

Dell EMC PowerEdge T140

기술 사양

참고, 주의 및 경고

① **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

⚠ **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2018 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 Dell EMC PowerEdge T140 시스템 개요.....	4
시스템의 전면 모습.....	5
시스템의 후면.....	6
2 기술 사양.....	7
새시 크기.....	7
시스템 중량.....	8
프로세서 사양.....	8
PSU 사양.....	8
냉각 팬 사양.....	8
시스템 배터리 사양.....	9
확장 카드 사양.....	9
메모리 사양.....	9
스토리지 컨트롤러 사양.....	9
드라이브 사양.....	9
드라이브.....	9
광학 드라이브.....	10
포트 및 커넥터 사양.....	10
USB 포트 사양.....	10
NIC 포트 사양.....	10
직렬 커넥터 사양.....	10
VGA 포트 사양.....	10
비디오 사양.....	10
환경 사양.....	11
표준 작동 온도.....	11
확대된 작동 온도.....	12
미세 먼지 및 가스 오염 사양.....	12
열 제한 매트릭스.....	13
3 시스템 진단 및 표시등 코드.....	14
시스템 상태 및 시스템 ID 표시등 코드.....	14
NIC 표시등 코드.....	14
비이중화 케이블 연결 전원 공급 장치 표시등 코드.....	15
PowerEdge T140 시스템 진단.....	15
Dell 내장형 시스템 진단 프로그램.....	15
4 도움말 얻기.....	17
재활용 또는 EOL(End-of-Life) 서비스 정보.....	17
Dell에 문의하기.....	17
QRL을 사용하여 시스템 정보에 액세스.....	17
Dell EMC PowerEdge T140 시스템용 Quick Resource Locator.....	18
SupportAssist를 사용하여 자동화된 지원을 수신.....	18
5 안전 지침.....	19

Dell EMC PowerEdge T140 시스템 개요

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 다음을 지원하는 타워 서버입니다.

- 1개의 인텔 제온 코어 i3, 펜티엄 또는 셀러론 프로세서
- 4개의 DIMM 슬롯
- 케이블 연결 AC 전원 공급 장치
- 최대 4개의 3.5" 케이블 연결 SAS 또는 SATA 드라이브.

자세한 정보는 [기술 사양](#) 섹션을 참조하십시오.

① **노트:** SAS, SATA 드라이브 및 SSD의 모든 인스턴스는 별도로 명시된 경우가 아니라면 이 문서에서 드라이브라고 합니다.

주제:

- [시스템의 전면 모습](#)
- [시스템의 후면](#)

시스템의 전면 모습



그림 1. 시스템의 전면 모습

- 1. 전원 버튼
- 2. 시스템 상태 및 ID 표시등
- 3. USB 3.0 포트
- 4. iDRAC Direct 마이크로 USB 포트
- 5. 광학 드라이브(선택 사항)

포트에 대한 자세한 정보는 [포트 및 커넥터 사양](#) 섹션을 참조하십시오.

시스템의 후면

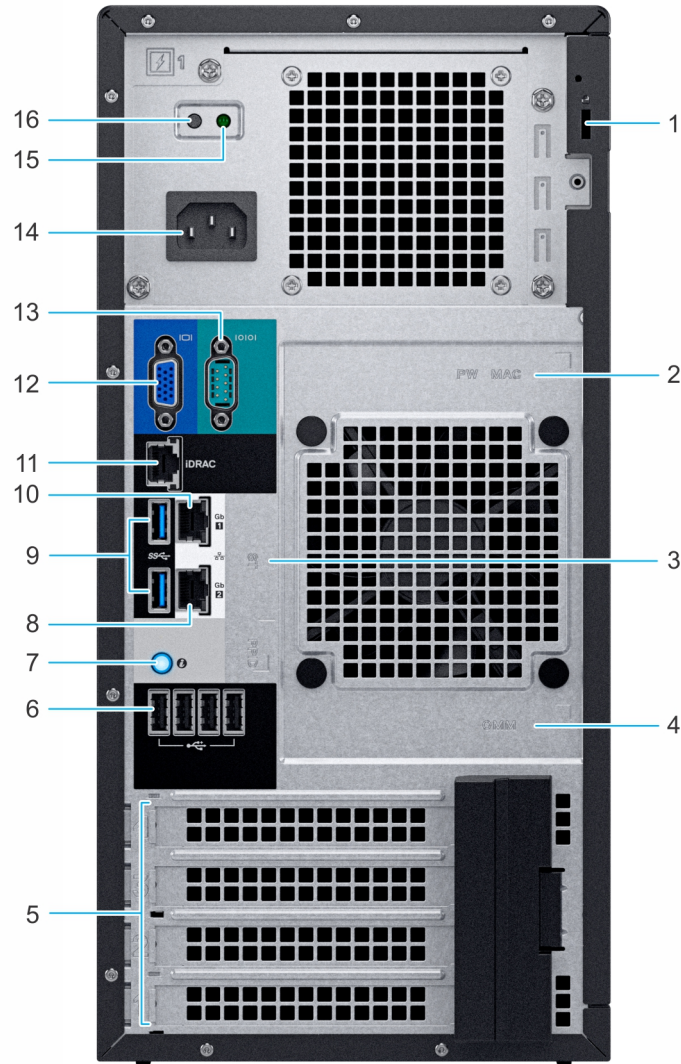


그림 2. 시스템의 후면

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 보안 케이블 잠금 장치 | 2. iDRAC MAC 주소 및 iDRAC 보안 암호 레이블 |
| 3. 서비스 태그, 특급 서비스 코드, QRL 레이블 | 4. OMM(OpenManage Mobile) |
| 5. PCIe 확장 카드 슬롯(4개) | 6. USB 2.0 포트(4개) |
| 7. 시스템 ID 단추 | 8. NIC 포트(Gb 2) |
| 9. USB 3.0 포트(2개) | 10. NIC 포트(Gb 1) |
| 11. iDRAC NIC | 12. VGA 포트 |
| 13. 직렬 포트 | 14. 전원 공급 장치 |
| 15. PSU BIST(Built in Self Test) LED | 16. PSU BIST (기본 제공 자체 테스트) 버튼 |

① | **노트:** 포트 및 커넥터에 대한 자세한 정보는 **포트 및 커넥터 사양** 섹션을 참조하십시오.

기술 사양

이 섹션에는 시스템의 기술 및 환경 사양이 설명되어 있습니다.

주제:

- 새시 크기
- 시스템 중량
- 프로세서 사양
- PSU 사양
- 냉각 팬 사양
- 시스템 배터리 사양
- 확장 카드 사양
- 메모리 사양
- 스토리지 컨트롤러 사양
- 드라이브 사양
- 포트 및 커넥터 사양
- 비디오 사양
- 환경 사양

새시 크기

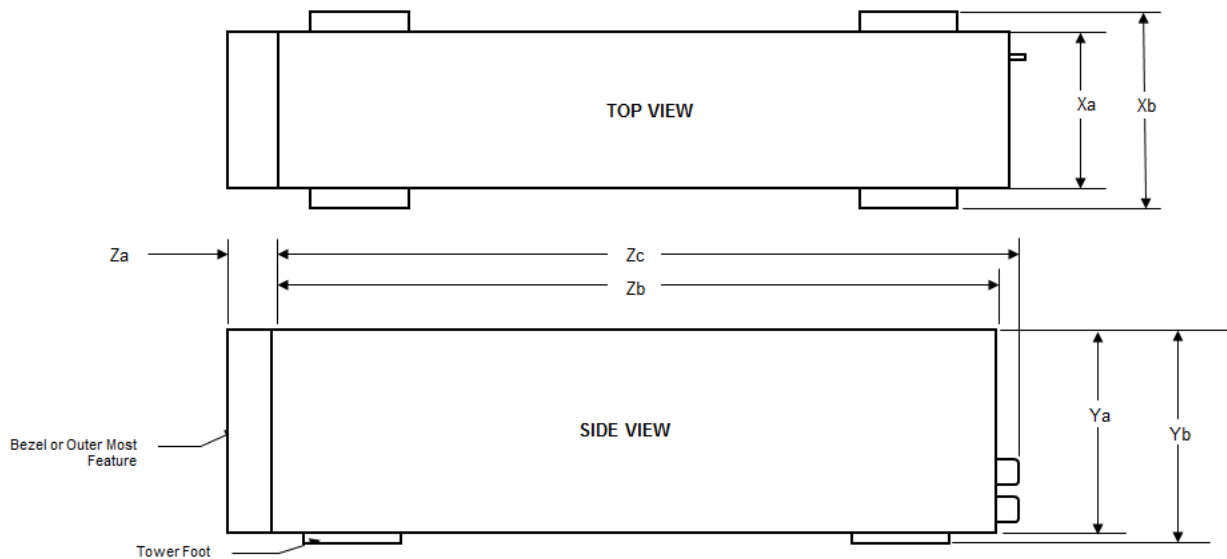


그림 3. 새시 크기

표 1. Dell EMC PowerEdge T140 시스템 크기

Xa	Xb	Ya	Yb	Za	Zb	Zc
175mm(6.89")	해당 없음	360mm(14.17")	362.9mm(14.29")	베젤 포함: 35.0mm(1.38")	400.0mm(15.75")	418.75mm(16.49")

Xa	Xb	Ya	Yb	Za	Zb	Zc
				베젤 미포함: 해당 없음		

시스템 중량

표 2. Dell EMC PowerEdge T140

시스템 구성	최대 중량(모든 드라이브 포함)
4개의 8.89cm(3.5인치) 드라이브	11.84kg(26.10파운드)

프로세서 사양

표 3. Dell EMC PowerEdge T140 프로세서 사양

지원되는 프로세서	지원되는 프로세서의 수
인텔 제온 프로세서 E-2200 제품군 인텔 코어 i3 9100 프로세서 인텔 펜티엄 G5420 프로세서 인텔 셀러론 G4930 프로세서 인텔 제온 프로세서 E-2100 제품군 인텔 코어 i3 8100 프로세서 인텔 펜티엄 G5500 프로세서 인텔 셀러론 G4900 프로세서	1

PSU 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 최대 1개의 AC 케이블 연결 PSU(Power Supply Unit)를 지원합니다.

표 4. Dell EMC PowerEdge T140 PSU 사양

PSU	등급	열 손실(최대)	주파수	전압	AC		DC	전류
					높은 라인 100~240V	낮은 라인 100~140V		
365 W AC	골드	1908BTU/hr	50/60Hz	100-240V AC, 자동 범위 조정	365 W	해당 없음	해당 없음	5 A

① **노트:** 열 손실은 PSU 와트 정격을 사용하여 계산합니다.

① **노트:** 또한 이 시스템은 상간 전압 240V를 초과하지 않는 IT 전원 시스템에 연결하도록 설계되어 있습니다.

냉각 팬 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 다음을 지원합니다.

- 1개의 시스템 냉각 팬(시스템 후면)
- 1개의 프로세서 냉각 팬(방열판)

① **노트:** 시스템 구성 선택 또는 업그레이드 시 최적 전원 활용도를 보장하기 위해 [Dell.com/ESSA](https://www.dell.com/ESSA)에서 Dell Energy Smart Solution Advisor을 사용하여 시스템 에너지 소비를 확인합니다.

시스템 배터리 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 CR 2032 3.0-V 리튬 코인 셀 시스템 배터리를 지원합니다.

확장 카드 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 최대 4개의 PCIe(PCI express) 3세대를 지원합니다.

표 5. 시스템 보드에서 지원되는 확장 카드 슬롯

PCIe 슬롯	프로세서 연결	PCIe 슬롯 높이	PCIe 슬롯 길이	슬롯 폭
슬롯 1(Gen3)	프로세서	전체 높이	절반 길이	x8 슬롯에서 x8 링크
슬롯 2(Gen3)	프로세서	전체 높이	절반 길이	x16 슬롯에서 x8 링크
슬롯 3(Gen3)	플랫폼 컨트롤러 허브	전체 높이	절반 길이	x1
슬롯 4(Gen3)	플랫폼 컨트롤러 허브	전체 높이	절반 길이	x8 슬롯에서 x4 링크

① | **노트:** 확장 카드는 핫 스왑 가능하지 않습니다.

메모리 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 최적화된 운영을 위해 다음과 같은 메모리 사양을 지원합니다.

표 6. 메모리 사양

DIMM 유형	DIMM 랭크	DIMM 용량	RAM	RAM
UDIMM	싱글 랭크	8GB	8GB	32GB
		16GB	16GB	64GB
	이중 랭크	8GB	8GB	32GB
		16GB	16GB	64GB

스토리지 컨트롤러 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 다음 컨트롤러 카드를 지원합니다.

표 7. Dell EMC PowerEdge T140 시스템 컨트롤러 카드

내부 컨트롤러	외부 컨트롤러
<ul style="list-style-type: none">PERC H730PPERC H330HBA330	<ul style="list-style-type: none">12Gbps SAS(외부) HBA

드라이브 사양

드라이브

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 다음을 지원합니다.

- 4개의 3.5인치 SAS, SATA 드라이브

① | **노트:** 4TB(이상) 드라이브 용량의 시스템은 열 제어를 위해 PERC가 필요합니다.

광학 드라이브

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 다음 옵티컬 드라이브를 지원합니다.

표 8. 지원되는 옵티컬 드라이브 유형

지원되는 드라이브 유형	지원되는 드라이브 개수
전용 SATA DVD-ROM 드라이브 또는 DVD +/-RW 드라이브	1

포트 및 커넥터 사양

USB 포트 사양

표 9. Dell EMC PowerEdge T140 시스템 USB 포트 사양

전면 패널	후면 패널	내부 USB
<ul style="list-style-type: none">1개의 USB 3.0 호환 포트1개의 iDRAC Direct용 마이크로 USB 2.0 호환 포트 <p>① 노트: 마이크로 USB 2.0 호환 포트는 iDRAC Direct 또는 관리 포트에서만 사용할 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none">2개의 USB 3.0 호환 포트4개의 USB 2.0 호환 포트	<ul style="list-style-type: none">1개의 내부 USB 3.0 호환 포트

NIC 포트 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 후면 패널에 위치한 최대 2개의 10/100/1000Mbps NIC(Network Interface Controller) 포트를 지원합니다.

직렬 커넥터 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 후면 패널에서 1개의 직렬 커넥터를 지원하며 이는 9핀 커넥터, DTE(Data Terminal Equipment), 16550 호환에 해당합니다.

VGA 포트 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 시스템 후면에서 1개의 15핀 VGA 포트를 지원합니다.

① **노트:** 전면 VGA 포트는 랙 구성에서만 사용할 수 있습니다.

비디오 사양

Dell EMC PowerEdge T140 시스템은 16MB 용량의 Matrox G200eR2 그래픽 카드를 지원합니다.

표 10. 지원되는 비디오 해상도 옵션

해상도	화면 주사율	색상 수준(비트)
640x480	60, 70	8, 16, 24
800x600	60, 75, 85	8, 16, 24
1024x768	60, 75, 85	8, 16, 24
1152x864	60, 75, 85	8, 16, 24
1280x1024	60, 75	8, 16, 24

환경 사양

① **노트:** 환경 인증에 대한 추가 정보는 에서 매뉴얼 및 문서의 **제품 환경 데이터시트**를 참조하십시오.

표 11. 온도 사양

온도	사양
스토리지	-40°C~-65°C(-40°F~149°F)
연속 작동(950m 또는 3117ft 미만의 고도에서)	장비에 직사광선을 받지 않고 10°C~35°C(50°F~95°F)
신선한 공기	외부 공기에 관한 정보는 확대된 운영 온도 섹션을 참조하십시오.
최대 온도 변화(작동 및 보관 시)	20°C/h(68°F/h)

표 12. 상대 습도 사양

상대 습도	사양
스토리지	5% ~ 95% RH 기준, 최대 이슬점 33°C(91°F), 대기는 항상 비응축 상태여야 합니다.
작동 시	최대 이슬점이 29°C(84.2°F)인 경우 10%~80% RH.

표 13. 최대 진동 사양

최대 진동	사양
작동 시	5Hz~350Hz에서 0.26G _{rms} (모든 운영 방향)
스토리지	15분간 10Hz ~ 500Hz에서 1.88G _{rms} (6개 측면 모두 테스트)

표 14. 최대 충격 펄스 사양

최대 충격 펄스	사양
작동 시	최대 11ms 동안 x, y, z축으로 ±6G의 연속 충격 펄스 6회
스토리지	최대 2ms 동안 x, y, z축으로 ±71G의 연속 충격 펄스 6회(시스템 각 면에 1회의 펄스)

표 15. 최대 고도 사양

최대 고도	사양
작동 시	3048m(10,000ft)
스토리지	12,000m(39,370ft).

표 16. 운영 온도 정격 감소 사양

운영 온도 정격 감소	사양
최대 35°C(95°F)	최대 온도는 950m(3,117ft) 이상에서 1°C/300m(1°F/547ft)로 감소됩니다.
35°C~40°C(95°F~104°F)	최대 온도는 950m(3,117ft) 이상에서 1°C/175m(1°F/319ft)로 감소됩니다.
40°C~45°C(104°F~113°F)	최대 온도는 950m(3,117ft) 이상에서 1°C/125m(1°F/228ft)로 감소됩니다.

표준 작동 온도

표 17. 표준 작동 온도 사양

표준 작동 온도	사양
연속 작동(950m 또는 3117ft 미만의 고도에서)	장비에 직사광선을 받지 않고 10°C~35°C(50°F~95°F)

확대된 작동 온도

표 18. 확대된 작동 온도 사양

확대된 작동 온도	사양
연속 작동	RH 5%~85%에서 5°C~40°C, 이슬점 29°C ① 노트: 표준 운영 온도(10°C~35°C)를 벗어나는 경우에도 시스템은 최저 5°C, 최고 40°C에서 연속 운영할 수 있습니다. 온도가 35°C~40°C인 경우 최대 허용 온도는 950m(3,117피트) 이상 고도에서 1°C/175m(1°F/319피트)만큼 감소합니다.
연간 작동 시간의 ≤ 1%	RH 5%~90%에서 -5°C~45°C, 이슬점 29°C ① 노트: 표준 운영 온도(10°C~35°C) 범위를 벗어나는 경우에도 연간 운영 시간의 최대 1% 동안 최저 -5°C~최고 45°C에서 시스템을 운영할 수 있습니다. 온도가 40°C~45°C인 경우 최대 허용 온도는 950m(3,117피트) 이상 고도에서 1°C/125m(1°F/228피트)만큼 감소합니다.

① 노트: 확대된 온도 범위에서 작동하는 경우 시스템 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

① 노트: 확대된 온도 범위에서 운영하는 경우 주위 온도 경고가 시스템 이벤트 로그에 보고될 수 있습니다.

확대된 운영 온도 제한 사항

- 시스템 온도가 5°C 미만인 경우 콜드 부팅을 수행하지 마십시오.
- 지정된 작동 온도가 적용되는 최대 고도는 3048m(10,000ft)입니다.
- 1개의 비이중화 전원 공급 장치가 필요합니다.
- 1개의 시스템 팬이 필요합니다
- Dell에서 공인하지 않은 주변 장치 카드 및/또는 25W를 넘는 주변 장치 카드는 지원되지 않습니다.
- GPU가 지원되지 않습니다.
- 테이프 백업 장치는 지원되지 않습니다.
- 4TB(이상) 드라이브 용량의 시스템은 열 제어를 위해 PERC가 필요합니다.

미세 먼지 및 가스 오염 사양

다음 표는 미세 먼지 및 가스 오염으로 인한 모든 IT 장비 손상 및/또는 장애를 방지하는 데 도움이 되는 제한 사항을 정의합니다. 미세 먼지 또는 가스 오염 수준이 지정된 제한 사항을 초과하여 그 결과로 장비 손상 또는 장애가 발생하는 경우 환경 조건을 바로잡아야 합니다. 환경을 개선하는 것은 고객의 책임입니다.

표 19. 미세 먼지 오염 사양

미세 먼지 오염	사양
공기 여과	데이터 센터 공기 여과는 ISO Class 8 per ISO 14644-1의 규정에 따라 95% 상위 지수 제한됩니다. ① 노트: 이 조건은 데이터 센터 환경에만 적용됩니다. 공기 여과 요구사항은 사무실이나 공장 바닥과 같은 환경인 데이터 센터의 공간에서의 IT 장비에는 적용되지 않습니다. ① 노트: 데이터 센터로 유입되는 공기는 MERV11 또는 MERV13 여과여야 합니다.
전도성 먼지	공기에는 전도성 먼지, 아연 휘스커, 또는 기타 전도성 입자가 없어야 합니다. ① 노트: 이 조건은 데이터 센터 및 데이터 센터 외부 환경에 적용됩니다.

미세 먼지 오염	사양
부식성 먼지	<ul style="list-style-type: none"> · 공기에는 부식성 먼지가 없어야 합니다. · 공기 내 잔여 먼지는 용해점이 60% 상대 습도 미만이어야 합니다. <p>① 노트: 이 조건은 데이터 센터 및 데이터 센터 외부 환경에 적용됩니다.</p>

표 20. 기체 오염 사양

기체 오염	사양
구리 쿠폰 부식	ANSI/ISA71.04-1985의 규정에 따른 Class G1당 <300 Å/month
은 쿠폰 부식	AHSRAE TC9.9의 규정에 따른 <200 Å/month

① **노트:** ≤50% 상대 습도에서 측정된 최대 부식성 오염 수치

열 제한 매트릭스

표 21. 열 제한 사항 매트릭스

주위	25°C입니다.	30°C	35°C
프로세서	제한 없음	제한 없음	제한 없음
DIMM	제한 없음	제한 없음	제한 없음
드라이브	제한 없음	제한 없음	제한 없음
Card	제한 없음	제한 없음	제한 없음

시스템 진단 및 표시등 코드

시스템 전면 패널에 있는 진단 표시등은 시스템 시작 도중 시스템 상태를 표시합니다.

주제:

- 시스템 상태 및 시스템 ID 표시등 코드
- NIC 표시등 코드
- 비이중화 케이블 연결 전원 공급 장치 표시등 코드
- PowerEdge T140 시스템 진단

시스템 상태 및 시스템 ID 표시등 코드

시스템 상태 및 시스템 ID 표시등은 시스템의 전면 패널에 있습니다.



그림 4. 시스템 상태 및 시스템 ID 표시등

표 22. 시스템 상태 및 시스템 ID 표시등 코드

시스템 상태 및 시스템 ID 표시등 코드	상태
파란색으로 켜짐	시스템이 켜져 있고 시스템 상태가 양호하며 시스템 ID 모드가 활성 상태가 아님을 나타냅니다. 시스템 ID 모드로 전환하려면 시스템 상태 및 시스템 ID 버튼을 누릅니다.
파란색으로 깜박임	시스템 ID 모드가 활성 상태임을 나타냅니다. 시스템 상태 모드로 전환하려면 시스템 상태 및 시스템 ID 버튼을 누릅니다.
황색으로 켜짐	시스템이 페일 세이프 모드임을 나타냅니다. 문제가 지속되는 경우 도움말 얻기 섹션을 참조하십시오.
황색 점멸	시스템에 장애가 발생했음을 나타냅니다. 특정 오류 메시지는 시스템 이벤트 로그를 확인합니다.

NIC 표시등 코드

시스템 후면의 각 NIC에는 활동 및 링크 상태에 대한 정보를 제공하는 표시등이 있습니다. 작동 LED 표시등은 데이터가 NIC를 통해 이동하는지 여부를 나타내고 링크 LED 표시등은 연결된 네트워크의 속도를 나타냅니다.

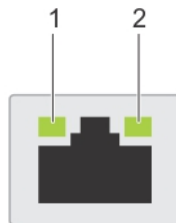


그림 5. NIC 표시등 코드

1. 링크 LED 표시등
2. 작동 LED 표시등

표 23. NIC 표시등 코드

상태	상태
링크 및 작동 표시등이 꺼졌습니다.	NIC가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.

상태	상태
링크 표시등이 녹색이고 작동 표시등이 녹색으로 깜박임.	NIC가 최대 포트 속도로 유효한 네트워크에 연결되어 있고, 데이터 전송 또는 수신 중입니다.
링크 표시등이 주황색이고 작동 표시등이 녹색으로 깜박임.	NIC가 최대 포트 속도보다 낮은 속도로 유효한 네트워크에 연결되어 있고, 데이터 전송 또는 수신 중입니다.
링크 표시등이 녹색이고 작동 표시등이 꺼짐.	NIC가 최대 포트 속도로 유효한 네트워크에 연결되어 있고, 데이터 전송 또는 수신 중이 아닙니다.
링크 표시등이 주황색이고 작동 표시등이 꺼짐.	NIC가 최대 포트 속도보다 낮은 속도로 유효한 네트워크에 연결되어 있고 데이터 전송 또는 수신 중이 아닙니다.
링크 표시등이 녹색으로 깜박이고 작동 표시등이 꺼짐.	NIC 식별이 NIC 구성 유틸리티를 통해 활성화됩니다.

비이중화 케이블 연결 전원 공급 장치 표시등 코드

자체 진단 단추를 눌러 시스템의 케이블 연결 비중복 전원 공급 장치(PSU)에 대해 신속하게 상태 검사를 수행합니다.

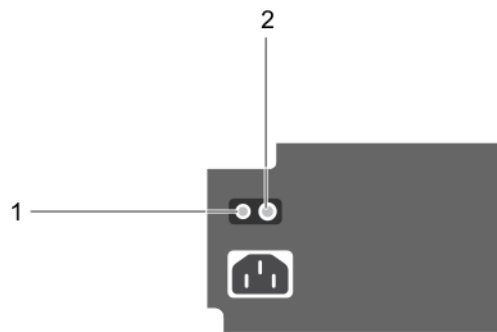


그림 6. 비중복 케이블 연결 AC PSU 상태 표시등 및 자체 진단 단추

1. 자체 진단 단추
2. AC PSU 상태 표시등

표 24. 비중복 AC PSU 상태 표시등

전원 표시등 패턴	상태
꺼짐	전원이 연결되어 있지 않거나 전원 공급 장치에 결함이 있습니다.
녹색	전원 공급 장치에 유효한 전원이 연결되어 있으며 해당 전원 공급 장치가 작동 중입니다.

PowerEdge T140 시스템 진단

시스템에 문제가 발생하면 기술 지원에 문의하기 전에 시스템 진단 프로그램을 실행합니다. 시스템 진단은 추가 장비를 사용하지 않거나 또는 데이터를 손실할 위험 없이 시스템 하드웨어를 테스트하기 위해 실행됩니다. 자체적으로 문제를 해결할 수 없는 경우에는 서비스 및 지원 담당 직원이 진단 검사 결과를 사용하여 문제 해결을 지원할 수 있습니다.

Dell 내장형 시스템 진단 프로그램

① **노트:** Dell 내장형 시스템 진단 프로그램은 ePSA(Enhanced Pre-boot System Assessment) 진단 프로그램이라고도 합니다.

내장형 시스템 진단 프로그램은 특정 장치 그룹 또는 장치에 대해 일련의 옵션을 제공하여 사용자가 다음을 수행할 수 있게 합니다.

- 자동으로 테스트 또는 상호 작용 모드를 실행합니다.

- 테스트를 반복합니다.
- 테스트 결과를 표시 또는 저장합니다.
- 오류가 발생한 장치에 대한 추가 정보를 제공하기 위해 추가 테스트 옵션으로 세부 검사를 실행합니다.
- 테스트가 성공적으로 완료되었음을 알리는 상태 메시지를 봅니다.
- 테스트 중 발생하는 문제를 알리는 오류 메시지를 봅니다.

부팅 관리자에서 내장형 시스템 진단 프로그램 실행

시스템이 부팅되지 않는다면 내장형 시스템 진단 프로그램(ePSA)을 실행하십시오.

1. 시스템 부팅 시, F11 키를 누릅니다.
2. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **System Utilities(시스템 유틸리티) > Launch Diagnostics(진단 프로그램 시작)**을 선택합니다.
3. 또는, 경우, 시스템이 부팅 중 또는 F10 키를 눌러 > **Run Hardware Diagnostics(하드웨어 진단) Hardware Diagnostics(하드웨어 진단을 선택합니다)**.
ePSA Pre-boot System Assessment(ePSA 사전 부팅 시스템 평가) 창이 표시되고, 시스템에서 검색된 모든 장치가 이 창에 나열됩니다. 진단 프로그램은 검색된 모든 장치에 대해 검사를 실행합니다.

Dell Lifecycle Controller에서 내장형 시스템 진단 프로그램 실행

1. 시스템 부팅 시 <F10> 키를 누릅니다.
2. **Hardware Diagnostics(하드웨어 진단) → Run Hardware Diagnostics(하드웨어 진단 실행)**를 선택합니다.
ePSA Pre-boot System Assessment(ePSA 사전 부팅 시스템 평가) 창이 표시되고, 시스템에서 검색된 모든 장치가 이 창에 나열됩니다. 진단 프로그램은 검색된 모든 장치에 대해 검사를 실행합니다.

시스템 진단 제어

메뉴	설명
구성	감지된 모든 장치의 구성 및 상태 정보를 표시합니다.
결과	실행된 모든 검사의 결과를 표시합니다.
시스템 상태	시스템 상태에 대한 현 시점의 개요를 제공합니다.
이벤트 로그	시스템에서 실행된 모든 테스트의 결과를 타임스탬프와 함께 보여 주는 로그를 표시합니다. 이벤트 설명이 하나 이상 기록되어 있으면 이 로그가 표시됩니다.

도움말 얻기

주제:

- 재활용 또는 EOL(End-of-Life) 서비스 정보
- Dell에 문의하기
- QRL을 사용하여 시스템 정보에 액세스
- SupportAssist를 사용하여 자동화된 지원을 수신

재활용 또는 EOL(End-of-Life) 서비스 정보

특정 국가에서 이 제품에 대한 회수 및 재활용 서비스가 제공됩니다. 시스템 구성 요소를 폐기하려면 페이지를 방문하여 해당 국가를 선택하십시오.

Dell에 문의하기

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

1. 으로 이동합니다.
2. 페이지 우측 하단에 있는 드롭다운 메뉴에서 국가를 선택합니다.
3. 맞춤형 지원:
 - a) **Enter your Service Tag(서비스 태그 입력)** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력합니다.
 - b) **제출**을 클릭합니다.
여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
4. 일반 지원:
 - a) 제품 범주를 선택합니다.
 - b) 제품 세그먼트를 선택합니다.
 - c) 제품을 선택합니다.
여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
5. Dell 전역 기술 지원에 대한 연락처 세부 정보를 보려면:
 - a) 를 클릭합니다.
 - b) **기술 지원 팀에 연락** 페이지가 Dell 전역 기술 지원 팀의 전화, 채팅, 또는 이메일에 대한 세부 정보를 표시합니다.

QRL을 사용하여 시스템 정보에 액세스

T140 전면의 정보 태그에 있는 QRL(Quick Resource Locator)을 사용하여 Dell EMC PowerEdge T140에 대한 정보에 액세스할 수 있습니다.

스마트폰 또는 태블릿에 QR 코드 스캐너가 설치되어 있는지 확인합니다.

QRL에는 시스템에 대한 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- 방법 동영상
- 설치 및 서비스 매뉴얼, 및 기계 개요를 포함한 참조 자료
- 특정 하드웨어 구성 및 보증 정보에 빠르게 액세스하기 위한 시스템 서비스 태그
- 기술 지원 및 영업팀에 직접 연락할 수 있는 Dell 링크

1. 페이지로 이동하여 특정 제품을 탐색하거나
2. 스마트폰 또는 태블릿을 사용하여 시스템 또는 QRL 섹션에서 모델별 QR(Quick Resource) 코드를 스캔합니다.

Dell EMC PowerEdge T140 시스템용 Quick Resource Locator



그림 7 . Dell EMC PowerEdge T140 시스템용 Quick Resource Locator

SupportAssist를 사용하여 자동화된 지원을 수신

Dell EMC SupportAssist는 Dell EMC 서버, 스토리지 및 네트워킹 디바이스에 대한 기술 지원을 자동화하는 Dell EMC Services(옵션)입니다. SupportAssist 애플리케이션을 IT 환경에 설치 및 설정하면 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- **자동 문제 감지** - SupportAssist는 Dell EMC 디바이스를 모니터링하고 하드웨어 문제를 사전 예방적으로 예측하여 자동으로 감지합니다.
- **자동 케이스 생성** - 문제가 감지되면 SupportAssist가 Dell EMC 기술 지원으로 지원 케이스를 자동으로 엽니다.
- **자동 진단 수집** - SupportAssist는 디바이스에서 자동으로 시스템 상태 정보를 수집하고 Dell EMC에 안전하게 업로드합니다. Dell EMC 기술 지원에서 이 정보를 사용하여 문제를 해결합니다.
- **사전 예방적 연락** - Dell EMC 기술 지원 에이전트가 지원 케이스에 대해 연락하고 문제를 해결할 수 있도록 도와드립니다.

제공되는 이점은 디바이스에 대해 구매한 Dell EMC Service 사용 권한에 따라 다릅니다. SupportAssist에 대한 자세한 정보는 로 이동하십시오.

안전 지침

- ① **노트:** 시스템을 들어 올려야 할 경우에는 다른 사람의 도움을 받으십시오. 부상을 방지하려면 혼자 시스템을 들어 올리지 마십시오.
- ⚠ **경고:** 시스템이 켜져 있는 상태에서 시스템 덮개를 열거나 분리하면 감전의 위험에 노출될 수 있습니다.
- ⚠ **주의:** 덮개가 없는 상태에서 시스템을 5분 이상 작동하지 마십시오.
- ⚠ **주의:** 대부분의 수리는 인증받은 서비스 기술자가 수행해야 합니다. 문제 해결이나 간단한 수리에 한해 제품 문서에 승인된 대로 또는 온라인/전화 서비스 및 지원팀이 안내하는 대로 사용자가 직접 처리할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.
- ① **노트:** 시스템 내부 구성 요소를 다룰 때는 항상 정전기 방지 매트와 정전기 방지 스트랩을 사용하는 것이 좋습니다.
- ① **노트:** 적절한 작동 및 냉각을 유지하려면 시스템 팬 및 시스템의 모든 베이에 부품 또는 보호물이 항상 장착되어 있어야 합니다.