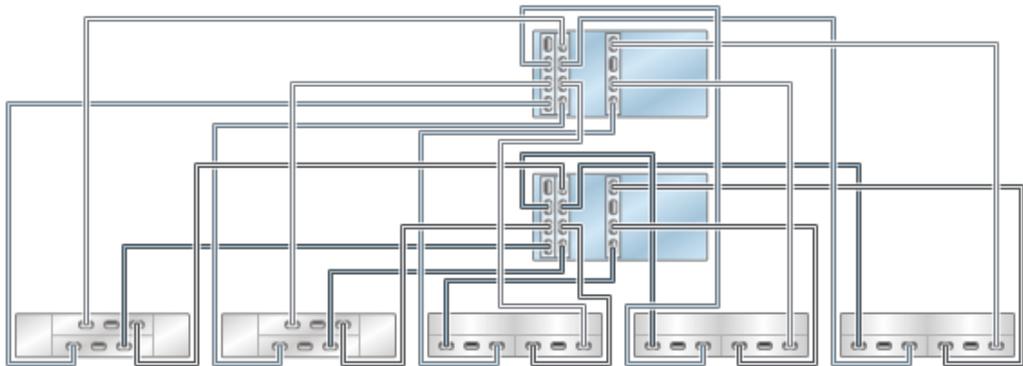


그림 499 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

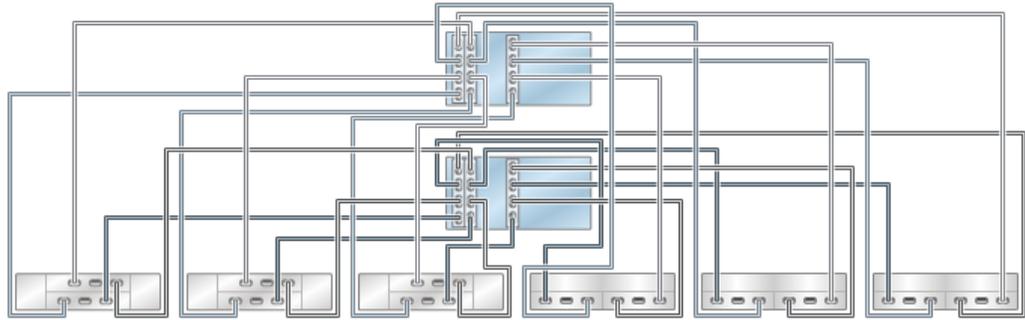


그림 500 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

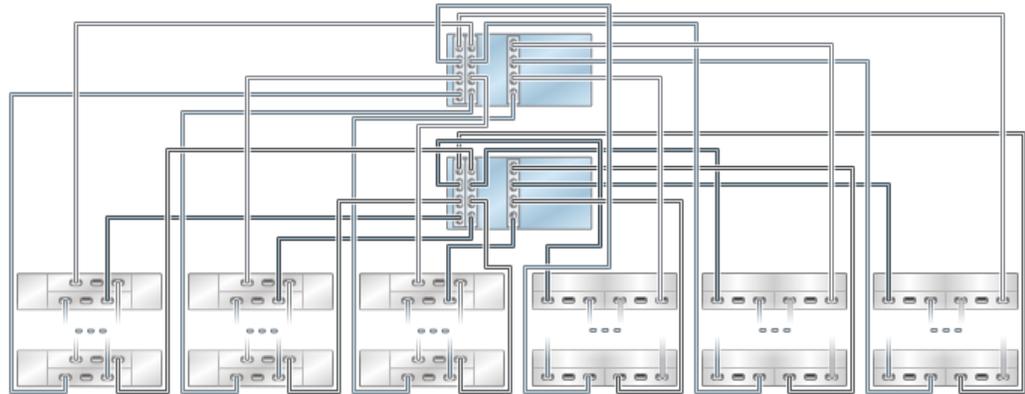


그림 501 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

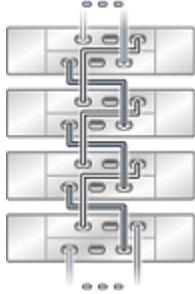
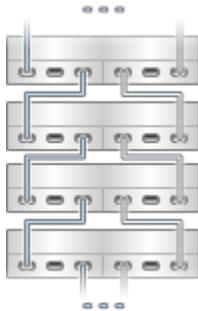


그림 502 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



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

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-4 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 503 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

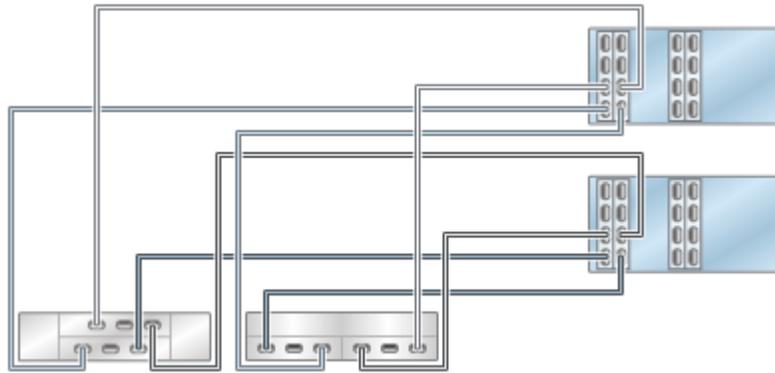


그림 504 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

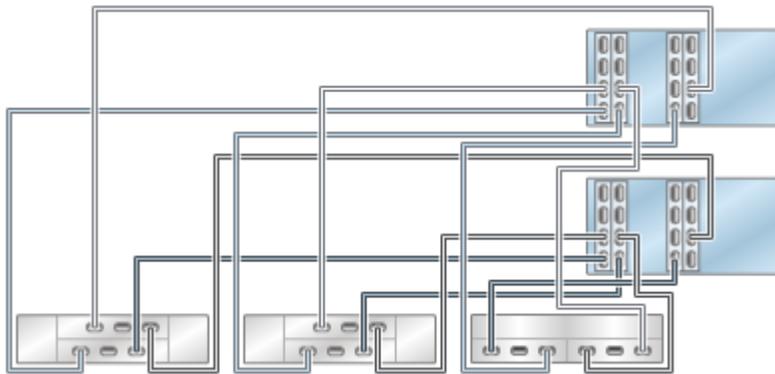


그림 505 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

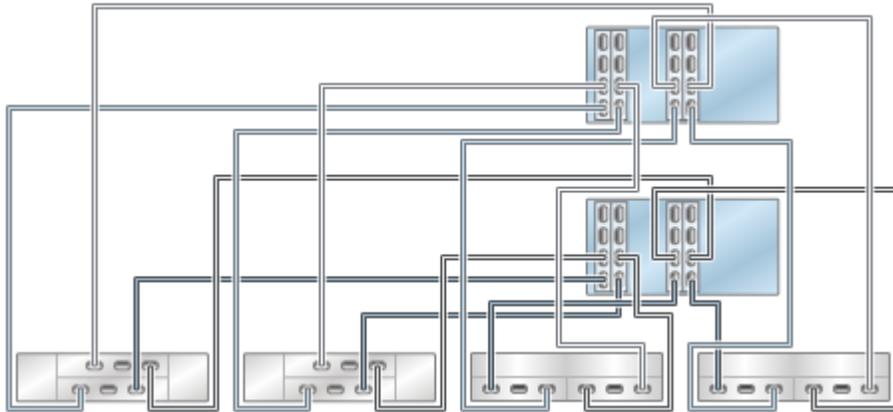


그림 506 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

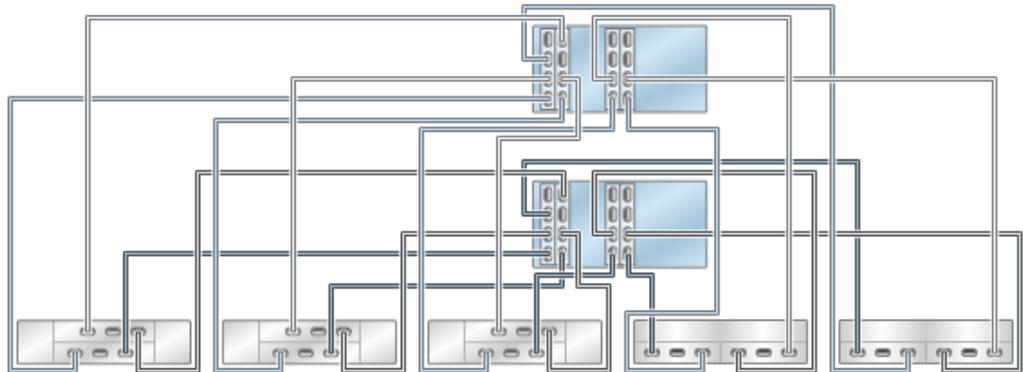


그림 507 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

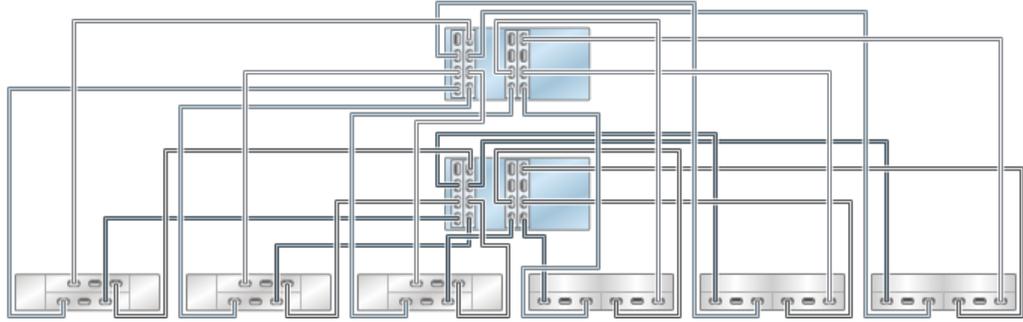


그림 508 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

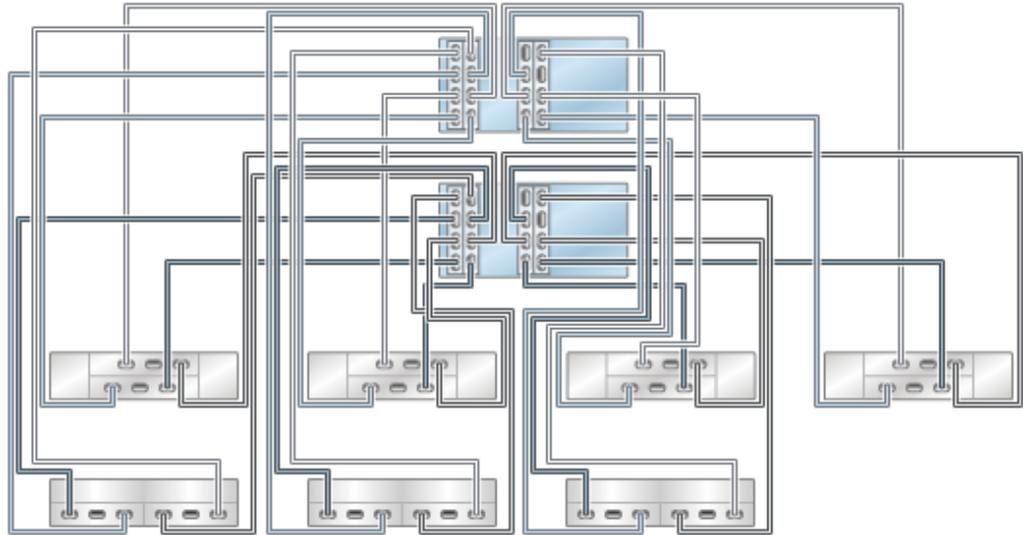


그림 509 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결 됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

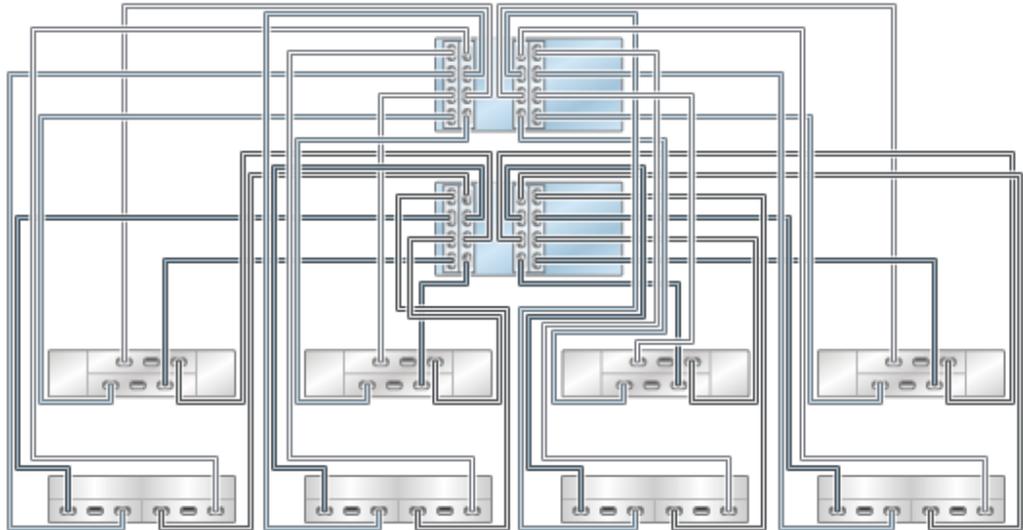


그림 510 클러스터형 ZS3-4 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

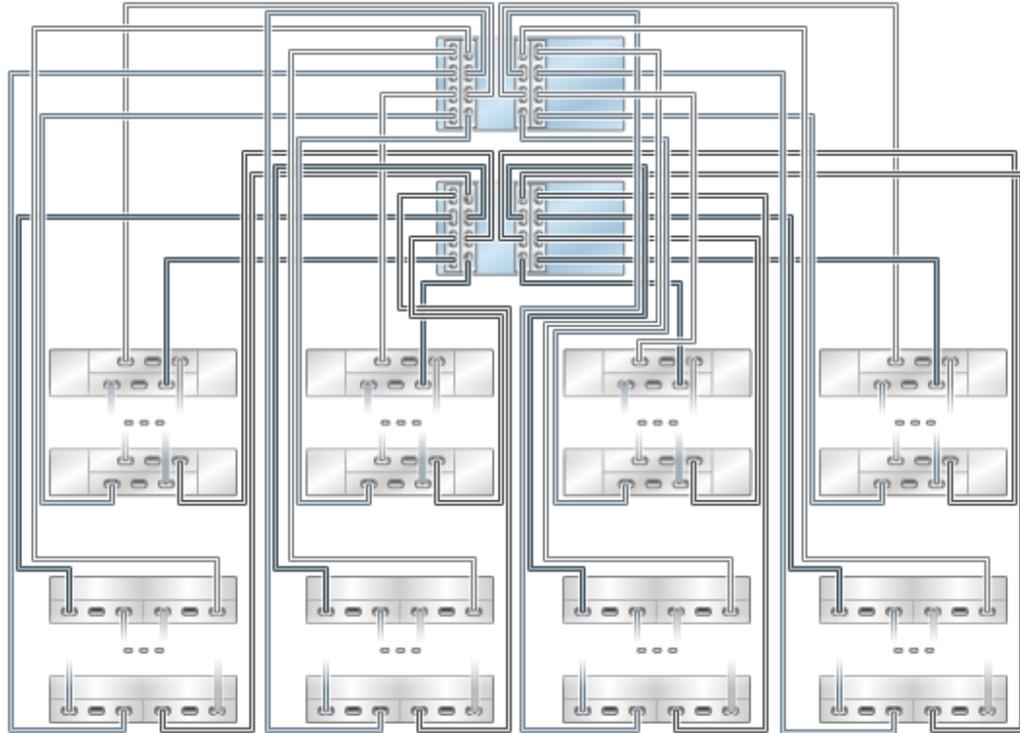


그림 511 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

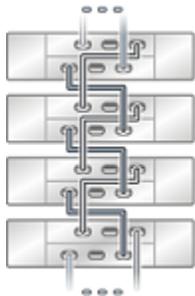
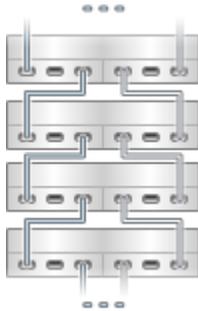


그림 512 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 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)” [324]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)” [326]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)” [328]
- “혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)” [330]

### 혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 513 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

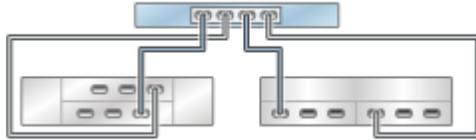


그림 514 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

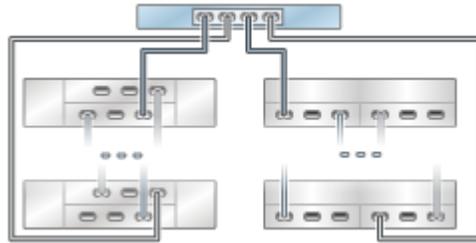


그림 515 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

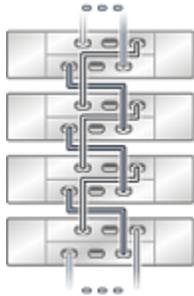
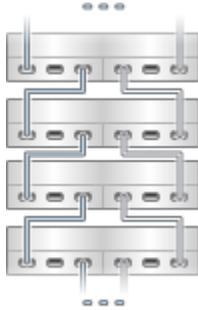


그림 516 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 517 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

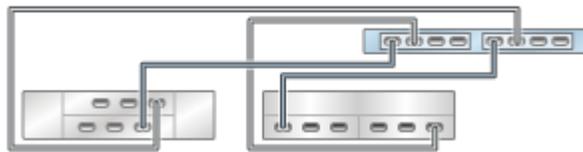


그림 518 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

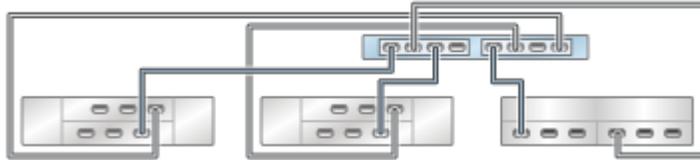


그림 519 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

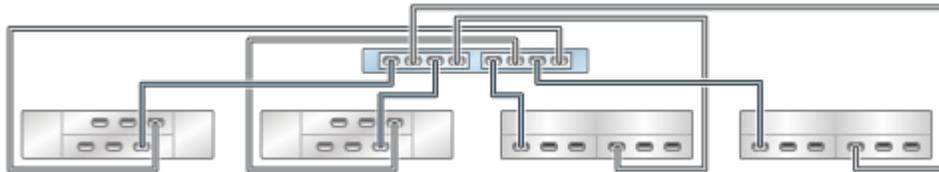


그림 520 독립형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

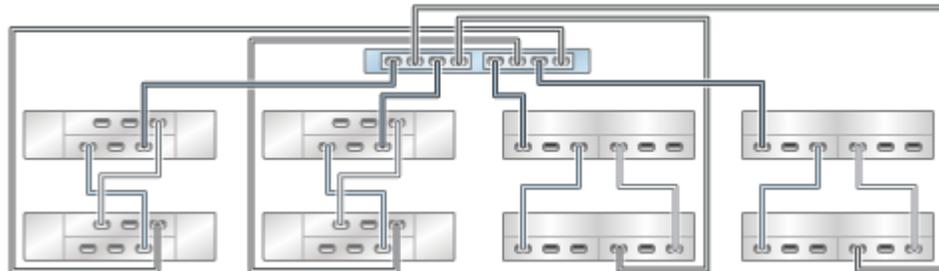


그림 521 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

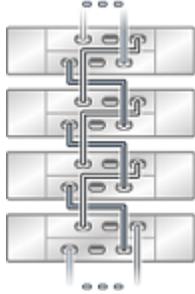
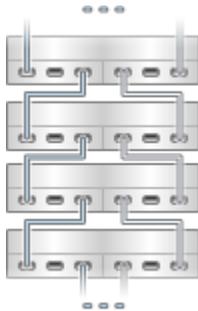


그림 522 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 1개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 523 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

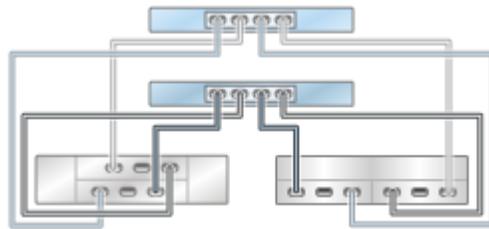


그림 524 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

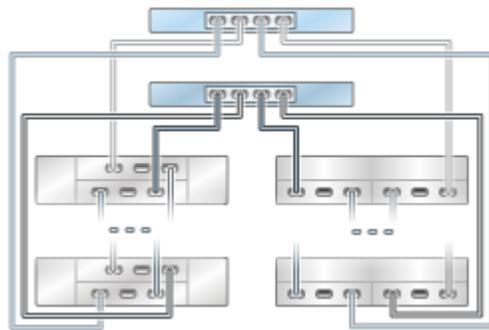


그림 525 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

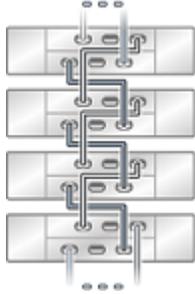
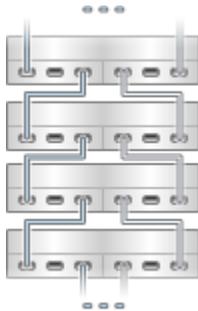


그림 526 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 ZS3-2 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage ZS3-2 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 527 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

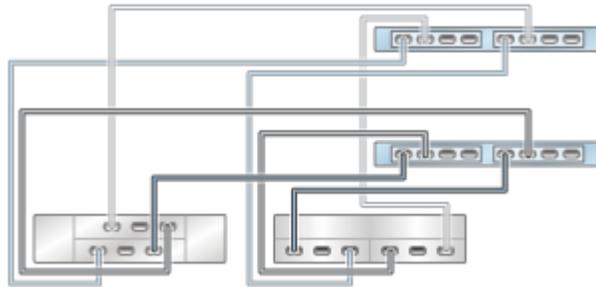


그림 528 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

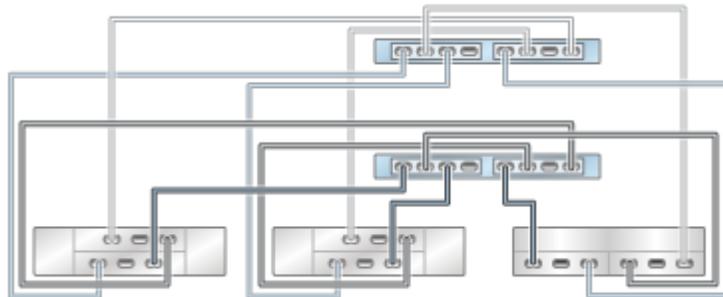


그림 529 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

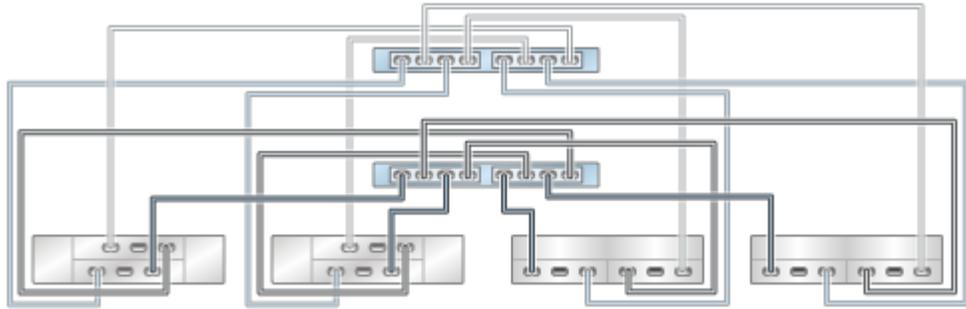


그림 530 클러스터형 ZS3-2 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 8개에 4줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

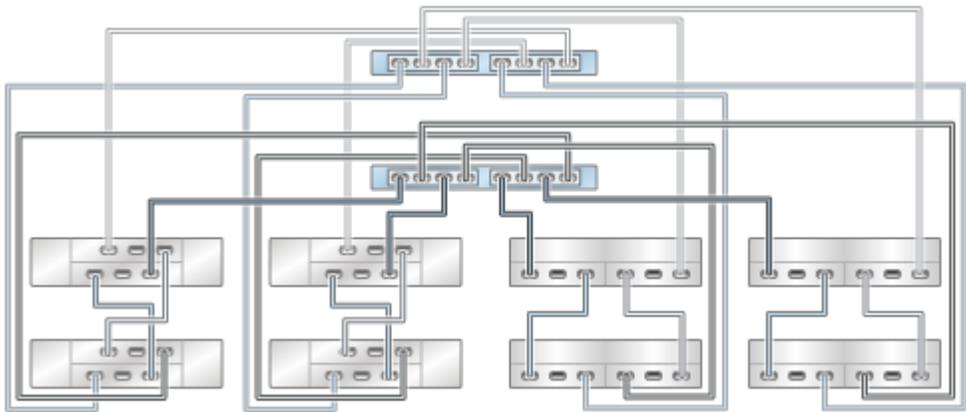


그림 531 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

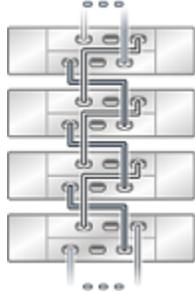
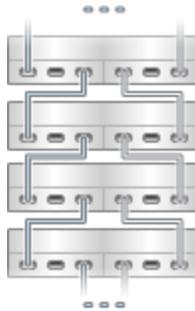


그림 532 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 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\(HBA 2개\)” \[334\]](#)
- [“혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결\(HBA 3개\)” \[336\]](#)

- “혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)” [339]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)” [343]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)” [346]
- “혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)” [350]

## 혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 533 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

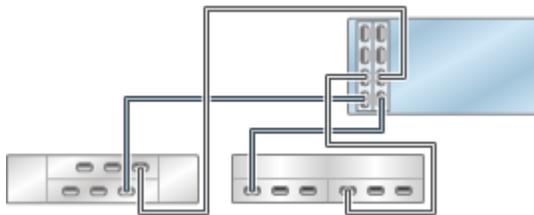


그림 534 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

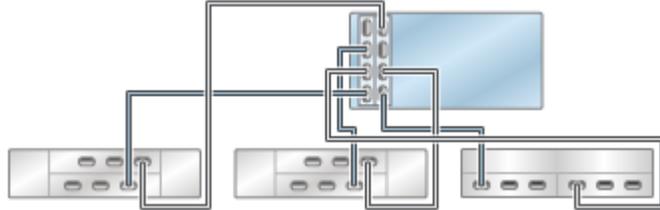


그림 535 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

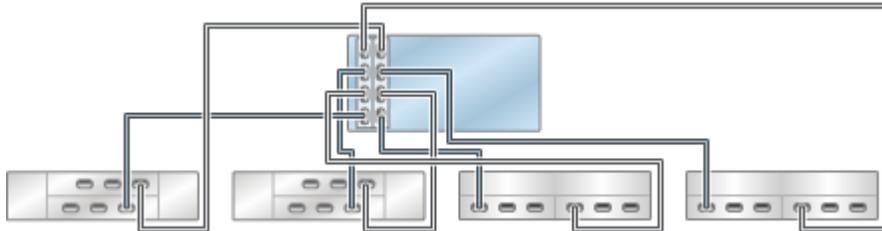


그림 536 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

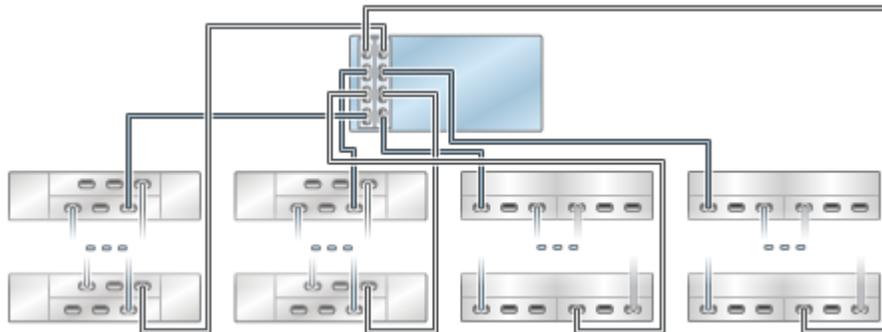


그림 537 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

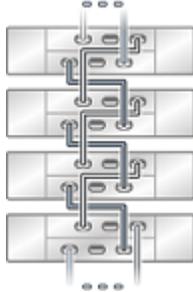
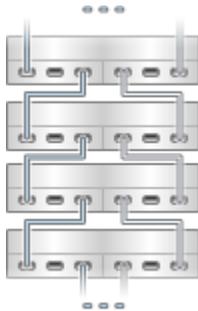


그림 538 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 539 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

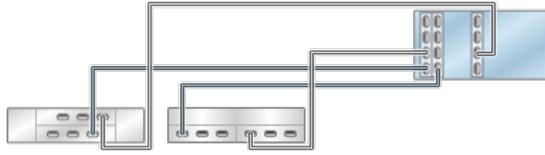


그림 540 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

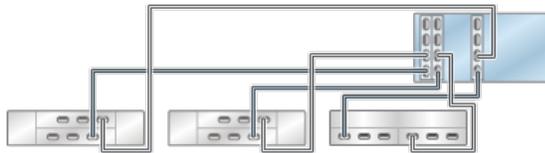


그림 541 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

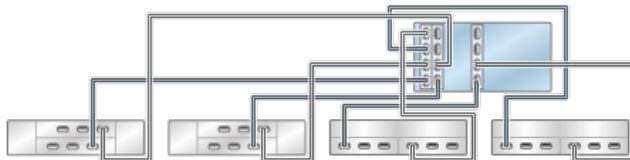


그림 542 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

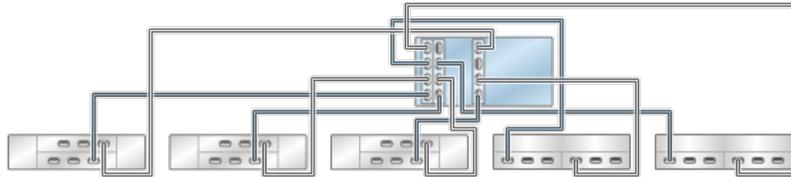


그림 543 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

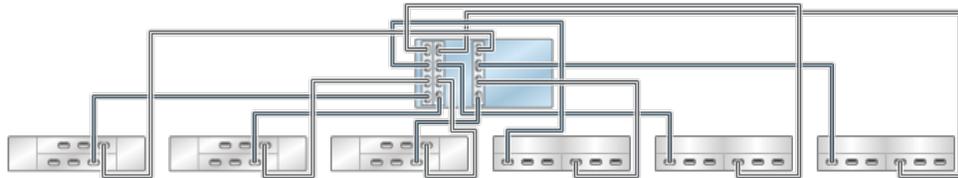


그림 544 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

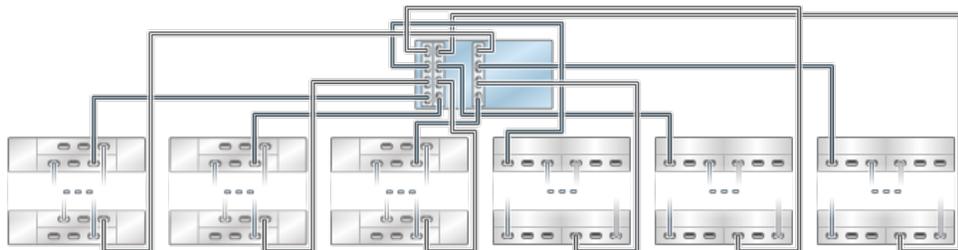


그림 545 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

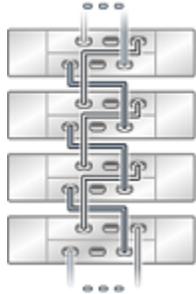
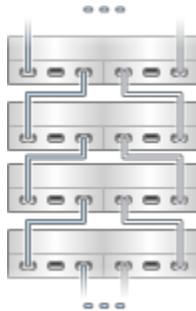


그림 546 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7420 독립형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 독립형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 547 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

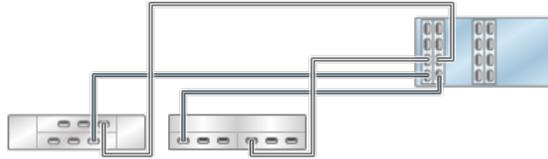


그림 548 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

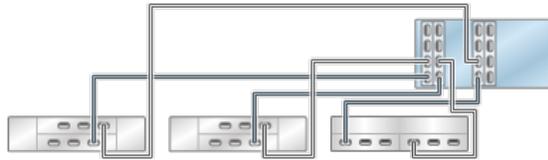


그림 549 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

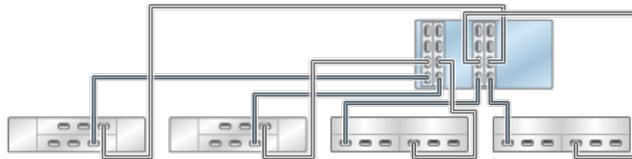


그림 550 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

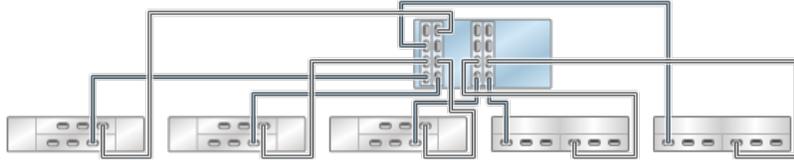


그림 551 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

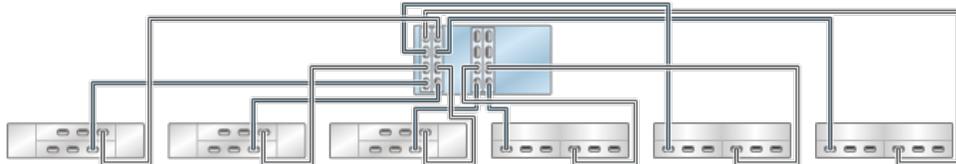


그림 552 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

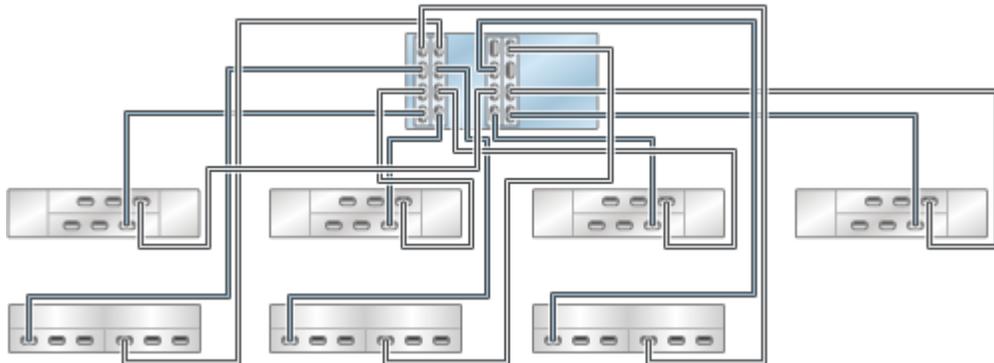


그림 553 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

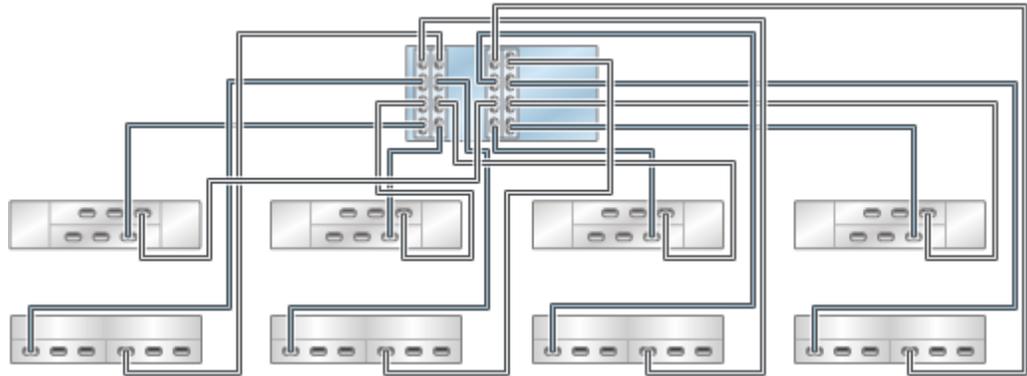


그림 554 독립형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

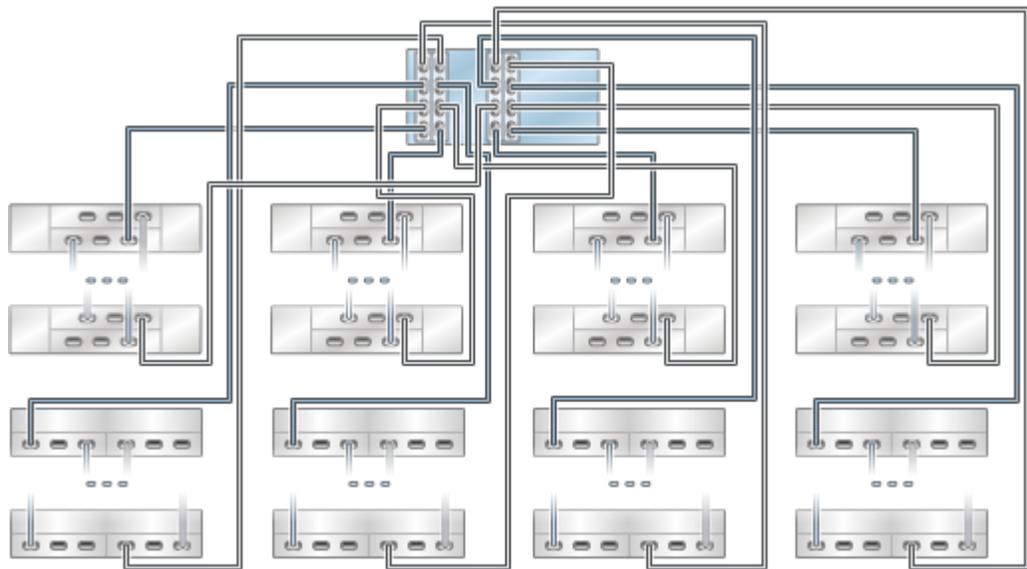


그림 555 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

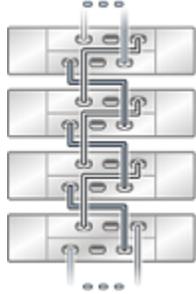
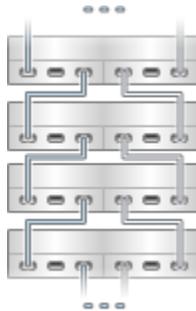


그림 556 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 2개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 2개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 557 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

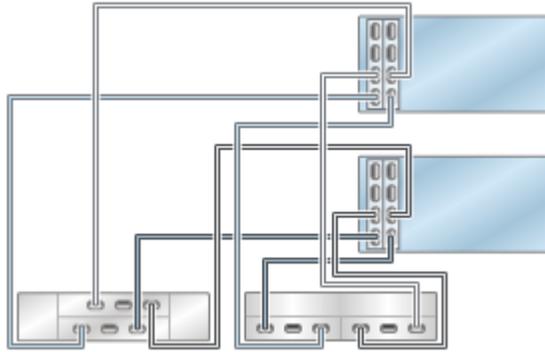


그림 558 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 3개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

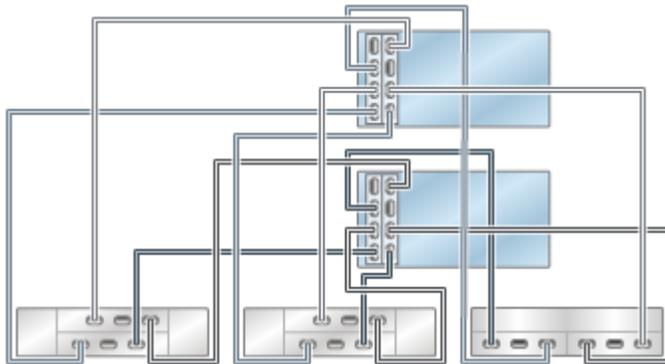


그림 559 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

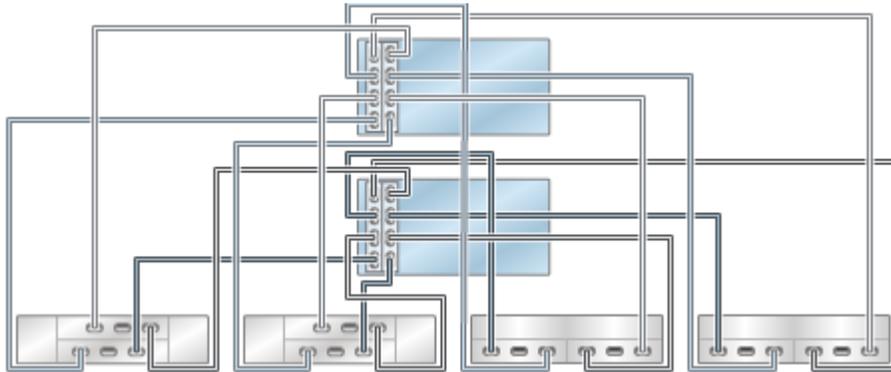


그림 560 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 2개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

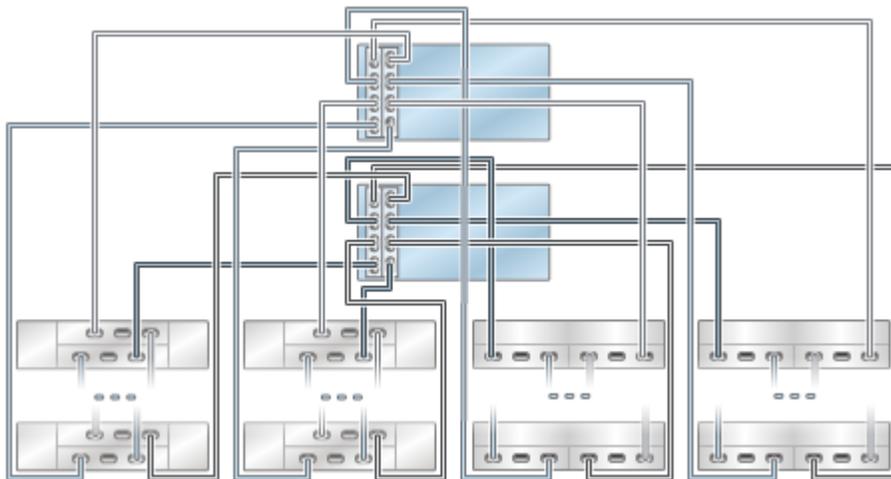


그림 561 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

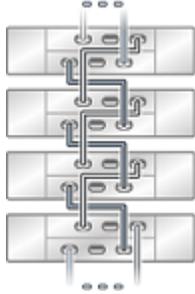
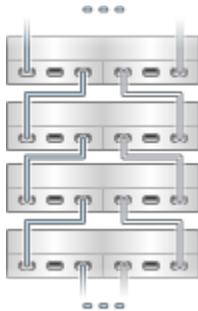


그림 562 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 3개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 3개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 563 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

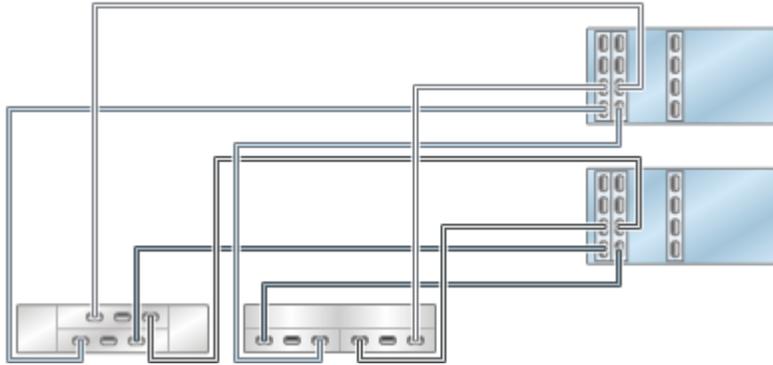


그림 564 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

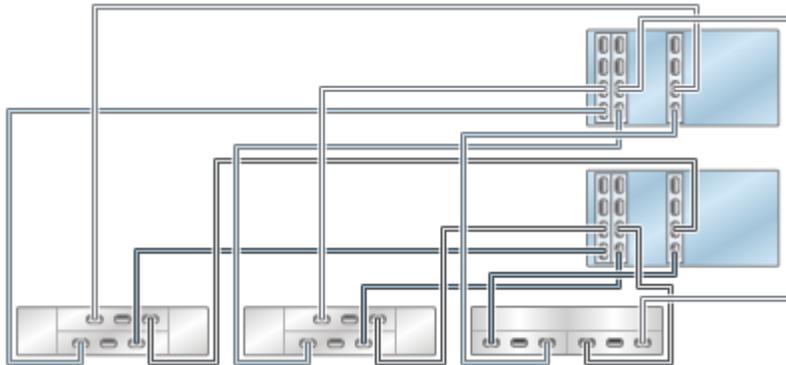


그림 565 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

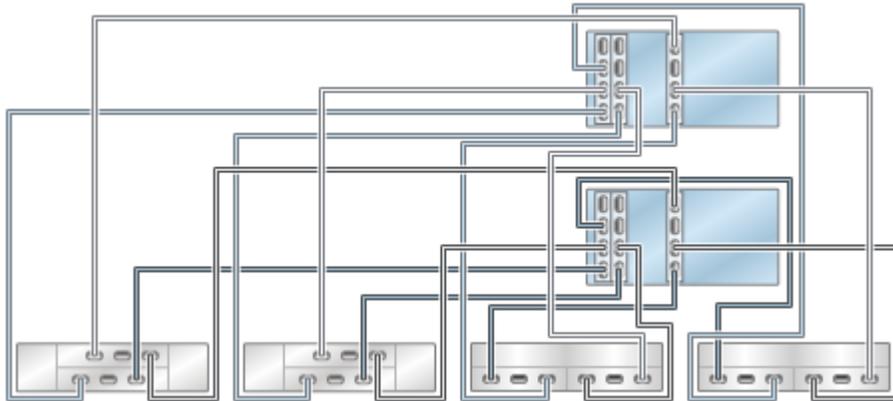


그림 566 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

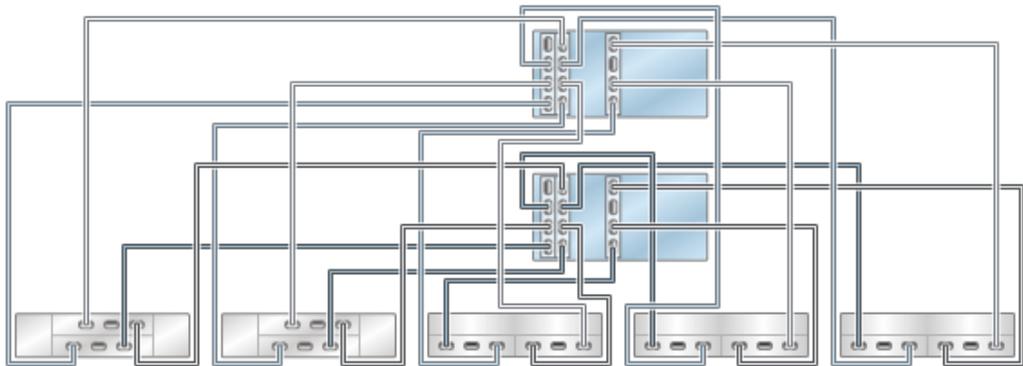


그림 567 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

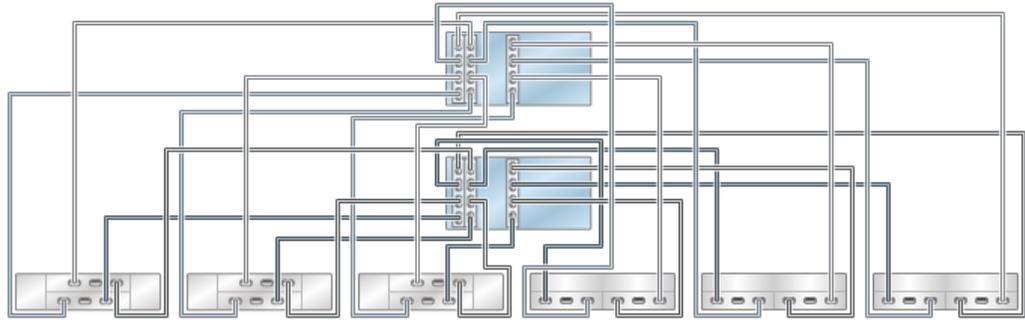


그림 568 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 3개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

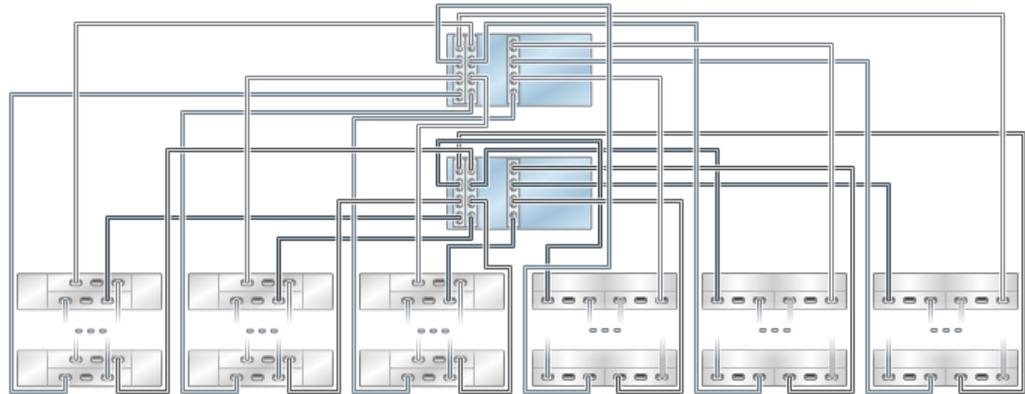


그림 569 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

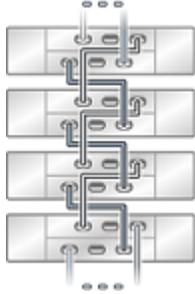
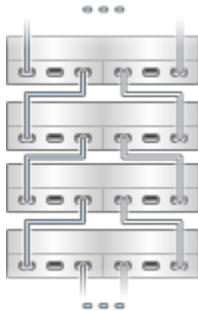


그림 570 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7420 클러스터형 연결(HBA 4개)

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7420 클러스터형 컨트롤러의 HBA 4개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 571 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

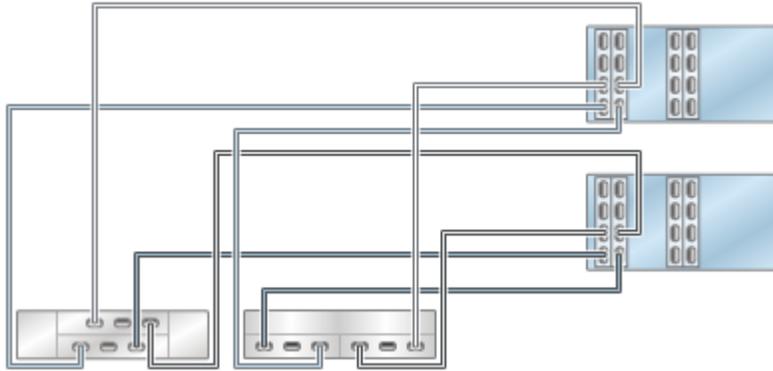


그림 572 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 3개에 3줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

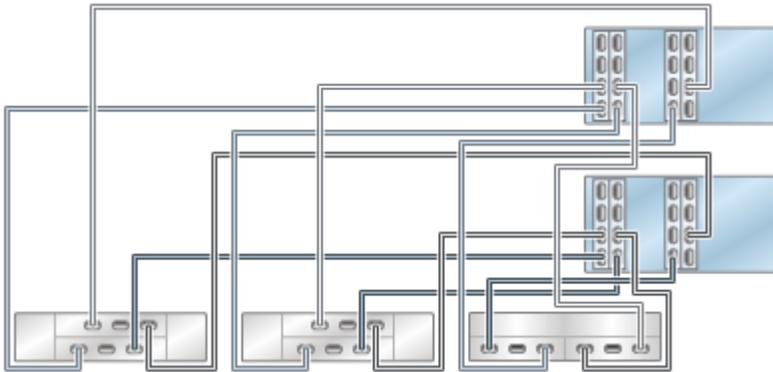


그림 573 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 4개에 4줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

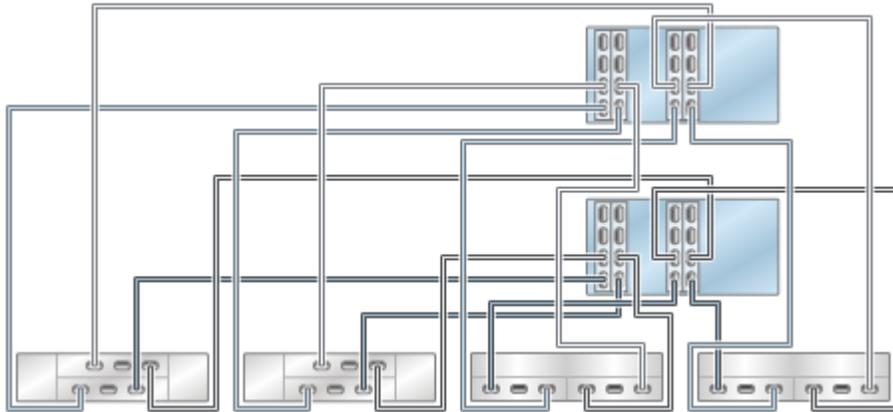


그림 574 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 5개에 5줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

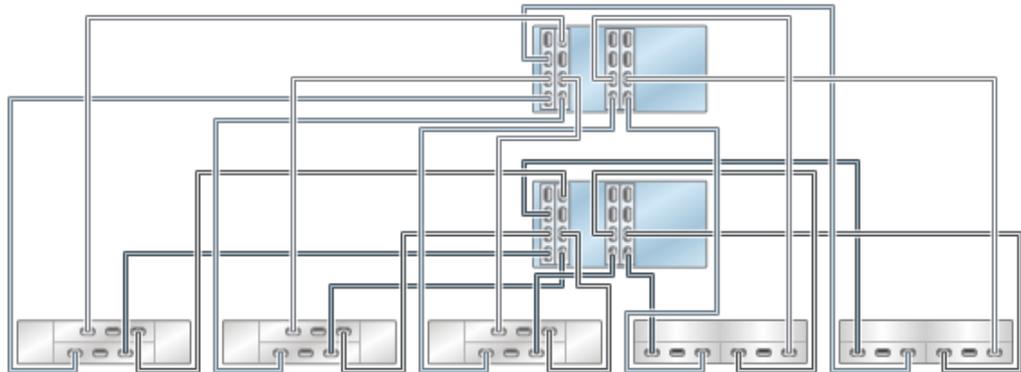


그림 575 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 6개에 6줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

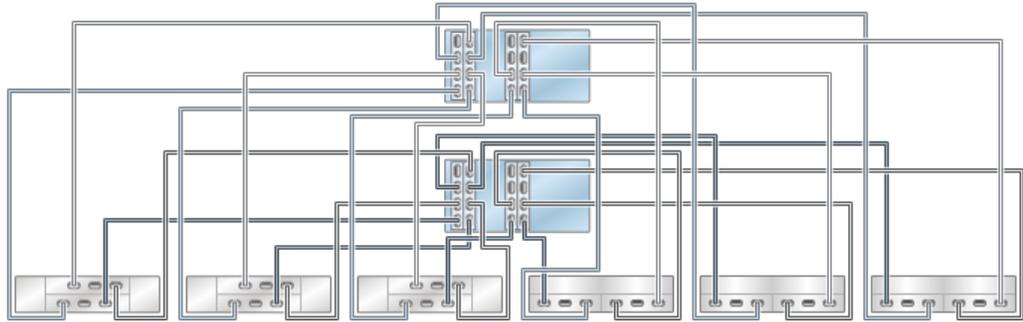


그림 576 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 7개에 7줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

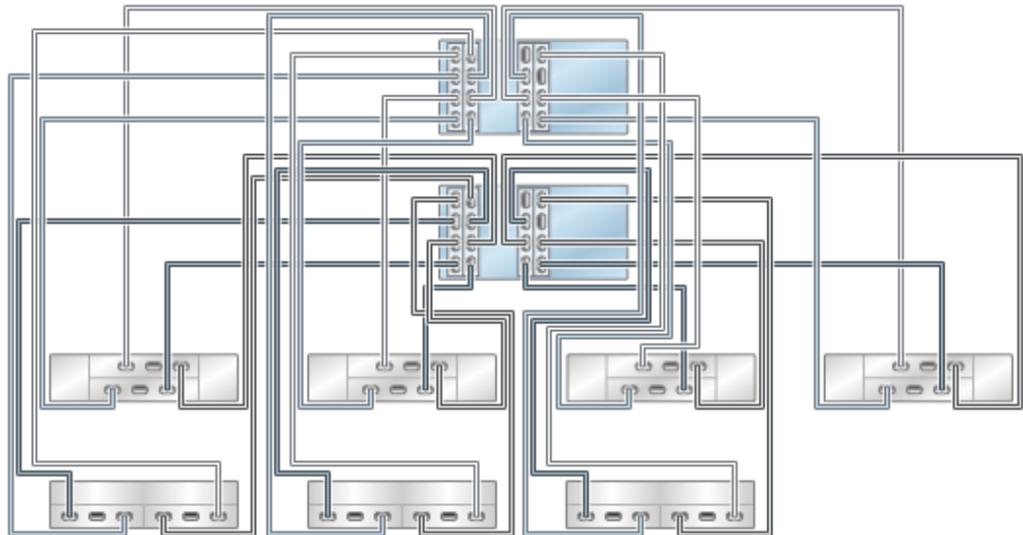


그림 577 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 8개에 8줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)

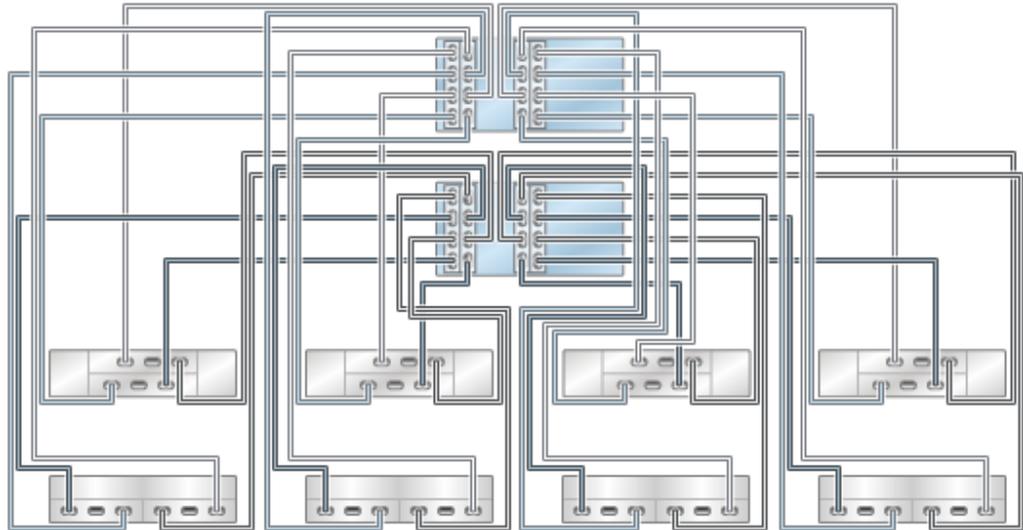


그림 578 클러스터형 7420 컨트롤러의 HBA 4개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 8줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 위쪽에 표시)

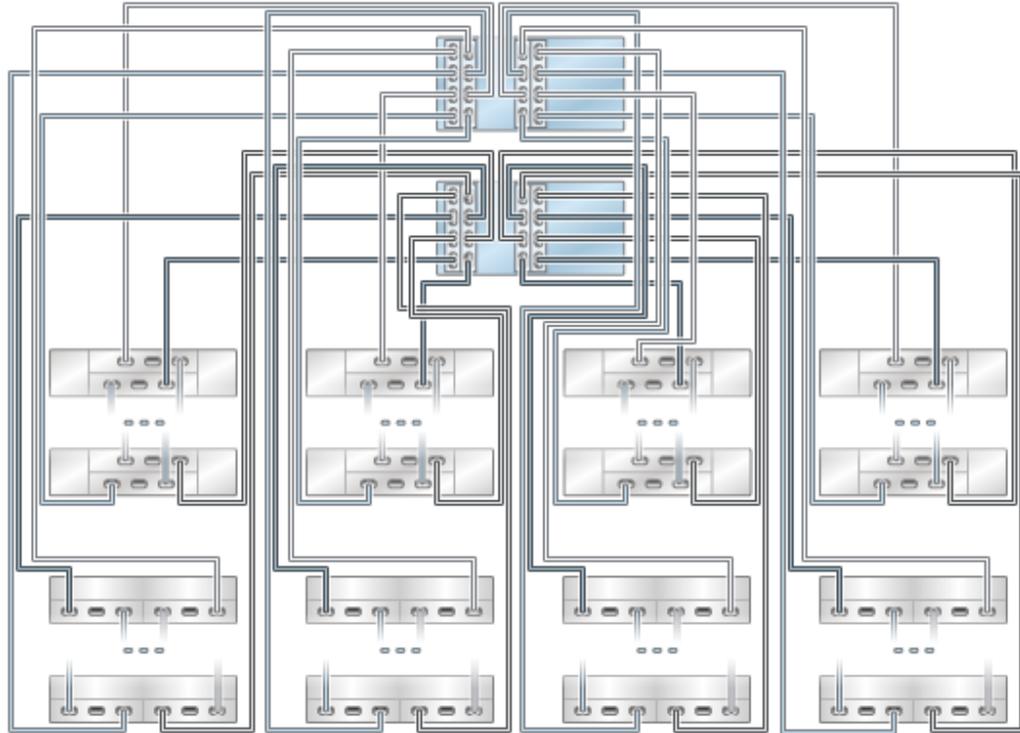


그림 579 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

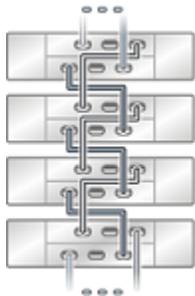
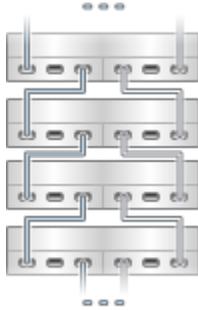


그림 580 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 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” \[356\]](#)
- [“혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결” \[358\]](#)

### 혼합 Disk Shelf에 7320 독립형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 581 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

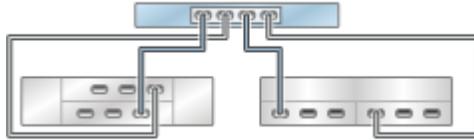


그림 582 독립형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

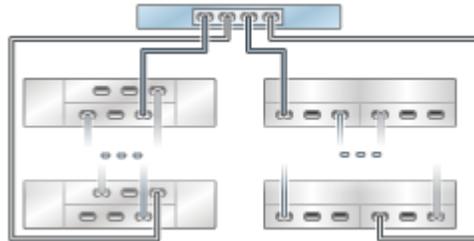


그림 583 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

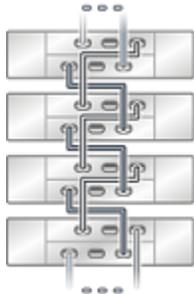
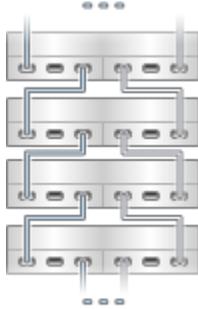


그림 584 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 혼합 Disk Shelf에 7320 클러스터형 연결

다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7320 클러스터형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

---

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

---

그림 585 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 2줄 체인으로 연결됨 (DE2-24가 왼쪽에 표시)

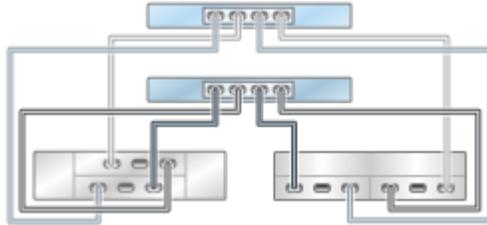


그림 586 클러스터형 7320 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 여러 개에 2줄 체인으로 연결됨(DE2-24가 왼쪽에 표시)

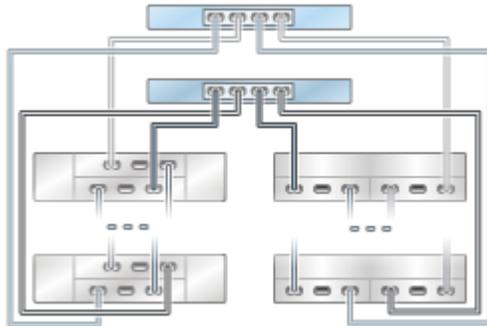


그림 587 단일 체인에 있는 여러 개의 DE2-24 Disk Shelf

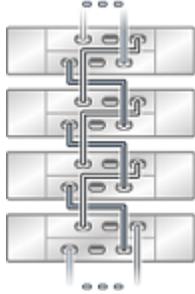
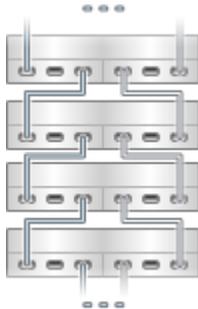


그림 588 단일 체인에 있는 여러 개의 Sun Disk Shelf



## 케이블로 7120 컨트롤러에 DE2-24 및 Sun Disk Shelf 연결

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

## 혼합 Disk Shelf에 7120 독립형 연결

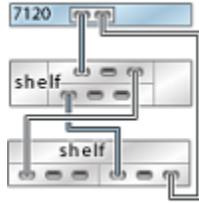
다음 그림은 Oracle ZFS Storage 7120 독립형 컨트롤러의 HBA 1개에 대해 지원되는 구성의 하위 세트를 보여줍니다. 케이블로 Disk Shelf에 컨트롤러를 연결하려면 [케이블 연결 시작하기 \[11\]](#)를 참조하십시오.

7120 컨트롤러에서 혼합 Disk Shelf를 사용하려면 다음 사항을 충족해야 합니다.

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

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

그림 589 독립형 7120 컨트롤러의 HBA 1개가 혼합 Disk Shelf 2개에 단일 체인으로 연결됨 (DE2-24가 위쪽에 표시)





# 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” \[363\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[365\]](#)

## 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.

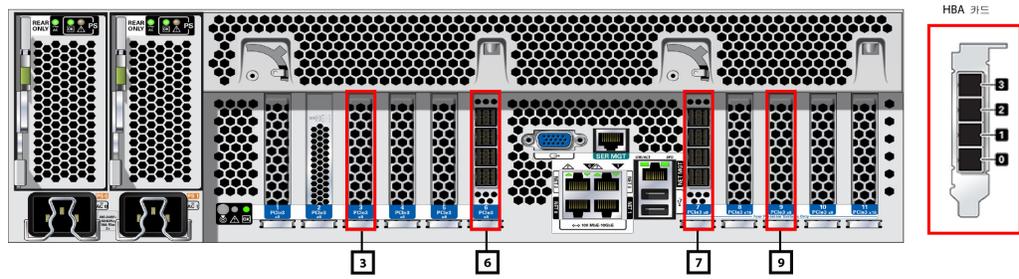
ZS5-4 클러스터형 컨트롤러에 SAS HBA가 각각 4개 포함된 경우 다음과 같은 고가용성 구성이 지원됩니다.

- 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.

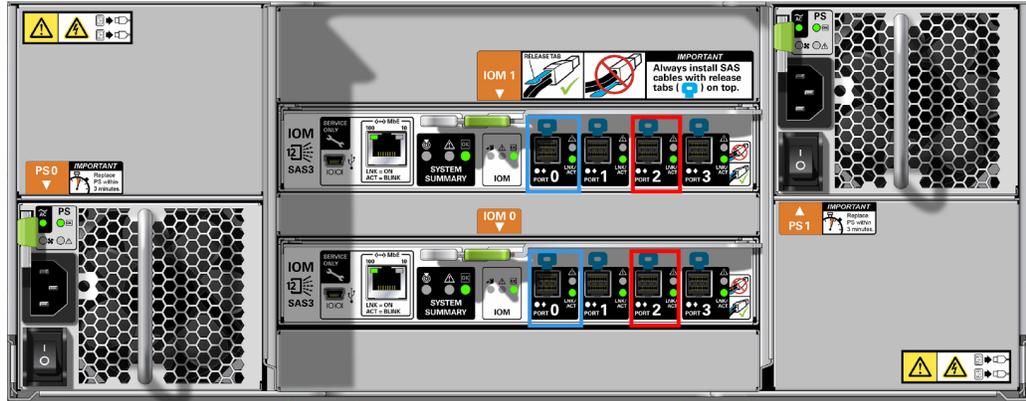
각 캐비닛에는 맨 아래에 있는 RU01을 포함해서 42개의 RU(랙 장치)가 있습니다. 각 ZS5-4 컨트롤러는 3개의 랙 장치를 차지하며 위치는 가장 아래쪽 랙 장치 번호로 참조됩니다. 맨 위의 컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 590 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 591 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 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 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 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 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 7** 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 8 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 592 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 10개 DE3-24C Disk Shelf

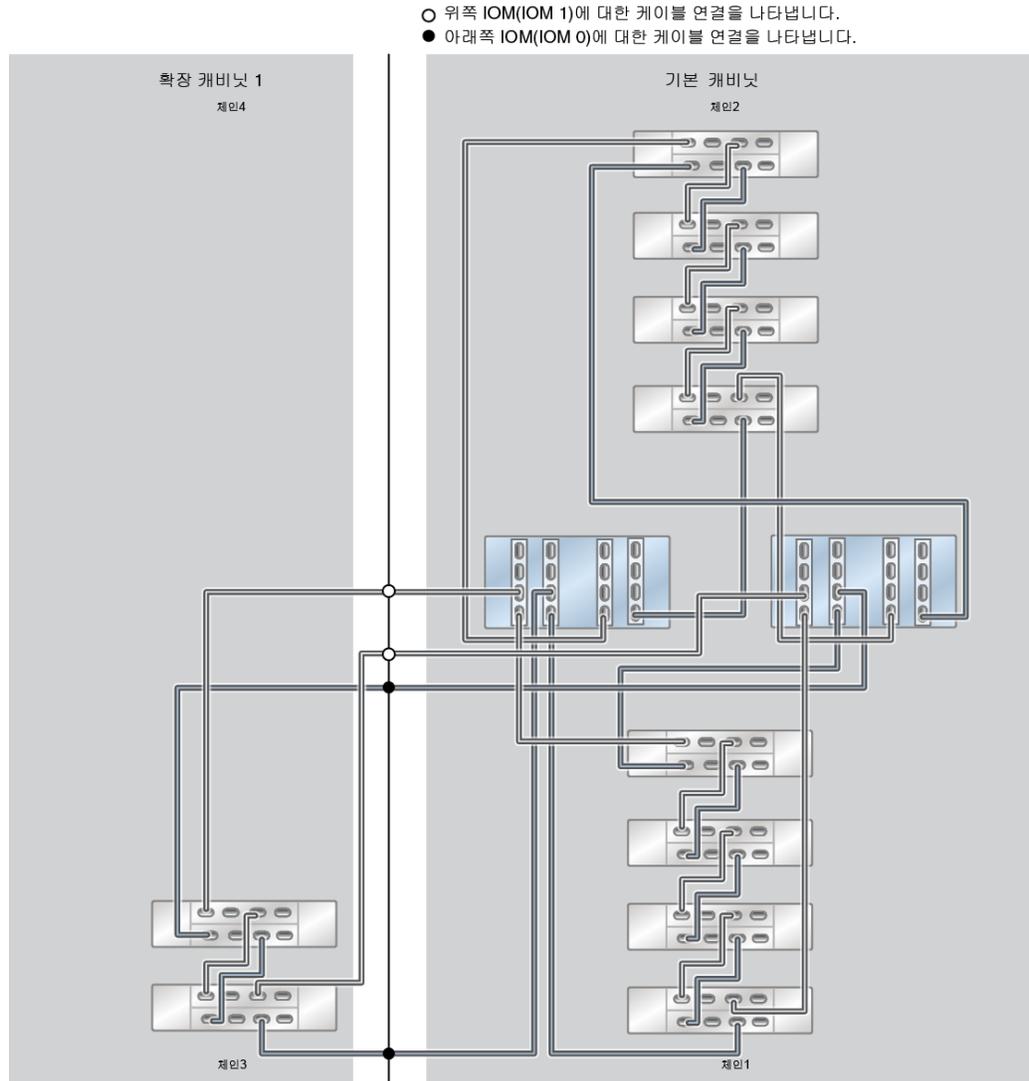


그림 593 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 12개 DE3-24C Disk Shelf

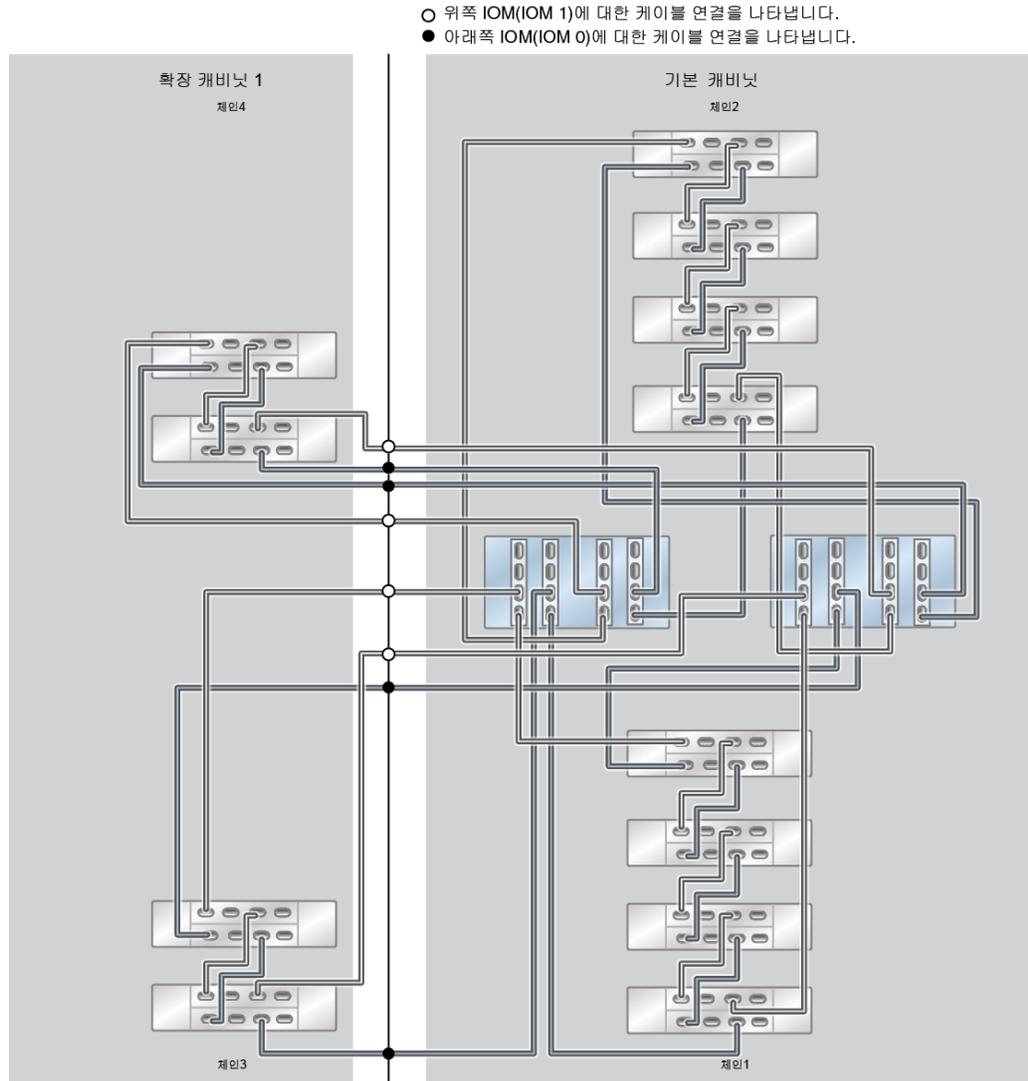


그림 594 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 13개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

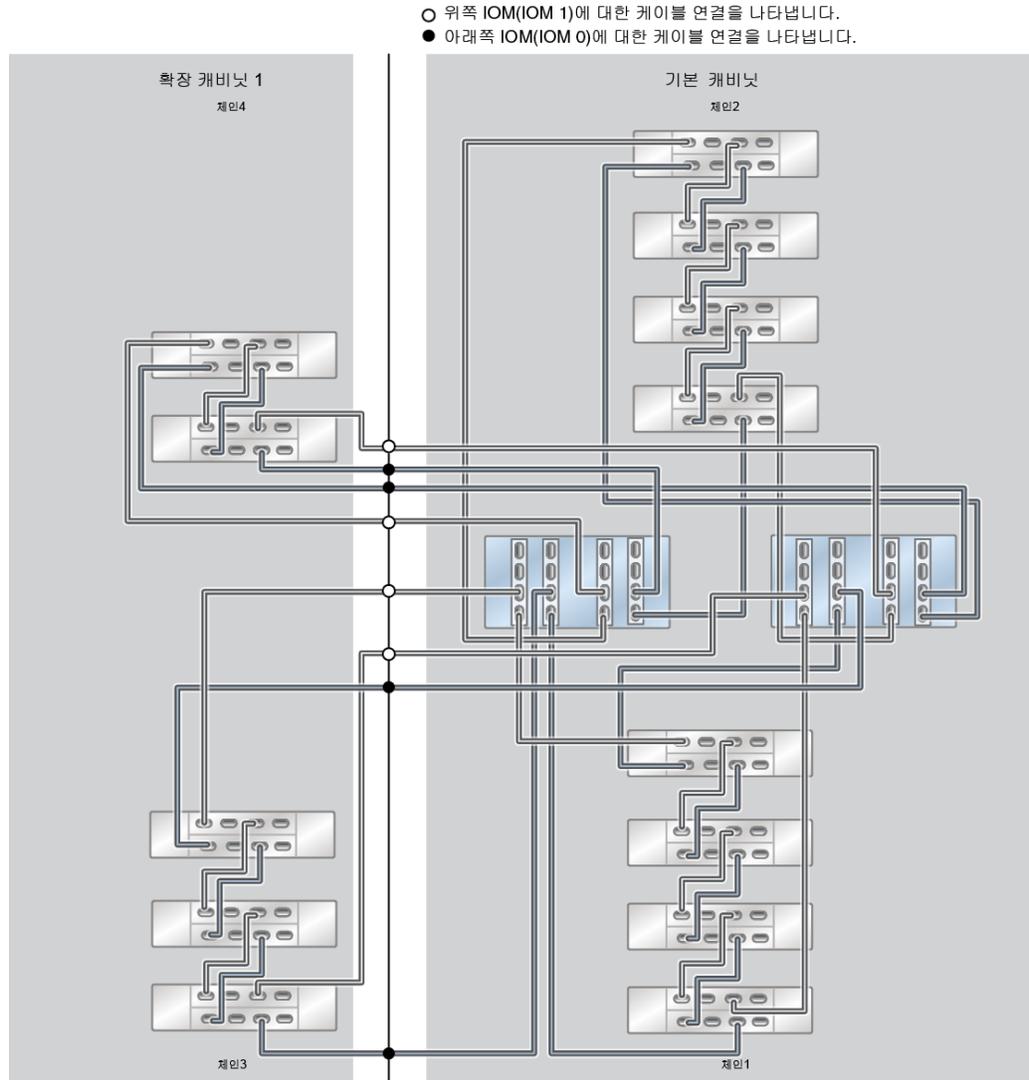


그림 595 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 14개 DE3-24C Disk Shelf

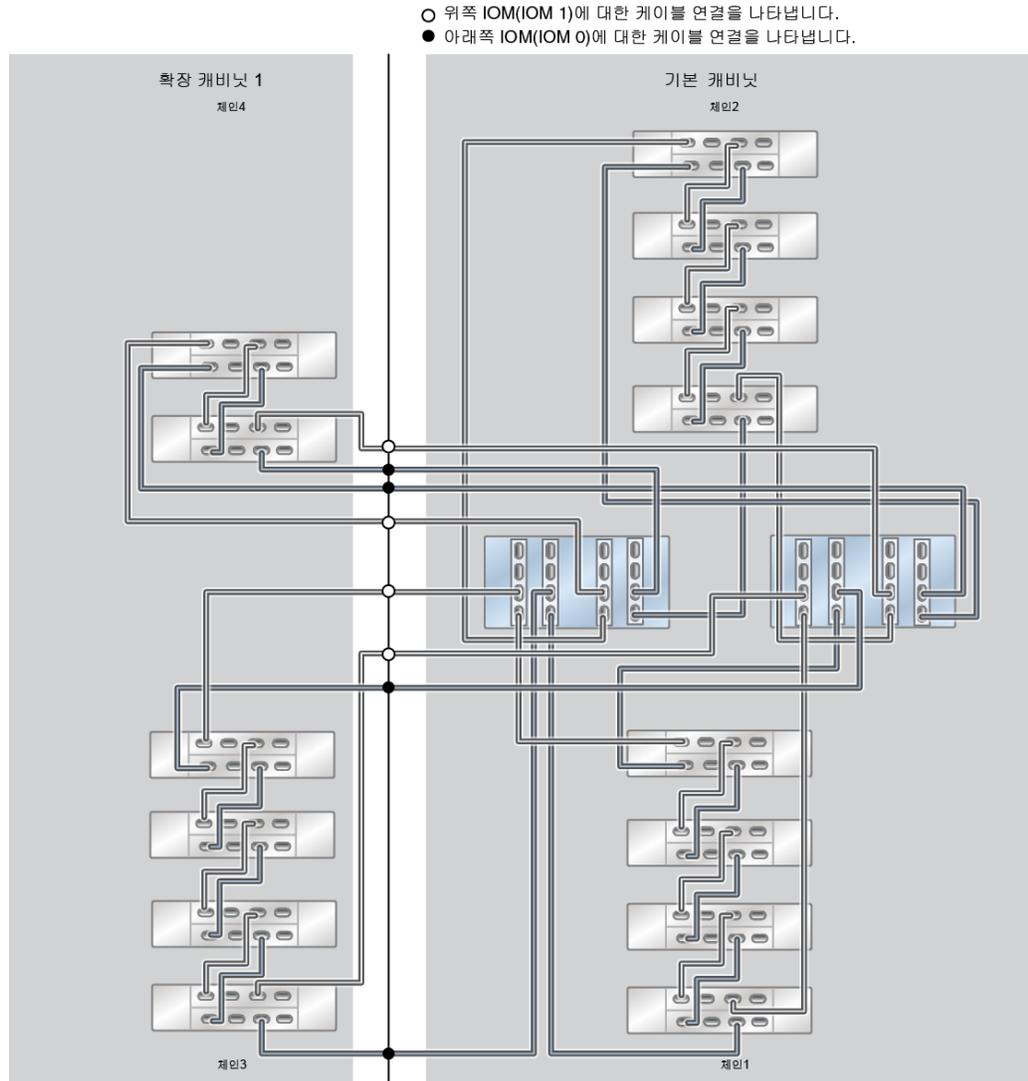


그림 596 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 16개 DE3-24C Disk Shelf

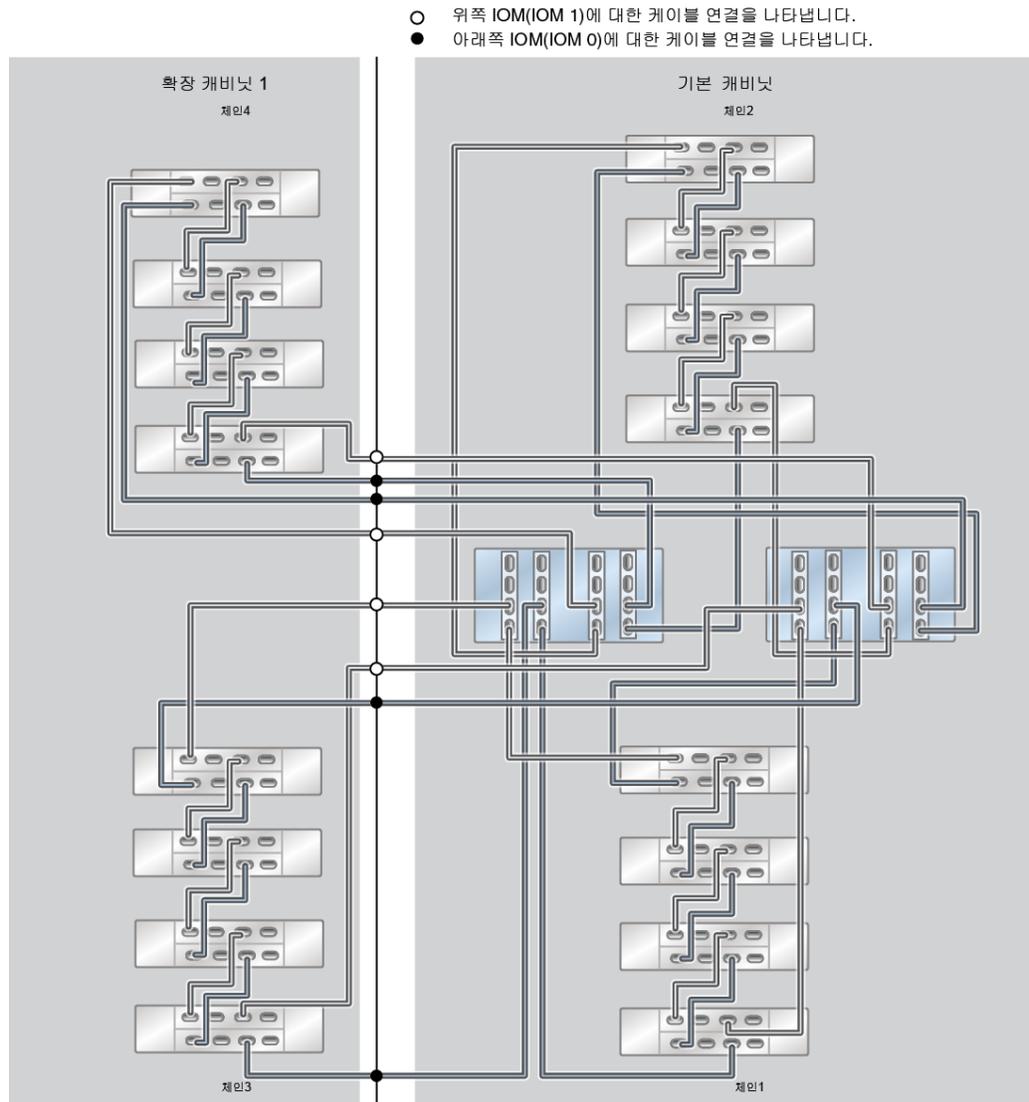


그림 597 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 18개 DE3-24C Disk Shelf

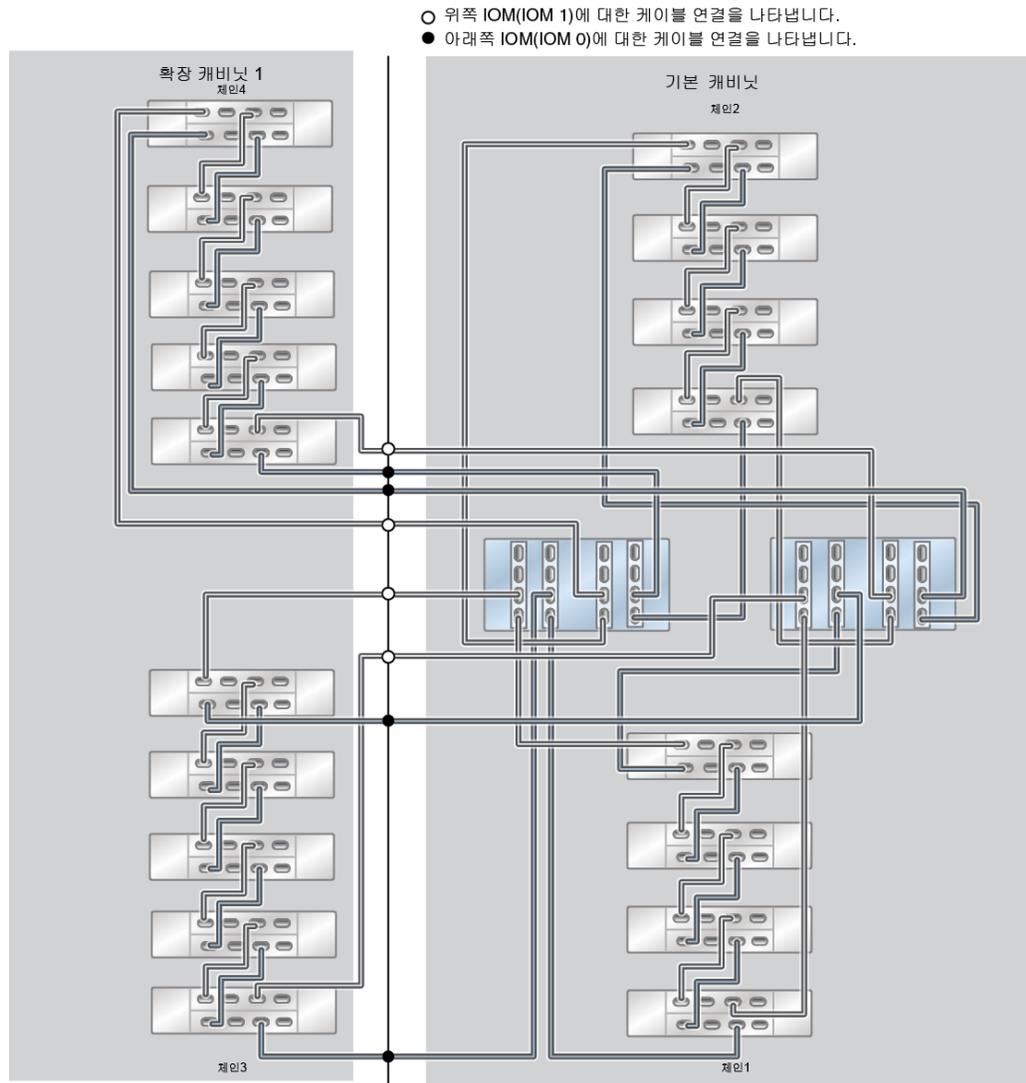


그림 598 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 20개 DE3-24C Disk Shelf

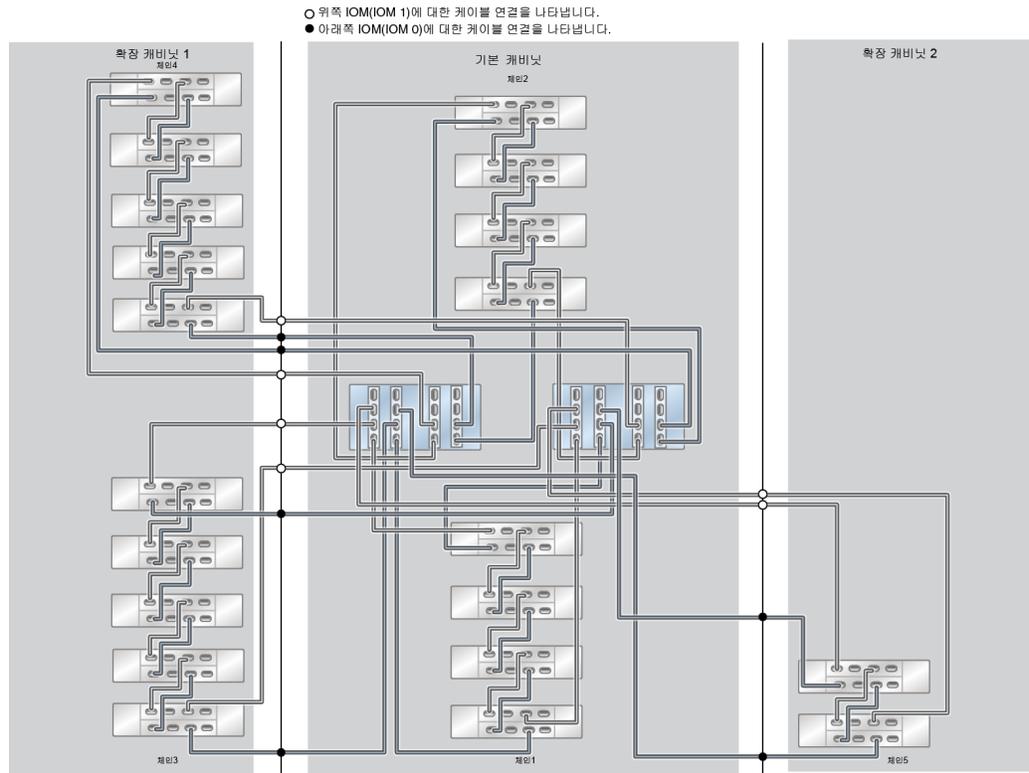


그림 599 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 22개 DE3-24C Disk Shelf

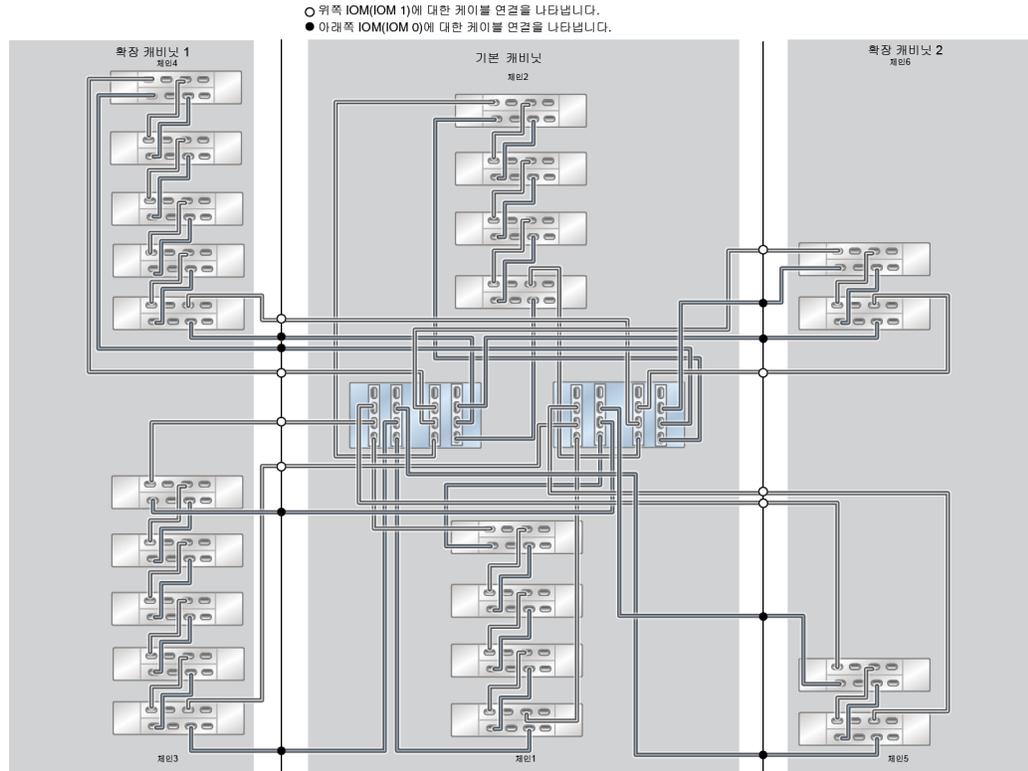


그림 600 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 23개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

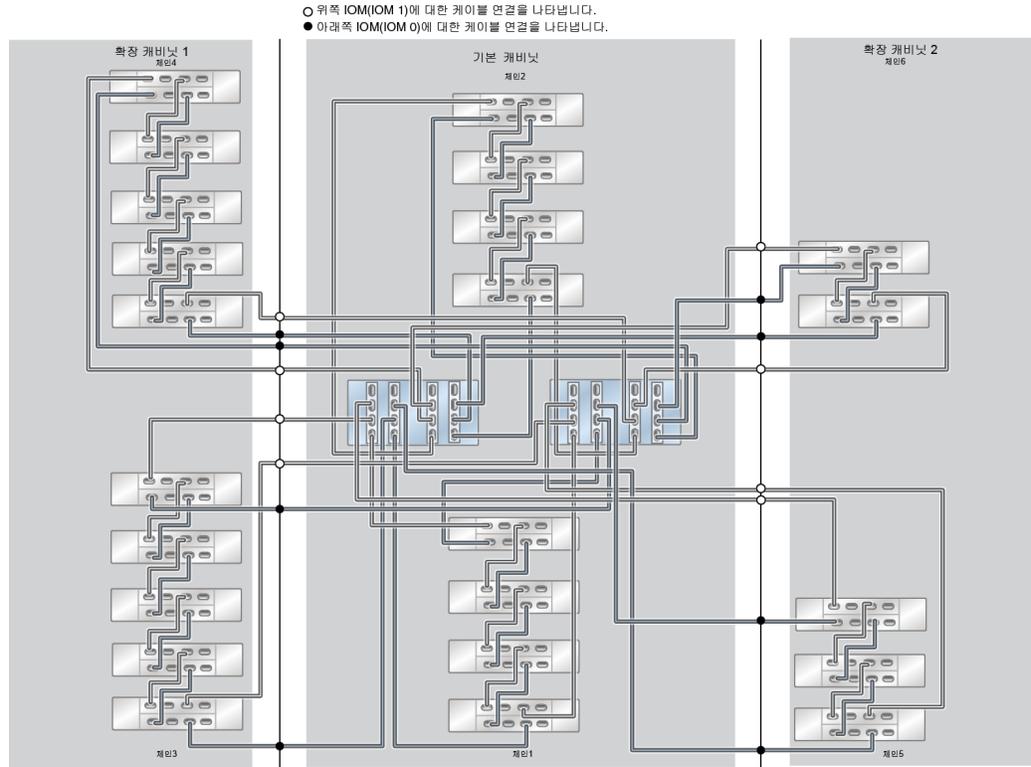


그림 601 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 24개 DE3-24C Disk Shelf

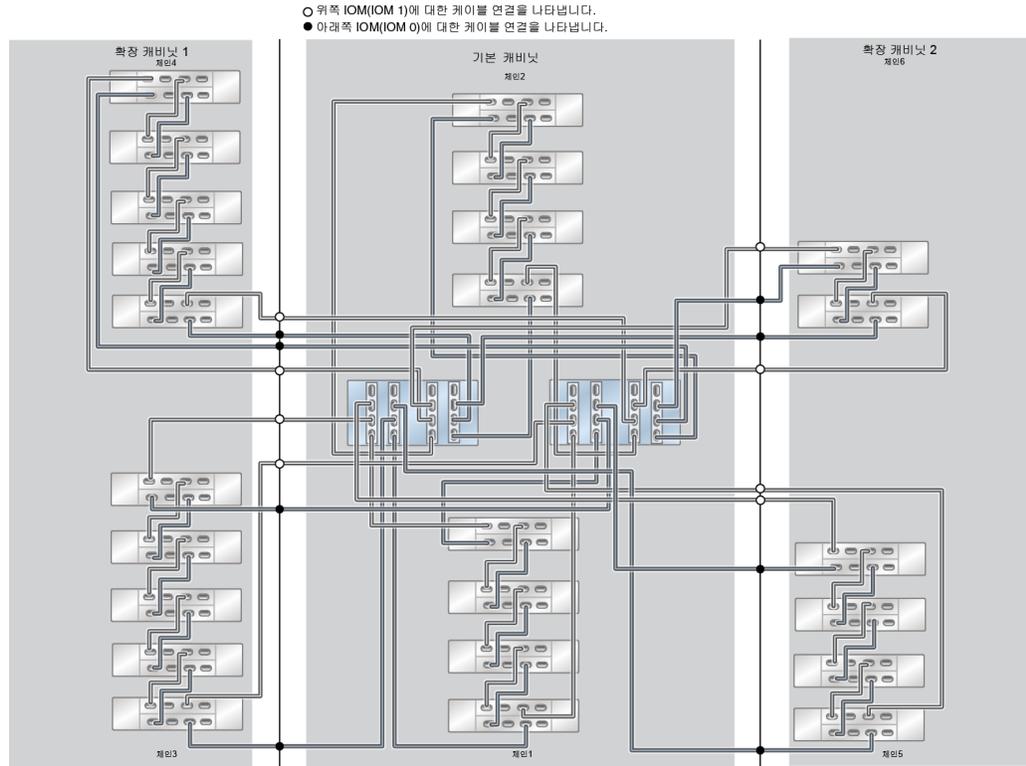


그림 602 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 26개 DE3-24C Disk Shelf

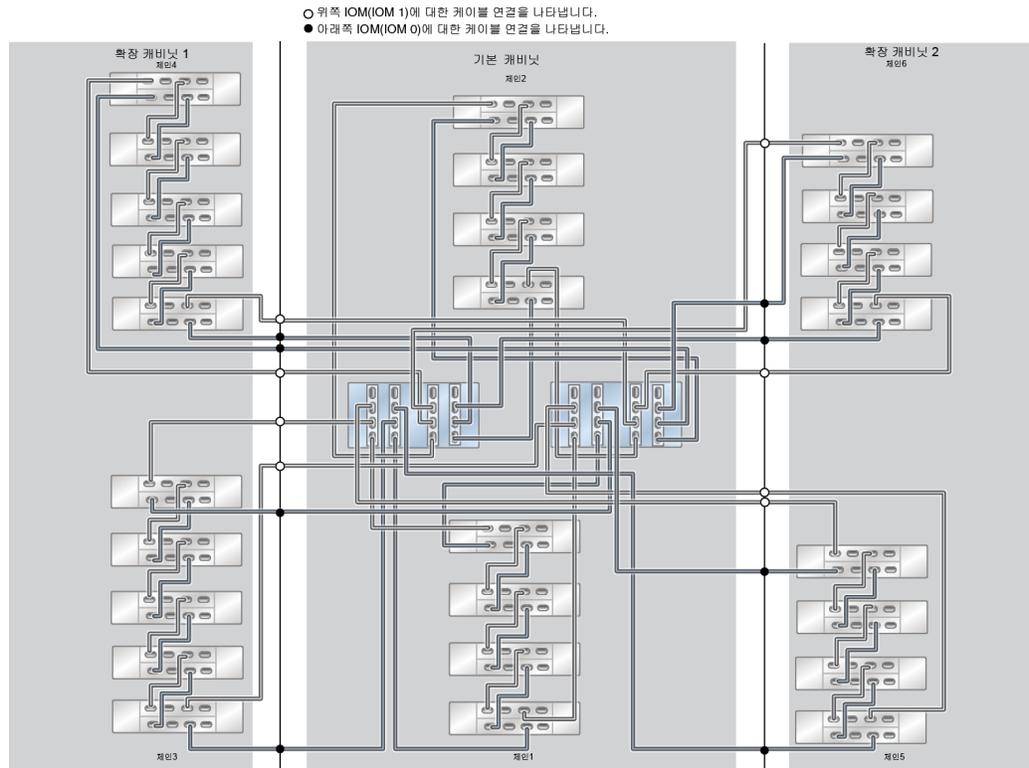


그림 603 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 28개 DE3-24C Disk Shelf

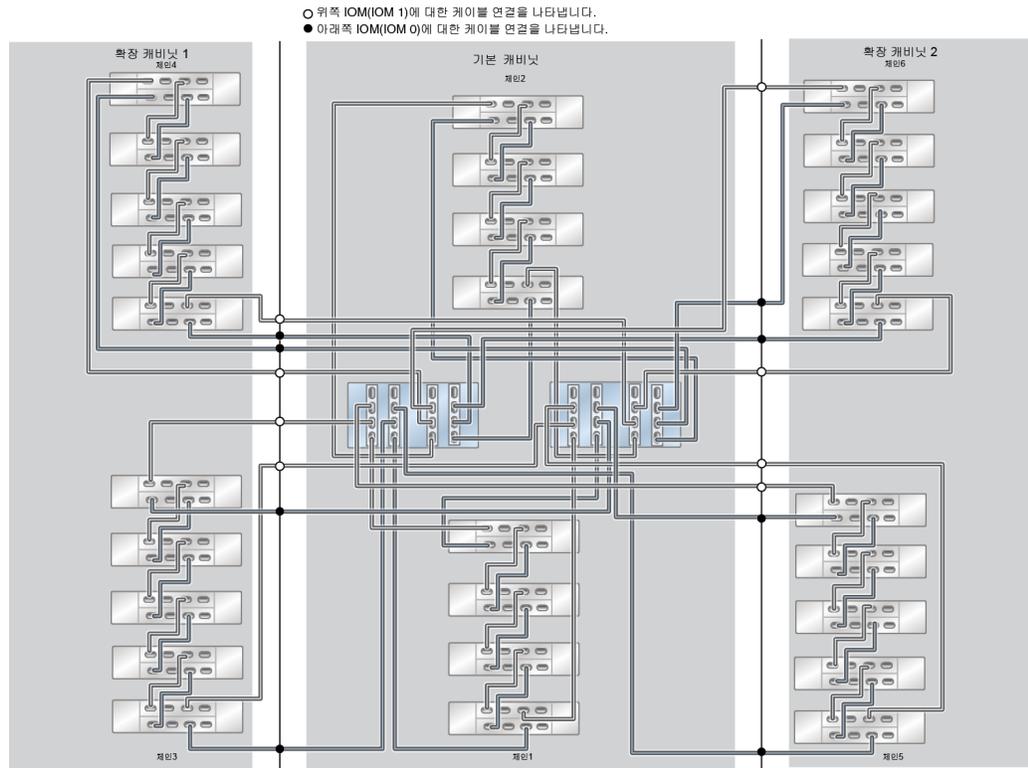


그림 604 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 30개 DE3-24C Disk Shelf

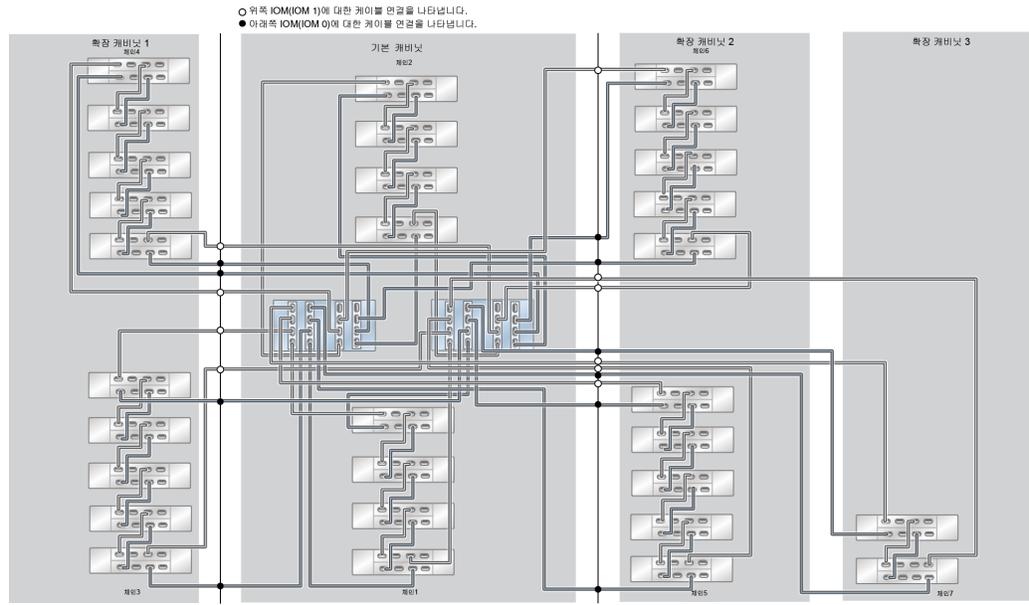


그림 605 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 32개 DE3-24C Disk Shelf

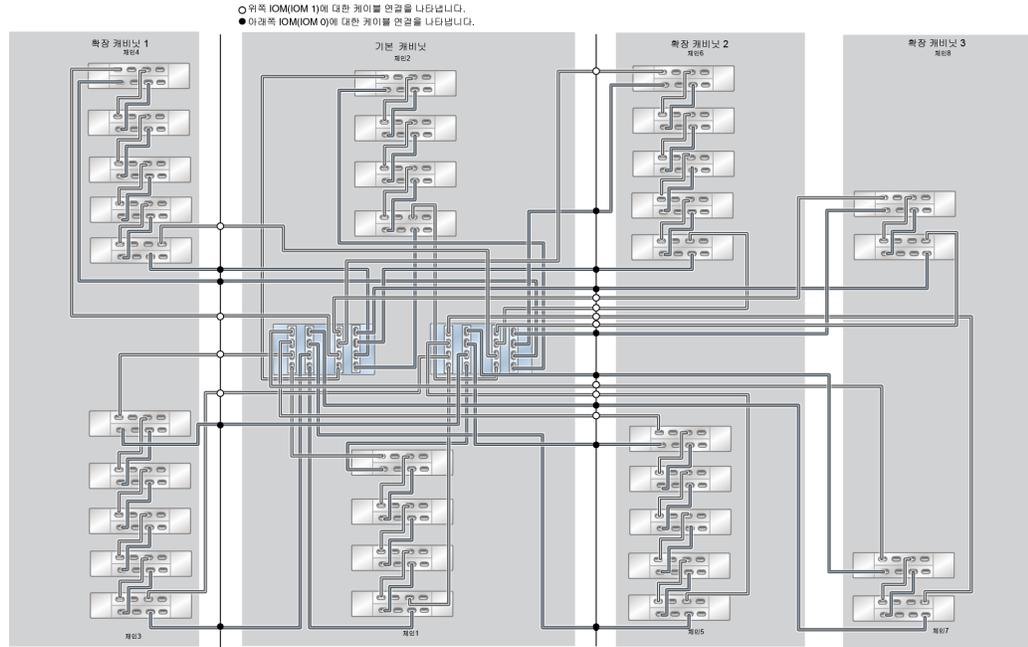


그림 606 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 33개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

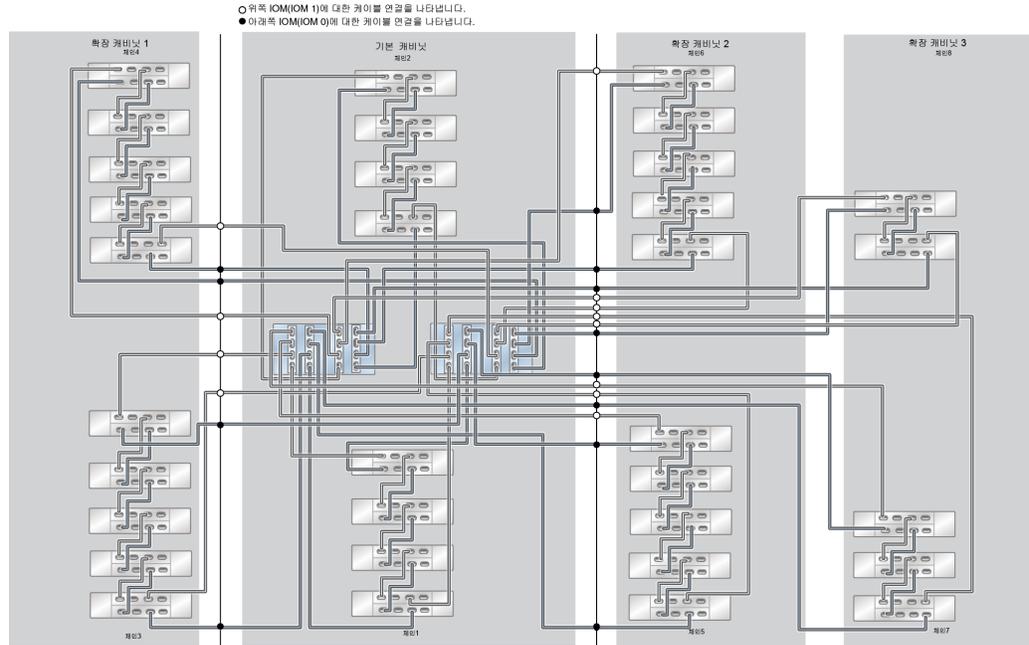


그림 607 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 34개 DE3-24C Disk Shelf

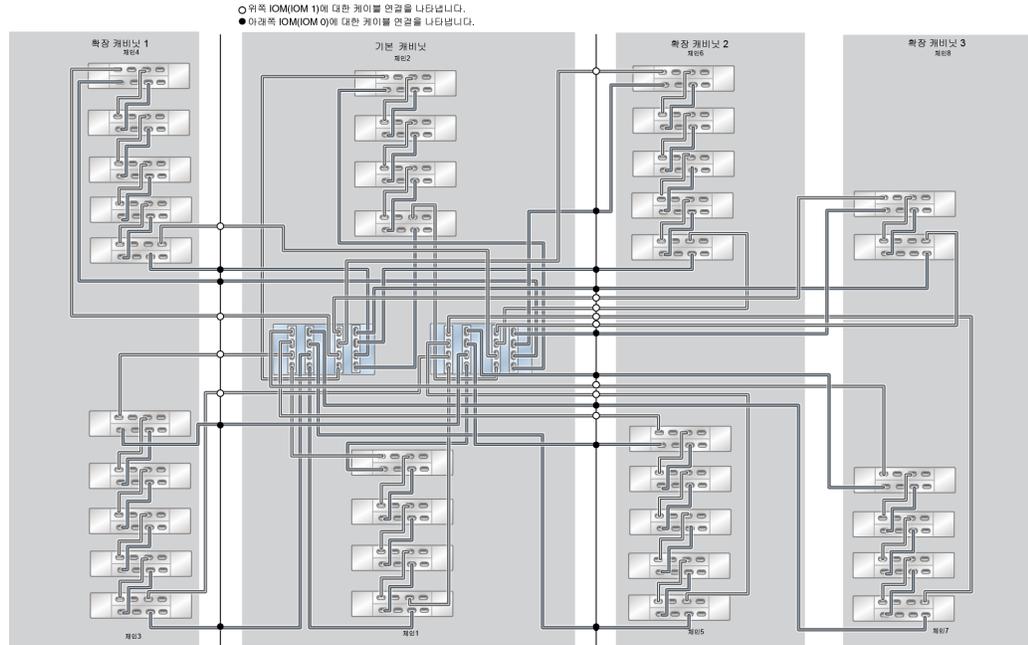


그림 608 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 36개 DE3-24C Disk Shelf

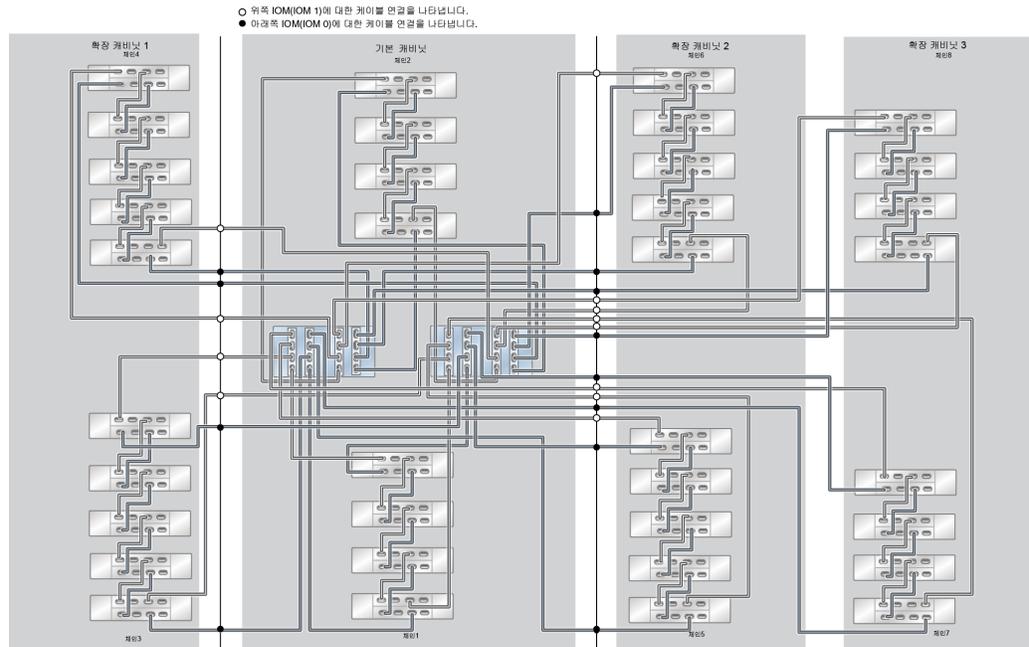
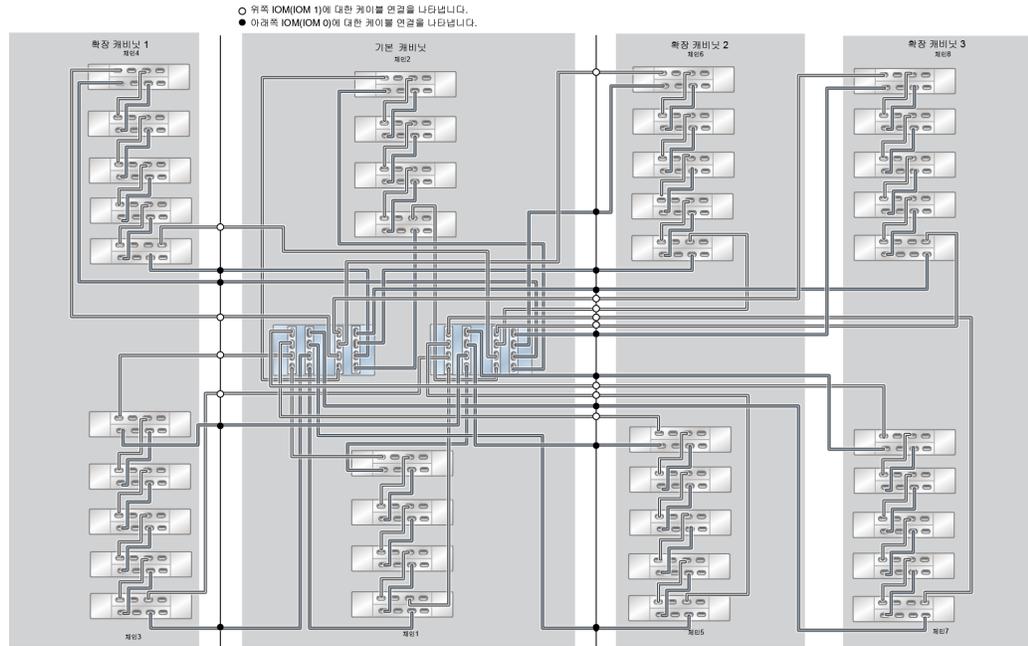


그림 609 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-4: 38개 DE3-24C Disk Shelf





# 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” \[387\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[389\]](#)

## 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

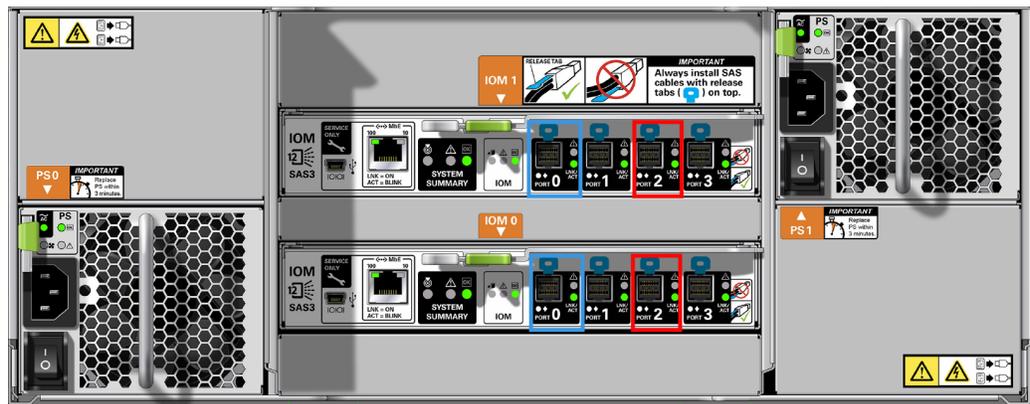
는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. ZS5-2 컨트롤러는 2개의 랙 장치를 차지하지만 기본 캐비닛에서는 각 컨트롤러 위에 필터 패널이 있으므로, 캐비닛 레이아웃은 3개의 랙 장치 컨트롤러가 포함된 다른 Oracle Racked System의 레이아웃과 유사합니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 610 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 611 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 9 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 10 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 612 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 10개 DE3-24C Disk Shelf

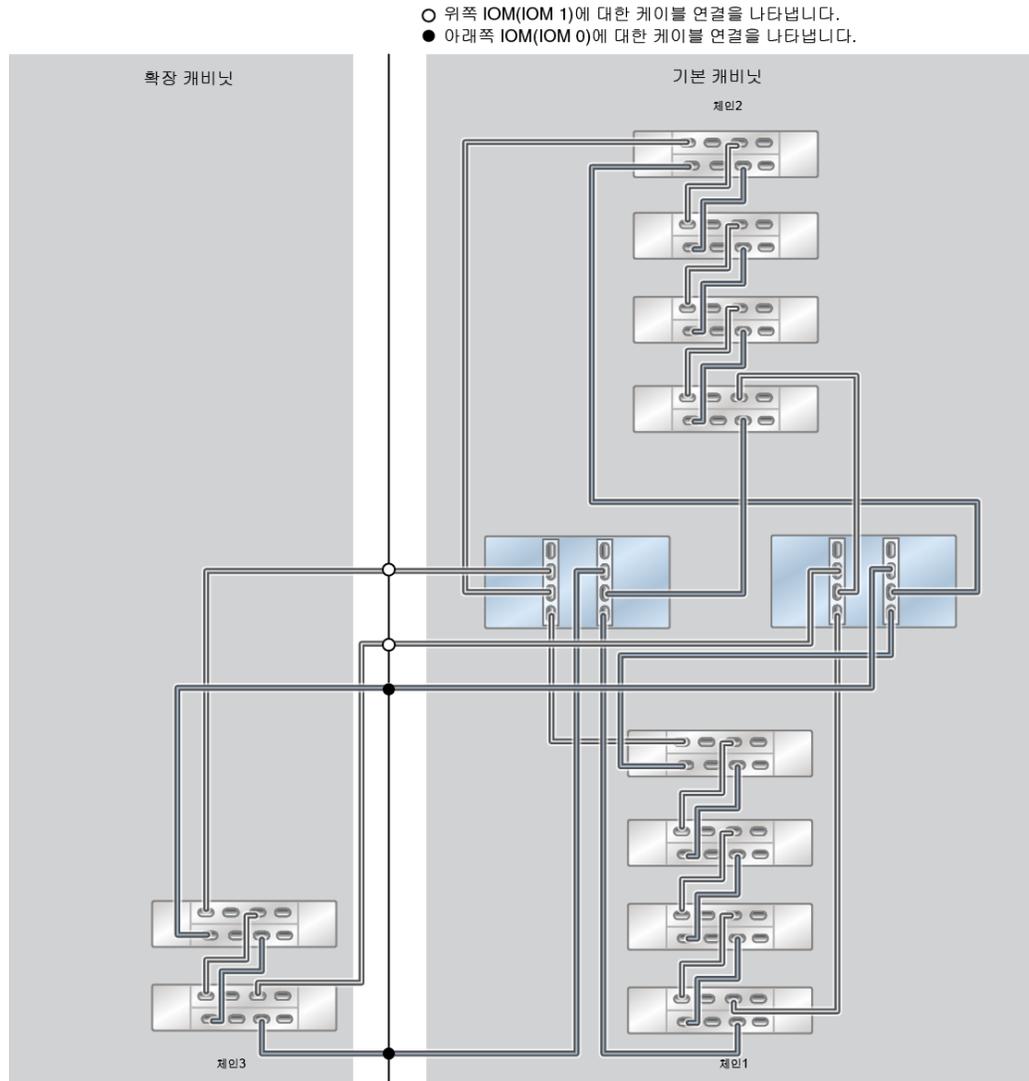


그림 613 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 12개 DE3-24C Disk Shelf

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

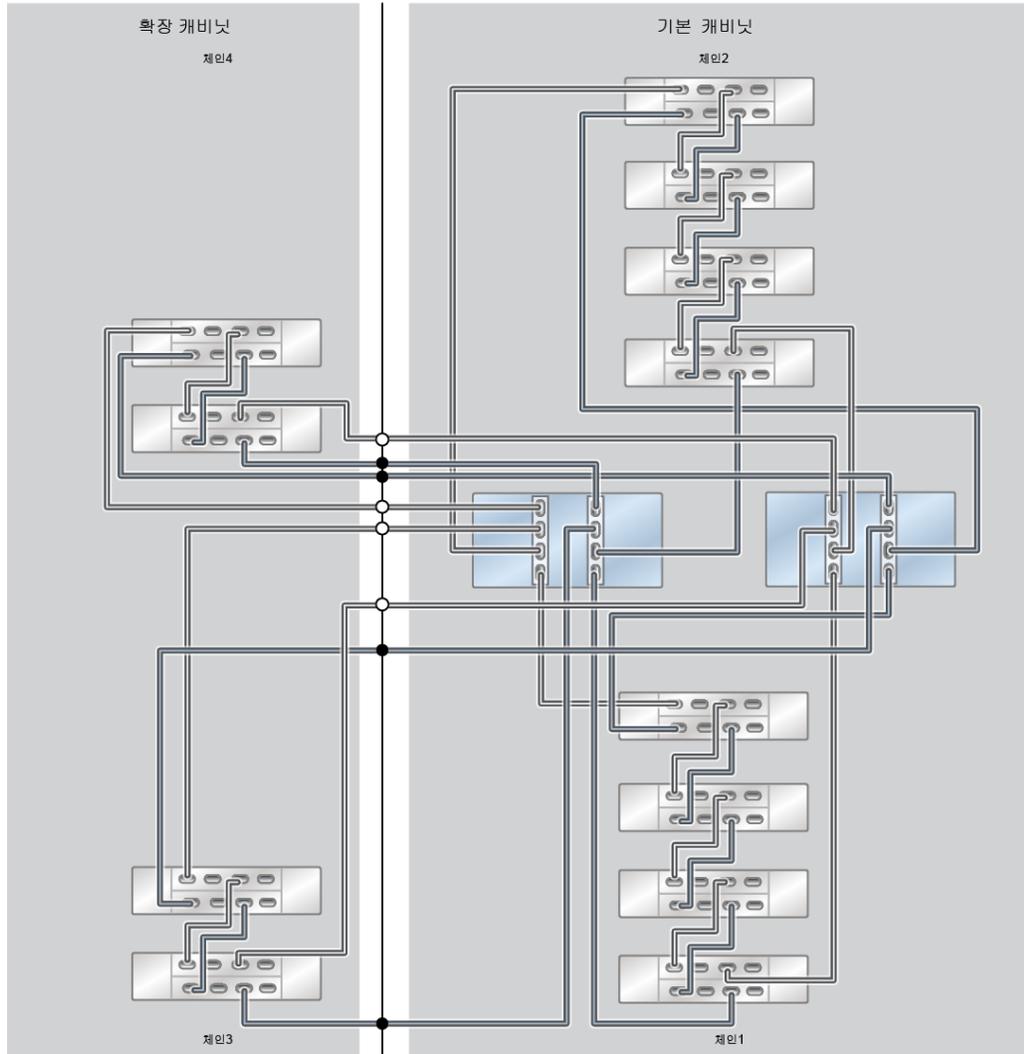


그림 614 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 13개 DE3-24C Disk Shelf(하프랙)

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

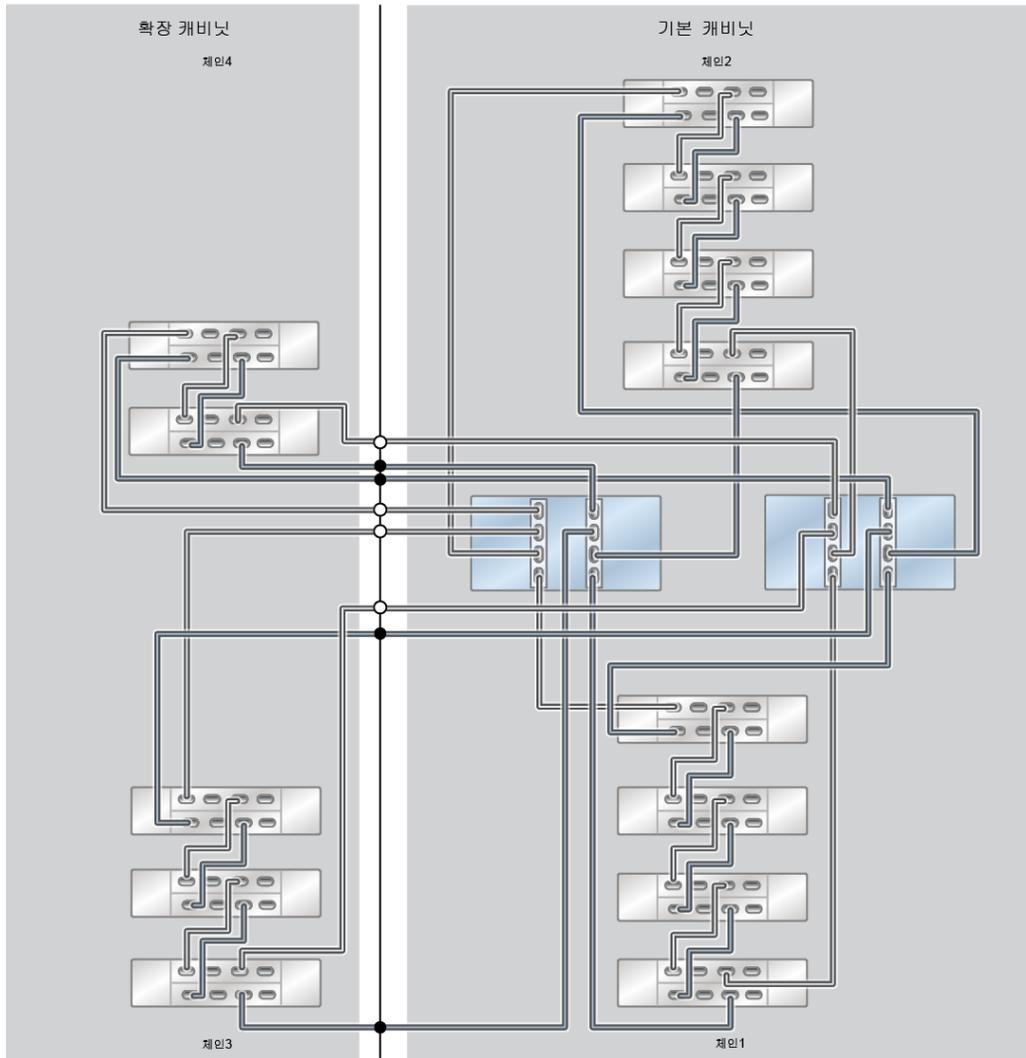


그림 615 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 14개 DE3-24C Disk Shelf

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

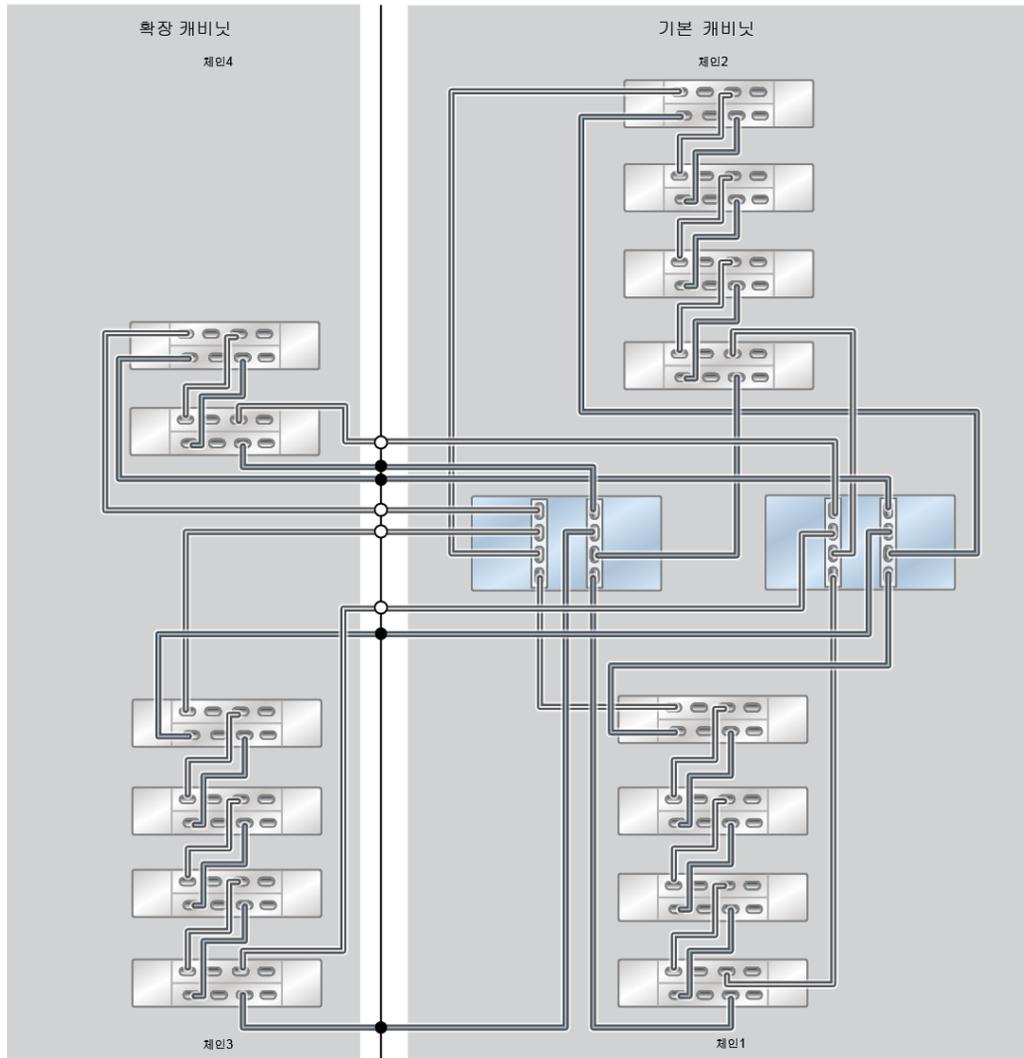
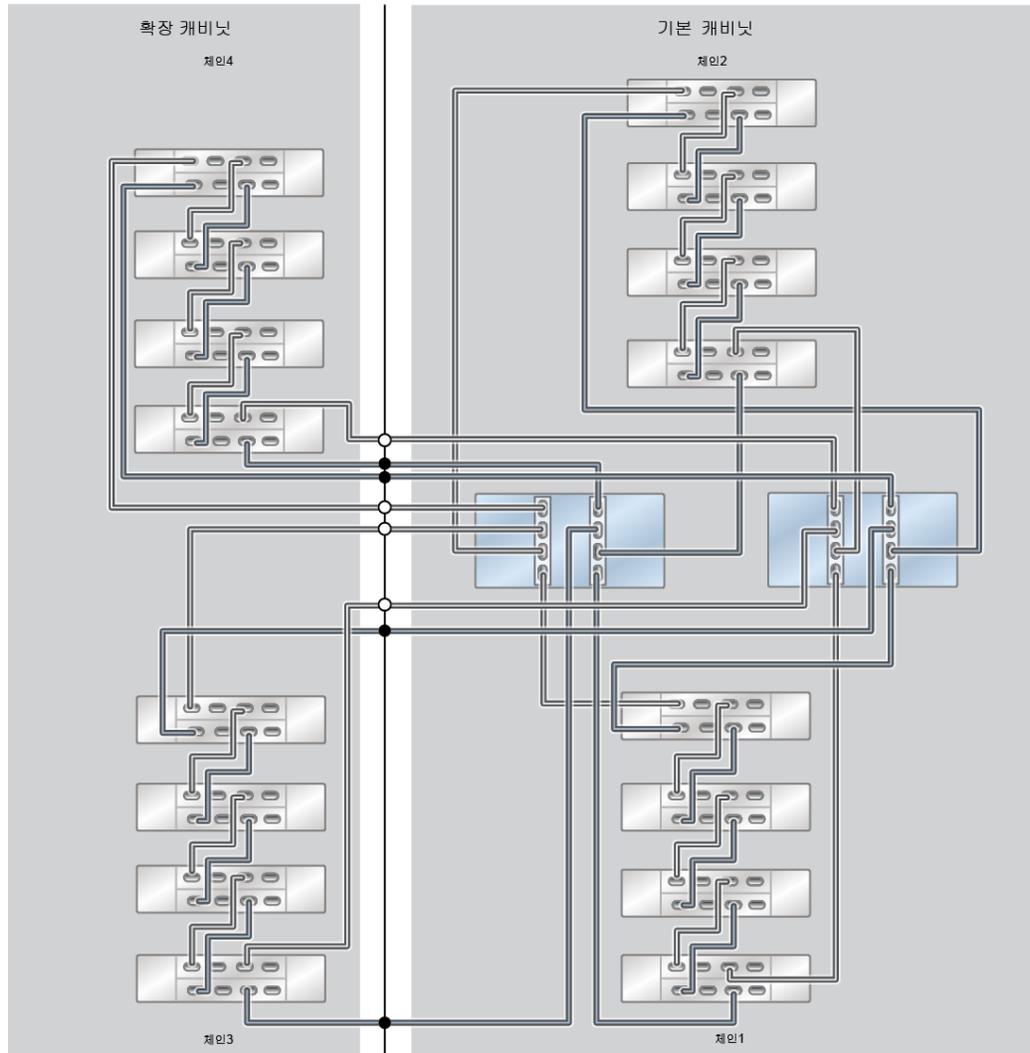


그림 616 ZFS Storage Appliance Racked System ZS5-2: 16개 DE3-24C Disk Shelf

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



# Oracle 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” \[395\]](#)
- [“케이블 연결 표 및 다이어그램” \[397\]](#)

## 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.

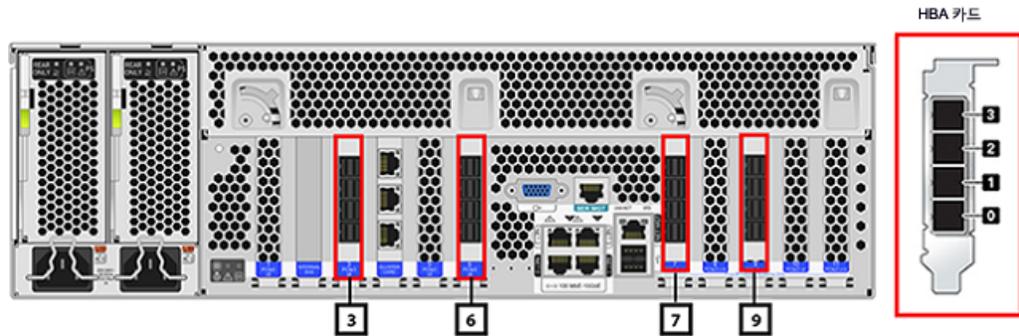
- 기본 캐비닛에서는 디스크 체인당 2개의 Disk Shelf로 구성된 4개의 체인이 지원되어 총 8개의 Disk Shelf가 제공됩니다.
- 1-2개의 확장 캐비닛이 제공되며, 각 캐비닛에서는 디스크 체인당 최대 5개의 Disk Shelf로 구성된 2개의 체인을 지원하므로 확장 캐비닛 1개의 경우 총 10개의 Disk Shelf가 제공되거나 확장 캐비닛 2개의 경우 총 20개의 Disk Shelf가 제공됩니다.

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

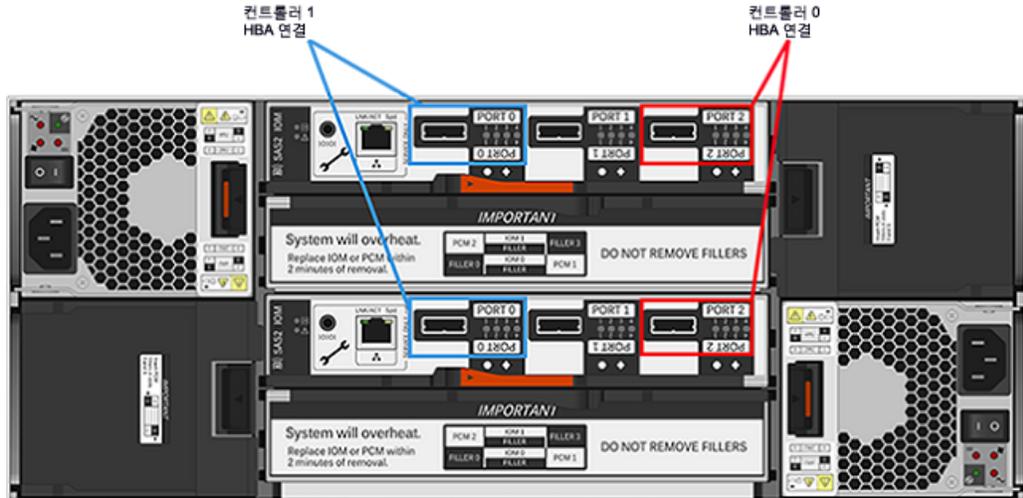
컨트롤러는 컨트롤러 1로 표시되며, 기본 캐비닛에서 RU20에 있습니다. 맨 아래의 컨트롤러는 RU17에 있는 컨트롤러 0입니다. 다음 그림은 각 HBA 카드의 슬롯 번호 및 각 카드에 있는 포트 번호를 보여줍니다.

그림 617 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 618 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 11 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 12** 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 13** 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 619 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 10 DE2-24C Disk Shelf

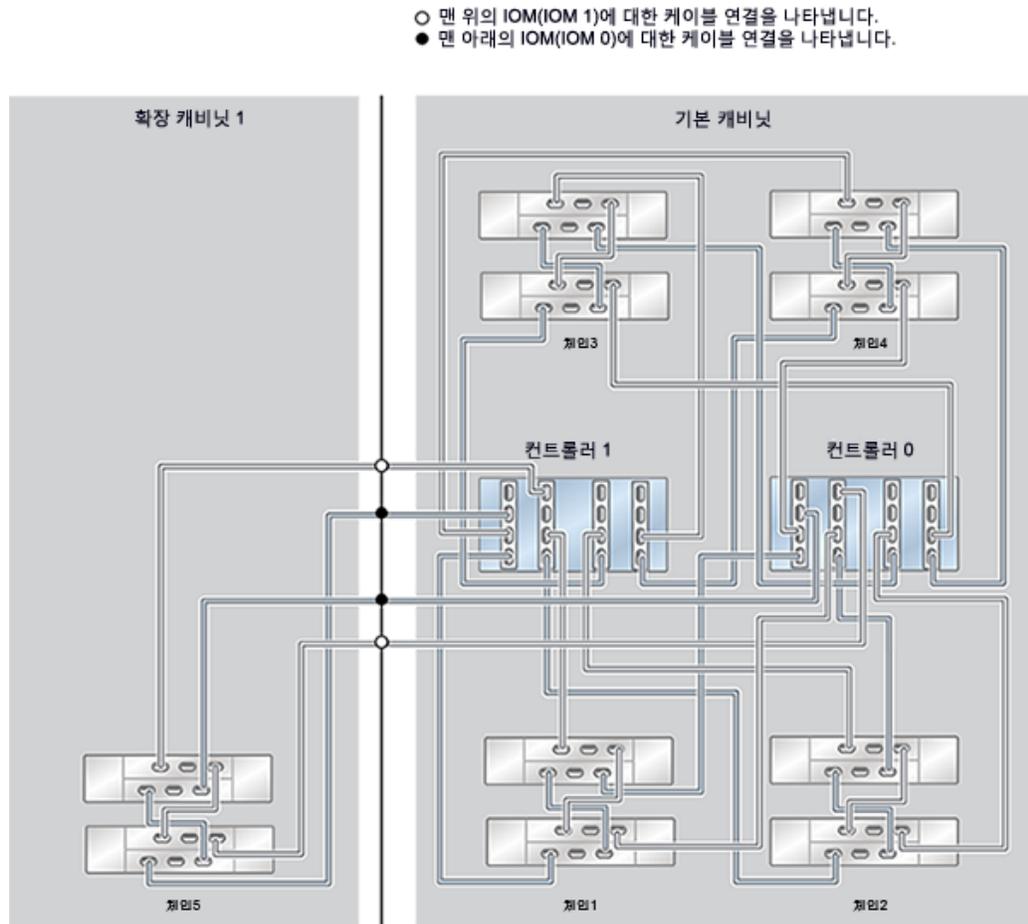


그림 620 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 12 DE2-24C Disk Shelf

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

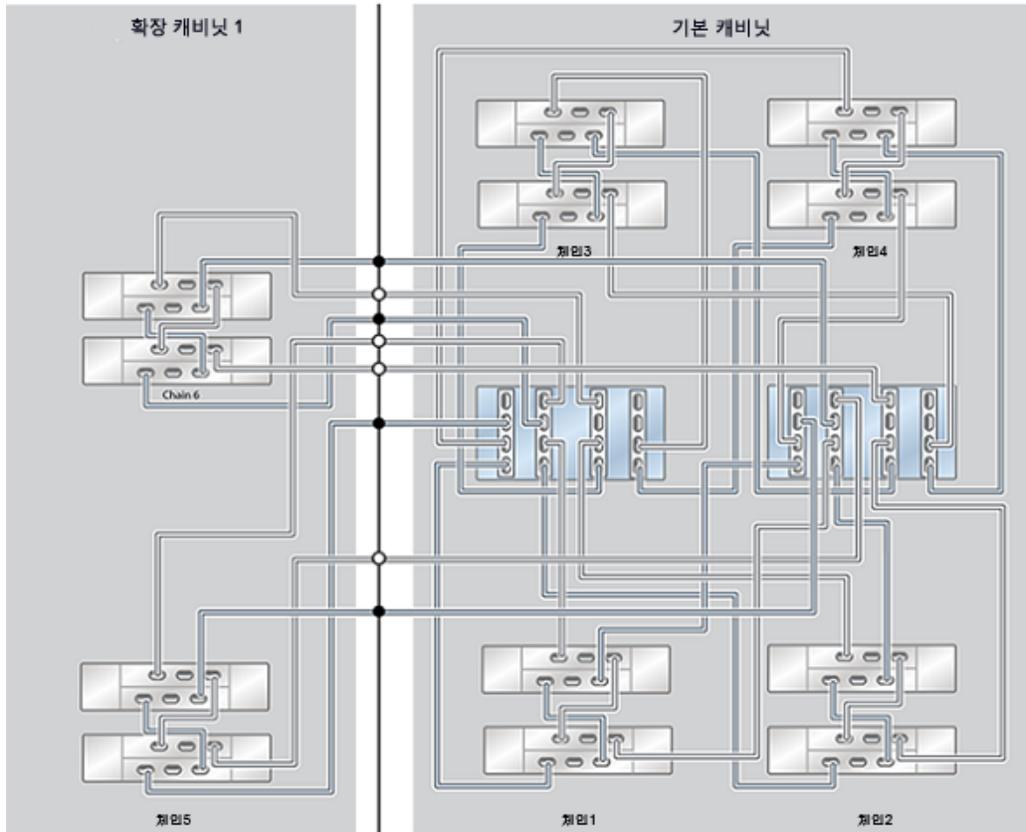


그림 621 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 13개 DE2-24C Disk Shelf(하프랙)

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

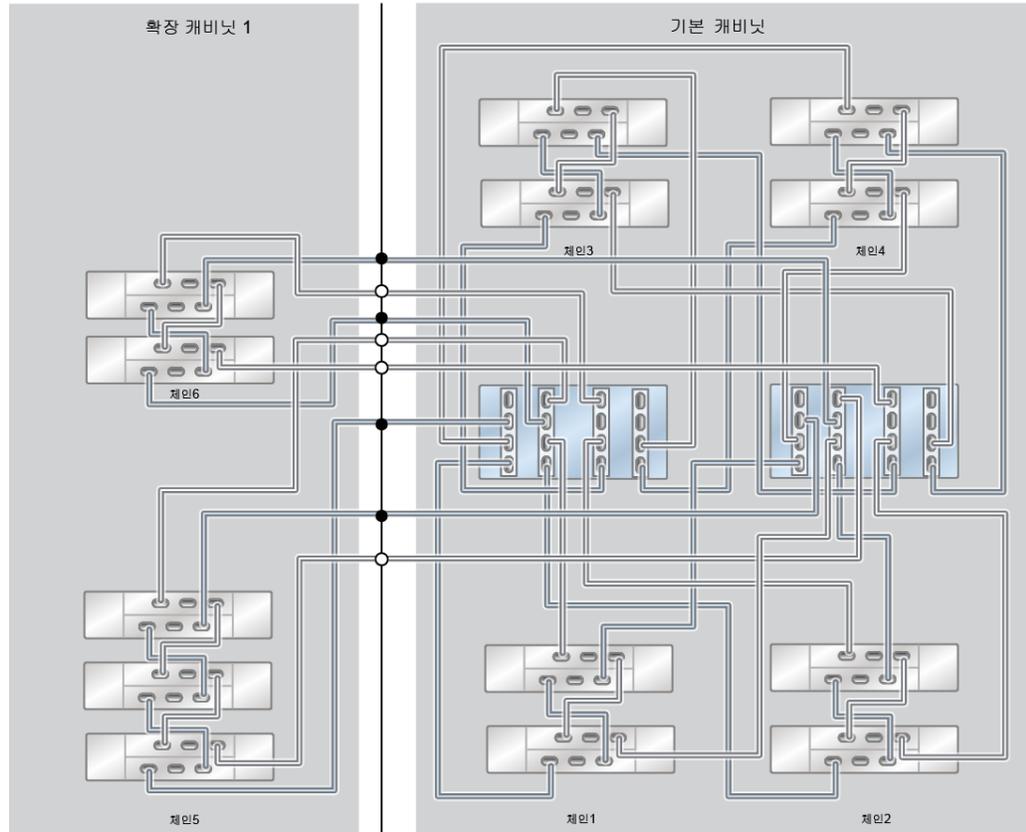


그림 622 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 14 DE2-24C Disk Shelf

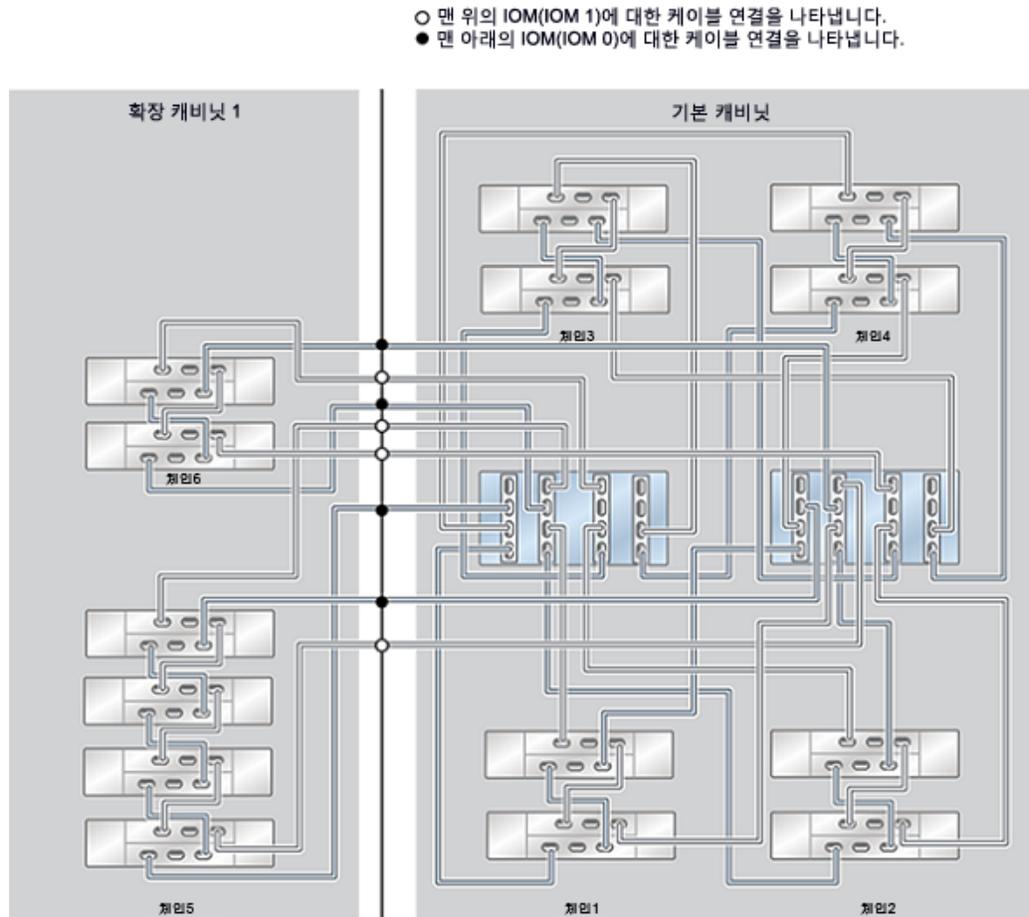


그림 623 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 16 DE2-24C Disk Shelf

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

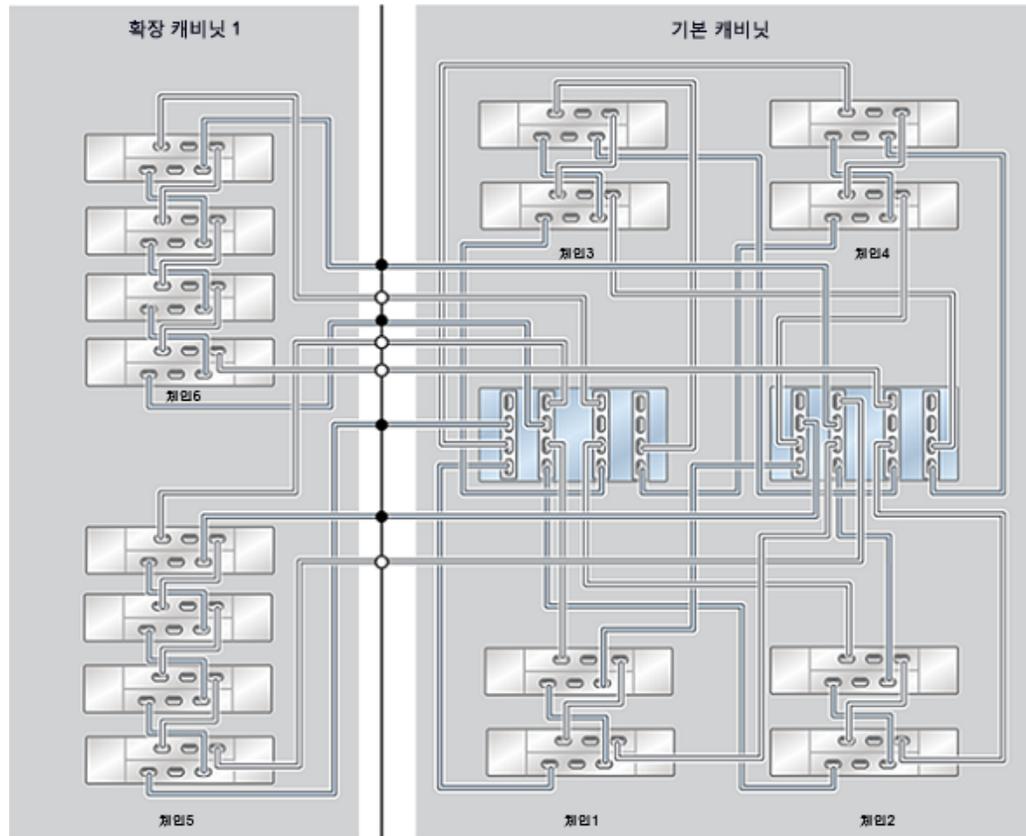


그림 624 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 18 DE2-24C Disk Shelf

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

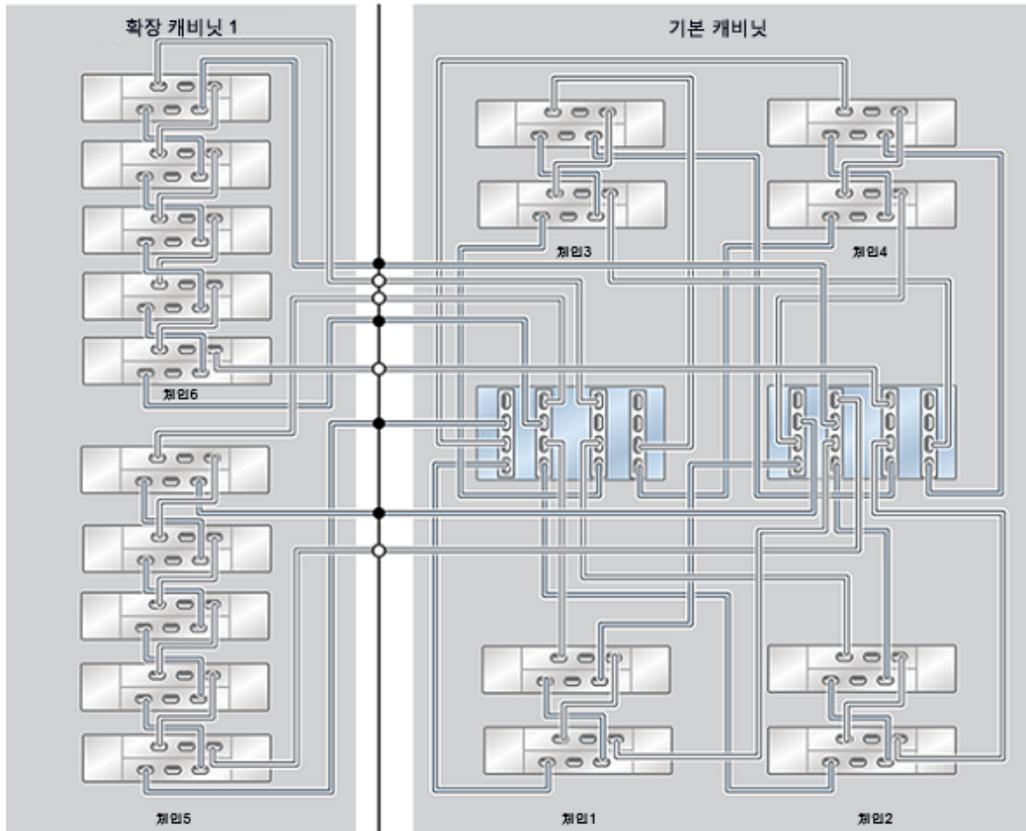


그림 625 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 20 DE2-24C Disk Shelf

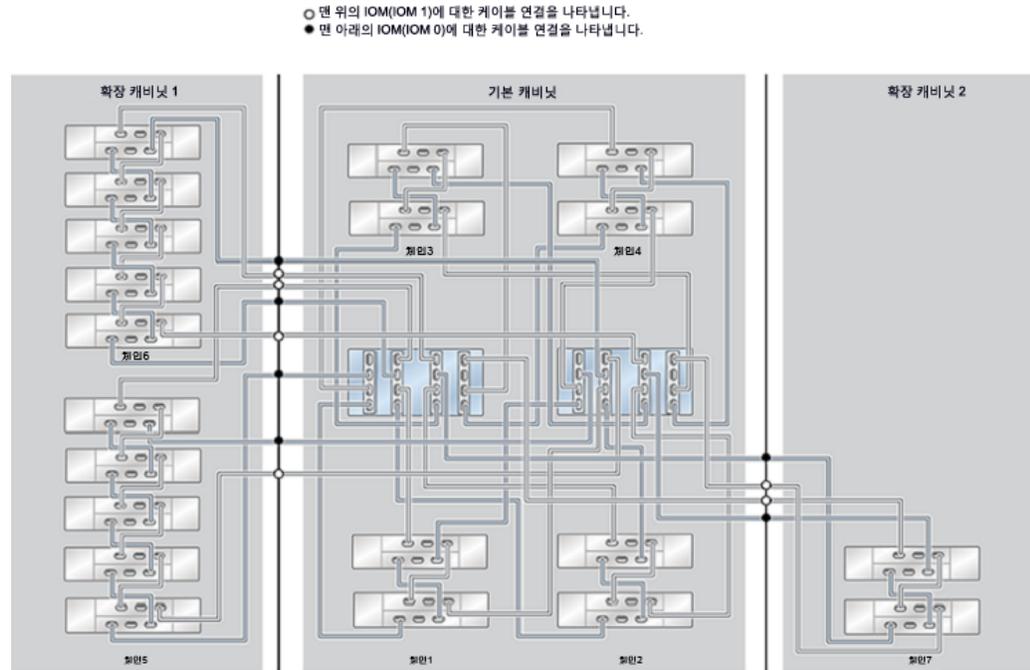


그림 626 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 22 DE2-24C Disk Shelf

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

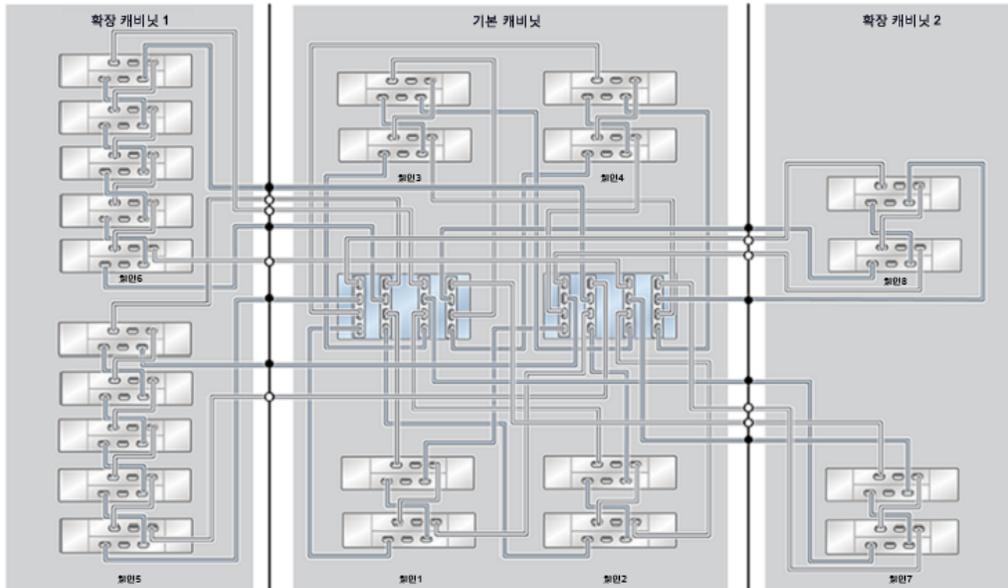


그림 627 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 23개 DE2-24C Disk Shelf(하프랙)

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

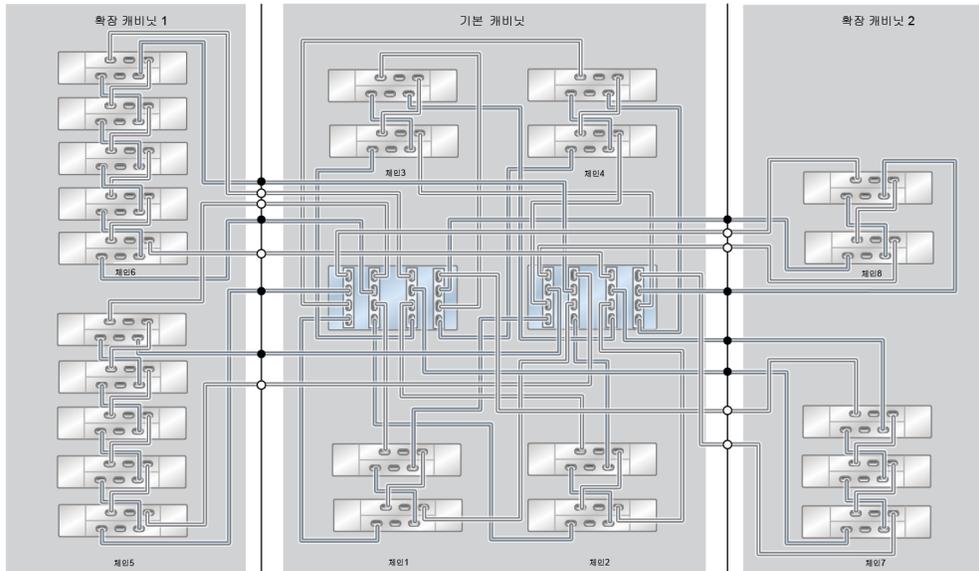


그림 628 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 24 DE2-24C Disk Shelf

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

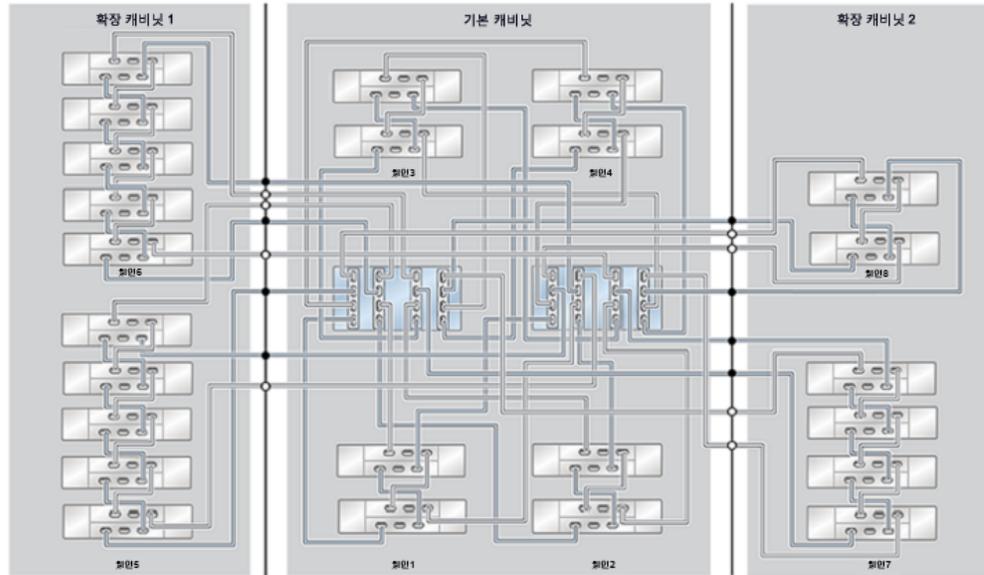


그림 629 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 26 DE2-24C Disk Shelf

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

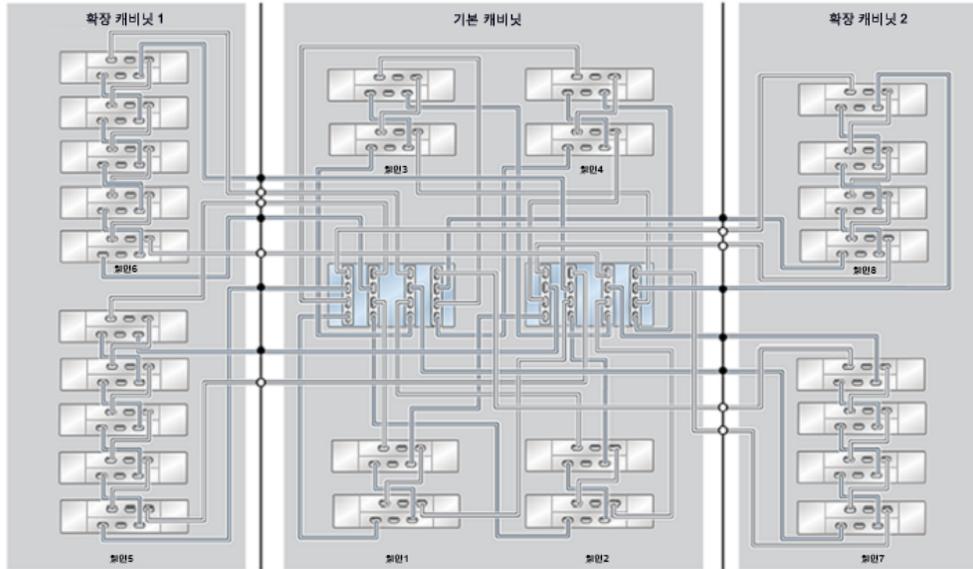


그림 630 ZFS Storage Appliance Racked System ZS4-4: 28 DE2-24C Disk Shelf

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

