

Dell™ CERC 및 PERC RAID 컨트롤러 운영 체제 드라이버 설치 가이드

[개요](#)

[Windows 드라이버 설치](#)

[Red Hat Linux 드라이버 설치](#)

[Novell NetWare 드라이버 설치](#)

이 문서의 정보는 예고없이 바뀔 수 있습니다.

© 2002-2003 Dell Computer Corporation. All rights reserved.

Dell Computer Corporation의 서면 허락 없이는 어떠한 방법을 이용한 복제도 엄격히 금지됩니다.

이 문서에 사용된 상표 *Dell*, *DELL* 로고, *PowerEdge* 및 *Dell OpenManage*는 상표이며 *DellWare*는 Dell Computer Corporation의 등록 서비스 마크입니다. *Microsoft*, *Windows*, *Windows 95* 및 *Windows NT*는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. *Intel*은 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

이 문서에서는 마크와 이름을 인용하면서 실제 또는 그 상품을 언급할 목적으로 기타 상표와 상표 이름을 사용할 수도 있습니다. Dell Computer Corporation은 자사 소유 이외의 등록 상표와 상표 이름에 대한 재산적 권리에 대해 무관합니다.

초기 출시: 2003년 3월

부품 번호: W1040 Rev. A00

모델: CERC, PERC 3, PERC 4

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Novell NetWare 드라이버 설치


Dell™ CERC 및 PERC RAID 컨트롤러 운영 체제 드라이버 설치 가이드

- [새 컨트롤러의 드라이버 설치](#)
- [NetWare 5.1SBE의 표준 모드 설치 수행](#)
- [기존 드라이버 업데이트](#)
- [Netware 5.1용 PERC 3/DC 및 PERC 3/QC 디바이스 드라이버 설치](#)

Novell NetWare 드라이버를 설치하기 위해 다음의 방법을 이용할 수 있습니다.

1 운영 체제 설치 과정 중

Dell Server Assistant를 이용하여 Novell NetWare를 새로 설치하고 드라이버를 포함시키려면 이 방법을 사용합니다. 자세한 내용은 [Windows 드라이버 설치의 운영 체제 설치 중에 드라이버 설치](#)를 참조하십시오. (Server Assistant에서 운영 체제 및 드라이버 설치 절차는 모든 운영 체제에 대해 같습니다.)

 **참고:** 사용자의 운영 체제를 설치하기 위해 NetWare CD를 사용하려는 경우, 드라이버 설치에 대한 정보는 Novell 설명서를 참조하십시오.

1 새 RAID 컨트롤러를 추가 후

Novell NetWare가 이미 설치되어 있는 상태에서 RAID 컨트롤러를 설치한 후 디바이스 드라이버를 설치하려면 이 방법을 사용합니다.

1 NetWare 5.1SBE의 표준 모드 설치 수행

표준 모드 설치에서는 설치될 구성요소에 대해 기본값을 사용합니다.

1 기존 드라이버 업데이트

Novell NetWare 및 RAID 컨트롤러가 이미 설치되어 있는 상태에서 컨트롤러에 대한 최신 드라이버로 업데이트하려면 이 방법을 사용합니다.

새 컨트롤러의 드라이버 설치

기존 설치에 NetWare 5.1 또는 이후 버전 드라이버를 추가하려면 다음 단계를 실행합니다.

1. 루트 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
nwconfig
```

그런 다음 <Enter>를 누릅니다.

설치 선택사항 화면이 표시됩니다.

2. **구성 디스크 및 저장 디바이스 선택사항**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다.

3. 다음을 표시하는 선택사항 중 하나를 선택합니다.

- 1 추가 드라이버 검색 및 로드

추가 드라이버 검색 및 로드를 선택한 경우, 시스템은 추가 장치를 감지합니다. 절차를 완료하려면 단계 4를 따르십시오.

4. 목록에서 드라이버 선택을 하라는 메시지를 받으면 <Insert>를 눌러 드라이버를 삽입합니다. 그러면 절차가 완료됩니다.

추가 드라이버 선택의 선택사항을 선택하는 경우, 단계 5 - 8을 따르십시오.

5. **추가 드라이버 선택**을 한 후에, **드라이버 선택** 화면이 표시됩니다.

6. <Insert>를 누른 다음 표시되는 지시사항을 읽습니다.

7. 드라이버 디스켓을 디스켓 드라이버에 넣고 <Enter>를 누릅니다.

8. 시스템에서 드라이버를 감지하고 설치합니다.

NetWare 5.1SBE의 표준 모드 설치 수행

표준 모드는 설치될 구성요소에 대해 기본값을 사용함을 의미합니다. NetWare 5.1SBE에서 표준 모드로 설치하려면 다음 단계를 실행합니다.

1. **표준 설치**를 선택하였으면, NDS 정보를 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.
2. 올바른 시간대를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
3. 라이선스 디스켓을 넣으라는 메시지가 나오면 **라이선스 디스켓**을 넣고 <Enter>를 누릅니다.

설치 화면이 나타납니다. 설치 화면에 **저장 디바이스**를 포함한 디바이스 목록이 표시됩니다.

4. **저장 어댑터**를 포함한 다른 디바이스 목록을 표시하려면 <Esc>를 누릅니다.
5. **수정**을 선택합니다.
6. 아래로 스크롤하여 **저장 어댑터**를 선택하고 <Enter>를 누릅니다.
7. 디스켓 드라이브에 드라이버 디스켓을 넣습니다.
8. <Insert>를 눌러 드라이버를 추가합니다.
9. 드라이버 목록에 추가하려면 <Insert>를 다시 누릅니다.
10. 드라이버 설치가 완료되면 <Esc>를 눌러 기본 메뉴로 돌아갑니다.
11. **계속**을 선택하고 <Enter>를 눌러 시스템 설치를 계속합니다.

기존 드라이버 업데이트

다음 단계를 수행하여 NetWare의 기존 드라이버를 업데이트합니다.

1. 드라이버 디스켓을 만듭니다.

자세한 내용은 [Windows 드라이버 설치](#)의 [드라이버 디스켓 만들기](#)를 참조하십시오. (드라이버 디스켓을 만드는 절차는 모든 운영 체제에 대하여 동일합니다.)

2. NetWare 서버가 가동되면 다음을 입력합니다.

```
nwconfig
```

3. <Enter>를 눌러 NetWare 구성 유틸리티에 액세스합니다.
4. **구성 선택사항** 화면에서 **드라이버 선택사항**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다.
5. **드라이버 선택사항**에서 **디스크 및 저장 선택사항 구성**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다.
6. **추가 드라이버 작업** 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 눌러 **추가 드라이버** 선택사항을 선택한 다음 <Enter>를 누릅니다.
7. <Insert>를 눌러 나열되지 않은 드라이버를 설치합니다.
8. <F3>을 눌러 다른 경로를 지정합니다.
9. 드라이버 디스켓을 디스켓 드라이브에 넣고 <Enter>를 누릅니다.

설치할 드라이버 선택의 선택사항 아래에 **pedge3.ham** 파일이 표시됩니다.

10. **pedge3.ham**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다.
11. **pedge3.ham** 파일을 C:\NWSERVER에 복사하려면 **예**를 선택합니다.
12. 기존 파일 메시지를 C:\NWSERVER에 저장하려면 **아니오**를 선택합니다.
13. **pedge3 매개변수**에서, 아래 단계를 수행하여 슬롯 번호를 제공합니다.
14. <Alt><Esc>를 눌러 **시스템 콘솔**에 액세스합니다.
15. **시스템 콘솔**에서 다음을 입력합니다.

```
load pedge3
```

16. <Enter>를 누릅니다.

다음과 같은 슬롯 선택사항이 나타납니다.

```

1  선택항목 없음
   PCI.Slot_2.1 (HIN 203)
1  "HIN" 다음에 번호를 씁니다.

```

단계 15의 예제에서 슬롯 번호는 203입니다.

18. **선택사항**에서 다음을 입력합니다.

```
0
```

이는 **선택 없음** 선택사항에 대한 입력사항입니다.

19. 시스템 콘솔을 종료하고 Netware 구성 유틸리티의 **pedge3 매개변수** 화면으로 돌아올 때까지 <Alt><Esc>를 누릅니다.
20. **슬롯 번호**에 시스템 콘솔에서 얻은 슬롯 번호를 입력하고 <Enter>를 누릅니다.
21. <F10>을 눌러 **pedge3 매개변수**를 저장합니다.
22. **드라이버 pedge3 매개변수 작업**에서 **매개변수 저장 및 드라이버 로드**를 선택하고 <Enter>를 누릅니다.


23. 추가 드라이버를 로드할 것인지 물어보면 **아니오**를 선택합니다.

선택된 디스크 드라이버 화면에 **pedge3**이 나열됩니다.

24. Netware 설치 유틸리티를 종료합니다.

25. 서버의 전원을 끄고 다시 부팅합니다.

Netware 5.1용 PERC 3/DC 및 PERC 3/QC 디바이스 드라이버 설치

 **경고:** PERC 3/DC 또는 PERC 3/QC로 Netware 5.1을 수동 설치할 경우, 시스템이 저장 어댑터를 위해 자동으로 로드하는 디바이스 드라이버를 수정해야 합니다. PERC 3 디바이스 드라이브를 설치하기 전에 이 작업을 먼저 합니다. 드라이버를 수정하려면 다음 단계를 실행합니다.

마우스와 키보드 유형을 선택하면 Netware 설치 프로그램에서 시스템에 설치된 디바이스를 자동으로 찾아 보고합니다.

1. **저장 어댑터**를 선택한 다음 <Enter>를 눌러 디바이스 드라이버를 수정합니다.


한 대 이상의 **QL12160.HAM** 드라이버가 **QLogic QL12160**에 대해 로드됩니다.

시스템에 PERC 2/SC와 PERC 2/DC가 역시 설치되어 있으면 **MEGA4_XX.HAM** 드라이버가 **AMI MegaRAID I960Rx 어댑터**에 대해 로드됩니다.

PERC 3 드라이버를 설치하기 전에 이 모든 드라이버들을 **삭제해야 합니다**.

2. 위에 열거된 각 드라이버를 선택한 다음, <Delete>를 눌러 삭제합니다.

3. <Insert>을 눌러 PERC 3/DC 또는 PERC 3/QC 어댑터를 위한 **PEDGE3.HAM** 드라이버를 설치합니다.

 **참고:** PEDGE3.HAM은 PERC 2/SC 및 PERC 2/DC 어댑터를 위한 일반적인 드라이버입니다. PERC 2/SC 및 PERC 2/DC 어댑터가 PERC 3/DC 또는 PERC 3/QC 어댑터와 공존할 경우 PERC 2/SC 및 PERC 2/DC 어댑터에 같은 드라이버를 **사용해야 합니다**.

4. 지시사항을 따라 드라이버 설치를 완료한 다음, **디바이스 장치 요약**을 선택하고 NetWare 설치를 계속합니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)


개요

Dell™ CERC 및 PERC RAID 컨트롤러 운영 체제 드라이버 설치 가이드

● [드라이버 얻기](#)


Dell CERC(Cost Effective RAID Controller) 또는 Dell PowerEdge 확장 가능 RAID 컨트롤러(PERC)가 다음 운영 체제에서 작동하려면 소프트웨어 드라이버가 필요합니다.

- 1 Microsoft Windows
- 1 Red Hat Linux
- 1 Novell NetWare


 **참고:** 반드시 운영 체제 제조업체에서 제공하는 최신 업데이트를 사용하십시오.

이 드라이버는 다음을 지원합니다.

- 1 RAID 컨트롤러당 8개의 논리 드라이브
- 1 시스템을 재부팅하지 않고 디스크 관리자에서 새로 구성된 논리 드라이브를 감지할 수 있는 기능
- 1 구성 유효리티를 이용하여 만들어진 최종 논리 드라이브를 삭제하는 기능(자세한 내용은 RAID 컨트롤러의 *사용자 가이드* 참조)
- 1 Dell OpenManage™ 배열 관리자를 사용하여 배열의 잔여 용량을 사용하는 기능(제공될 시)

 **참고:** 사용자의 RAID 컨트롤러는 이 설명서에 언급되고 있는 운영 체제를 모두는 지원하지 않을 수도 있습니다.

드라이버 얻기

 **참고:** 최신 정보는 드라이버에 포함되어 있는 readme 파일을 참조하십시오.

Dell Server Assistant CD 또는 Server Support CD를 통해 지원이 필요한 각 운영 체제별 드라이버 디스켓을 작성할 수 있습니다. 그러나 최신 버전의 드라이버를 사용하려면 Dell 지원 웹 사이트(support.ap.dell.com)에서 업데이트된 드라이버를 다운로드하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


Red Hat Linux 드라이버 설치

Dell™ CERC 및 PERC RAID 컨트롤러 운영 체제 드라이버 설치 가이드

● [Red Hat Linux 드라이버 설치](#)

Red Hat Linux 드라이버를 설치하려면 이 항목의 절차를 이용하십시오. 드라이버는 자주 업데이트됩니다. 최신 버전의 드라이버를 사용하려면 Dell 지원 웹 사이트 (support.ap.dell.com)에서 업데이트된 Red Hat Linux 드라이버를 다운로드합니다.

일반 Linux 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 [Red Hat Linux 드라이버 설치](#)를 참조하십시오.

 **참고:** Linux 8.0 시스템에서 Cerc 관리자 실행을 (v. 5.23) XWindows의 Gnome 터미널에서 할 경우, <F10> 키는 논리 드라이버를 만드는 데 사용할 수 없습니다. 대신, <Shift><0>키를 사용할 수 있습니다. (cercmgr를 호출하기 위해 Xterm을 사용하는 경우에는 문제가 되지 않습니다). 다음은 <F1>부터 <F6>와 <F10>키에 문제가 있을 때 사용할 수 있는 대용키의 목록입니다.

- 1 <F1> 대신 <Shift><1>
- 1 <F2> 대신 <Shift><2>
- 1 <F3> 대신 <Shift><3>
- 1 <F4> 대신 <Shift><4>
- 1 <F5> 대신 <Shift><5>
- 1 <F6> 대신 <Shift><6>
- 1 <F10> 대신 <Shift><0>

Red Hat Linux 드라이버 설치


Red Hat CD의 것보다 보다 최신의 Red Hat Linux 드라이버를 설치하려면 운영 체제를 설치할 때 드라이버 디스켓을 사용해야 합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 [드라이버 설치](#)를 참조하십시오. 운영 체제 설치를 시작하기 전에 파일을 다운로드 해두어야 합니다.

Red Hat Linux 8.0 또는 이후 버전 설치에 대한 세부 지시사항은 Dell 지원 웹 사이트(support.ap.dell.com)에서 운영 체제 설치 가이드를 참조하십시오.

드라이버 디스켓 만들기

설치를 시작하기 전에 support.ap.dell.com에서 임시 디렉토리로 사용하고 있는 Red Hat Linux에 맞는 적절한 드라이버를 다운로드합니다. 이 파일에는 두 개의 RPM과 다섯 개의 드라이버 디스크 파일이 포함되어 있습니다. Red Hat Linux 시스템에서 다음 명령을 입력하여 tar 압축 파일을 별도의 드라이브 파일로 분리합니다.

```
mount /dev/fd0 /mnt/floppy
cd /mnt/floppy
tar -xvzf/tmp/filename.tar.gz
cd /mnt/floppy
```

 **참고:** 드라이버 디스켓을 Dell OpenManage Server Assistant CD를 이용하여 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Windows 드라이버 설치](#)의 [드라이버 디스켓 만들기](#)를 참조하십시오.

드라이버 설치

Red Hat Linux 8.0 또는 이후 버전과 해당 RAID 드라이버를 설치하려면 다음의 단계를 따르십시오.

1. Red Hat Linux 설치 CD를 사용하여 정상적으로 부팅합니다.
2. 명령 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
linux dd
```

3. 드라이버 디스켓을 넣으라는 메시지가 나오면 디스켓을 넣고 <Enter>를 누릅니다.

드라이버 디스켓을 만드는 방법은 [드라이버 디스켓 만들기](#)를 참조하십시오.

4. 설치 프로그램의 안내에 따라 설치를 완료합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

Windows 드라이버 설치

Dell™ CERC 및 PERC RAID 컨트롤러 운영 체제 드라이버 설치 가이드

- [운영 체제 설치 중에 드라이버 설치](#)
- [새 RAID 컨트롤러의 드라이버 설치](#)
- [기존 드라이버 업데이트](#)

이 장은 Windows 2000 Server 및 Windows Server 2003 운영 체제의 드라이버 설치를 위한 절차를 포함하고 있습니다.

Windows 드라이버 파일은 Dell OpenManage Server Assistant CD, Support CD, 또는 Microsoft 운영 체제 CD에서 이용할 수 있습니다.

드라이버를 설치하는 데에는 다음의 세 가지 방법이 있습니다.

1 운영 체제 설치 과정 중

운영 체제를 새로 설치하고 드라이버를 포함하려면 이 방법을 사용합니다.

1 새 RAID 컨트롤러 추가 후

운영 체제가 이미 설치되어 있는 상태에서 RAID 컨트롤러를 설치했고 디바이스 드라이버를 추가하려는 경우, 이 방법을 사용합니다.

1 기존 드라이버 업데이트

운영 체제 및 RAID 컨트롤러가 이미 설치되어 있는 상태에서 최신 드라이버로 업데이트하려는 경우, 이 방법을 사용합니다.


운영 체제 설치 중에 드라이버 설치

운영 체제를 설치 중에 드라이버를 설치하려면 다음 단계를 실행합니다.

1. 시스템을 끕니다.

2. 서버를 부팅합니다.

부팅 중에 BIOS 배너가 표시되어야 합니다. 그렇지 않은 경우, 전원을 끈 후 RAID 컨트롤러의 다른 설명서에서 "문제해결" 항목을 확인하십시오.

 **참고:** 논리 드라이브를 구성하는 절차에 대해서는 사용자의 RAID 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.

3. 논리 드라이브를 구성합니다.

 **참고:** 이 컨트롤러가 기본 컨트롤러가 아니면 단계 5를 생략하고 Dell OpenManage™ 배열 관리자를 사용하여 논리 드라이브를 구성할 수 있습니다 (제공될 시).

4. CD 드라이브에 Dell OpenManage Server Assistant CD를 넣고 서버를 다시 시작합니다.

5. 사용할 언어를 선택합니다.

6. 계속하려면 소프트웨어 라이선스 계약을 검토한 후 승인합니다.

7. **Server Assistant** 기본 페이지의 **서버 설치를 하려면 여기를 클릭**을 선택합니다.

8. 운영 체제 설치를 완료하기 위해 화면의 지시 사항을 따르십시오.

Server Assistant에서 사용자 시스템의 디바이스를 감지한 후 이 모든 장치에 대해서 자동으로 드라이버를 설치합니다.

9. 운영 체제 CD를 넣으라는 메시지를 받으면 넣은 후 설치를 완료하기 위해 화면의 지시 사항을 따릅니다.

자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

새 RAID 컨트롤러의 드라이버 설치

Windows가 이미 설치되어 있는 시스템에 RAID 컨트롤러 추가하는 경우 드라이버를 구성하기 위해 다음의 단계를 따릅니다.

1. 컨트롤러가 서버에 추가되어 있고 운영 체제에서 컨트롤러를 감지하면 **모든 감지된 디바이스**에 대해 **취소**를 선택하고 다시 부팅을 합니다.

2. 새 하드웨어의 드라이버를 설치합니다.

새 하드웨어 검색 방법 화면이 검색된 하드웨어 디바이스를 표시합니다.

3. **다음**을 클릭합니다.

하드웨어 디바이스의 디바이스 드라이버를 찾기 위한 화면이 표시됩니다.

4. **장치에 적절한 드라이버 검색**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

드라이버 파일 찾기 화면이 표시됩니다.

5. 해당 드라이버가 들어 있는 디스켓을 삽입합니다.
6. **플로피 디스크 드라이브**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

마법사가 디스켓에서 디바이스 드라이버를 감지하면 **장치 드라이버 업그레이드 완료** 마법사가 컨트롤러 이름을 표시합니다.

7. **마침**을 클릭하여 설치를 완료합니다.
-

기존 드라이버 업데이트

드라이버 디스켓 만들기

1. 드라이버는 다음의 방법 중 하나를 통해 받을 수 있습니다.
 - a. *Dell OpenManage Server Assistant* CD 또는 Support CD 에서 드라이버를 얻으려면 *Server Assistant* CD를 CD 드라이브에 넣습니다. 그리고 디스켓을 디스켓 드라이브에 넣습니다.
 - b. **Dell 지원 웹사이트**에서 드라이버를 얻으려면 support.ap.dell.com으로 이동하여 사용자의 컨트롤러에 맞는 최신 드라이버를 디스켓으로 다운로드합니다. 그런 다음, [단계 7](#)로 이동합니다.
2. **드라이버/유틸리티 업데이트**를 클릭합니다.
3. **서버 선택** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하고 **드라이버/유틸리티 설정 선택** 아래의 운영 체제를 선택합니다.
4. **계속**을 클릭합니다.
5. **유틸리티 및 드라이버** 페이지에서 서버의 운영 체제 상자까지 스크롤한 후 원하는 RAID 컨트롤러 유형에 맞는 드라이버를 클릭합니다.
6. 화면의 지시 사항에 따라 압축 파일을 디스켓에서 풉니다.
7. 드라이버 업데이트를 원하는 시스템의 디스켓 드라이브에 디스켓을 넣습니다.

드라이버 업데이트

1. **시작**→**설정**→**제어판**→**시스템**을 차례로 누릅니다.

시스템 등록 정보 화면이 표시됩니다.
 2. **하드웨어** 탭을 클릭합니다.
 3. **장치 관리자**를 클릭합니다.

장치 관리자 화면이 표시됩니다.
 4. **SCSI 및 RAID 컨트롤러**를 클릭합니다.
 5. 드라이버 업데이트를 원하는 RAID 컨트롤러를 두 번 클릭합니다.
 6. **드라이버** 탭을 선택하고 **드라이버 업데이트**를 클릭합니다.

장치 드라이버 업그레이드 마법사 화면이 표시됩니다. 이 마법사는 하드웨어 디바이스의 드라이버를 업데이트하도록 도와줍니다.
 7. 드라이버 디스켓을 검색하기 위해 마법사에서 안내하는 단계를 따르십시오.
 8. 디스켓에서 **INF** 파일을 선택합니다.
 9. **다음**을 클릭하고 마법사의 설치 단계를 계속합니다.
-

[목차 페이지로 돌아가기](#)