

# NetEffect™ Network Adapter 설치

## 10 Gb CX4 Ethernet Server Cluster Adapter (Dover)

### 어댑터 설치

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다. "핫 플러그"를 설치하려면 먼저 서버 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터 덮개를 제거합니다.
2. 가장자리를 잡고 배송용 포장에서 어댑터를 꺼내 정전기 방지 표면위에 놓습니다.
3. Ethernet Server Cluster Adapter(ESCA)에 눈에 띄는 손상이 있는지 확인합니다. ESCA가 손상되었으면 설치하지 마십시오. ESCA가 손상되었으면 고객 지원팀에 연락하십시오. 연락처는 기술 지원팀에 문의합니다.
4. PCI Express X8 슬롯을 찾아서 슬롯 덮개를 제거합니다.
5. 어댑터를 슬롯에 잘 고정시킨 다음 브래킷을 단단히 끼웁니다.
6. 시스템 덮개를 씌우고 시스템의 전원을 켭니다.

### 네트워크 케이블 연결

1. 케이블의 한쪽 끝을 어댑터에 연결합니다.

사용할 케이블 유형: Twinax

커넥터 유형: CX4

최대 케이블 길이: 15 미터

2. 반대쪽 케이블 끝을 호환 가능한 링크 파트너에 연결합니다.
3. 컴퓨터를 시작하고 운영 체제에 따라 아래의 드라이버 설치 안내를 따르십시오.

## 10 Gb SFP+ SR Ethernet Server Cluster Adapter (Argus)

### 어댑터 설치

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다. "핫 플러그"를 설치하려면 먼저 서버 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터 덮개를 제거합니다.
2. 가장자리를 잡고 배송용 포장에서 어댑터를 꺼내 정전기 방지 표면위에 놓습니다.

3. ESCA 에 눈에 띄는 손상이 있는지 확인합니다. ESCA 가 손상되었으면 설치하지 마십시오. ESCA 가 손상되었으면 고객 지원팀에 연락하십시오. 연락처는 기술 지원팀에 문의합니다.
4. PCI Express X8 슬롯을 찾아서 슬롯 덮개를 제거합니다.
5. 어댑터를 슬롯에 잘 고정시킨 다음 브래킷을 단단히 끼웁니다.
6. 시스템 덮개를 씌우고 시스템의 전원을 켭니다.

## 네트워크 케이블 연결

1. 광섬유 커넥터 덮개를 분리하여 보관하십시오.
2. 케이블의 한쪽 끝을 어댑터에 연결합니다.

사용할 케이블 유형: 850 nm 멀티 모드 광섬유, 62.5  $\mu$ m 또는 50  $\mu$ m 코어 직경

커넥터 유형: LC

최대 케이블 길이: 300 미터

3. 반대쪽 케이블 끝을 호환 가능한 링크 파트너에 연결합니다.
4. 컴퓨터를 시작하고 운영 체제에 따라 아래의 드라이버 설치 안내를 따르십시오.

## 10 Gb SFP+ DA Ethernet Server Cluster Adapter (Argus)

### 어댑터 설치

1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다. "핫 플러그"를 설치하려면 먼저 서버 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터 덮개를 제거합니다.
2. 가장자리를 잡고 배송용 포장에서 어댑터를 꺼내 정전기 방지 표면위에 놓습니다.
3. ESCA 에 눈에 띄는 손상이 있는지 확인합니다. ESCA 가 손상되었으면 설치하지 마십시오. ESCA 가 손상되었으면 고객 지원팀에 연락하십시오. 연락처는 기술 지원팀에 문의합니다.
4. PCI Express X8 슬롯을 찾아서 슬롯 덮개를 제거합니다.
5. 어댑터를 슬롯에 잘 고정시킨 다음 브래킷을 단단히 끼웁니다.
6. 시스템 덮개를 씌우고 시스템의 전원을 켭니다.

## 네트워크 케이블 연결

1. 케이블의 한쪽 끝을 어댑터에 연결합니다.

사용할 케이블 유형: Twinax  
커넥터 유형: SFP+ DA  
최대 케이블 길이: 10 미터

2. 반대쪽 케이블 끝을 호환 가능한 링크 파트너에 연결합니다.
3. 컴퓨터를 시작하고 운영 체제에 따라 아래의 드라이버 설치 안내를 따르십시오.

---

## 장치 드라이버 설치

### Microsoft\* Windows\* 운영 체제

#### 참고:

- 드라이버를 설치하려면 운영 체제에 대한 관리자 권한이 필요합니다.
- 자세한 사항은 Windows Server 2008 용 `nes_driver_window_user_guide_W2K8_ND.doc`, Windows Server 2003 용 `nes_driver_window_user_guide_W2K3_NDIS-5.1.doc` 의 시스템 요구 사항을 참조하십시오.
- 아래 지침은 위에 나열된 모든 Ethernet Server Cluster Adapter 에 대해 동일합니다.

### Windows Server 2003 운영 체제에 NDIS 5.1 드라이버 설치

Windows 시작 시 새 하드웨어인 어댑터가 발견됩니다. 올바른 드라이버를 설치하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 어댑터가 발견되고, 삽입된 NE020 카드에 대한 새 하드웨어 발견 마법사가 시작됩니다.
2. `ndis_5_1.ZIP` 을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
3. `ndis_5_1.ZIP` 을 추출합니다. 그러면 `ndis_5_1` 폴더가 생성됩니다.
4. 새 하드웨어 발견 마법사 창에서 목록 또는 특정 위치에서 설치 [고급]을 선택합니다. 다음을 클릭합니다.
5. 검색하지 않음. 설치할 드라이버 선택을 선택합니다. 다음을 클릭합니다.
6. 디스크 있음을 클릭합니다.

7. "디스크에서 설치" 팝업 창에서 **찾아보기**를 클릭합니다. *ndis\_5\_1* 폴더로 이동합니다.
8. 파일 찾기 대화 상자에서 해당 INF를 선택하고 열기를 클릭합니다.
9. 디스크 설치 팝업 창에서 **확인**을 클릭합니다.
10. 새 하드웨어 발견 마법사에서 **다음**을 클릭합니다.
11. **마침**을 클릭합니다.
12. 제어판으로 이동해서 네트워크 연결을 엽니다.
13. 적절한 연결(로컬 영역 연결)을 선택합니다.
14. **NE020 10 Gb Ethernet Adapter** 연결이 있는지 확인합니다.
15. **속성**을 클릭하고 **인터넷 프로토콜(TCP/IP)**을 두 번 클릭합니다.
16. **다음 IP 주소 사용**을 선택하고 IP 주소 서브넷 마스크를 입력합니다.
17. Intel NE020 10 Gb Ethernet Adapter 의 IP 주소와 넷마스크를 설정합니다.
18. 컴퓨터를 재부팅합니다.

### Windows Server 2008 운영 체제에 NDIS 6.0 드라이버 설치

Windows 시작 시 새 하드웨어인 어댑터가 발견됩니다. 올바른 드라이버를 설치하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 어댑터가 발견되고, 삽입된 NE020 카드에 대한 **새 하드웨어 발견** 마법사가 시작됩니다.
2. *ndis\_6\_0.ZIP* 을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
3. *ndis\_6\_0.ZIP* 을 추출합니다. 그러면 *ndis\_6\_0* 폴더가 생성됩니다.
4. 새 하드웨어 발견 마법사 창에서 **드라이버 소프트웨어 찾기 및 설치(권장)**을 선택합니다.
5. **온라인으로 검색하지 않음**을 선택합니다.
6. 드라이버 디스크가 없으면 **디스크 없음. 다른 옵션 표시**를 선택합니다.
7. **내 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(고급)**을 선택합니다.
8. "컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기" 창에서 **찾아보기**를 클릭합니다. 추출한 드라이버 패키지 *ndis\_6\_0* 으로 이동한 후 **확인**을 클릭하여 드라이버 설치를 시작합니다.
9. **닫기**를 클릭하여 드라이버 설치를 마칩니다.
10. 제어판으로 이동해서 네트워크 연결 및 공유 센터를 엽니다.
11. **네트워크 연결 관리**를 클릭하고 NE020 10 Gb Ethernet Adapter 연결이 있는지 확인합니다.
12. NE020 Adapter 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)**를 두 번 클릭합니다.
13. **다음 IP 주소 사용**을 선택하고 IP 주소 서브넷 마스크를 입력합니다.
14. Intel NE020 10 Gb Ethernet Adapter 의 IP 주소와 넷마스크를 설정합니다.

### Windows Server 2008 운영 체제에 Network Direct 설치

Windows 시작 시 새 하드웨어인 어댑터가 발견됩니다. 올바른 드라이버를 설치하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 어댑터가 발견되고, 삽입된 NE020 카드에 대한 **새 하드웨어 발견** 마법사가 시작됩니다.
2. *Network\_Direct.ZIP* 을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
3. *Network\_Direct.ZIP* 을 추출합니다. 그러면 *Network\_Direct* 폴더가 생성됩니다.
4. **새 하드웨어 발견** 마법사 창에서 드라이버 소프트웨어 찾기 및 설치(권장)을 선택합니다.
5. 다음 창에서 **온라인으로 검색하지 않음** 옵션을 선택합니다.
6. 드라이버 디스크가 없으면 **디스크 없음. 다른 옵션 표시**를 선택합니다.
7. **내 컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(고급)**을 선택합니다.
8. "컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기" 창에서 **찾아보기**를 클릭합니다. 추출한 드라이버 패키지 *Network\_Direct* 로 이동한 후 확인을 클릭하여 드라이버 설치를 시작합니다.
9. **닫기**를 클릭하여 드라이버 설치를 마칩니다.
10. 설치에 성공하면 명령 프롬프트에서 서비스를 쿼리하여 *nesnic*, *nesproxy* 및 *nesndpmpservice* 가 실행 중인지 확인합니다.
11. Native IP 및 NES IP 주소가 DHCP 서버에 의해 NetEffect Interface 에 할당됩니다. DHCP 서버가 실행되고 있지 않으면 기본 IP(169.xxx.xxx.xxx)가 NetEffect Interface 에 할당됩니다.

---

## Linux

### **참고:**

- 빌드가 올바르게 작동하려면 현재 실행 중인 커널과 설치된 커널 소스의 버전 및 구성이 일치해야 합니다. 커널을 다시 컴파일한 경우에는 시스템을 다시 부팅합니다.
  - 아래 지침은 위에 나열된 모든 Ethernet Server Cluster Adapter 에 대해 동일합니다.
1. 선택한 디렉토리로 빌드 tar 파일을 이동합니다. 예를 들면 `copy OFED-  
<build version name>.tgz to /opt/`입니다. 이때 `<build version  
name>`은 TAR ball 의 버전입니다.
  2. TAR 파일을 추출합니다.

```
tar -xzf OFED-<build version name>.tgz
```

3. 새 OFED-<build version name> 디렉토리로 이동합니다.
4. `sh setup.sh` 를 실행하여 설치 절차를 시작합니다. 사용하고자 하는 옵션을 선택하십시오. 예를 들어 전체 패키지를 설치하려면 옵션 3 을 선택합니다.
5. 바이너리 `iw_nes.ko` 가  
`/lib/modules/[kernel_version]/updates/kernel/drivers/infiniband/hw/nes/iw_nes.ko` 에 설치됩니다.
6. 다음을 입력하여 모듈을 설치합니다.

```
modprobe iw_nes
```

7. 다음을 입력하여 새 인터페이스에 IP 주소를 할당합니다.

```
ifconfig eth<x> <IP Address>
```

8. 인터페이스가 작동하는지 확인합니다. 다음을 입력합니다. 여기서 <IP address>는 인터페이스를 테스트할 때 동일한 서브넷에 있는 다른 장치의 IP 주소입니다.

```
ping <IP Address>
```

---

## 상세 정보

자세한 내용은 플랫폼 *사용자 설명서*를 참조하십시오.

---

[\\*법률 정보](#)

마지막 수정일: 2009 년 4 월 6 일.