

Arcserve

Appliance X Series 저장소 노드 설치 가이드



목차

단원 1	제품 등급	3
단원 2	사이트 준비	3
단원 3	5U 저장소 시스템 엔클로저 포장 풀기	4
단원 4	랙에 레일 및 5U 저장소 시스템 엔클로저 설치	5
단원 5	5U 저장소 시스템 엔클로저에 DDIC 설치	6
단원 6	후면 패널 구성 요소	7
단원 7A	후면 패널 컨트롤러 모듈 - A 및 B 포트 세부 정보	7
단원 7B	후면 패널 컨트롤러 모듈 - A 및 B LED 세부 정보	8
단원 8	후면 패널 팬 냉각 모듈 0~4 세부 정보	9
단원 9	후면 패널 전원 공급 장치 0 및 1 세부 정보	9
단원 10	서버를 어레이에 케이블로 연결	10
단원 11	전면 패널 작동	11
단원 12	Arcserve 어플라이언스 마법사 실행	13
단원 13	UDP(Arcserve Unified Data Protection) 액세스	13
단원 14	지원 문의	14
단원 15	보증 정보	14



1. 제품 등급

시스템 전원

전원	열	전압	주파수	전류
2,200W	7,507BTU	200~240V AC	50/60Hz	11.07~9.23A(2개)

5U 물리적 시스템

■ 기본 시스템 HxWxD	높이: 22.23cm(8.75인치) x W: 48.30cm(19.01인치) x D: 97.47cm(38.31인치)
■ 무게(비어 있음)	64.00kg(141.00lb)(드라이브 제외)
■ 무게(최대 구성)	135.00kg(298.00lb)

2. 사이트 준비

설치 위치, 랙 및 어플라이언스 관련 주의 사항

- 작동 주변 온도 상승** - 폐쇄형 또는 다중 장치 랙 어셈블리에 설치한 경우 랙 환경의 작동 주변 온도가 실내 주변 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체가 지정한 최대 주변 온도(Tma)와 호환되는 환경에 장비를 설치해야 합니다.
 적절한 냉각을 유지하기 위해 사용하지 않을 때는 항상 랙의 전면 도어와 어플라이언스의 모든 패널 및 구성 요소를 닫아두십시오.
- 공기 순환 감소** - 장비의 안전한 작동에 필요한 공기 순환의 양이 저하되지 않도록 랙에 장비를 설치해야 합니다. 어플라이언스 구성 요소에 액세스하고 공기가 충분히 순환할 수 있도록 랙 전면에 약 25인치, 후면에 30인치의 충분한 공간을 두십시오.
- 기계적 부하** - 장비를 랙에 장착할 때 일정하지 않은 기계적 부하로 인해 위험한 상태가 되지 않도록 해야 합니다.
 모든 랙은 안전하게 장착해야 함. 수평 조절 잭이나 스태빌라이저가 모두 랙에 제대로 연결되었는지 확인하십시오. 랙에 어플라이언스를 여러 개 설치하는 경우 각 분기 회로의 전체 부하가 정격 용량을 초과하지 않아야 합니다.
 랙에서 한 번에 하나 이상의 어플라이언스를 밀어내지 마십시오. 한 번에 여러 어플라이언스를 확장하면 랙이 불안정해질 수 있습니다. 무게를 고려하여 어플라이언스 구성 요소에 쉽게 액세스할 수 있도록 랙 하단에 어플라이언스를 설치하십시오.
- 회로 과부하** - 장비를 공급 회로에 연결하고 회로 과부하가 과전류 보호 및 공급 배선에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 합니다. 이 문제를 해결할 때는 장비 명판 등급을 적절히 고려해야 합니다.
- 안정적인 접지** - 랙에 장착된 장비의 안정적인 접지를 유지해야 합니다. 분기 회로에 직접 연결하는 것 이외의 전원 연결 시 특히 주의해야 합니다(예: 멀티탭 사용).
 적절한 AC 콘센트와 이더넷 허브 또는 개별 잭이 있는 주변에 설치하십시오. 전체 랙 어셈블리에 AC 전원 차단 장치를 설치해야 합니다. 전원 차단은 명확하게 표시되어야 합니다. 랙 어셈블리를 올바르게 접지하여 감전 사고가 발생하지 않도록 하십시오.



3. 5U 저장소 시스템 엔클로저 포장 풀기

시작하기 전에

배송 중 포장에 눌린 부분, 잘린 부분, 물에 의한 손상 또는 기타 잘못 취급한 흔적이 있는지 검사합니다. 손상이 발생한 것으로 의심되면 나중에 참조할 수 있도록 포장을 열기 전에 사진을 찍어두십시오. 반품 시 사용할 수 있도록 원래의 포장재를 보관하십시오.

경고

5U 저장소 시스템을 설정하고 작동하기 전에 배송 상자에 포함된 안전 지침을 검토하십시오.

주의

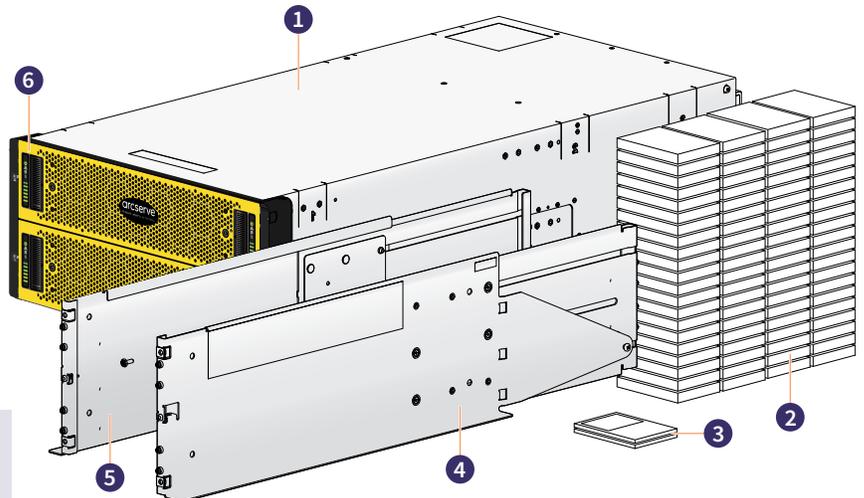
- 5U 엔클로저는 DDIC(Disk Drive in Carriers)는 설치되지 않은 상태로 제공되지만 후면 패널 컨트롤러 모듈 또는 IOM은 설치되어 있습니다. 일부만 채워진 이 엔클로저의 무게는 약 64kg(142lb)입니다. 상자에서 엔클로저를 꺼내려면 최소 두 사람이 필요합니다.
- 엔클로저를 들어올리기 전에: DDIC가 설치되지 않은 상태로 제공되는 5U 엔클로저는 두 사람이 상자에서 들어올려야 합니다. 랙에 배치하기 위해 엔클로저를 들어 올리려면 기계식 리프트가 필요합니다.

5U 저장소 시스템 엔클로저 배송 키트에 포함된 항목:

- Documentation(설명서)
- 5U 저장소 어플라이언스 엔클로저
- 전원 케이블 2개
- 별도 포장된 디스크 드라이브(5U 엔클로저만 해당)
- 파이버 채널 또는 iSCSI SFP+ 트랜시버 또는 케이블 (호스트 포트당 1개)
- 호스트 케이블(컨트롤러 모듈 호스트 포트당 1개)
- 확장 케이블(확장 모듈당 1개)
- 키가 포함된 엔클로저 베젤 세트(5U 엔클로저당 1개)
- 5U 저장소 시스템 엔클로저용 적합한 랙마운트 키트

5U 저장소 시스템 엔클로저 및 설치 부품:

- 1 저장소 시스템 엔클로저
- 2 DDIC(Disk Drives in Carriers)*
- 3 Documentation(설명서)
- 4 랙마운트 왼쪽 레일(5U84)
- 5 랙마운트 오른쪽 레일(5U84)
- 6 드로어(베젤 뒤)



* 참고: DDIC는 별도의 컨테이너에 담겨 배송되며 제품 설치 중에 엔클로저 드로어에 설치해야 합니다. 랙마운트 설치의 경우 무게를 감안하여 엔클로저를 랙에 장착한 후 DDIC를 설치하십시오.



중요!

어플라이언스의 무게를 감안하여 내부 하드 디스크 드라이브를 설치하기 전에 랙에 어플라이언스를 설치하십시오.

4. 랙에 레일 및 5U 저장소 시스템 엔클로저 설치

5U 저장소 시스템 하드웨어 키트에 포함된 항목:

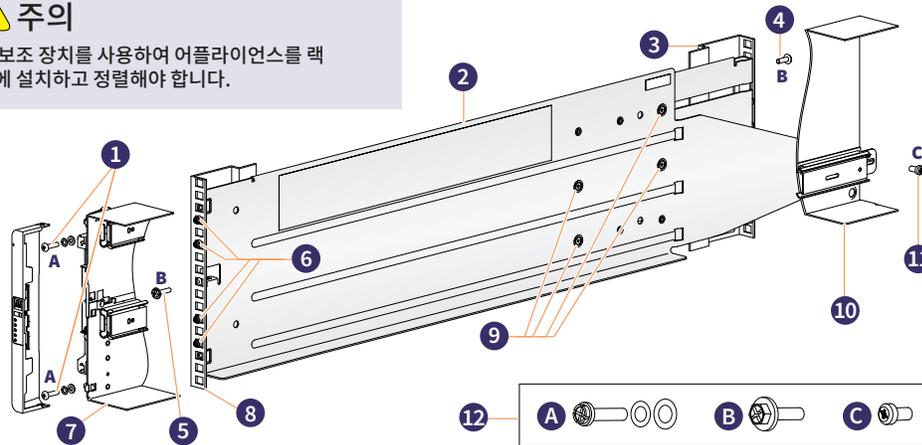
항목	설명
1	고정 나사(A)
2	왼쪽 레일
3	후면 랙 포스트(사각 구멍)
4	클램핑 나사(B)
5	클램핑 나사(B)
6	레일 위치 핀(레일당 4 개)
7	참조용으로 표시된 5U 새시 섹션

항목	설명
8	전면 랙 포스트(사각 구멍)
9	중간 슬라이드 잠금 나사
10	참조용으로 표시된 5U 새시 섹션
11	고정 나사(C)
12	랙마운트 설치를 위한 레일 키트 고정 하드웨어 A = 고정, B = 클램핑, C = 고정



주의

기계 보조 장치를 사용하여 어플라이언스를 랙 레일에 설치하고 정렬해야 합니다.



5U 저장소 시스템 엔클로저 설치:

5U 엔클로저는 디스크가 설치되지 않은 상태로 배송됩니다. 장착하기 전에 후면 패널 모듈도 제거하여 엔클로저의 무게를 줄이십시오.

- 1단계:** 사전 조립된 레일의 길이가 가장 짧은 상태에서 랙 전면 내부에서 레일 위치 핀을 찾습니다. 레일 어셈블리의 길이를 늘려 후면 위치 핀을 배치합니다. 핀이 19인치 랙 포스트의 정사각형 또는 원형 구멍에 완전히 삽입되었는지 확인합니다.
- 2단계:** 모든 클램핑 나사(위의 B 참조)와 중간 슬라이드 잠금 나사를 완전히 조입니다(위의 9 참조).
- 3단계:** 4개의 후면 공간 클립(표시되지 않음)이 랙 포스트의 가장자리에 장착되었는지 확인합니다.
- 4단계:** 5U 엔클로저가 레일에 완전히 장착될 때까지 똑바로 밀어 넣습니다.
- 5단계:** 그림과 같이 4개의 엔클로저 고정 나사(위의 A 참조)를 사용하여 엔클로저의 전면과 후면을 조입니다. 브래킷을 레일에 고정합니다(위의 그림에 표시된 왼쪽 레일).
- 6단계:** 후면 패널 모듈을 다시 삽입하고 6페이지의 단원 5로 진행합니다.



주의

엔클로저를 장착했으면 리프팅 스트랩을 폐기합니다. 스트랩은 재사용하지 않습니다.

5. 5U 저장소 시스템 엔클로저에 DDIC 설치

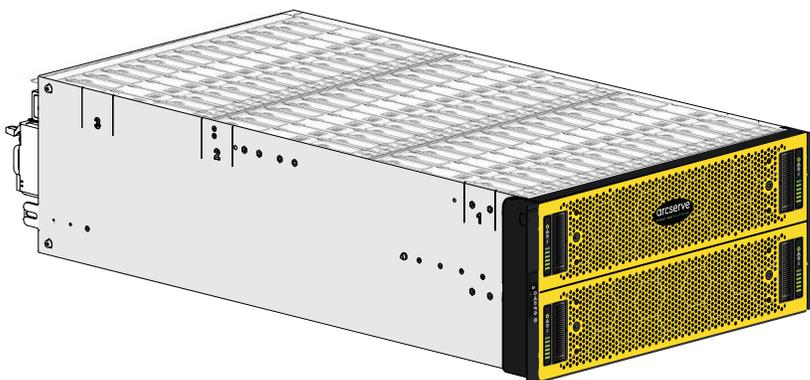
1단계: 엔클로저의 각 5U 드로어에 설치해야 하는 제품과 함께 제공된 DDIC가 들어 있는 상자를 찾습니다. 각 드라이브에는 드라이브를 설치해야 하는 드로어 슬롯에 해당하는 번호가 표시되어 있습니다.

2단계: 다음 지침에 따라 드로어에 DDIC를 설치합니다.

- 엔클로저에 지원되는 최소 디스크 수는 각 드로어에 28개, 14개입니다.
- DDIC는 전체 행의 디스크 슬롯에 추가해야 합니다(한 번에 14개의 디스크).

3단계: 드라이브는 각 드로어의 전면에서 시작하여 번호가 지정됩니다. 각 DDIC를 번호별로 상단 드로어와 하단 드로어를 번갈아가며 연속적으로 설치합니다. 예를 들어 먼저 상단 드로어의 슬롯 0~13에 DDIC 0~13을 설치한 후 하단 드로어의 슬롯 42~55에 DDIC 42~55를 설치합니다. 그런 다음 슬롯 14~27을 설치하는 순서로 진행합니다.

- 채워진 행의 수는 상단 드로어와 하단 드로어 간에 두 행 이상 차이가 나지 않아야 합니다.
- HDD(하드 디스크 드라이브)와 SSD(Solid-State Drive)가 동일한 드로어에 함께 있을 수 있습니다.
- 동일한 행에 설치된 HDD는 회전 속도가 모두 동일해야 합니다.
- 엔클로저에 3.5"디스크를 포함하는 DDIC가 2.5" 디스크를 포함하는 DDIC와 함께 있을 수 있습니다. 그러나 각 행은 동일한 폼 팩터의 디스크(모두 3.5" 디스크 또는 2.5" 디스크)로 채워야 합니다.



이 이미지는 DDIC로 완전히 채워진 드로어의 예를 보여줍니다.



이 이미지는 드라이브 레이블이 있는 일부만 채워진 드로어의 예를 보여줍니다.

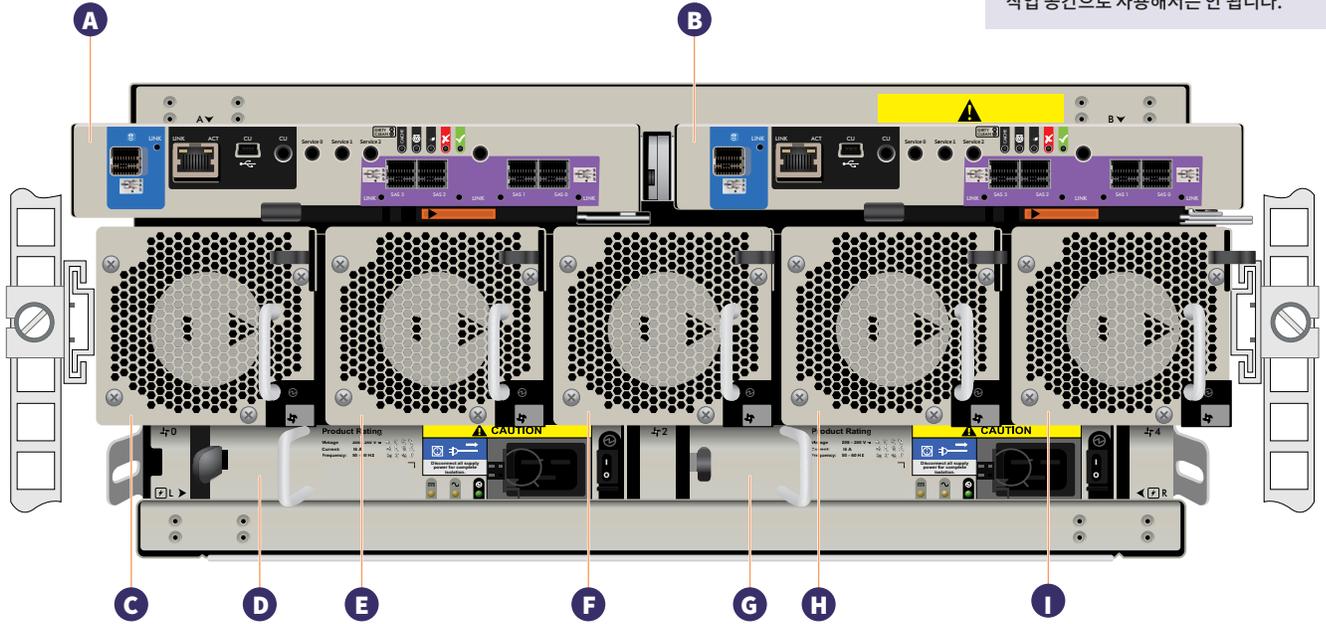
⚠ 주의

- 드로어에 부착된 뜨거운 표면 레이블을 확인하십시오. 엔클로저 드로어 내부의 작동 온도는 60°C(140°F)에 이를 수 있습니다. 드로어를 열고 DDIC를 제거할 때 주의하십시오.
- 랙이 넘어지는 것을 방지하기 위해 드로어 인터록은 사용자가 두 드로어를 동시에 열지 못하게 되어 있습니다. 엔클로저의 다른 드로어가 이미 열려 있는 경우에는 드로어를 강제로 열지 마십시오. U84 엔클로저가 두 개 이상 포함된 랙에서는 랙당 한 번에 두 개 이상의 드로어를 열지 마십시오.



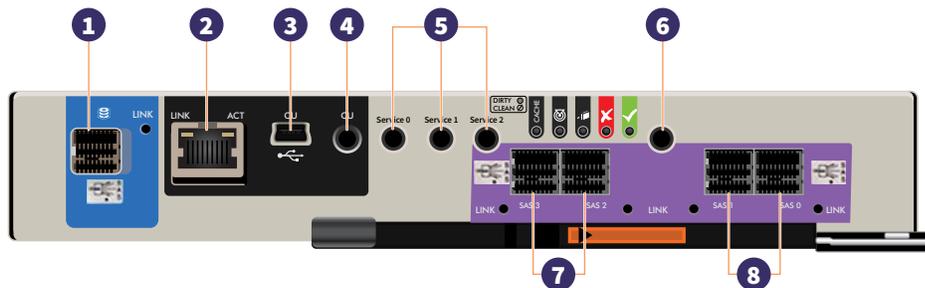
6. 후면 패널 구성 요소

주의
슬라이드 레일/장착된 장비를 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A 컨트롤러 모듈 A B 컨트롤러 모듈 B C FCM(팬 제어 모듈) 슬롯 0 D PSU(전원 공급 장치) 슬롯 0 E FCM(팬 제어 모듈) 슬롯 1 | <ul style="list-style-type: none"> F FCM(팬 제어 모듈) 슬롯 2 G PSU(전원 공급 장치) 슬롯 1 H FCM(팬 제어 모듈) 슬롯 3 I FCM(팬 제어 모듈) 슬롯 4 |
|--|---|

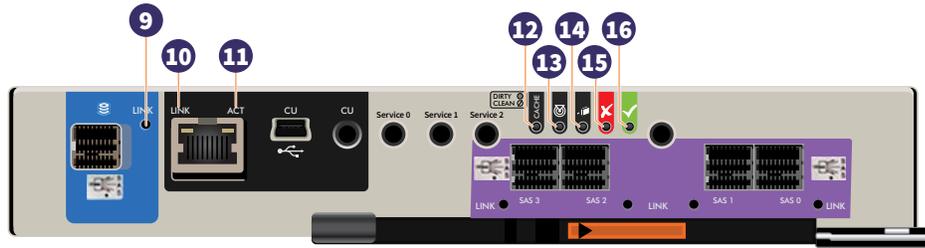
7A. 후면 패널 컨트롤러 모듈 - A 및 B 포트 세부 정보



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 백엔드 확장 SAS 포트 2 관리 인터페이스에서 사용하는 이더넷 포트 3 USB 직렬 포트(CLI) 4 3.5mm 직렬 포트(CLI) | <ul style="list-style-type: none"> 5 3.5mm 직렬 포트(서비스 전용) 6 재설정 단추 7 SAS 포트 3 및 2 8 SAS 포트 1 및 0 |
|---|---|



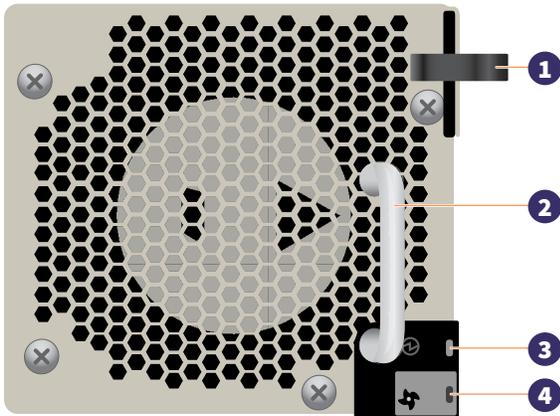
7B. 후면 패널 컨트롤러 모듈 - A 및 B LED 세부 정보



9	확장 포트 상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 - 포트가 연결되어 있으며 링크가 작동 중입니다.
10	네트워크 포트 링크 속도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 꺼짐 - 링크가 10/100base-T 협상 속도로 작동합니다. ■ 황색 - 링크가 작동 중이며 1000base-T 속도로 협상되었습니다.
11	네트워크 포트 활동 상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ 꺼짐 - 이더넷 링크가 설정되지 않았거나 링크가 다운되었습니다. ■ 녹색 - 이더넷 링크가 작동 중입니다(협상된 모든 링크 속도에 적용됨).
12	캐시 상태 ³	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 - 캐시가 깨끗하지 않고(기록되지 않은 데이터 포함) 작동이 정상입니다. 기록되지 않은 정보는 캐시에 남아 있는 로그 또는 디버그 데이터일 수 있으므로 녹색 캐시 상태 LED 그 자체로는 사용자 데이터가 위험하거나 조치가 필요함을 나타내지 않습니다. ■ 꺼짐 - 작동 중인 컨트롤러에서 캐시가 깨끗합니다(기록되지 않은 데이터가 포함되어 있지 않음). 이는 시스템이 부팅되는 동안 간혹 발생하는 상태입니다. ■ 녹색으로 깜박임 - CompactFlash 플래시 또는 캐시 자동 새로 고침이 진행 중이며 캐시 활동을 나타냅니다.
13	식별	<ul style="list-style-type: none"> ■ 흰색 - 컨트롤러 모듈을 식별하고 있습니다.
14	제거 가능	<ul style="list-style-type: none"> ■ 꺼짐 - 컨트롤러를 제거할 준비가 되지 않았습니다. ■ 파란색 - 컨트롤러 모듈을 제거할 준비가 되었습니다.
15	오류	<ul style="list-style-type: none"> ■ 꺼짐 - 컨트롤러가 정상적으로 작동하고 있습니다. ■ 황색 - 오류가 감지되었거나 서비스 조치가 필요합니다. ■ 황색으로 깜박임 - 하드웨어 제어 전원 켜기, 캐시 플래시 또는 복원 오류를 나타냅니다.
16	정상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색 - 컨트롤러가 정상적으로 작동하고 있습니다. ■ 녹색으로 깜박임 - 시스템이 부팅 중입니다. ■ 꺼짐 - 컨트롤러 모듈이 정상이 아니거나 전원이 꺼져 있습니다.

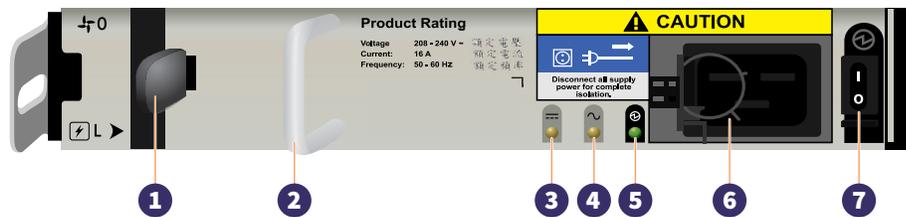


8. 후면 패널 팬 냉각 모듈 0~4 세부 정보



- 1 모듈 분리 래치
- 2 손잡이
- 3 모듈 정상 LED(녹색)
- 4 팬 오류 LED(황색/황색으로 깜박임)

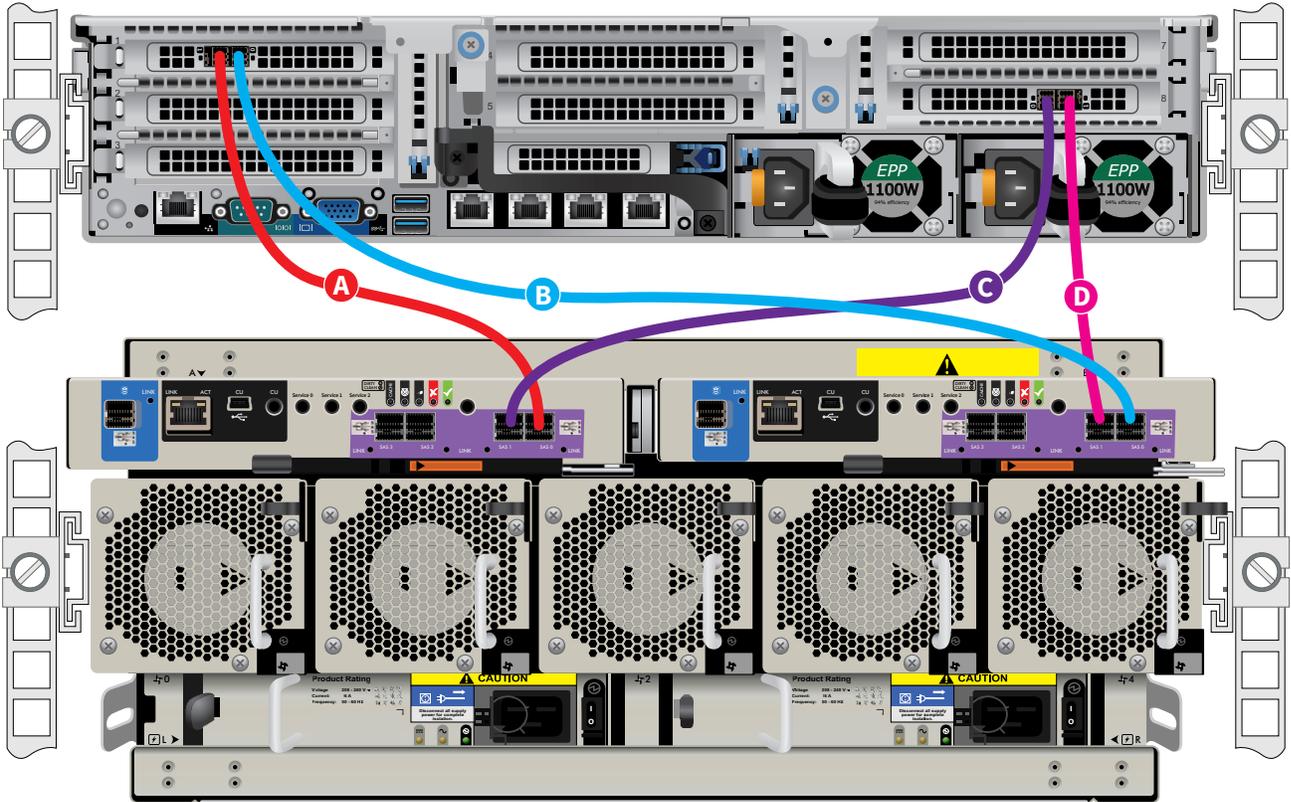
9. 후면 패널 전원 공급 장치 0 및 1 세부 정보



- 1 모듈 분리 래치
- 2 손잡이
- 3 PSU 오류 LED(황색/황색으로 깜박임)
- 4 AC 오류 LED(황색/황색으로 깜박임)
- 5 전원 정상 LED(녹색)
- 6 AC 전원 콘센트
- 7 전원 I/O 스위치



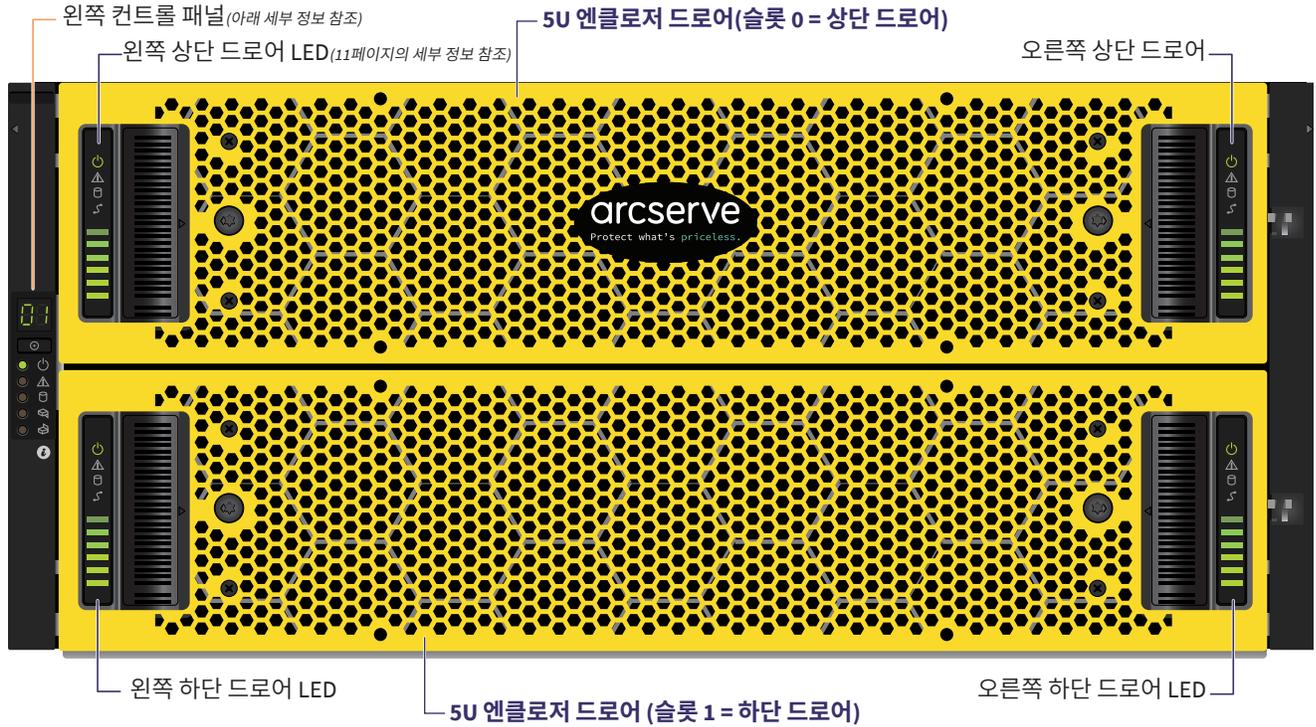
10. 서버를 어레이에 케이블로 연결



- A** 서버에서 첫 번째 케이블을 슬롯 1, 포트 1(HBA의 왼쪽 포트)에 설치한 다음 다른 쪽 끝을 저장소 장치, 컨트롤러 A, SAS 포트 0에 연결합니다.
- B** 서버에서 두 번째 케이블을 슬롯 1, 포트 0(HBA의 오른쪽 포트)에 설치한 다음 다른 쪽 끝을 저장소 장치, 컨트롤러 B, SAS 포트 0에 연결합니다.
- C** 서버에서 세 번째 케이블을 슬롯 8, 포트 0 (HBA의 왼쪽 포트)에 설치한 다음 다른 쪽 끝을 저장소 장치, 컨트롤러 A, SAS 포트 1에 연결합니다.
- D** 서버에서 네 번째 케이블을 슬롯 8, 포트 1(HBA의 오른쪽 포트)에 설치한 다음 다른 쪽 끝을 저장소 장치, 컨트롤러 B, SAS 포트 1에 연결합니다.



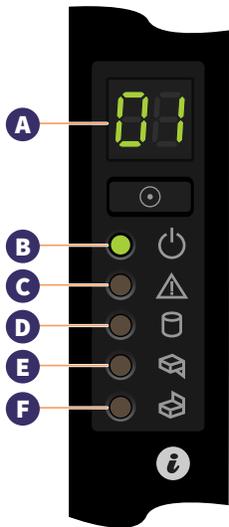
11. 전면 패널 작동



드로어를 열어도 저장소 시스템은 계속 작동합니다. 엔클로저가 작동하는 동안 DDIC를 핫 스왑할 수 있습니다. 그러나 드로어를 2분 이상 열어두면 안됩니다. 그렇지 않으면 공기 흐름과 냉각 성능이 저하됩니다.

참고: 정상 작동 중에는 엔클로저 내부의 적절한 공기 흐름과 냉각을 위해 드로어를 닫아야 합니다. 드로어는 완전히 열렸을 때 자체 무게와 설치된 DDIC의 무게를 지탱하도록 설계되었습니다.

왼쪽 컨트롤 패널 세부 정보:



표시등	상태
A 장치 식별 디스플레이(UID) ¹	■ 녹색(7세그먼트 디스플레이: 엔클로저 시퀀스)
B 시스템 전원 켜기/대기	■ 녹색으로 계속 켜져 있음: 양의 전원이 켜짐 표시 ■ 황색으로 계속 켜져 있음, 시스템 대기 중 (작동하지 않음)
C 모듈 오류 ²	■ 황색으로 계속 켜져 있거나 깜박임: 오류가 있음
D 논리적 상태 ³	■ 황색으로 계속 켜져 있거나 깜박임: 오류가 있음
E 상단 드로어 오류	■ 황색으로 계속 켜져 있거나 깜박임: 드라이브, 케이블 또는 측면 판에 오류가 있음
F 하단 드로어 오류	■ 황색으로 계속 켜져 있거나 깜박임: 드라이브, 케이블 또는 측면 판에 오류가 있음

¹ 유닛 식별 디스플레이: UID는 케이블 시퀀스에서 엔클로저의 위치(숫자)를 표시하는 이중 7세그먼트 디스플레이입니다. 이를 엔클로저 ID라고도 합니다. 컨트롤러 엔클로저 ID는 0입니다.

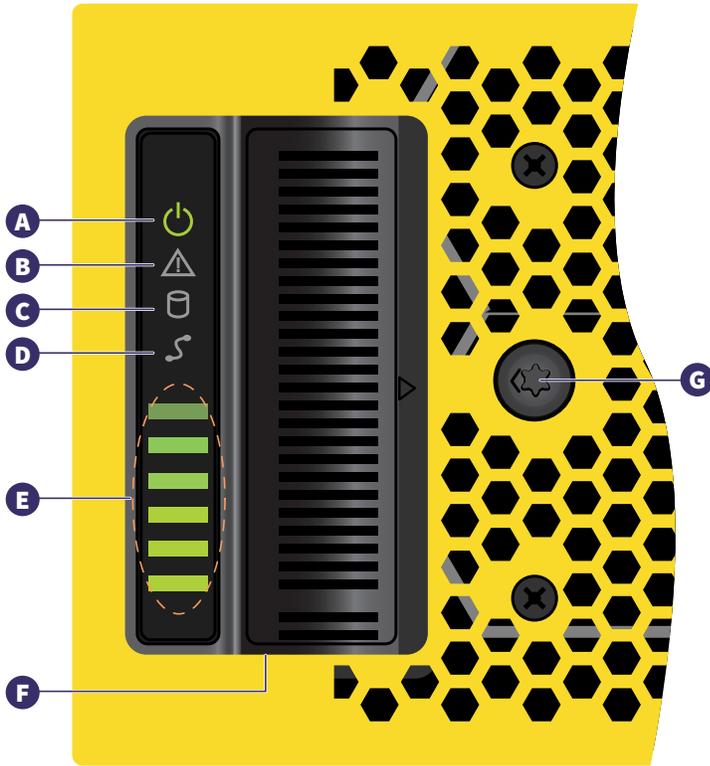
² 모듈 오류 LED 디스플레이: 시스템 하드웨어 오류가 발생하면 LED가 황색으로 바뀝니다. 이 LED는 오류의 원인이 되는 구성 요소를 식별하는 데 도움을 주며, 이러한 오류는 컨트롤러 모듈, IOM, PSU, FCM, DDIC 또는 드로어의 오류 LED와 관련이 있을 수 있습니다.

³ 논리적 상태 LED 디스플레이: 이 LED는 엔클로저 관리 시스템 외부의 원인으로 인해 상태가 변경되거나 오류가 발생했음을 나타냅니다. 이러한 원인은 컨트롤러 모듈 또는 외부 HBA에서 시작될 수 있습니다. 이 표시는 일반적으로 드로어 내의 각 디스크 위치에 있는 DDIC 및 LED와 연결되어 있어 영향을 받는 DDIC를 식별하는 데 도움이 됩니다.

다음 페이지에서 계속

11. 전면 패널 작동(계속)

드로어 컨트롤 패널 세부 정보:



- A 측면 판 정상/전원 양호
- B 드로어 오류
- C 논리적 오류
- D 케이블 결함
- E 드로어 LED 활동(자세한 내용은 아래 차트 참조)
- F 드로어 당김 손잡이
- G 위조 방지 잠금 장치

E

LED 활동	상태 / 설명
측면 판 정상/전원 양호	녹색이면 측면 판이 작동 중이고 전원 문제가 없는 것입니다.
드로어 오류	<p>황색이면 드로어 구성 요소에 오류가 있는 것입니다. 오류가 발생한 구성 요소가 디스크인 경우 오류가 발생한 DDIC의 LED가 황색으로 켜집니다. 디스크가 정상이면 서비스 제공업체에 문의하여 오류의 원인을 확인하고 문제를 해결하십시오.</p> <p>⚠ 주의: 슬라이드 레일/장착된 장비를 선반이나 작업 공간으로 사용하지는 않습니다.</p>
논리적 오류	황색(계속 켜져 있음)은 디스크 오류를 나타냅니다. 황색(깜박임)은 하나 이상의 저장소 시스템이 영향을 받은 상태를 나타냅니다.
케이블 결함	황색은 드로어와 엔클로저 후면 사이의 케이블 연결에 실패했음을 나타냅니다. 서비스 제공업체에 문의하여 문제를 해결하십시오.
활동 막대 그래프	0개 세그먼트 켜짐(I/O 없음)에서 6개 세그먼트 모두 켜짐(최대 I/O)까지의 데이터 I/O 양을 표시합니다.



12. Arcserve Appliance 마법사 실행

1. 어플라이언스에 전원이 처음 공급되면 Arcserve Appliance 마법사가 시작됩니다. 마법사의 각 페이지로 이동합니다. 마법사에 대한 자세한 내용은 Arcserve Appliance 사용자 가이드(arcserve.com/udp-appliance-userguide)를 참조하십시오.

참고: 운영 체제 언어를 선택한 후 Windows 라이선스를 입력하는 화면이 나타날 수 있습니다. 건너뛰고 여기로 진행하십시오. OS는 이미 라이선스가 부여되고 활성화되어 있습니다.

마법사를 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- Appliance 호스트 이름을 정의합니다.
- 어플라이언스에 대한 LAN 연결을 지정합니다.
- 전자 메일 및 알림 설정을 구성합니다.
- 보호 계획을 만듭니다. 보호 계획을 사용하면 소스 노드 및 백업 대상을 정의하고 백업 일정을 구성할 수 있습니다.

마법사를 완료하면 Arcserve Appliance가 대시보드 페이지에서 UDP 콘솔을 시작합니다.

13. Access UDP(Arcserve Unified Data Protection)

Arcserve UDP는 복잡한 IT 환경을 보호하는 종합 솔루션입니다. 소스 측 및 전역 중복 제거 솔루션은 Windows, Linux, VMware ESX 서버나 Microsoft Hyper-V 서버의 가상 컴퓨터와 같은 다양한 유형의 노드에 있는 데이터를 보호합니다. 데이터를 로컬 컴퓨터 또는 복구 지점 서버에 백업할 수 있습니다. 복구 지점 서버는 여러 소스의 백업이 저장되고 전역적으로 중복 제거를 수행할 수 있는 중앙 서버입니다. Arcserve UDP에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 지식 센터를 참조하십시오. arcserve.com/udp-knowledge-center.

Arcserve UDP는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 데이터를 복구 지점 서버의 중복 제거/비 중복 제거 데이터 저장소에 백업
- 복구 지점을 테이프에 백업
- 백업 데이터에서 Virtual Standby 컴퓨터 만들기
- 백업 데이터를 복구 지점 서버 및 원격 복구 지점 서버에 복제
- 백업 데이터 복원 및 BMR(베어메탈 복구) 수행
- 선택한 데이터 백업 파일을 보조 백업 위치에 복사



14. 지원 문의

어플라이언스에 문제가 발생하면 Arcserve 지원 사이트를 방문하여 기술 자료에서 일반적인 문제에 대한 해결 방법을 검색하거나 실시간 지원(일련 번호는 어플라이언스 후면에 있음)을 받으십시오. arcserve.com/support.

15. 보증

각 Arcserve Appliance에는 3년의 하드웨어 보증이 제공됩니다. 이 보증에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오. arcserve.com/udp-appliance-warranty.

Arcserve에 대한 자세한 내용은 arcserve.com을 참조하거나 +1.844.639.6792로 전화를 주십시오.

Copyright © 2018 Arcserve (USA), LLC and its affiliates and subsidiaries. All rights reserved. 여기에 언급된 모든 상표, 상표 이름, 서비스 표시 및 로고는 해당 소유주의 소유입니다. 이 문서는 정보 제공을 목적으로 합니다. Arcserve는 정보의 정확성이나 완전성에 대해 책임을 지지 않습니다. 관련 법률이 허용하는 한도 내에서 ARCserve는 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 종류의 보증 없이 이 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. 어떠한 경우에도 ARCserve는 이익 손실, 투자 손실, 영업 중단, 영업권 또는 손실 데이터를 포함하여(이에 국한되지는 않음) 이 문서의 사용으로 인해 발생한 직접적 또는 간접적 손실이나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 손해 가능성에 대해 ARCserve에 사전 고지한 경우에도 마찬가지입니다.



P/N: ARE-509-0308-00



REV: 0A

