ESXi에 UCS 드라이버 및 VIBS 설치

목차

[소개](#)
[배경 정보](#)
[사전 요구 사항](#)
[Cisco ESXi 드라이버 ISO 다운로드](#)
[Broadcom OEM 애드온 다운로드(선택 사항)](#)
[설치 절차](#)

소개

이 문서에서는 ESXi 하이퍼바이저 내에 Cisco UCS(Unified Computing System) 관련 드라이버를 설치하거나 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

배경 정보

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

사전 요구 사항

1. 루트 계정으로 ESXi 호스트에 대한 SSH 액세스
2. VIB 드라이버 파일(둘 중 하나에서).
3. Cisco Software Downloads Portal의 Cisco ESXi 드라이버 ISO

4. (선택 사항) Broadcom 지원 포털에서 Broadcom OEM 추가 기능.

5. (선택 사항) Cisco UCS Tool의 다운로드 목록에서 최신 Cisco UCS Tools
6. Cisco UCS Hardware Compatibility Matrix 툴 여기

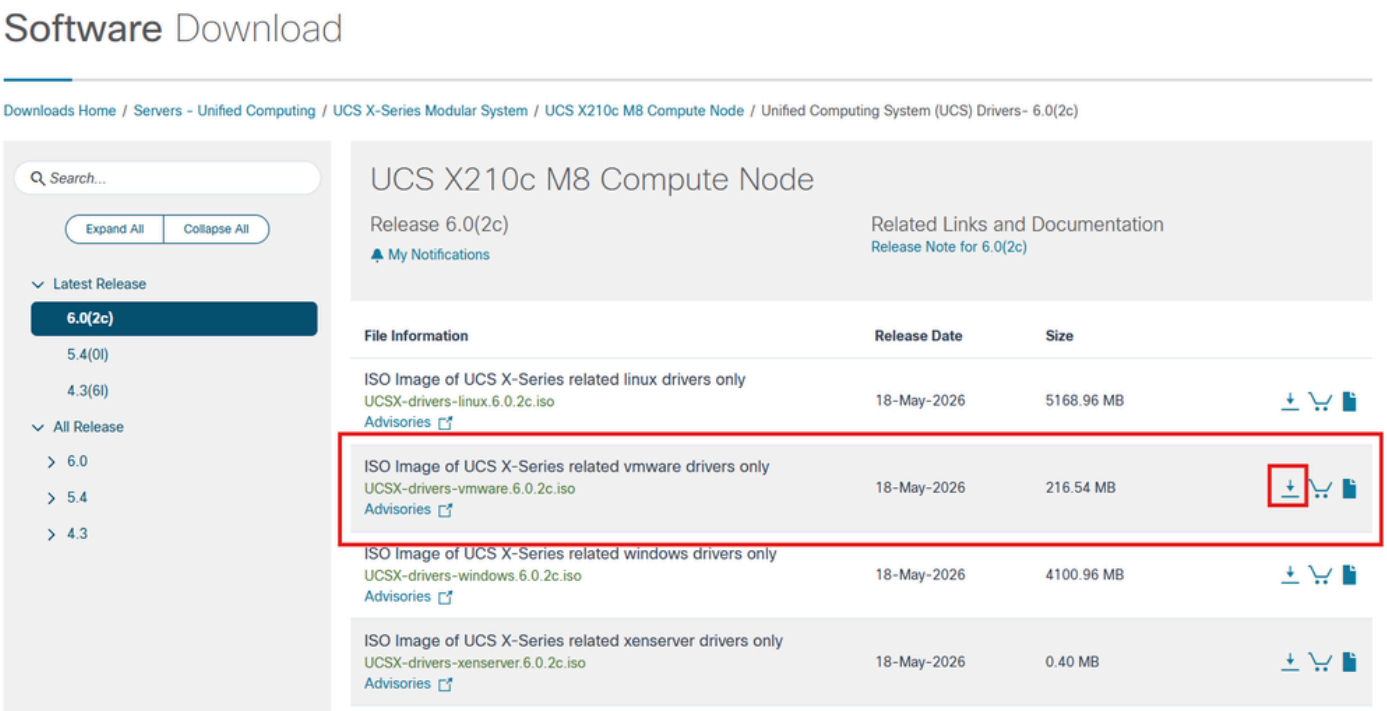
참고: UCS Hardware Compatibility Matrix(UCS 하드웨어 호환성 매트릭스)에서는 지원되

는 UCS 펌웨어 및 드라이버 버전 조합을 확인할 수 있습니다.

Cisco ESXi 드라이버 ISO 다운로드

1. 서버를 검색합니다. 이 예에서는 Cisco UCS X210c M8 Compute Node
2. 소프트웨어 유형 선택: UCS(Unified Computing System) 드라이버

"UCS X-Series(또는 Rack) 관련 Vmware 드라이버의 ISO 이미지 전용"에 대한 다운로드 링크를 클릭합니다.



Broadcom OEM 애드온 다운로드(선택 사항)

1. Broadcom 지원 포털로 이동합니다.
2. Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x 다운로드...zip 파일

설치 절차

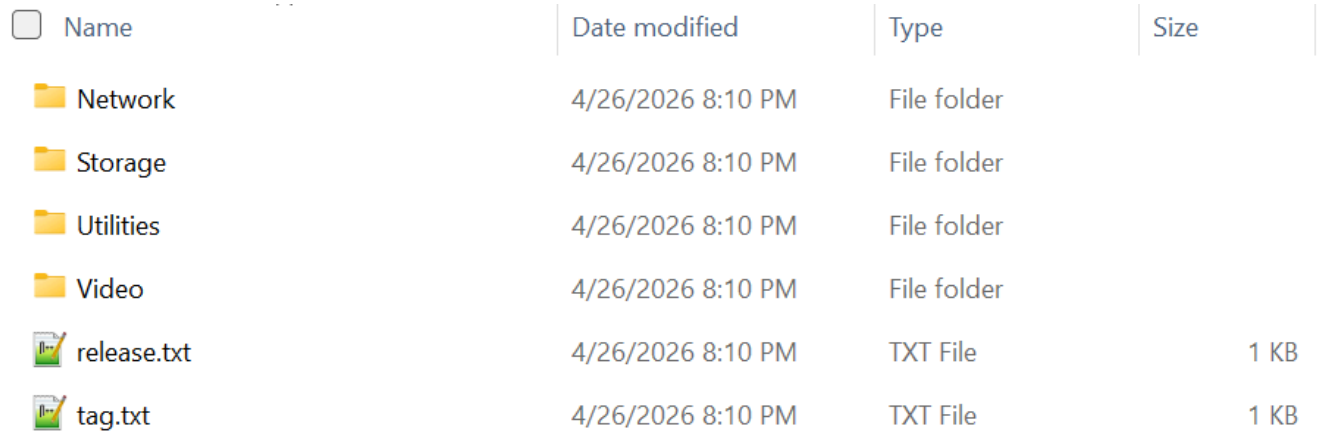
로컬 워크스테이션에 있는 폴더에 ISO 또는 .zip 파일의 압축을 풀고 압축을 풉니다.

1. Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x...broadcom 포털에서 얻은 zip에는 대부분의 UCS 랙 및 블레이드 서버에 적용되는 공통 드라이버 집합이 포함되어 있습니다.

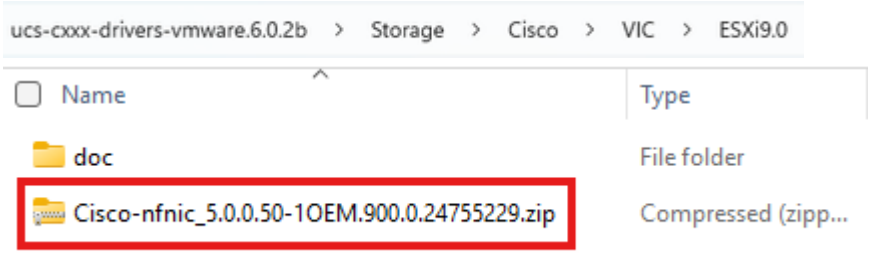
참고: Cisco Software Portal에서 얻은 Cisco ESXi 드라이버 ISO는 서버 유형에 따라 다르며 Broadcom 드라이버 zip 파일에 포함된 드라이버와 비교할 때 포괄적인 드라이버 집합을 포함합니다.

---

2. 설치하거나 업데이트할 장치 드라이버에 해당하는 드라이버로 이동합니다.



3. 장치 유형, 공급업체, 장치 및 ESXi 버전에 따라 원하는 드라이버 파일로 이동합니다.

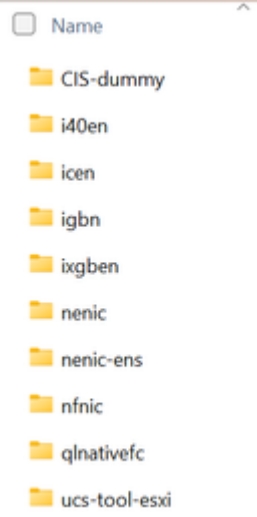


참고: 이 예에서 경로는 Cisco vHBA nfnic 드라이버의 경우 /Storage/Cisco/VIC/ESXi9.0/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip으로 표시됩니다.

---

4. Broadcom 지원 포털에서 zip 파일을 가져온 경우 vib20 폴더로 이동합니다.

5. vib20 폴더에서 필요한 .vib 드라이버가 들어 있는 device driver 폴더를 찾습니다.



6. 드라이버 설치 또는 업데이트가 필요한 ESXi 호스트에 vib 드라이버 또는 폴더를 복사하여 전송합니다.

참고: vib 파일을 ESXi 호스트에 업로드하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.
1. Vcenter GUI 또는 ESXi Vsphere GUI를 사용하여 호스트에서 액세스할 수 있는 데이터 저장소에 업로드합니다.
2. scp 클라이언트가 포함된 유틸리티를 사용하여 드라이버 파일을 ESXi 호스트에 포함된 데이터 저장소 또는 /tmp 폴더에 복사합니다.

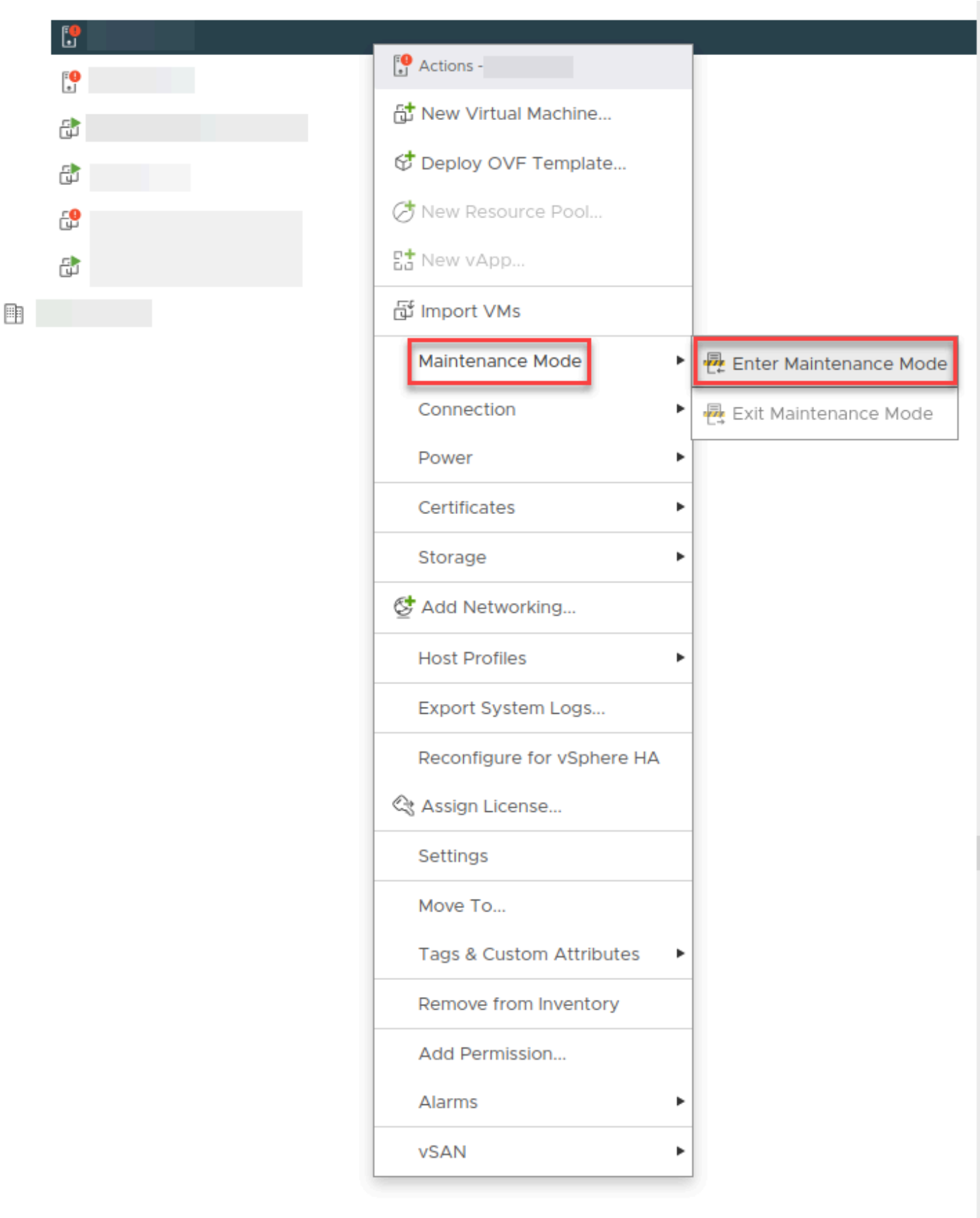
---

7. GUI 또는 CLI를 사용하여 ESXi 호스트를 유지 보수 모드로 설정합니다.

CLI 방법: ESX CLI: esxcli 시스템 유지 관리 모드 설정 —enable true

```
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli system maintenanceMode set --enable true
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli system maintenanceMode get
Enabled
```

GUI 방법: 호스트를 선택하고 > 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 > Select Maintenance Mode(유지 보수 모드 선택) > Enter Maintenance Mode(유지 보수 모드 시작)를 클릭합니다.



8. 드라이버 vib를 설치하거나 업데이트합니다. (Cisco NFNIC VIC 드라이버를 예로 사용)

참고: vib 파일의 기존 버전이 아직 설치되어 있지 않은 경우 이 명령은 'install' 매개 변수를 표시대로 포함해야 합니다.

---

esxcli 소프트웨어 vib 설치 -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip

```
[root@localhost:/tmp] esxcli software vib install -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
Installation Result
   Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
   VIBs Installed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229
   VIBs Removed:
   VIBs Skipped:
   Reboot Required: true
   DPU Results:
```

9. 기존 드라이버 vib 업데이트

참고: vib 파일의 기존 버전이 이미 설치되어 있는 경우 이 명령은 'update' 매개 변수를 표시대로 포함해야 합니다.

---

esxcli 소프트웨어 vib 업데이트 -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip

```
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli software vib update -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
Installation Result
   Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
   VIBs Installed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229
   VIBs Removed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.46-1OEM.900.0.24580437
   VIBs Skipped:
   Reboot Required: true
   DPU Results:
```

10. ESXi 호스트 재부팅

11. 새 드라이버 vib가 활성 상태인지 확인합니다.

esxcli 소프트웨어 vib 목록 | grep -i nfnic

```
[root@localhost:~] esxcli software vib list | grep -i nfnic
nfnic                          5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229         CIS     VMwareCertified   2026-05-08    host
```

12. UCS Tools 설치(선택 사항)

참고: ESXi 7부터 Broadcom은 2개 이상의 관련 VIB 파일이 모인 소프트웨어 '구성 요소' 개념을 도입했습니다.

참고: ESXi용 UCS tools .zip 파일은 구성 요소 유형입니다.

13. 표시된 대로 명령을 실행하여 구성 요소를 설치합니다.

예: esxcli 소프트웨어 구성 요소 apply -d /tmp/CIS-ucs-tool-esxi-2.1.05-1OEM.zip

```
[root@localhost:/tmp] esxcli system maintenanceMode set --enable true
[root@localhost:/tmp] esxcli software component apply -d /tmp/CIS-ucs-tool-esxi-2.1.05-1OEM.zip
Installation Result
   Message: Operation finished successfully.
   Components Installed: ucs-tool-esxi_2.1-0.5
   Components Removed: CIS-ucs-tool-esxi_1.5.3-1OEM.900.0.24580437
   Components Skipped:
   Reboot Required: false
   DPU Results:
```

14. 다음 명령을 사용하여 실행 중인 버전을 확인합니다. esxcli software component list | grep -i ucs

```
[root@localhost:~] esxcli software component list | grep -i ucstools
ucs-tool-esxi                  ucstools  and ipmitool Daemon for VMware ESX                2.1-0.5
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.