

# Cisco Integrated Management Controller (CIMC) IP-adres via DHCP

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Stappen om CIMC IP via DHCP toe te wijzen aan standaardinstellingen van de fabriek](#)

[IP-instellingen in Windows configureren:](#)

[IP-adres toewijzen via DHCP met TFTP32d/TFTP64d:](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft herstelstappen voor CIMC-toegang nadat een moederbord is vervangen en er geen sprake is van herstel VGA-uitvoer van dat aangetaste apparaat. Zonder toetsenbord, video, muis (KVM) toegang hebt u geen toegang tot Maak verbinding met CIMC om firmware operationele activiteiten uit te voeren.

## Probleem

materialenvergunning (RMA) voor terugkeer wordt uitgevoerd voor UCS C-Series moederbordvervanging.

Het moederbord voor vervanging heeft lagere firmware en is dus niet in staat om nieuwe V4 CPU's te ondersteunen.

Zonder KVM-toegang heeft de ingenieur geen toegang tot de CIMC om een hogere versie Basic Input Output System (BIOS), ter ondersteuning van de V4 CPU's.

Dit kan resulteren in onnodige RMA's voor oudere CPU's en/of vervangende moederborden.

## Oplossing

Als de geprogrammeerde nieuwe V4 CPU's niet ondersteunen, wordt de Power On Self Test (POST) niet doorstaan en heeft het geen VGA-uitgang.

Zonder KVM-toegang lokaal kunt u de nieuwe CIMC IP van het moederbord niet instellen op flash-rom van de KVM.

De standaard CIMC IP-adres wordt ingesteld op DHCP. CIMC is toegankelijk, zelfs als de C-Series server de POST niet voltooit.

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

Stappen om CIMC IP via DHCP toe te wijzen aan standaardinstellingen van de fabriek

1. Sluit het gedeelde LOM (Port 1) op de achterzijde van de server aan op het apparaat dat fungeert als een DHCP-server.
2. Start de C-Series opnieuw op.
3. Als u een DHCP-lease van een upstream apparaat ontvangt, bevestig met de netwerkbeheerder het IP-adres dat aan de host wordt toegewezen. Blader dan dat IP-adres via HTTPS om de CIMC verder te configureren.
4. U kunt ook een Microsoft Windows-laptop aansluiten op een DHCP-server. Kies een poort die beschikbaar is binnen Shared Port (LOM-poort 1 of poort 2) maar niet de speciale CIMC "M"-poort (stappen onder)

IP-instellingen in Windows configureren:

In Windows 7 stelt u de netwerkinstellingen als volgt in.

Houd er rekening mee dat andere Windows-versies op verschillende manieren naar netwerkinstellingen kunnen worden gebracht.

**Control Panel > Network and Sharing Center > Local Area Connection > Properties > Internet Protocol versie**

Voorbeelden van corresponderende netwerkinstellingen worden weergegeven:

IP-adres 192.168.1.2

Subnetmasker: 255.255.255.0

IP-adres toewijzen via DHCP met TFTP32d/TFTP64d:

1. [TFTP32d/TFTP64d](#) downloaden
2. Configureer de serverinstellingen van DHCP om IP-adressen te distribueren via dezelfde lokale subster als de laptop Network Interface Card (NIC).

GLOBAL | TFTP | DHCP | SYSLOG

DHCP Pool definition

IP pool start address: 192.168.1.2

Size of pool: 2

Lease (minutes): 2880

Boot File:

DHCP Options

Def. router (Opt 3): 192.168.1.1

Mask (Opt 1): 255.255.255.0

DNS Servers (Opt 6):

WINS server (Opt 44):

NTP server (Opt 42):

SIP server (Opt 120):

Domain Name (15):

Additional Option: 0

DHCP Settings

Ping address before assignation

Persistent leases

Double answer if relay detected

Bind DHCP to this address: 192.168.1.2

OK Default Help Cancel

3. Zorg ervoor dat DHCP op de laptop-NIC wordt gebonden
4. Wanneer de server start, moet u een IP adres zien dat in het DHCP-logbestand is toegewezen. U kunt ook de arptabel op de laptop controleren.

Tftpd64 by Ph. Jounin

Current Directory: [ ] Browse

Server interfaces: 192.168.1.2 Intel(R) Ethernet Connection I217-L Show Dir

Tftp Server | Tftp Client | DHCP server | Syslog server | Log viewer

allocated at	IP	MAC	renew at
04/03 12:47:12	192.168.1.2	-	04/03 12:47:12
04/03 12:59:07	192.168.1.3	00:2C:C8:08:0B:2B	04/03 12:59:07

OPMERKING: Controleer of de firewall van Windows is uitgeschakeld of dat dit niet werkt