Lenovo

ThinkSystem SR850 V4
내장 케이블 배선 가이드

시스템 유형: 7DJT, 7DJS, 및 7DJU

주의

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에 다음에서 제공되는 안전 정보 및 안전 지시사항을 읽고 이해하십시오.
https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/

또한 다음에서 제공되는 서버에 대한 Lenovo 보증 계약조건에 대해서도 숙지해야 합니다.
http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup

초판 (2025년 9월)

© Copyright Lenovo 2025.

권리 제한 및 제약 고지: GSA(General Services Administration) 계약에 따라 제공되는 데이터 또는 소프트웨어를 사용, 복제 또는 공개할 경우에는 계약서 번호 GS-35F-05925에 명시된 제약 사항이 적용됩니다.

목차

목차 i

안전 iii

안전 점검 목록 iv

내장 케이블 배선 1

커넥터 식별. 1

드라이브 백플레인 커넥터 1

PCIe 라이저 카드 커넥터 3

전원 분배 보드 커넥터. 4

케이블 배선용 시스템 보드 어셈블리 커넥터 . . 5

2.5인치 드라이브 백플레인 케이블 배선 7

E3.S 백플레인 케이블 배선 12

플래시 전원 모듈 케이블 배선 16

내부 M.2 부트 어댑터 케이블 배선 18

PCIe 라이저 케이블 배선(PCIe 라이저 3개가 지원되는 서버 모델) 19

PCIe 라이저 1 케이블 배선 19

PCIe 라이저 2 케이블 배선 21

PCIe 라이저 3 케이블 배선 22

PCIe 라이저 케이블 배선(PCIe 라이저 4개가 지원되는 서버 모델) 25

PCIe 라이저 A 케이블 배선 25

PCIe 라이저 B 케이블 배선 27

PCIe 라이저 C 케이블 배선 28

PCIe 라이저 D 케이블 배선 29

전원 분배 보드 케이블 배선 31

랙 래치 케이블 배선 32

뒷면 M.2 드라이브 백플레인 케이블 배선 . . . 33

직렬 포트 케이블 배선 34

부록 A. 문서 및 지원 37

문서 다운로드. 37

지원 웹 사이트 37

부록 B. 주의사항 39

상표. 39

중요 참고사항. 40

전자 방출 주의사항. 40

대만 지역 BSMI RoHS 준수 선언 41

대만 지역 수입 및 수출 연락처 정보 41

© Copyright Lenovo 2025

안전

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الآمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information （安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

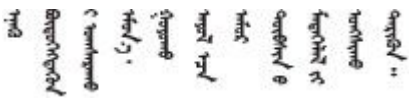
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

© Copyright Lenovo 2025

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་རྫས་འདི་བདེ་སྒྲུབ་མ་བྱས་གོང་། ·སྐོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་བྱ་འདུ་མེན་ཡོད་པའི་འོད་སྣེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

안전 점검 목록

이 절의 정보를 사용하여 서버에서 잠재적으로 안전하지 않은 상태를 식별하십시오. 각 시스템이 설계되고 제작될 때 사용자와 서비스 기술자를 부상으로부터 보호하기 위해 필요한 안전 부품이 설치되었습니다.

참고: 이 제품은 작업장 규정 §2에 따라 비주얼 디스플레이 작업장에서 사용하기에 적합하지 않습니다.

참고: 서버 설정은 서버실에서만 가능합니다.

경고:
이 장비는 오디오/비디오, 정보 기술 및 통신 기술 분야의 전자 장비 안전 표준인 NEC, IEC 62368-1 및 IEC 60950-1에 정의된 대로 숙련된 직원이 설치하거나 정비해야 합니다. Lenovo는 사용자가 장비를 수리할 자격이 있으며 에너지 수준이 위험한 제품의 위험을 인식할 수 있는 훈련을 받은 것으로 가정합니다. 도구 또는 잠금 장치와 키 또는 다른 보안 수단을 사용하여 장비에 접근할 수 있으며, 이는 해당 위치에 대해 책임 있는 기관에 의해 통제됩니다.

중요: 서버의 전기 접지는 운영자의 안전과 정확한 시스템 기능을 위한 필수 사항입니다. 공인 전기 기술자에게 콘센트의 접지가 적절한지 확인하십시오.

잠재적으로 안전하지 않은 조건이 없는지 확인하려면 다음 점검 목록을 사용하십시오.

1. 전원이 꺼져 있고 전원 코드가 분리되어 있는지 확인하십시오.
2. 전원 코드를 확인하십시오.
   - 제3선 접지 커넥터의 상태가 양호한지 확인하십시오. 측정기를 사용하여 외부 접지 핀과 프레임 접지 사이에서 제3선 접지 연속성이 0.1Ω 이하인지 확인하십시오.
   - 전원 코드 유형이 올바른지 확인하십시오.

     서버에 사용 가능한 전원 코드를 보려면 다음을 수행하십시오.

     a. 다음으로 이동하십시오.

        http://dcsc.lenovo.com/#/

     b. **Preconfigured Model(사전 구성된 모델)** 또는 **Configure to order(주문하기 위한 구성)**를 클릭하십시오.

c. 서버를 위한 시스템 유형 및 모델을 입력하여 구성자 페이지를 표시하십시오.

d. 모든 라인 코드를 보려면 Power(전원) → Power Cables(케이블)를 클릭하십시오.

- 절연체가 해어지거나 닳지 않았는지 확인하십시오.

3. 확연히 눈에 띄는 Lenovo 이외 개조부가 있는지 확인하십시오. Lenovo 이외 개조부의 안전을 현명하게 판단하십시오.
4. 쇳가루, 오염 물질, 수분 등의 액체류 또는 화재나 연기 피해의 흔적 등 확연하게 안전하지 않은 조건을 찾아 서버 내부를 점검하십시오.
5. 닳거나 해어지거나 혹은 집혀서 패이거나 꺾인 케이블이 있는지 확인하십시오.
6. 전원 공급 장치 덮개 잠금 장치(나사 또는 리벳)가 제거되지 않았거나 함부로 변경되지는 않았는지 확인하십시오.

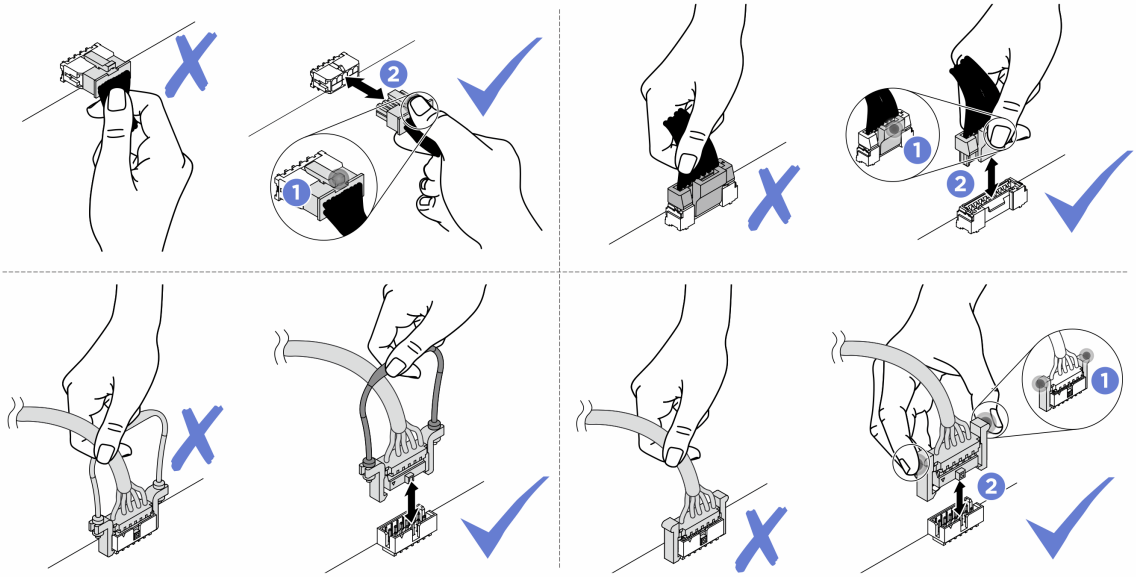
© Copyright Lenovo 2025

내장 케이블 배선

이 섹션을 참조하여 특정 구성 요소에 대한 케이블 라우팅을 수행하십시오.

참고: 아래 지침에 따라 케이블을 연결하십시오.

- 내부 케이블을 연결하거나 분리하기 전에 서버를 끄십시오.
- 추가 케이블링 지시사항은 외장 장치와 함께 제공되는 문서를 참고하십시오. 장치를 서버에 연결하기 전에 케이블을 배선하는 것이 더 쉬울 수 있습니다.
- 일부 케이블의 케이블 ID는 서버 및 옵션 장치와 함께 제공된 케이블에 인쇄되어 있습니다. 이 ID를 사용하여 올바른 커넥터에 케이블을 연결할 수 있습니다.
- 케이블이 고정되지 않고 시스템 보드 어셈블리의 구성 요소를 가리거나 커넥터를 덮지 않는지 확인하십시오.
- 해당 케이블이 케이블 클립을 통과하는지 확인하십시오.
- 시스템 보드 어셈블리에서 케이블을 분리할 때 래치, 잠금 해제 탭 또는 케이블 커넥터의 잠금 장치를 모두 분리하십시오. 케이블을 제거하기 전에 이러한 잠금 장치를 해제하지 않으면 시스템 보드 어셈블리의 깨지기 쉬운 케이블 소켓이 손상됩니다. 케이블 소켓이 손상되면 시스템 보드 어셈블리를 교체해야 할 수도 있습니다.
- 기울어지지 않도록 해당 케이블 소켓의 방향에 맞춰 케이블 커넥터를 수직 또는 수평으로 제거하십시오.



커넥터 식별

이 섹션을 참조하여 전자 보드 커넥터의 위치를 찾고 식별하십시오.

드라이브 백플레인 커넥터

이 섹션을 참조하여 드라이브 백플레인에서 커넥터를 찾으십시오.

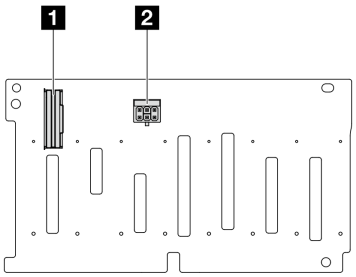
이 서버에서는 2가지 유형의 드라이브 백플레인이 지원됩니다.

- "8 x 2.5" SAS/SATA 앞면 백플레인" 2페이지
- "8 x 2.5" AnyBay 앞면 백플레인" 2페이지

© Copyright Lenovo 2025

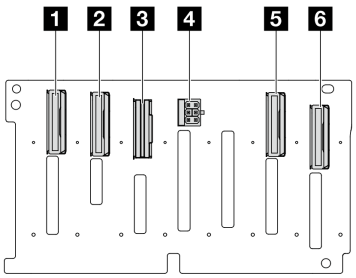
- "E3.S 드라이브 백플레인" 2페이지
- "뒷면 M.2 부트 어댑터" 3페이지

8 x 2.5" SAS/SATA 앞면 백플레인



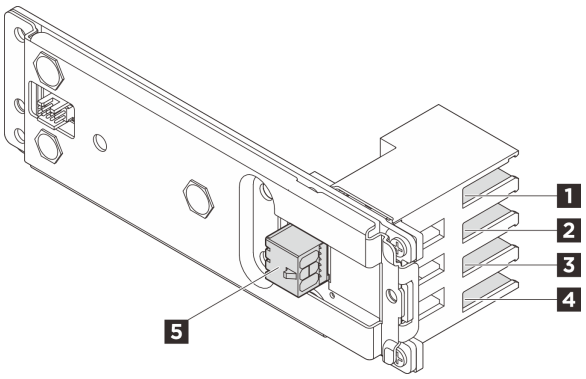
1 SAS 커넥터	2 전원 커넥터

8 x 2.5" AnyBay 앞면 백플레인



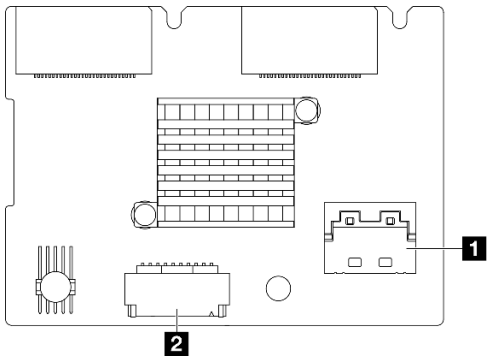
1 NVMe 6-7 커넥터	2 NVMe 4-5 커넥터
3 SAS 커넥터	4 전원 커넥터
5 NVMe 2-3 커넥터	6 NVMe 0-1 커넥터

E3.S 드라이브 백플레인



1 베이 0	2 베이 1
3 베이 2	4 베이 3
5 전원 커넥터	

뒷면 M.2 부트 어댑터



1 신호 커넥터	2 전원 커넥터

PCIe 라이저 카드 커넥터

이 섹션을 참조하여 PCIe 라이저 카드에서 커넥터를 찾으십시오.

2슬롯 라이저 카드

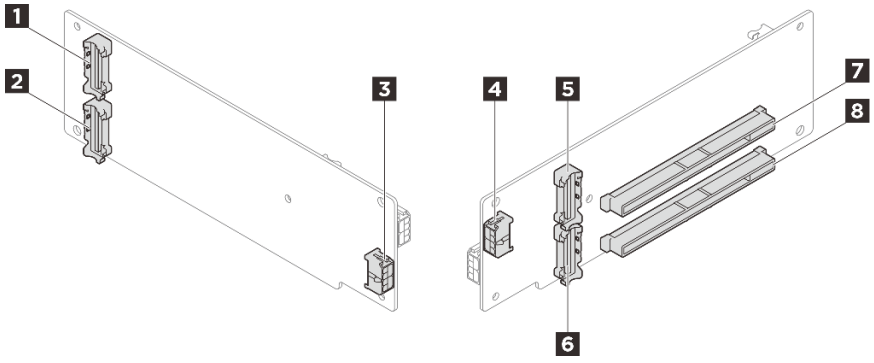


그림 1. 2슬롯 라이저 카드 커넥터

1 R3 커넥터	2 R1 커넥터
3 라이저 전원 커넥터	4 GPU 전원 커넥터
5 R4 커넥터	6 R2 커넥터
7 PCIe x16(Gen5 x16) 슬롯	8 PCIe x16(Gen5 x16) 슬롯

3슬롯 라이저 카드(전원 커넥터 포함)

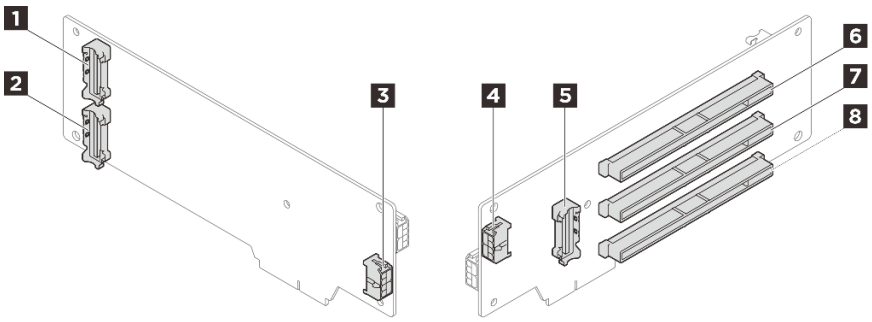


그림 2. 3슬롯 라이저 카드 커넥터(전원 커넥터 포함)

1 R3 커넥터	2 R1 커넥터
3 라이저 전원 커넥터	4 GPU 전원 커넥터
5 R2 커넥터	6 PCIe x16(Gen5 x8) 슬롯
7 PCIe x16(Gen5 x16) 슬롯	8 PCIe x16(Gen4 x16) 슬롯

3슬롯 라이저 카드(전원 커넥터 없음)

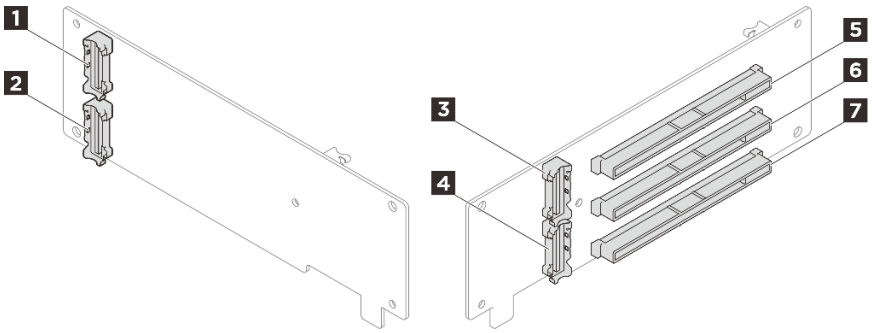


그림 3. 3슬롯 라이저 카드(전원 커넥터 없음)

1 R3 커넥터	2 R1 커넥터
3 R4 커넥터	4 R2 커넥터
5 PCIe x16(Gen5 x16) 슬롯	6 PCIe x16(Gen5 x8) 슬롯
7 PCIe x16(Gen5 x8) 슬롯	

전원 분배 보드 커넥터

이 섹션을 참조하여 전원 분배 보드에서 커넥터를 찾으십시오.

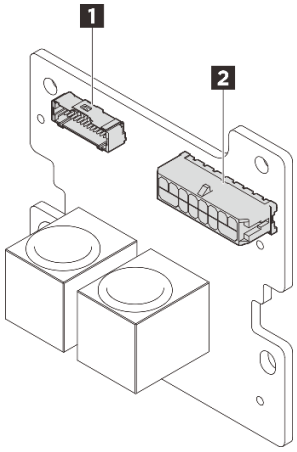


그림 4. 전원 분배 보드 커넥터

1 전원 분배 보드 사이드밴드 커넥터	2 PCIe 라이저 전원 커넥터

케이블 배선용 시스템 보드 어셈블리 커넥터

다음 그림은 내장 케이블 배선에 사용되는 시스템 보드 어셈블리의 내부 커넥터를 보여줍니다.

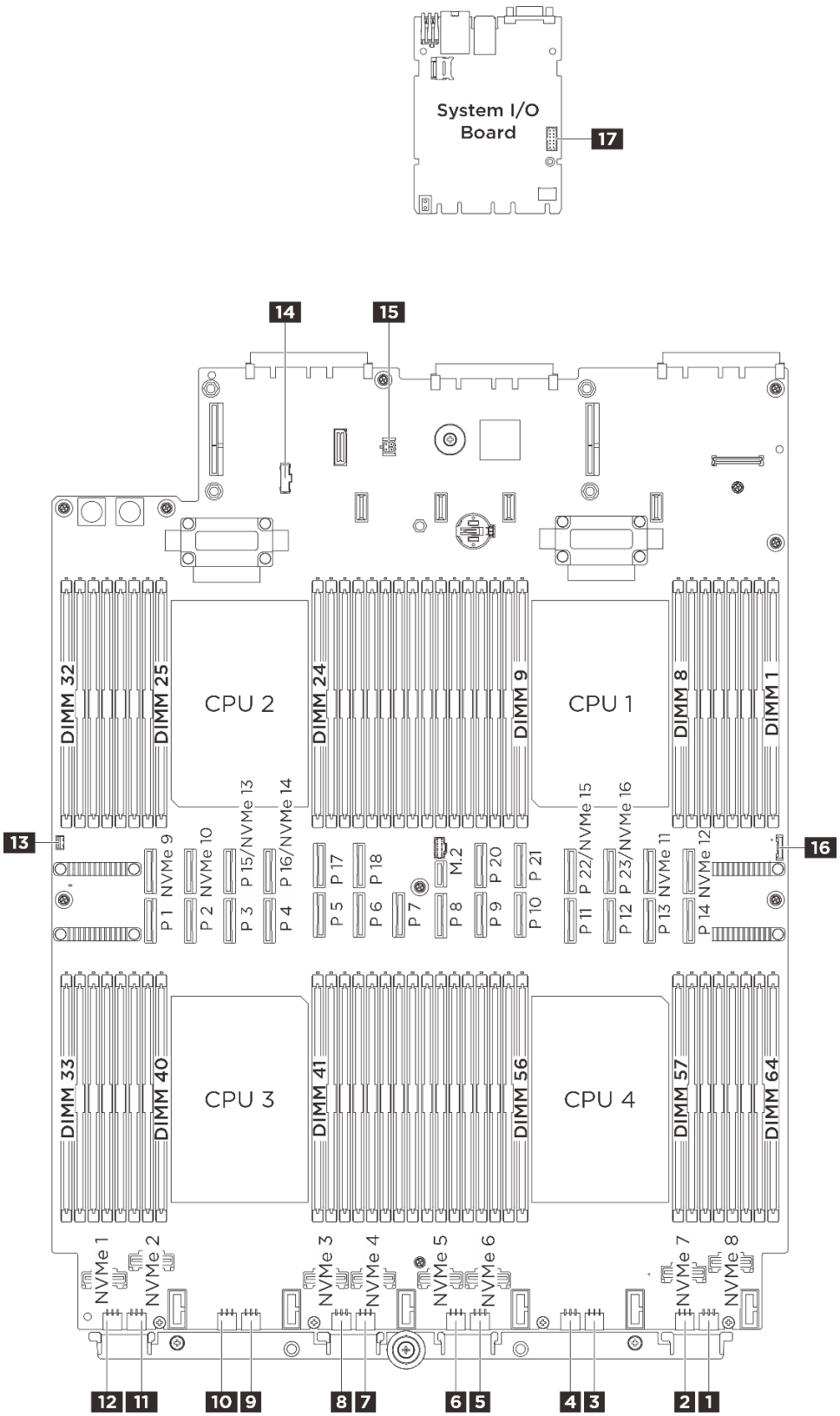


그림 5. 시스템 보드 어셈블리 커넥터

표 1. 시스템 보드 어셈블리 커넥터

1 백플레인 12 전원 커넥터	**2** 백플레인 11 전원 커넥터
3 백플레인 10 전원 커넥터	**4** 백플레인 9 전원 커넥터
5 백플레인 8 전원 커넥터	**6** 백플레인 7 전원 커넥터
7 백플레인 6 전원 커넥터	**8** 백플레인 5 전원 커넥터
9 백플레인 4 전원 커넥터	**10** 백플레인 3 전원 커넥터
11 백플레인 2 전원 커넥터	**12** 백플레인 1 전원 커넥터
13 침입 스위치 커넥터	**14** 전원 분배 보드 사이드밴드 커넥터
15 누수 센서 커넥터	**16** 앞면 패널 USB 커넥터
17 직렬 포트 커넥터	

2.5인치 드라이브 백플레인 케이블 배선

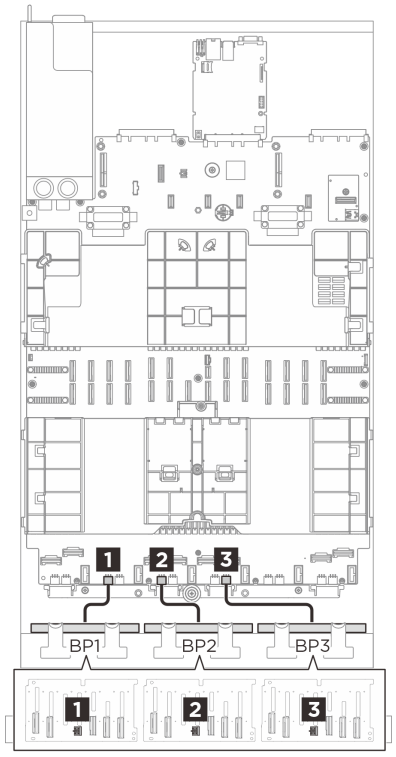
이 섹션을 사용하여 2.5인치 드라이브 백플레인의 케이블 배선을 알아보십시오.

2.5인치 드라이브 백플레인의 전원 또는 NVMe 케이블을 배선하기 전에 팬 및 팬 케이지를 제거하십시오. *사용 설명서* 또는 *하드웨어 유지 관리 설명서*의 "팬 제거" 및 "팬 케이지 제거"를 참조하십시오.

참고:

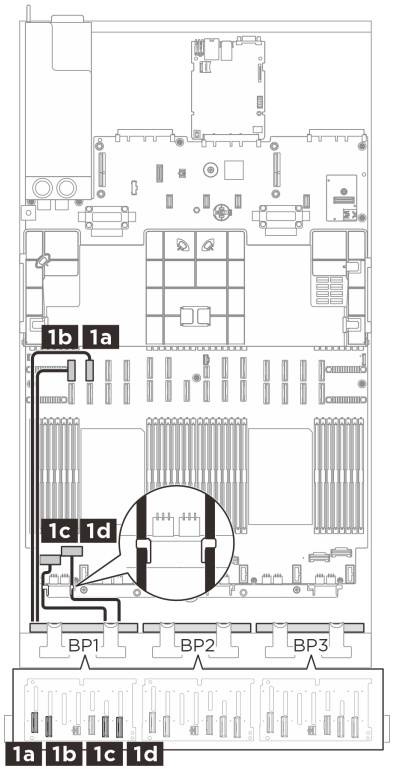
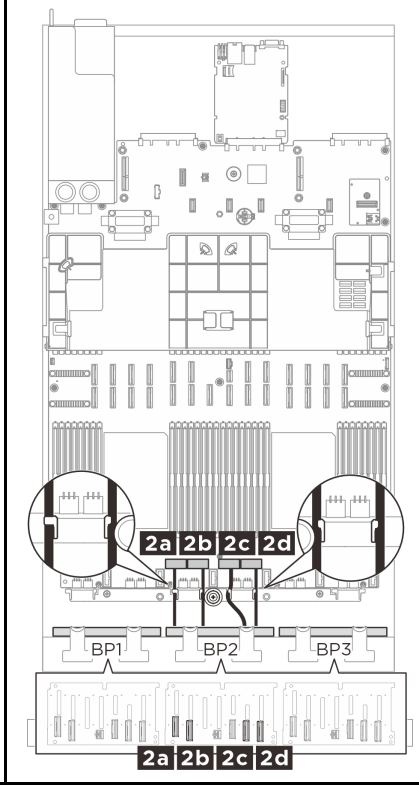
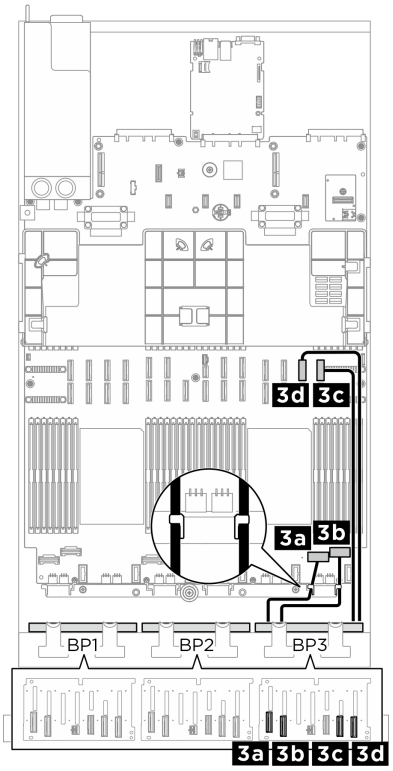
- 커넥터 간 연결: **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 이 섹션의 그림에서는 PCIe 라이저 1 및 3의 예로 HL PCIe 라이저를 사용하며 배선은 FL PCIe 라이저와 동일합니다.
- AnyBay 백플레인은 RAID/HBA 어댑터가 설치되지 않은 경우 NVMe 백플레인으로 사용됩니다.

전원 케이블 배선



시작(백플레인)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 BP1: PWR	1 BP3 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
2 BP2: PWR	2 BP5 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
3 BP3: PWR	3 BP8 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)

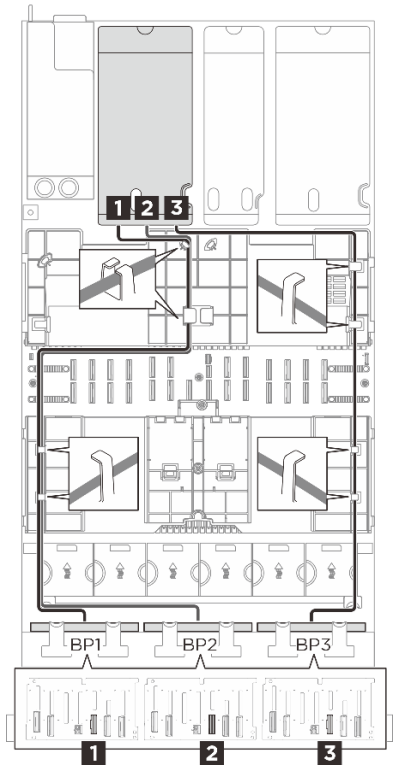
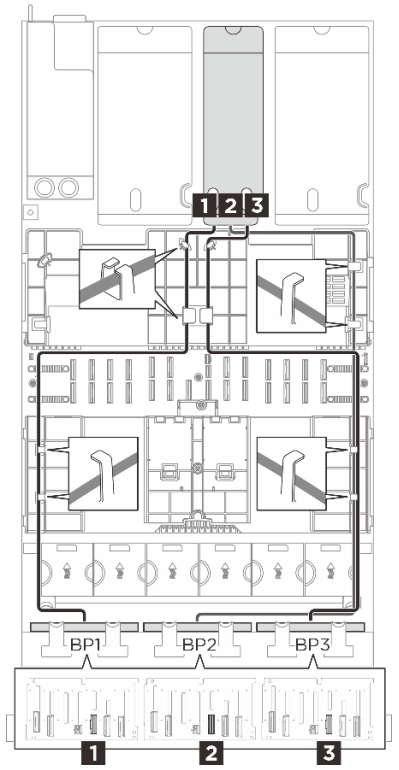
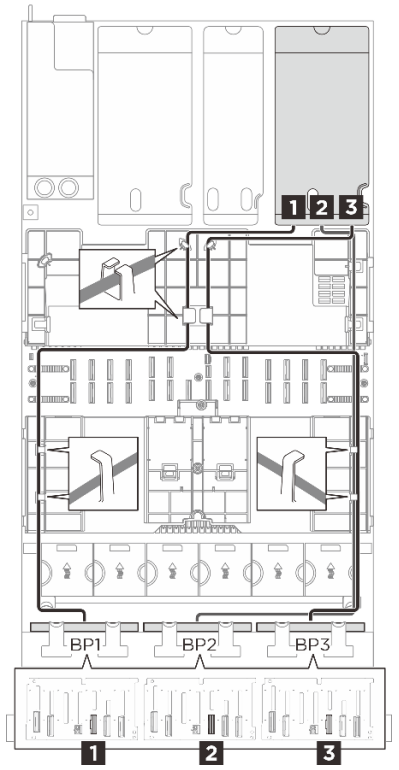
NVMe 케이블 배선

BP1 NVMe 케이블 배선	BP2 NVMe 케이블 배선	BP3 NVMe 케이블 배선
		

시작(백플레인)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1a BP1: NVMe 0–1	1a NVMe 10	MCIO x8 – MCIO x8(420mm)
1b BP1: NVMe 2–3	1b NVMe 9	MCIO x8 – MCIO x8(420mm)
1c BP1: NVMe 4–5	1c NVMe 1	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
1d BP1: NVMe 6–7	1d NVMe 2	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
2a BP2: NVMe 0–1	2a NVMe 3	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
2b BP2: NVMe 2–3	2b NVMe 4	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
2c BP2: NVMe 4–5	2c NVMe 5	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
2d BP2: NVMe 6–7	2d NVMe 6	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
3a BP3: NVMe 0–1	3a NVMe 7	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
3b BP3: NVMe 2–3	3b NVMe 8	Swift x8 – MCIO x8(150mm)
3c BP3: NVMe 4–5	3c NVMe 12	MCIO x8 – MCIO x8(420mm)
3d BP3: NVMe 6–7	3d NVMe 11	MCIO x8 – MCIO x8(420mm)

SAS/SATA 케이블 배선(라이저 3개)

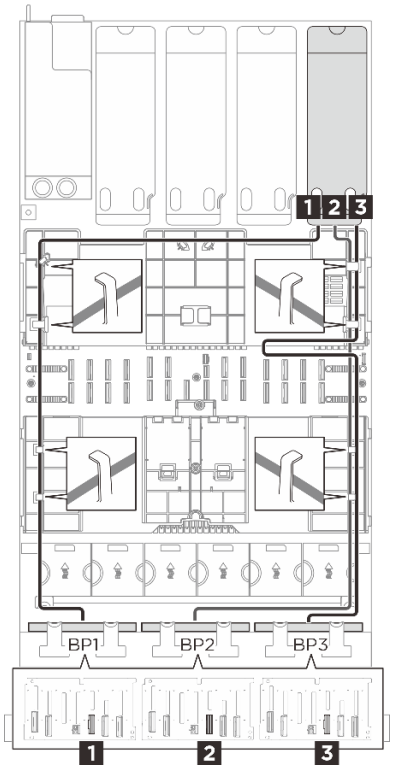
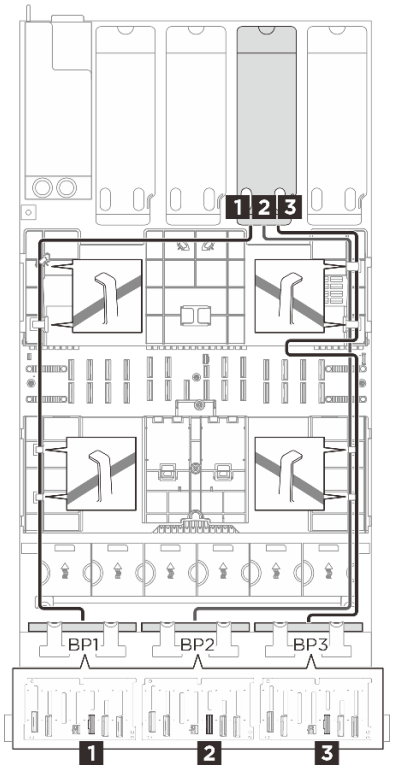
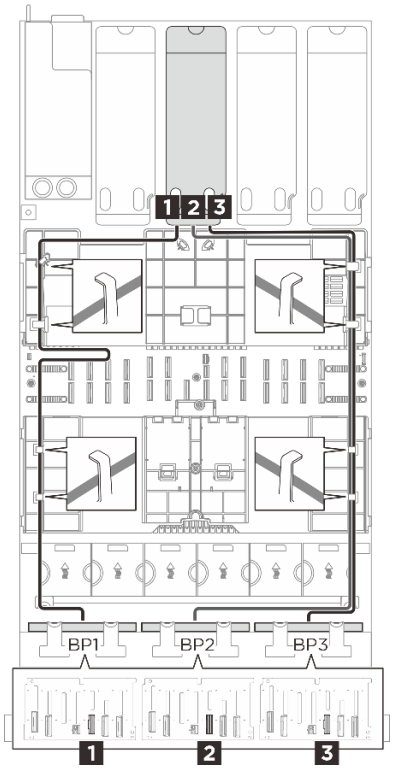
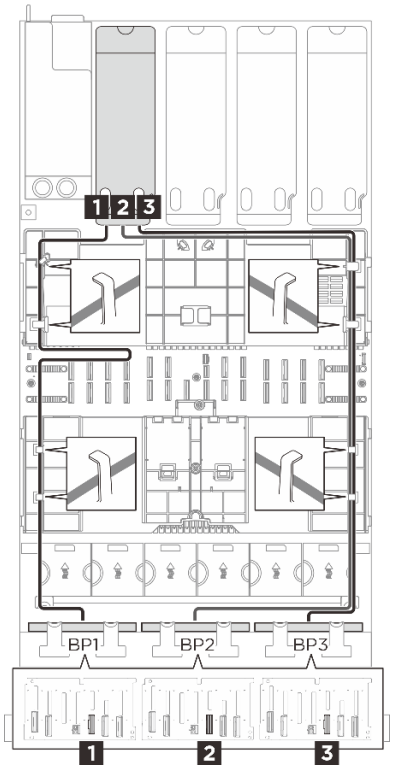
어댑터의 위치에 따라 다음 표에서 SAS/SATA 케이블의 해당 배선 경로를 선택하십시오.

라이저 3에 대한 SAS/SATA 케이블 배선	라이저 2에 대한 SAS/SATA 케이블 배선	라이저 1에 대한 SAS/SATA 케이블 배선
		

시작(백플레인)	끝(RAID/HBA 어댑터)	케이블
1 BP1: SAS	**1** • 16i Gen 4: C0 • 16i Gen 3: C0, C1 • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)
2 BP2: SAS	**2** • 16i Gen 4: C1 • 16i Gen 3: C2, C3 • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)
3 BP3: SAS	**3** • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)

SAS/SATA 케이블 배선(라이저 4개)

어댑터의 위치에 따라 다음 표에서 SAS/SATA 케이블의 해당 배선 경로를 선택하십시오.

라이저 A에 대한 SAS/SATA 케이블 배선	라이저 B에 대한 SAS/SATA 케이블 배선
	
라이저 C에 대한 SAS/SATA 케이블 배선	**라이저 D에 대한 SAS/SATA 케이블 배선**
	

시작(백플레인)	끝(RAID/HBA 어댑터)	케이블
1 BP1: SAS	**1** • 16i Gen 4: C0 • 16i Gen 3: C0, C1 • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)
2 BP2: SAS	**2** • 16i Gen 4: C1 • 16i Gen 3: C2, C3 • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)
3 BP3: SAS	**3** • 8i Gen 4: C0 • 8i Gen 3: C0, C1	• Gen 4: SlimSAS x8 – SlimSAS x8(1020mm) • Gen 3: Mini-SAS HD x8 – SlimSAS x8(1020mm)

E3.S 백플레인 케이블 배선

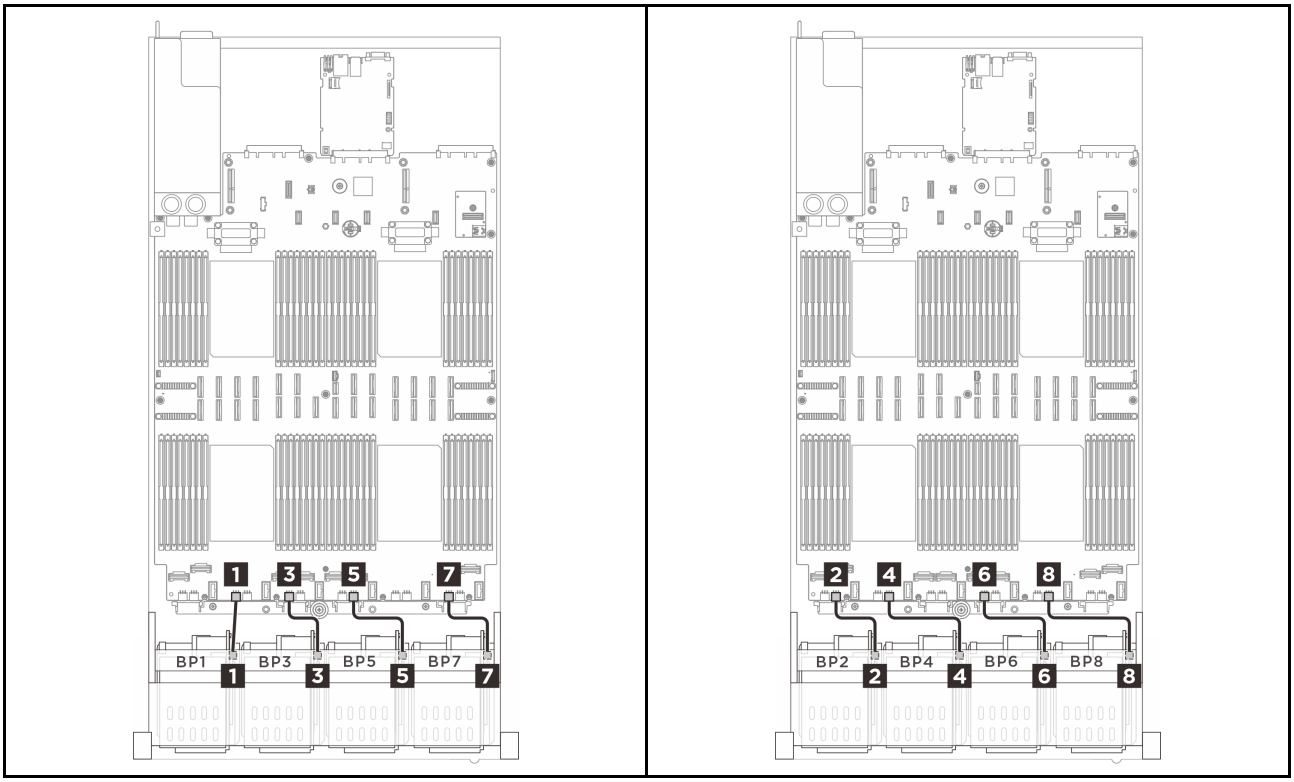
섹션을 사용하여 E3.S 백플레인에 대한 케이블 배선을 이해할 수 있습니다.

E3.S 백플레인의 케이블을 배선하기 전에 팬 및 팬 케이지를 제거하십시오. *사용 설명서* 또는 *하드웨어 유지 관리 설명서*의 "팬 제거" 및 "팬 케이지 제거"를 참조하십시오.

참고:

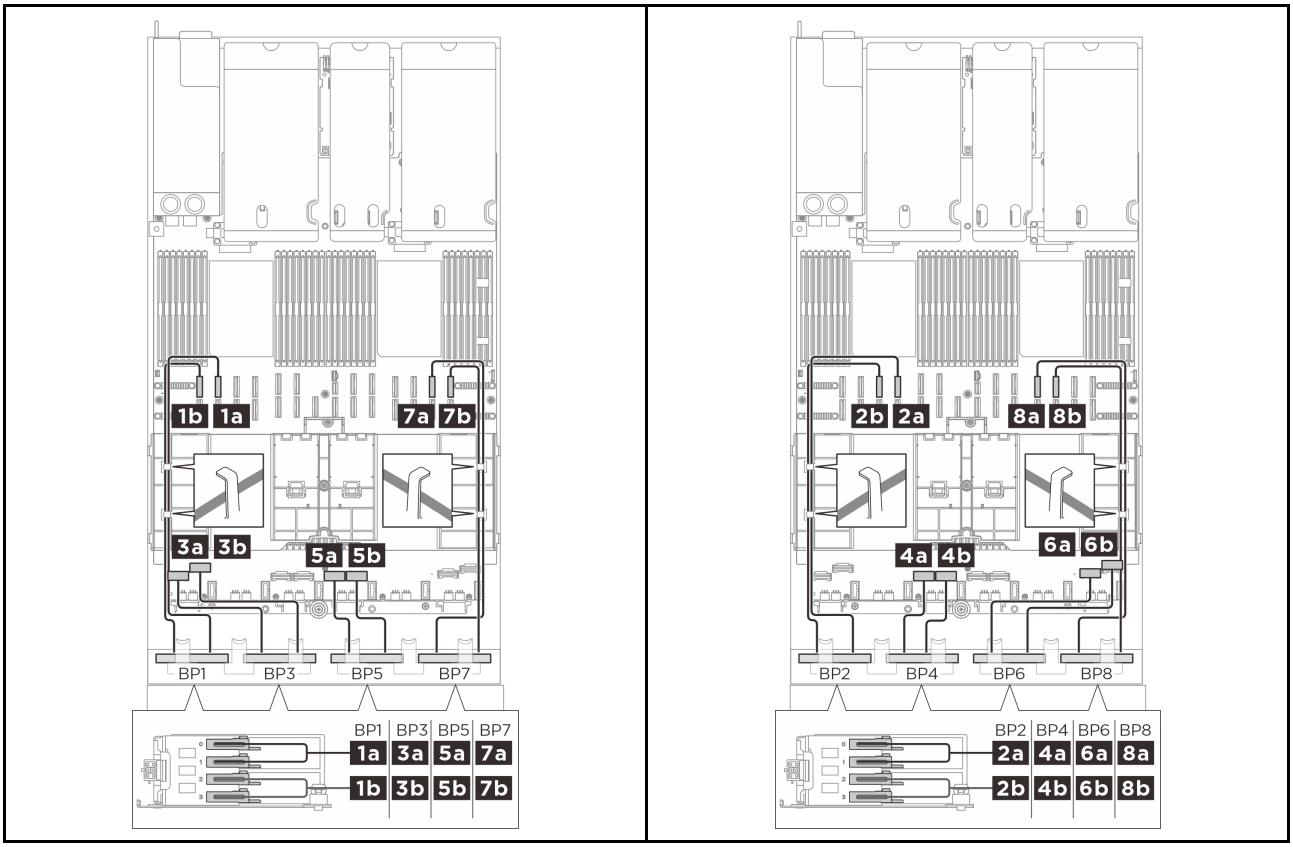
- 커넥터 간 연결: **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

전원 케이블 배선



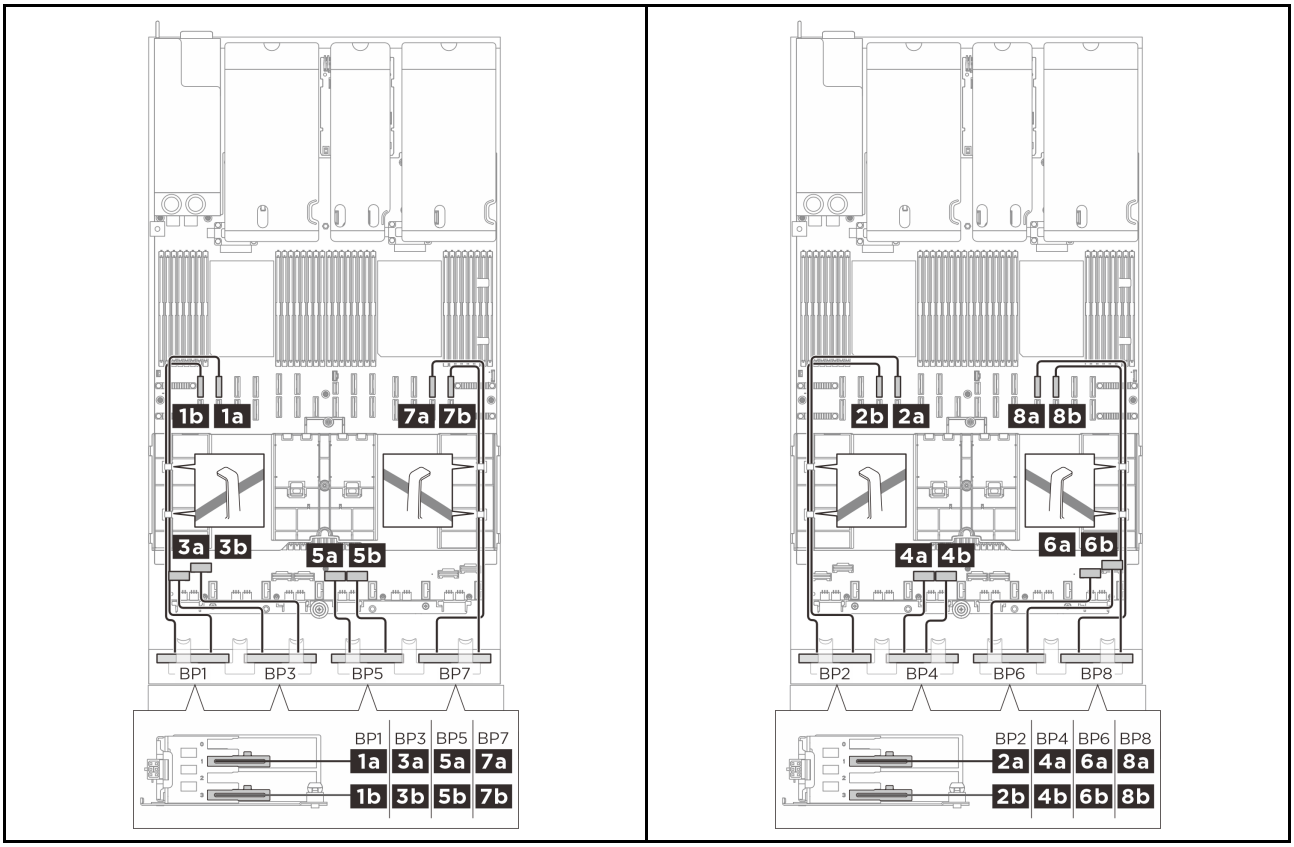
시작(백플레인)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 BP1: PWR	1 BP3 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
2 BP2: PWR	2 BP2 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
3 BP3: PWR	3 BP5 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
4 BP4: PWR	4 BP4 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
5 BP5: PWR	5 BP8 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
6 BP6: PWR	6 BP7 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
7 BP7: PWR	7 BP11 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)
8 BP8: PWR	8 BP10 PWR	6P+6S - 6P+6S(150mm)

E3.S 1T 신호 케이블 배선



시작(백플레인)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1a BP1: 베이 0, 베이 1	1a NVMe 10	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
1b BP1: 베이 2, 베이 3	1b NVMe 9	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
2a BP2: 베이 0, 베이 1	2a NVMe 14	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
2b BP2: 베이 2, 베이 3	2b NVMe 13	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
3a BP3: 베이 0, 베이 1	3a NVMe 1	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
3b BP3: 베이 2, 베이 3	3b NVMe 2	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
4a BP4: 베이 0, 베이 1	4a NVMe 3	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
4b BP4: 베이 2, 베이 3	4b NVMe 4	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
5a BP5: 베이 0, 베이 1	5a NVMe 5	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
5b BP5: 베이 2, 베이 3	5b NVMe 6	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
6a BP6: 베이 0, 베이 1	6a NVMe 7	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
6b BP6: 베이 2, 베이 3	6b NVMe 8	Swift x8 – Z-link 1C*2(240mm)
7a BP7: 베이 0, 베이 1	7a NVMe 11	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
7b BP7: 베이 2, 베이 3	7b NVMe 12	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
8a BP8: 베이 0, 베이 1	8a NVMe 15	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)
8b BP8: 베이 2, 베이 3	8b NVMe 16	MCIO x8 – Z-link 1C*2(500mm)

E3.S 2T 신호 케이블 배선



시작(백플레인)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1a BP1: 베이 1	1a NVMe 10	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
1b BP1: 베이 3	1b NVMe 9	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
2a BP2: 베이 1	2a NVMe 14	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
2b BP2: 베이 3	2b NVMe 13	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
3a BP3: 베이 1	3a NVMe 1	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
3b BP3: 베이 3	3b NVMe 2	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
4a BP4: 베이 1	4a NVMe 3	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
4b BP4: 베이 3	4b NVMe 4	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
5a BP5: 베이 1	5a NVMe 5	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
5b BP5: 베이 3	5b NVMe 6	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
6a BP6: 베이 1	6a NVMe 7	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
6b BP6: 베이 3	6b NVMe 8	Swift x8 - Z-link 1C*2(240mm)
7a BP7: 베이 1	7a NVMe 11	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
7b BP7: 베이 3	7b NVMe 12	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
8a BP8: 베이 1	8a NVMe 15	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)
8b BP8: 베이 3	8b NVMe 16	MCIO x8 - Z-link 2C(500mm)

플래시 전원 모듈 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 플래시 전원 모듈의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

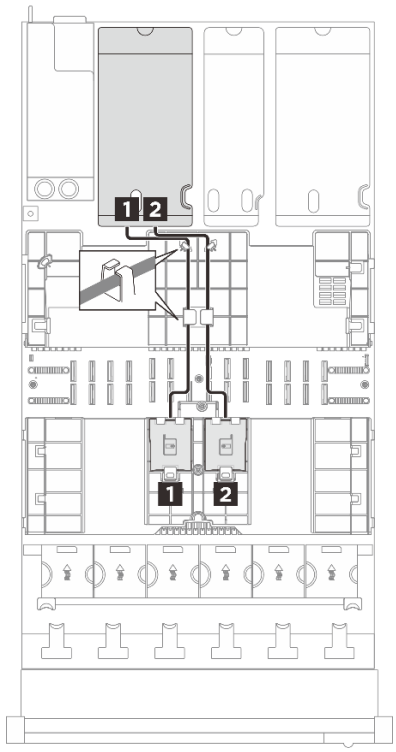
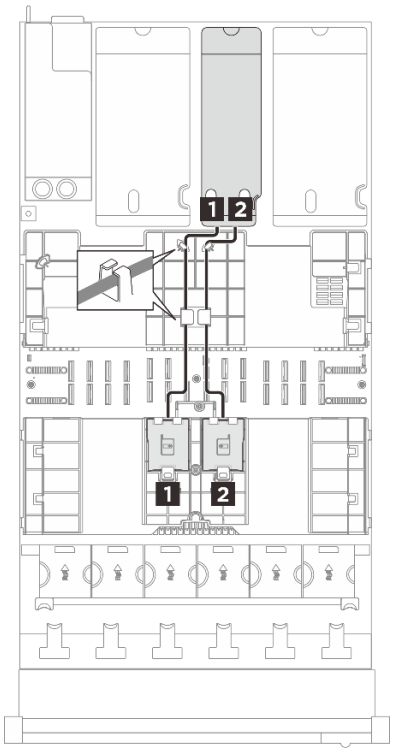
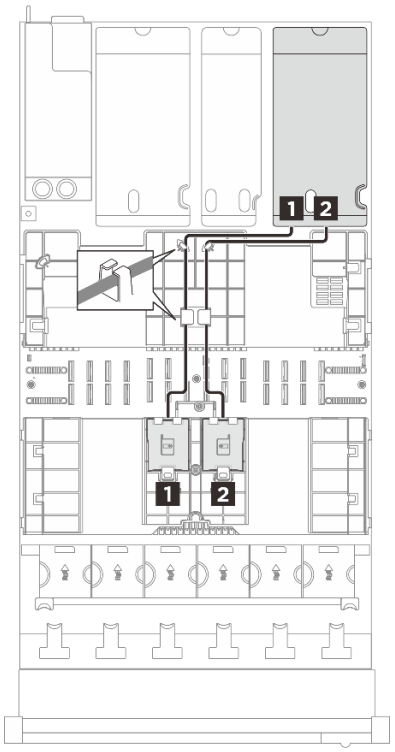
참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

서버 모델에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

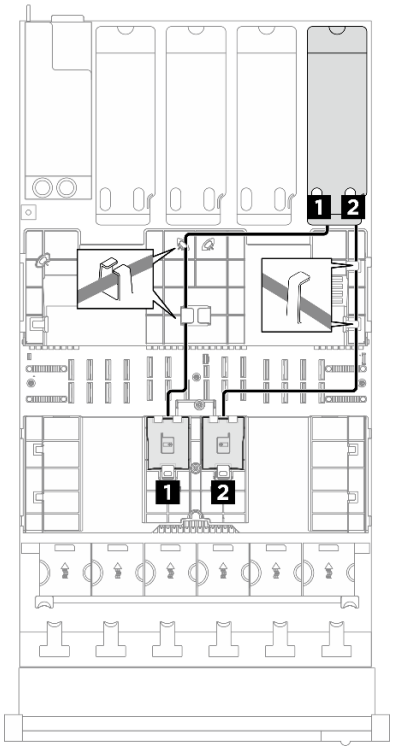
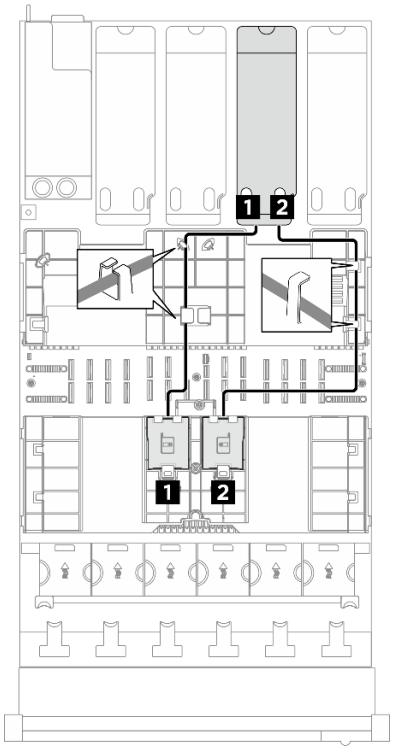
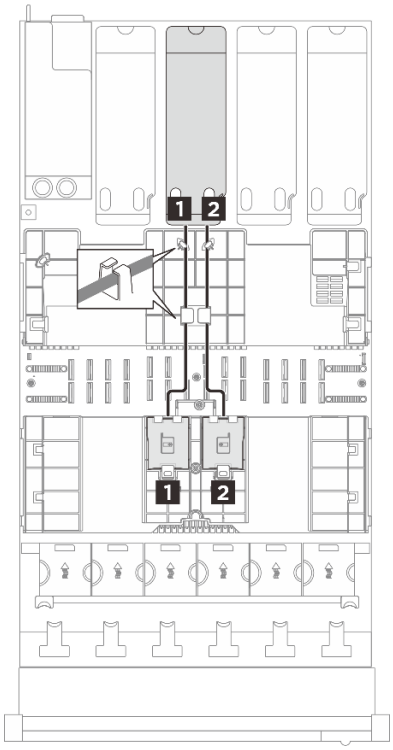
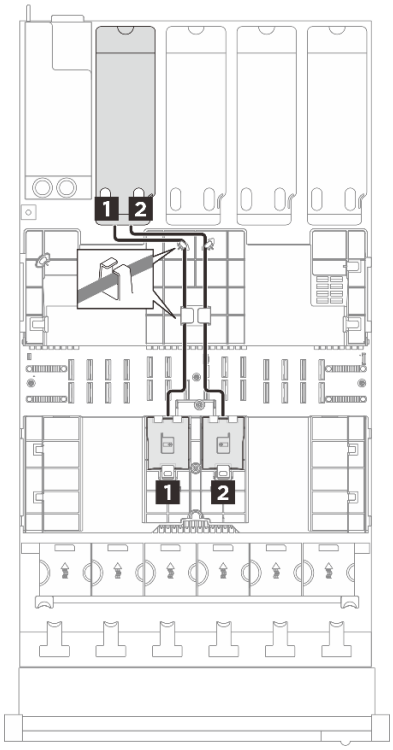
- "플래시 전원 모듈 케이블 배선(라이저 3개)" 16페이지
- "플래시 전원 모듈 케이블 배선(라이저 4개)" 17페이지

플래시 전원 모듈 케이블 배선(라이저 3개)

라이저 3으로 플래시 전원 모듈 케이블 배선	라이저 2로 플래시 전원 모듈 케이블 배선	라이저 1로 플래시 전원 모듈 케이블 배선
		

에서	끝	케이블
1 플래시 전원 모듈	1 PCIe 라이저에 설치된 RAID 어댑터	• Gen 4: 2x4P – 1x9P(680mm) • Gen 3: 1x8p – 1x8p(680mm)
2 플래시 전원 모듈	2 PCIe 라이저에 설치된 RAID 어댑터	• Gen 4: 2x4P – 1x9P(680mm) • Gen 3: 1x8p – 1x8p(680mm)

플래시 전원 모듈 케이블 배선(라이저 4개)

라이저 A로 플래시 전원 모듈 케이블 배선	라이저 B로 플래시 전원 모듈 케이블 배선
	
라이저 C로 플래시 전원 모듈 케이블 배선	**라이저 D로 플래시 전원 모듈 케이블 배선**
	

에서	끝	케이블
1 플래시 전원 모듈	1 PCIe 라이저에 설치된 RAID 어댑터	• Gen 4: 2x4P - 1x9P(680mm) • Gen 3: 1x8p - 1x8p(680mm)
2 플래시 전원 모듈	2 PCIe 라이저에 설치된 RAID 어댑터	• Gen 4: 2x4P - 1x9P(680mm) • Gen 3: 1x8p - 1x8p(680mm)

내부 M.2 부트 어댑터 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 내부 M.2 부트 어댑터의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

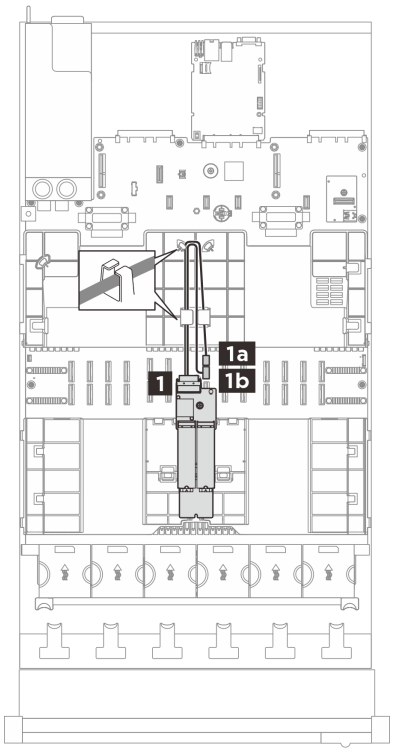


그림 6. 내부 M.2 부트 어댑터의 케이블 배선

(M.2 부트 어댑터)에서	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 M.2 전원 및 신호	1a M.2 전원	MCIO x4+2x10p - ULP 82p(300/300mm)
	1b M.2 신호	

PCIe 라이저 케이블 배선(PCIe 라이저 3개가 지원되는 서버 모델)

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 3개가 지원되는 서버 모델의 PCIe 라이저 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

PCIe 라이저 위치에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "PCIe 라이저 1 케이블 배선" 19페이지
- "PCIe 라이저 2 케이블 배선" 21페이지
- "PCIe 라이저 3 케이블 배선" 22페이지

PCIe 라이저 1 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 1의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

서버 모델에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "2슬롯 PCIe 라이저 1이 지원되는 서버 모델" 20페이지
- "3슬롯 PCIe 라이저 1이 지원되는 서버 모델" 21페이지

2슬롯 PCIe 라이저 1이 지원되는 서버 모델

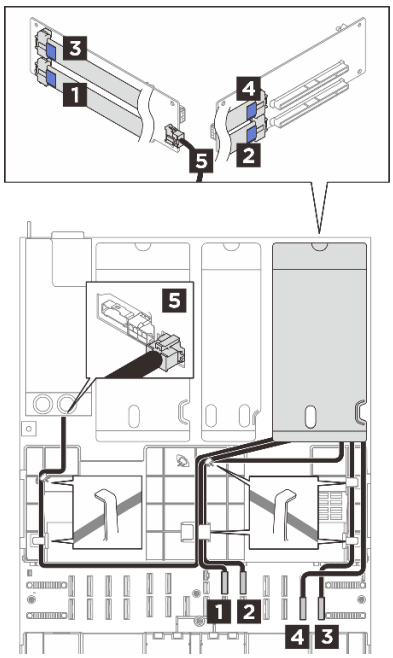


그림 7. 2슬롯 PCIe 라이저 1의 케이블 배선

참고: x8/x8 라이저 1 구성의 경우 **1** R1, **3** R3 및 **5** 전원만 연결하십시오.

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	**1** P20	MCIO x8 – Swift x8(440mm, 일자 140mm)
2 R2	**2** P21	MCIO x8 – Swift x8(360mm)
3 R3	**3** P14	MCIO x8 – Swift x8(580mm, 일자 140mm)
4 R4	**4** P13	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
5 전원	**5** PDB: 라이저 전원	• 2x8 – 2x4(660mm) • 2x8 – 2x4*2(200/660mm)

참고: x8/x8 구성의 경우 **1**, **3** 및 **5**만 연결합니다

3슬롯 PCIe 라이저 1이 지원되는 서버 모델

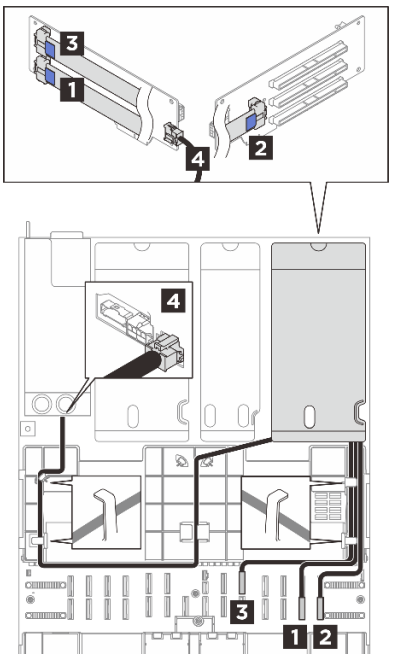


그림 8. 3슬롯 PCIe 라이저 1의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P13	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P14	MCIO x8 – Swift x8(380mm)
3 R3	3 P21	MCIO x8 – Swift x8(600mm, 일자 140mm)
4 전원	4 PDB: 라이저 전원	• 2x8 – 2x4(660mm) • 2x8 – 2x4*2(200/660mm)

PCIe 라이저 2 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 2의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

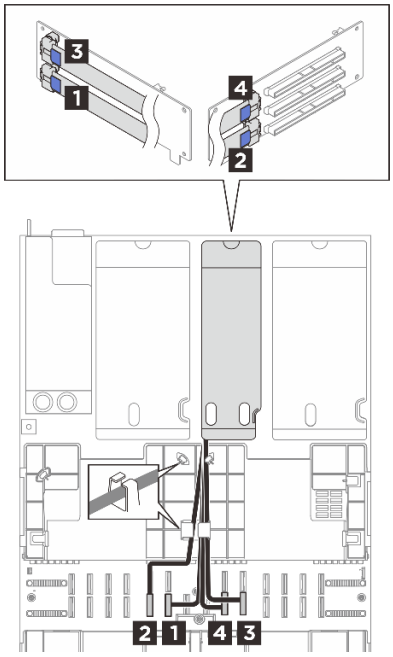


그림 9. PCIe 라이저 2의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P6	MCIO x8 – Swift x8(440mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P5	MCIO x8 – Swift x8(360mm)
3 R3	3 P10	MCIO x8 – Swift x8(440mm, 일자 140mm)
4 R4	4 P9	MCIO x8 – Swift x8(320mm)

PCIe 라이저 3 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 3의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

서버 모델에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "2슬롯 PCIe 라이저 3이 지원되는 서버 모델" 23페이지
- "3슬롯 PCIe 라이저 3(2.5인치 베이)이 지원되는 서버 모델" 24페이지
- "3슬롯 PCIe 라이저 3(2.5인치 베이)이 지원되는 서버 모델" 24페이지

2슬롯 PCIe 라이저 3이 지원되는 서버 모델

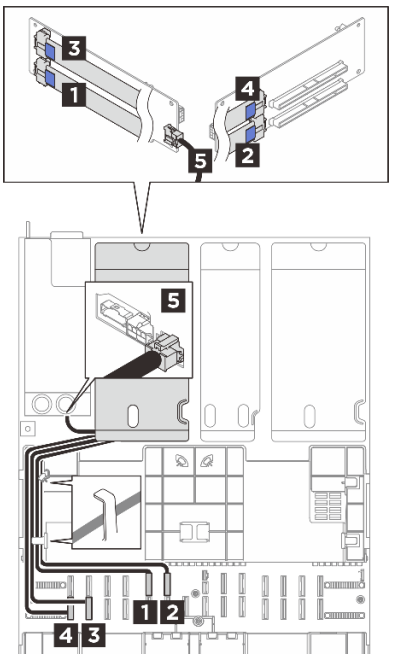


그림 10. 2슬롯 PCIe 라이저 3의 케이블 배선

참고: x8/x8 라이저 3 구성의 경우 1 R1, 3 R3 및 5 전원만 연결하십시오.

시작(PCIe 라이저)	끝	케이블
1 R1	1 시스템 보드 어셈블리: P17	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
2 R2	2 시스템 보드 어셈블리: P18	MCIO x8 – Swift x8(620mm)
3 R3	3 시스템 보드 어셈블리: P2	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 R4	4 시스템 보드 어셈블리: P1	MCIO x8 – Swift x8(500mm)
5 전원	5 PDB: 라이저 전원	• 2x8 – 2x4(200mm) • 2x8 – 2x4*2(200/660mm)

참고: x8/x8 구성의 경우 1, 3 및 5만 연결합니다

3슬롯 PCIe 라이저 3(2.5인치 베이)이 지원되는 서버 모델

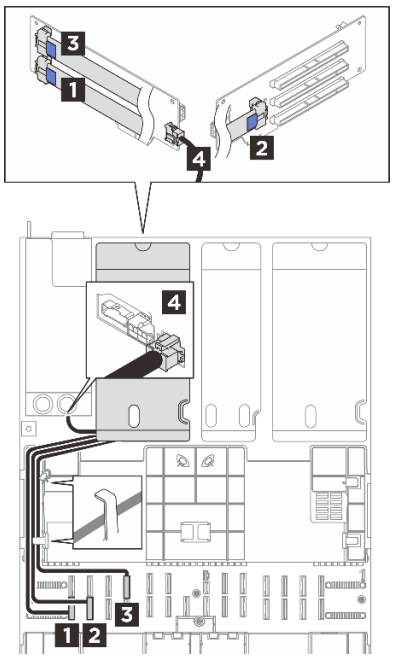


그림 11. 3슬롯 PCIe 라이저 3(2.5인치 베이)의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P1	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P2	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
3 R3	3 P16	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
4 전원	4 PDB: 라이저 전원	• 2x8 – 2x4(200mm) • 2x8 – 2x4*2(200/660mm)

3슬롯 PCIe 라이저 3(E3.S 베이)

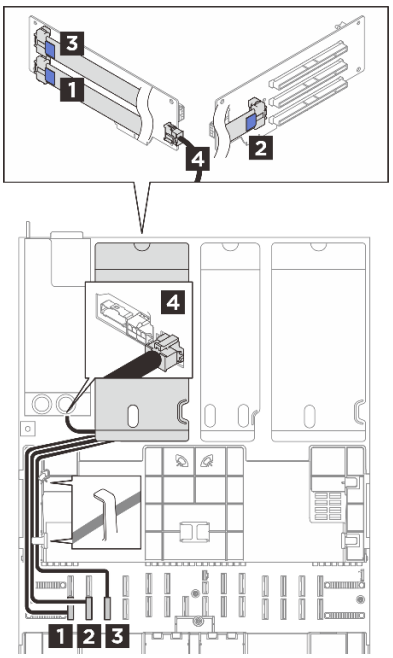


그림 12. 3슬롯 PCIe HL 라이저 3의 케이블 배선(E3.S 서버)

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P1	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P2	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
3 R3	3 P3	MCIO x8 – Swift x8(540mm, 일자 140mm)
4 전원	4 PDB: 라이저 전원	• 2x8 – 2x4(200mm) • 2x8 – 2x4*2(200/660mm)

PCIe 라이저 케이블 배선(PCIe 라이저 4개가 지원되는 서버 모델)

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 4개가 지원되는 서버 모델의 PCIe 라이저 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

PCIe 라이저 위치에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "PCIe 라이저 A 케이블 배선" 25페이지
- "PCIe 라이저 B 케이블 배선" 27페이지
- "PCIe 라이저 C 케이블 배선" 28페이지
- "PCIe 라이저 D 케이블 배선" 29페이지

PCIe 라이저 A 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 A의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

서버 모델에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "2.5인치 베이가 지원되는 서버 모델" 26페이지
- "E3.S 베이가 있는 서버 모델" 27페이지

2.5인치 베이가 지원되는 서버 모델

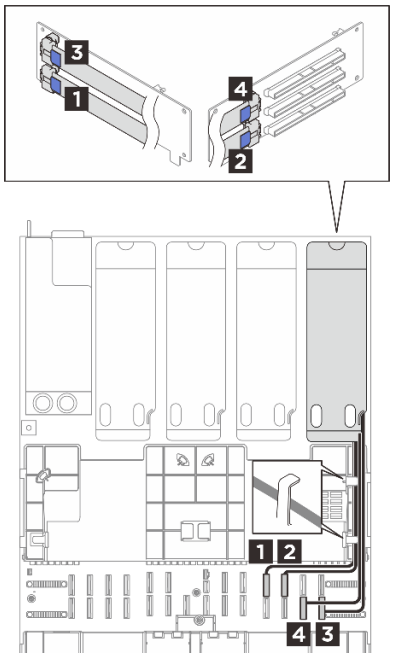


그림 13. PCIe 라이저 A(2.5인치 서버)의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P22	MCIO x8 - Swift x8(580mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P23	MCIO x8 - Swift x8(420mm)
3 R3	3 P14	MCIO x8 - Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 R4	4 P13	MCIO x8 - Swift x8(420mm)

E3.S 베이가 있는 서버 모델

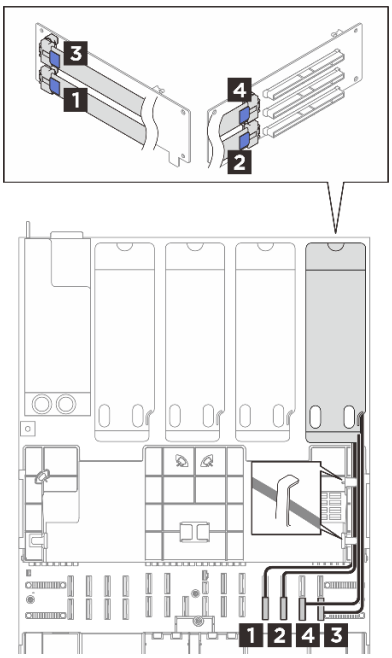


그림 14. PCIe 라이저 A의 케이블 배선(E3.S 서버)

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P11	MCIO x8 – Swift x8(580mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P12	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
3 R3	3 P14	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 R4	4 P13	MCIO x8 – Swift x8(420mm)

PCIe 라이저 B 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 B의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

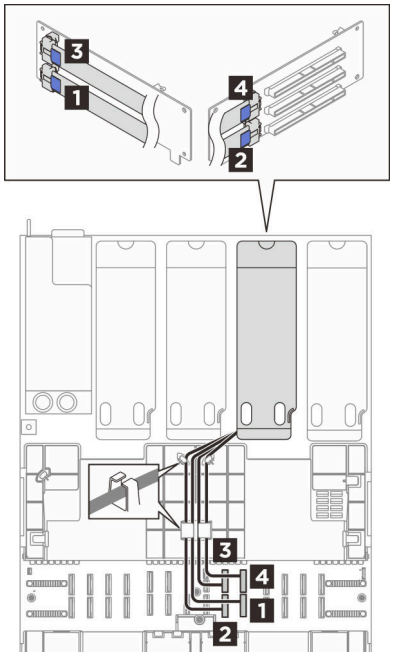


그림 15. PCIe 라이저 B의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P10	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P9	MCIO x8 – Swift x8(360mm)
3 R3	3 P20	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 R4	4 P21	MCIO x8 – Swift x8(360mm)

PCIe 라이저 C 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 C의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

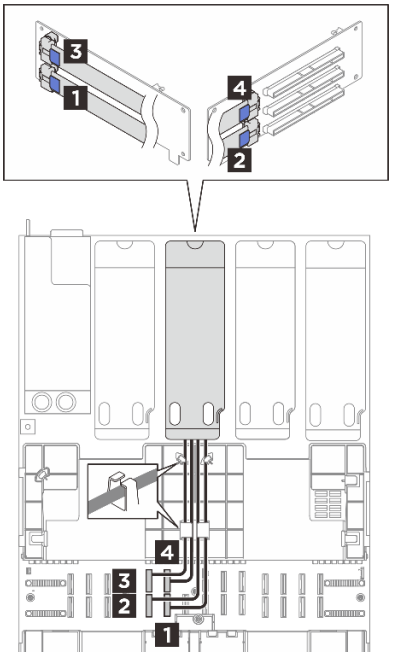


그림 16. PCIe 라이저 C의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 R1	1 P6	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
2 R2	2 P5	MCIO x8 – Swift x8(360mm)
3 R3	3 P17	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 R4	4 P18	MCIO x8 – Swift x8(360mm)

PCIe 라이저 D 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 PCIe 라이저 D의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.
- 각 신호 케이블의 레이블은 연결 소스와 대상을 나타냅니다. 이 정보는 RY-X 및 P Z 형식입니다. 여기서 Y는 PCIe 라이저 번호를 나타내고, X는 라이저 카드의 커넥터를 나타내며 Z는 시스템 보드 어셈블리의 커넥터를 나타냅니다.

서버 모델에 따라 배선 계획을 선택하십시오.

- "2.5인치 베이가 지원되는 서버 모델" 30페이지
- "E3.S 베이가 있는 서버 모델" 31페이지

2.5인치 베이가 지원되는 서버 모델

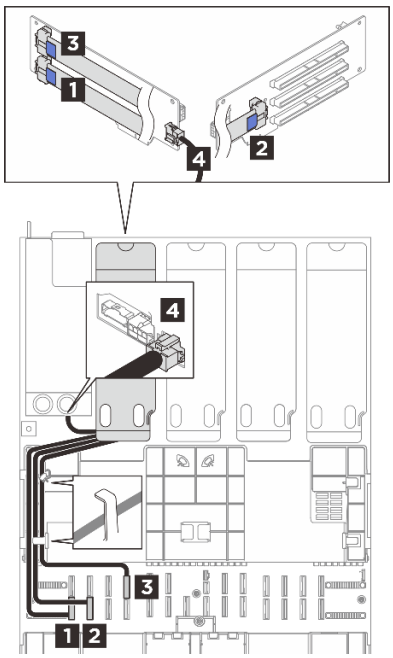


그림 17. PCIe 라이저 D(2.5인치 서버)의 케이블 배선

시작(PCIe 라이저)	끝	케이블
1 R1	1 시스템 보드 어셈블리: P1	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
2 R2	2 시스템 보드 어셈블리: P2	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
3 R3	3 시스템 보드 어셈블리: P16	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 전원	4 PDB: 라이저 전원	2x8 – 2x4(200mm)

E3.S 베이가 있는 서버 모델

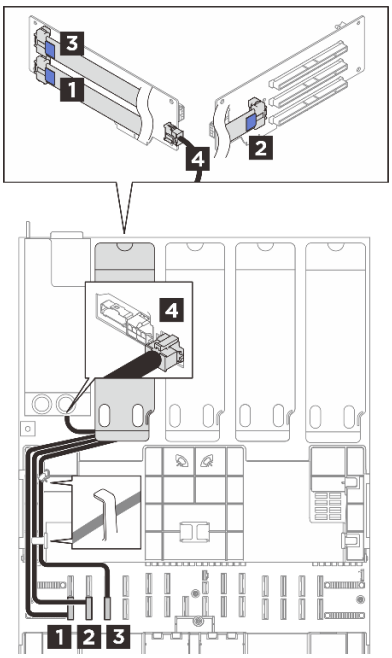


그림 18. PCIe 라이저 D의 케이블 배선(E3.S 서버)

시작(PCIe 라이저)	끝	케이블
1 R1	1 시스템 보드 어셈블리: P1	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
2 R2	2 시스템 보드 어셈블리: P2	MCIO x8 – Swift x8(420mm)
3 R3	3 시스템 보드 어셈블리: P3	MCIO x8 – Swift x8(500mm, 일자 140mm)
4 전원	4 PDB: 라이저 전원	2x8 – 2x4(200mm)

전원 분배 보드 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 전원 분배 보드의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

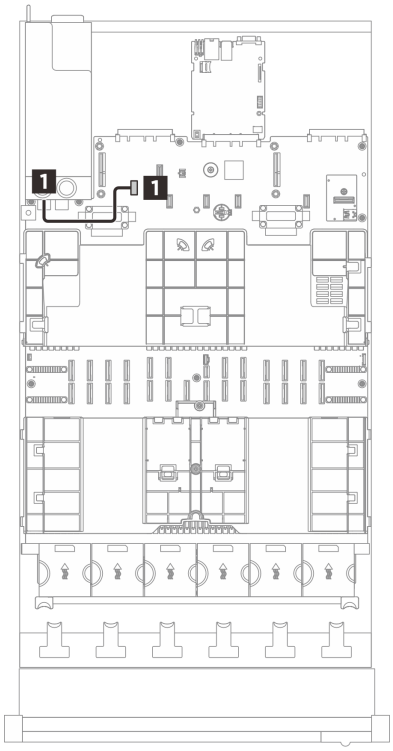


그림 19. 전원 분배 보드의 케이블 배선

에서	끝(시스템 보드 어셈블리)	케이블
1 PDB 사이드밴드	1 사이드밴드 전원	2x15p - 2x15p(210mm)

랙 래치 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 랙 래치의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

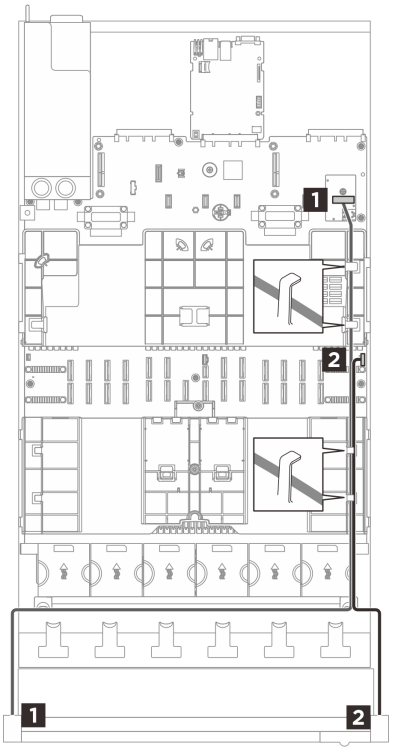


그림 20. 랙 래치의 케이블 배선

시작(시스템 보드 어셈블리)	끝	케이블
1 USB I/O 보드	1 왼쪽 랙 래치	MCIO x8 - USB 2x/Mini HD(1200mm)
2 FIO	2 오른쪽 랙 래치	1x9 - PCBA(550mm)

뒷면 M.2 드라이브 백플레인 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 뒷면 M.2 드라이브 백플레인의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

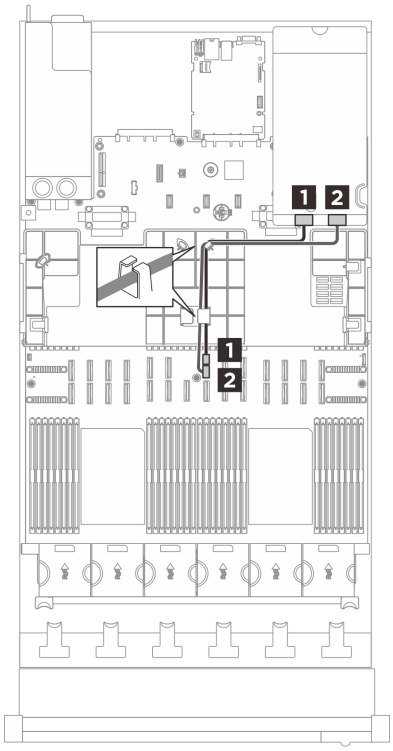


그림 21. 뒷면 M.2 드라이브 백플레인의 케이블 배선

시작(시스템 보드 어셈블리)	끝(뒷면 M.2 부트 어댑터)	케이블
1 M.2 전원	1 M.2 전원	2x10p - 2x10p(520mm)
2 M.2 신호	2 M.2 신호	MCIO x4 - MCIO x4(520mm)

직렬 포트 케이블 배선

이 섹션의 지침에 따라 직렬 포트 모듈의 케이블 배선 방법을 알아보십시오.

참고:

- 커넥터 간 연결: 1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n
- Cable PN 또는 FRU PN은 케이블에 부착된 레이블에서 확인 가능합니다.
- 케이블을 배선할 때 모든 케이블이 해당 케이블 가이드 및 케이블 클립을 통해 적절하게 배선되었는지 확인하십시오.

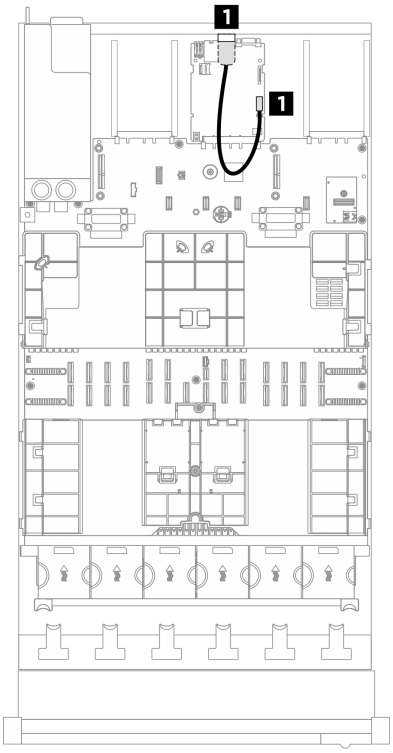


그림 22. PCIe 라이저 3개가 지원되는 서버 모델의 직렬 포트 모듈 케이블 배선

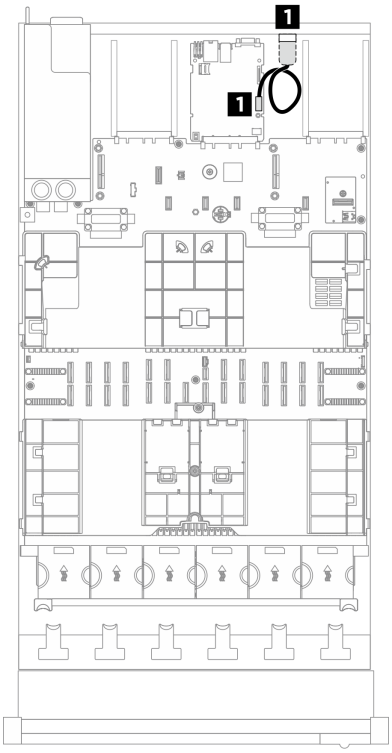


그림 23. PCIe 라이저 4개가 지원되는 서버 모델의 직렬 포트 모듈 케이블 배선

시작(시스템 보드 어셈블리)	끝	케이블
1 직렬 포트 커넥터	1 직렬 포트 모듈	2x6p – COM 포트(220mm)

부록 A. 문서 및 지원

이 섹션에서는 유용한 문서, 드라이버 및 펌웨어 다운로드, 지원 리소스를 제공합니다.

문서 다운로드

이 섹션에서는 소개 및 유용한 문서의 다운로드 링크를 제공합니다.

문서

다음 위치에서 제품 설명서를 다운로드하십시오.

https://pubs.lenovo.com/sr850v4/pdf_files.html

- *레일 설치 안내서*
  - 랙에 레일 설치
- *사용 설명서*
  - 전체 개요, 시스템 구성, 하드웨어 구성 요소 교체 및 문제 해결.

    *사용 설명서*의 일부 장:
    - ***시스템 구성 설명서*:** 서버 개요, 구성 요소 식별, 시스템 LED 및 진단 디스플레이, 제품 개봉, 서버 설정 및 구성.
    - ***하드웨어 유지 관리 설명서*:** 하드웨어 구성 요소 설치 및 문제 해결.
- *케이블 배선 가이드*
  - 케이블 배선 정보.
- *메시지 및 코드 참조서*
  - XClarity Controller, LXPM 및 uEFI 이벤트
- *UEFI 매뉴얼*
  - UEFI 설정 소개

지원 웹 사이트

이 섹션에서는 드라이버 및 펌웨어 다운로드와 지원 리소스를 제공합니다.

서비스 및 다운로드

- ThinkSystem SR850 V4용 드라이버 및 소프트웨어 다운로드 웹 사이트
  - https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/downloads/driver-list/
- Lenovo 데이터 센터 포럼
  - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- ThinkSystem SR850 V4용 Lenovo 데이터 센터 지원
  - https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/
- Lenovo 라이센스 정보 문서
  - https://datacentersupport.lenovo.com/documents/lnvo-eula
- Lenovo Press 웹 사이트(제품 안내서/데이터시트/백서)

© Copyright Lenovo 2025

  - https://lenovopress.lenovo.com/
- Lenovo 개인정보처리방침
  - https://www.lenovo.com/privacy
- Lenovo 제품 보안 권고사항
  - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Lenovo 제품 보증 계획
  - http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup
- Lenovo 서버 운영 체제 지원 센터 웹 사이트
  - https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os
- Lenovo ServerProven 웹사이트(옵션 호환성 조회)
  - https://serverproven.lenovo.com
- 운영 체제 설치 지시사항
  - https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation
- eTicket 제출(서비스 요청)
  - https://support.lenovo.com/servicerequest
- Lenovo Data Center Group 제품 알림 구독(펌웨어 업데이트를 최신 상태로 유지)
  - https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500

부록 B. 주의사항

Lenovo가 모든 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 Lenovo 담당자에게 문의하십시오.

이 책에서 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스만 사용할 수 있다는 것은 아닙니다. Lenovo의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 기타 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

Lenovo는 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공하는 것은 오퍼링이 아니며 이 책을 제공한다고 해서 특허 또는 특허 응용 프로그램에 대한 라이센스까지 부여하는 것은 아닙니다. 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

Lenovo는 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현재 상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. Lenovo는 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 책에서 설명한 제품은 오작동으로 인해 인체 상해 또는 사망이 발생할 수 있는 이식 또는 기타 생명 유지 응용 프로그램에서 사용하도록 고안되지 않았습니다. 이 책에 포함된 정보는 Lenovo 제품 사양 또는 보증에 영향을 미치거나 그 내용을 변경하지 않습니다. 이 책의 어떠한 내용도 Lenovo 또는 타사의 지적 재산권 하에서 묵시적 또는 명시적 라이센스 또는 면책 사유가 될 수 없습니다. 이 책에 포함된 모든 정보는 특정 환경에서 얻은 것이며 설명 목적으로만 제공됩니다. 운영 환경이 다르면 결과가 다를 수 있습니다.

Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 책에서 언급되는 Lenovo 이외 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 Lenovo 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

이 책에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 운영 환경이 다르면 결과가 현저히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

상표

LENOVO 및 THINKSYSTEM은 Lenovo의 상표입니다.

기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

© Copyright Lenovo 2025

중요 참고사항

프로세서 속도는 프로세서의 내부 클럭 속도를 나타냅니다. 다른 요소 또한 응용 프로그램 성능에 영향을 줍니다.

CD 또는 DVD 드라이브 속도는 읽기 속도가 가변적입니다. 실제 속도는 표시된 속도와는 다르며 일반적으로 가능한 최대값보다 작습니다.

프로세서 스토리지, 실제 및 가상 스토리지 또는 채널 볼륨을 언급할 때, KB는 1,024바이트, MB는 1,048,576바이트, GB는 1,073,741,824바이트를 나타냅니다.

하드 디스크 드라이브 용량 또는 통신 볼륨을 언급할 때 MB는 1,000,000바이트, GB는 1,000,000,000바이트를 나타냅니다. 사용자가 액세스할 수 있는 총량은 운영 환경에 따라 다를 수 있습니다.

최대 내장 하드 디스크 드라이브 용량은 모든 하드 디스크 드라이브 베이에서 표준 하드 디스크 드라이브를 현재 Lenovo에서 지원되는 가장 큰 드라이브로 교체한 상태에서의 용량을 나타냅니다.

최대 메모리를 사용하려면 표준 메모리를 옵션 메모리 모듈로 교체해야 할 수도 있습니다.

각 솔리드 스테이트 메모리 셀에는 셀에서 발생할 수 있는 고유한 한정된 수의 쓰기 주기가 들어 있습니다. 따라서 솔리드 스테이트 장치는 TBW(total bytes written)로 표시될 수 있는 최대 쓰기 주기 수를 갖습니다. 이 한도를 초과한 장치는 시스템에서 생성된 명령에 응답하지 못하거나 기록할 수 없을 수도 있습니다. Lenovo는 장치에 대한 공식 발행 사양에 설명된 대로 최대 프로그램 보장 횟수/삭제 주기를 초과한 장치의 교체에 대해 책임을 지지 않습니다.

Lenovo는 Lenovo 이외 제품에 대해서는 어떠한 진술 또는 보증도 하지 않습니다. Lenovo 이외 제품에 대한 지원은 Lenovo가 아닌 타사에서 제공됩니다.

일부 소프트웨어는 일반 정품 버전과 차이가 있을 수 있으며, 사용 설명서나 일부 프로그램 기능이 포함되지 않을 수도 있습니다.

전자 방출 주의사항

모니터를 장비에 연결할 경우 지정된 모니터 케이블과 모니터와 함께 제공되는 간섭 억제 장치를 사용해야 합니다.

추가 전자 방출 주의사항은 다음에서 제공됩니다.

https://pubs.lenovo.com/important_notices/

대만 지역 BSMI RoHS 준수 선언

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (PB)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合件	–	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	–	○	○	○	○	○
冷卻組合件	–	○	○	○	○	○
內存模組	–	○	○	○	○	○
處理器模組	–	○	○	○	○	○
電纜組合件	–	○	○	○	○	○
電源供應器	–	○	○	○	○	○
儲備設備	–	○	○	○	○	○
印刷電路板	–	○	○	○	○	○

備考1. 〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note1 : "exceeding 0.1wt%" and "exceeding 0.01 wt%" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note2 : "○"indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. 〝-〞係指該項限用物質為排除項目。

Note3 : The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

대만 지역 수입 및 수출 연락처 정보

대만 지역 수입 및 수출 정보를 문의할 수 있는 연락처가 제공됩니다.

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓
進口商電話: 0800-000-702