

DHCP를 통한 Cisco CIMC(Integrated Management Controller) IP 주소

목차

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[공장 기본 설정에서 DHCP를 통해 CIMC IP를 할당하는 단계](#)

[Windows에서 IP 설정 구성:](#)

[TFTP32d/TFTP64d를 사용하여 DHCP를 통해 IP 주소 할당:](#)

소개

이 문서에서는 마더보드를 교체한 후 CIMC 액세스에 대한 복구 단계를 설명합니다. 영향을 받는 디바이스의 VGA 출력입니다. 키보드, 비디오, 마우스(KVM) 액세스가 없으면 CIMC에 연결하여 펌웨어 운영 활동을 수행합니다.

문제

RMA(Return Material Authorization)는 UCS C-Series 마더보드 교체에 대해 수행됩니다.

교체 마더보드에는 펌웨어가 낮으므로 새 V4 CPU를 지원할 수 없습니다.

KVM 액세스 권한이 없으면 엔지니어가 CIMC에 액세스하여 더 높은 플래시 속도를 낼 수 없습니다.
. 버전 V4 CPU를 지원하는 BIOS(Basic Input Output System)

이로 인해 이전 CPU 및/또는 교체 마더보드에 대한 불필요한 RMA가 발생할 수 있습니다.

솔루션

BIOS가 설치된 새 V4 CPU를 지원하지 않으면 POST(Power On Self Test)를 통과하지 못하며 VGA 출력이 없습니다.

KVM에 로컬로 액세스하지 않으면 새 마더보드 CIMC IP를 KVM에서 플래시 BIOS로 설정할 수 없습니다.

CIMC IP 주소 기본값은 DHCP로 설정됩니다.C-Series 서버가 POST를 완료하지 않더라도 CIMC에 액세스할 수 있습니다.

The server is shipped with these default settings:

- The NIC mode is Shared LOM EXT.

Shared LOM EXT mode enables the 1-Gb Ethernet ports and the ports on any installed Cisco virtual interface card (VIC) to access Cisco Integrated Management Interface (Cisco IMC). If you want to use the 10/100/1000 dedicated management ports to access Cisco IMC, you can connect to the server and change the NIC mode as described in [Step 1](#) of the following procedure.

- The NIC redundancy is active-active. All Ethernet ports are utilized simultaneously.
- DHCP is enabled .
- IPv4 is enabled.

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C220M4/install/C220M4/install.html

공장 기본 설정에서 DHCP를 통해 CIMC IP를 할당하는 단계

1. 서버 후면에 있는 공유 LOM(포트 1)을 DHCP 서버 역할을 하는 장치에 연결합니다.
2. C-Series를 재부팅합니다.
3. 업스트림 디바이스에서 DHCP 임대를 받는 경우, 호스트에 할당된 IP 주소를 네트워크 관리자에게 확인합니다. 그런 다음 HTTPS를 통해 해당 IP 주소를 찾아 CIMC를 추가로 구성합니다.
4. 또는 Microsoft Windows 랩톱을 연결하여 DHCP 서버로 사용할 수도 있습니다. 공유 LOM(LOM Port 1 또는 Port 2) 내에서 사용 가능하지만 전용 CIMC "M" 포트가 아닌 모든 포트를 선택합니다 (아래 단계).

Windows에서 IP 설정 구성:

Windows 7에서는 다음과 같이 네트워크 설정을 구성합니다.

다른 Windows 버전에서는 네트워크 설정을 가져오는 방법이 다를 수 있습니다.

제어판 > 네트워크 및 공유 센터 > LAN(Local Area Connection) > 속성 > 인터넷 프로토콜 버전

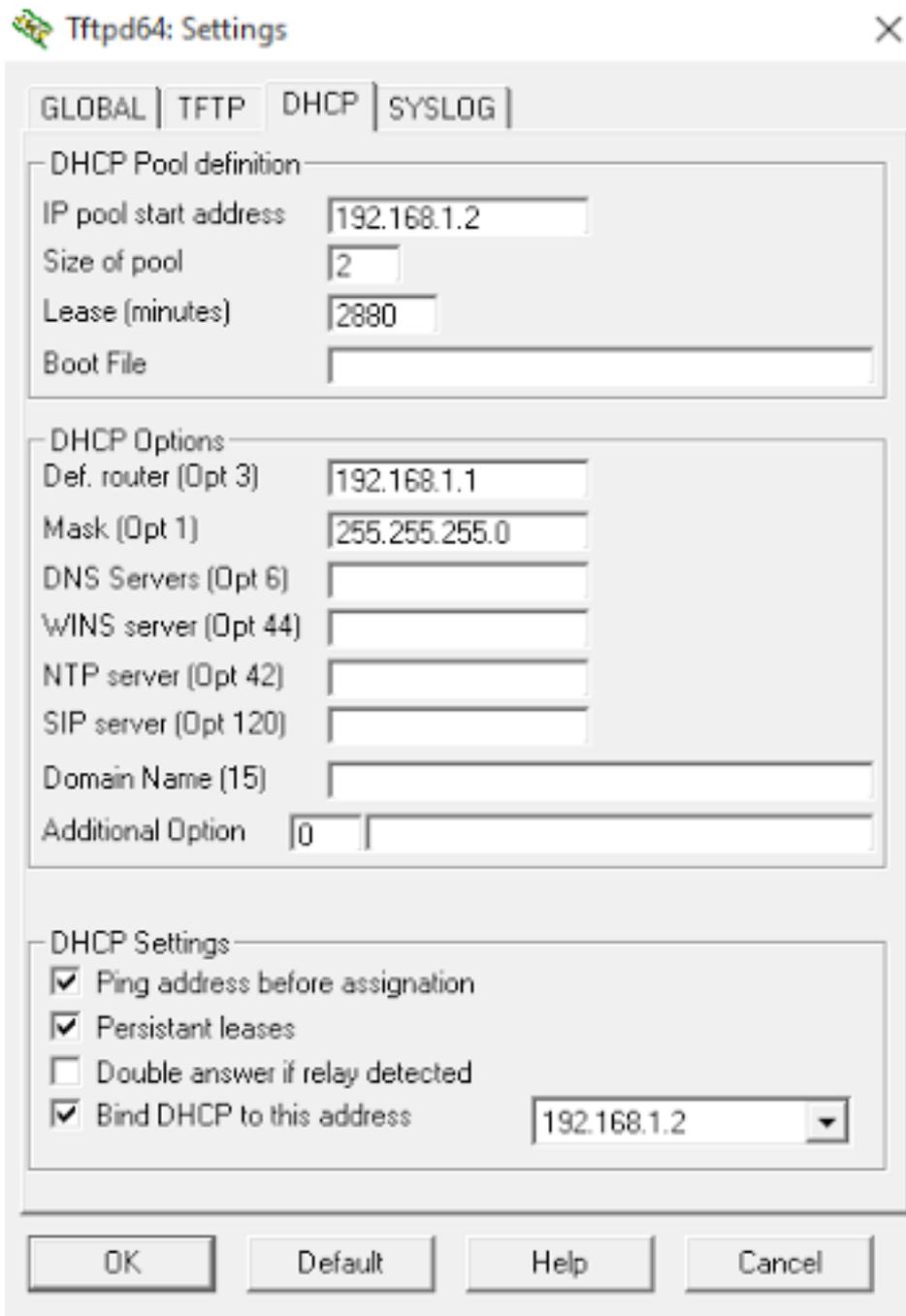
해당 네트워크 설정의 예는 다음과 같습니다.

IP 192.168.1.2

:255.255.255.0

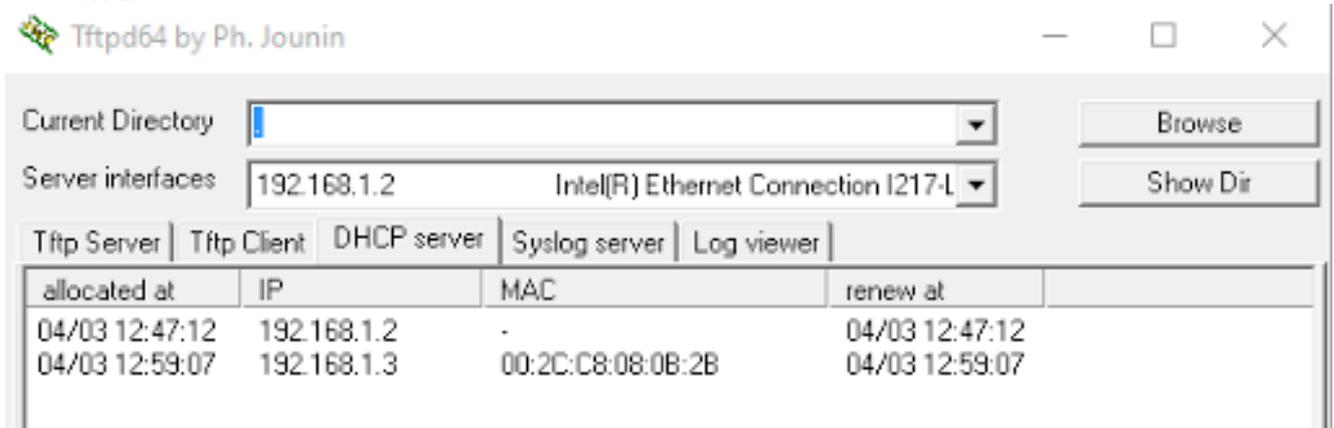
TFTP32d/TFTP64d를 사용하여 DHCP를 통해 IP 주소 할당:

1. [TFTP32d/TFTP64d 다운로드](#)
2. 랩톱 NIC(네트워크 인터페이스 카드)와 동일한 로컬 서브넷에 IP 주소를 배포하도록 DHCP 서버 설정을 구성합니다.



3. 노트북 NIC에 DHCP 바인딩 확인

4. 서버가 부팅되면 DHCP 로그에 할당된 IP 주소가 표시됩니다. 랩톱에서 arp 테이블을 확인할 수도 있습니다.



참고:Windows 방화벽이 비활성화되어 있는지 또는 작동하지 않는지 확인합니다.