

Asignación de la dirección IP del controlador de gestión integrada (CIMC) de Cisco mediante DHCP

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Se describen los pasos de recuperación para el acceso CIMC cada vez que se realiza una RMA para una placa base, lo que resulta en ninguna salida VGA de ese cuadro afectado. Si no hay acceso KVM (teclado, vídeo, ratón), no podemos conectarse a CIMC para realizar actividades operativas de firmware.

Problema

RMA se realiza para el reemplazo de la placa base UCS C-Series.

La nueva placa madre de RMA tiene un firmware más bajo y, por lo tanto, no puede admitir nuevas CPU V4.

Sin acceso KVM, el ingeniero no puede acceder al CIMC para parpadear en una posición superior BIOS de versión para admitir CPU V4.

Esto puede dar como resultado RMA innecesarios para CPU antiguas y/o placas madre de sustitución.

Solución

Si el BIOS no admite las nuevas CPU V4 instaladas, no pasará la prueba automática de encendido (POST) y no tendrá salida VGA.

Sin acceso KVM localmente, no puede establecer la nueva placa madre CIMC IP en el BIOS flash desde el KVM.

La dirección IP predeterminada de CIMC se establece en DHCP. Se puede acceder a CIMC, incluso si el servidor C-Series no completa el POST.

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

Siga estos pasos para asignar CIMC IP vía DHCP desde Parámetros predeterminados de fábrica:

1. Conecte la LOM compartida (Puerto 1) de la parte posterior del servidor al dispositivo que actúa como servidor DHCP.
2. Reinicie la serie C.
3. Si obtiene una concesión de DHCP de un dispositivo ascendente, confirme con el administrador de red la dirección IP asignada al host. A continuación, navegue por esa dirección IP a través de HTTPS para configurar el CIMC más a fondo.
4. También podemos conectar un portátil de Microsoft Windows para que actúe como servidor DHCP. Elija cualquier puerto que esté disponible dentro de Shared Lom (LOM Port 1 o Port 2) pero NO EL puerto CIMC "M" DEDICADO.(Pasos a continuación)

Configuración de IP Settings en Windows:

En Windows 7, configure los parámetros de red de la siguiente manera.

Tenga en cuenta que otras versiones de Windows tendrán diferentes formas de acceder a los parámetros de red.

Vaya a Control Panel > Network and Sharing Center > Local Area Connection > Properties > Internet Protocol Version

A continuación se muestra un ejemplo de la configuración de red correspondiente:

IP Address 192.168.1.2

Máscara de subnet: 255.255.255.0

Asigne la dirección IP a través de DHCP mediante TFTP32d/TFTP64d:

1. Descargar [TFTP32d/TFTP64d](#)
2. Configure los parámetros del servidor DHCP para distribuir las direcciones IP en la misma subred local que la NIC del portátil.

GLOBAL | TFTP | **DHCP** | SYSLOG

DHCP Pool definition

IP pool start address:

Size of pool:

Lease (minutes):

Boot File:

DHCP Options

Def. router (Opt 3):

Mask (Opt 1):

DNS Servers (Opt 6):

WINS server (Opt 44):

NTP server (Opt 42):

SIP server (Opt 120):

Domain Name (15):

Additional Option:

DHCP Settings

Ping address before assignation

Persistent leases

Double answer if relay detected

Bind DHCP to this address:

OK Default Help Cancel

1. Asegúrese de vincular DHCP a la NIC del portátil.
2. Cuando se inicie el servidor, debería ver una dirección IP asignada en el registro DHCP. También puede comprobar la tabla arp del portátil.

Tftpd64 by Ph. Jounin _ □ X

Current Directory:

Server interfaces:

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

*****CONFIRME QUE EL FIREWALL DE WINDOWS ESTÁ INHABILITADO O QUE ESTO NO
FUNCIONARÁ*****