




Dell DL4300 어플라이언스 상호 운용 안내서



참고, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2016 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2016 - 05

개정 A02

목차

| | |
|---------------------------|----------|
| 1 소개 | 4 |
| 2 지원되는 하드웨어..... | 5 |
| BIOS 버전..... | 5 |
| 메모리..... | 5 |
| 프로세서..... | 5 |
| 하드 드라이브(내장형)..... | 6 |
| 스토리지 인클로저..... | 6 |
| 하드 드라이브(외장형)..... | 6 |
| 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)..... | 7 |
| 파이버 채널 컨트롤러..... | 7 |
| 네트워크 케이블 연결..... | 7 |
| 파이버 채널 스위치..... | 8 |
| RAID 컨트롤러..... | 8 |
| 디스플레이 해상도..... | 8 |
| 3 지원되는 소프트웨어..... | 9 |
| 운영 체제..... | 9 |
| 응용 프로그램..... | 9 |
| 백업 소프트웨어..... | 9 |
| 어플라이언스 소프트웨어 스택 릴리스..... | 10 |

소개

이 문서는 Dell DL4300 어플라이언스에 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 버전에 관한 정보를 제공합니다.

이 문서에 지정된 버전은 [Dell.com/support/downloads](https://www.dell.com/support/downloads)에서 사용된 것과 동일한 형식을 사용하며 Windows 장치 관리자 또는 Dell OpenManage Server Administrator에 표시되는 버전 정보와 다를 수 있습니다.

지원되는 하드웨어

이 섹션에서는 DL4300 어플라이언스에서 지원되는 하드웨어를 나열합니다. 해당하는 경우, 펌웨어 및 드라이버 버전도 나열됩니다.

BIOS 버전

표 1. BIOS 버전

| 시스템 | BIOS 버전 |
|--------|----------|
| DL4300 | 2.3.0 이상 |

메모리

표 2. 지원되는 메모리 구성

| 시스템 | 버전 | 총계 | 유형 | 주파수 |
|--------|--------|--------------------|--------------------------------------|---------|
| DL4300 | 표준 버전 | 64GB 또는 128GB | (4) 16GB RDIMM 또는 (8) 16GB RDIMM | 2133MHz |
| | 대용량 버전 | 128 GB 또는 256GB | (8) 16GB RDIMM 또는 (16) 16GB RDIMM | 2133MHz |

프로세서

표 3. 지원되는 프로세서

| 시스템 | 프로세서 |
|----------------|------------|
| DL4300(표준 버전) | E5-2640 v4 |
| DL4300(대용량 버전) | E5-2660 v3 |

하드 드라이브(내장형)


표 4. 지원되는 내부 하드 드라이브

| 시스템 | 내장형 RAID 컨트롤러 | 드라이브 유형 | RAID 레벨 |
|--------|---------------|---|---------|
| DL4300 | PERC H730P | SATA 칩셋에 연결된 2개의 핫 스왑 가능 2.5인치 후면 하드 드라이브 | 6 |
| | | 핫 스왑 가능한 3.5인치 니어라인 SAS 드라이브 12개 | 6 |
| | | 3.5인치 내부 하드 드라이브 4개 | 6 |

스토리지 인클로저

표 5. 지원되는 스토리지 인클로저

| 스토리지 인클로저 | FW 개정 | 지원되는 인클로저의 수 | 용량 확장 |
|--------------------|----------|--------------|----------|
| MD1400 SAS | 1.0.1 이상 | 4개(4) | - |
| Compellent(파이버 채널) | 모두 | - | 최대 120TB |
| MD3600f | - | - | 최대 120TB |

 **노트:** 중복 SAS 케이블을 연결하거나 분리하려면, DL4300 시스템의 전원이 꺼져 있어야 합니다. 서버가 실행되고 있는 동안 케이블 1개가 콘센트에서 분리되어 있을 수 있습니다. 서버가 실행되고 있는 동안 케이블을 모두 분리하지 마십시오. 그렇지 않으면 외부 어레이 디스크가 나중에 다시 외부 디스크로 검색될 수 있습니다.

하드 드라이브(외장형)

표 6. 지원되는 외장형 하드 드라이브

| 스토리지 인클로저 | RAID 컨트롤러 | 드라이브 유형 | 드라이브 용량 |
|-----------|-----------|----------|------------|
| MD1400 | PERC H830 | 니어라인 SAS | 12x1 TB 또는 |
| | | | 12x2 TB 또는 |
| | | | 12x4 TB 또는 |
| | | | 12x6 TB |

네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)

표 7. 지원되는 NIC

| 시스템 | NIC | 드라이버 개정 |
|------------------|--|---------|
| DL4300(표준 용량 버전) | Broadcom 5720 QP 1Gb, Broadcom 5719 QP 1Gb 또는 Broadcom 57810 DP 10Gb SFP+, QLogic 57810 DP 10Gb Base-T 로우 프로파일 | 17.2.0 |
| DL4300(대용량 버전) | Broadcom 57800 및 57810 DP 10 Gb SFP+, Broadcom 5720 QP 1Gb, QLogic 57810 DP 10Gb Base-T 로우 프로파일 | 17.2.0 |

파이버 채널 컨트롤러

표 8. 지원되는 파이버 채널 컨트롤러

| 시스템 | HBA | 드라이버 개정 |
|--------------------|---|---------------|
| DL4300 대용량 버전에만 해당 | Qlogic QLE 2562 QLogic 2662 듀얼 포트 16GB 파이버 채널 HBA, 로우 프로파일 | 9.1.11.28 이상 |
| | Emulex LPE 12002 | 2.72.205.4 이상 |

네트워크 케이블 연결

표 9. 지원되는 네트워크 케이블 연결

| 설명 | Broadcom SFP+ NIC 포트 | Dell 고객 키트 SKU |
|---|----------------------|----------------|
| Dell 네트워킹, 케이블, SFP+에서 SFP+, 10GbE, Twinax 직접 연결 구리 케이블, 1미터 | X | 332- 1665 |
| Dell 네트워킹, 케이블, SFP+에서 SFP+, 10GbE, Twinax 직접 연결 구리 케이블, 3미터 | X | 332- 1368 |
| Dell 네트워킹, 케이블, SFP+에서 SFP+, 10GbE, Twinax 직접 연결 구리 케이블, 5미터 | X | 332- 최대 1666 |
| Intel 및 Broadcom에 호환 가능한 SFP+, 단거리, 광학 트랜시버, LC 커넥터, 10Gb 및 1Gb | X | 330- 8721 |
| Cisco 10Gb SFP+ Twinax, 1미터 | X | SFP-H10GB-CU1M |
| Cisco 10Gb SFP+ Twinax, 3미터 | X | SFP-H10GB-CU3M |

| 설명 | Broadcom SFP+ NIC 포트 | Dell 고객 키트 SKU |
|-----------------------------|----------------------|----------------|
| Cisco 10Gb SFP+ Twinax, 5미터 | X | SFP-H10GB-CU5M |

파이버 채널 스위치

표 10. 지원되는 파이버 채널 스위치

| 시스템 | 스위치 |
|--------------------|--------------------|
| DL4300 대용량 버전에만 해당 | Brocade 8 GB FC 모델 |

RAID 컨트롤러


 **노트:** Dell은 내부 RAID 컨트롤러 업그레이드를 지원하지 않습니다. 시스템과 함께 제공되는 내부 컨트롤러 구성만 지원됩니다.

표 11. 지원되는 RAID 컨트롤러


| 시스템 | RAID 컨트롤러 | 컨트롤러의 최대 숫자 | 펌웨어 개정 | 드라이버 개정 |
|--------|------------|-------------|----------------|----------------|
| DL4300 | PERC H730P | 1 | 25.2.1.0037 이상 | 6.801.05.00 이상 |
| | PERC H830 | 1 | 25.2.1.0037 이상 | 6.801.05.00 이상 |

디스플레이 해상도

최소 디스플레이 해상도는 1280x1024입니다.

지원되는 소프트웨어

이 섹션에서는 DL4300 어플라이언스의 지원되는 운영 체제 및 응용프로그램을 나열합니다.

 **노트:** DL4300 어플라이언스에서 실행되는 응용프로그램 중 이 문서에 나열된 것 이외의 응용프로그램은 지원되지 않습니다.

운영 체제


 **노트:** 클러스터링은 DL4300 어플라이언스에서 지원되지 않습니다.

표 12. 지원되는 운영 체제

| 시스템 | 운영 체제 |
|--------|---|
| DL4300 | Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition |

응용 프로그램

표 13. 지원되는 응용 프로그램


| 시스템 | 응용프로그램 | 응용프로그램 유형 | 버전 |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------|
| DL4300 | Dell OpenManage Server Administrator | 시스템 관리 | 8.1.0 이상 |

백업 소프트웨어

백업 소프트웨어의 지원되는 버전에 관한 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오. 필요한 버전은 시스템 및 설치된 RAID 컨트롤러에 의해 결정됩니다.

표 14. 지원되는 백업 소프트웨어

| 시스템 | RAID 컨트롤러 | 버전 |
|--------|-----------------------|--|
| DL4300 | PERC H730P, PERC H830 | AppAssure 5.4.3 이상 Rapid Recovery 6.0.2 |

 **노트:** Rapid Recovery 6.0.2 지원에 대해 알려진 문제점 및 제한 사항에 관한 내용은 Dell.com/support/home에서 *Dell DL4300 릴리스 정보*를 참조하십시오.

어플라이언스 소프트웨어 스택 릴리스

어플라이언스 소프트웨어 스택의 지원되는 버전에 관한 자세한 내용은 다음 표를 참조하십시오. 필요한 버전은 시스템, 설치된 RAID 컨트롤러 및 HBA(해당되는 경우)에 의해 결정됩니다.

표 15. 지원되는 어플라이언스 소프트웨어 스택

| 시스템 | RAID 컨트롤러 | 버전 |
|--------|-----------------------|-----|
| DL4300 | PERC H730P, PERC H830 | 2.x |