

Atribuição do endereço IP do Cisco Integrated Management Controller (CIMC) via DHCP

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

Introduction

São descritas as etapas de recuperação para acesso ao CIMC sempre que uma RMA para uma placa-mãe é executada, resultando em sem saída VGA dessa caixa afetada. Se não houver acesso KVM (teclado, vídeo, mouse), não será possível acessar conecte-se ao CIMC para realizar atividades operacionais de firmware.

Problema

A RMA é executada para a substituição da placa-mãe UCS C-Series. A nova placa-mãe de RMA tem firmware mais baixo e, portanto, não suporta novas CPUs V4. Sem o acesso ao KVM, o engenheiro não consegue acessar o CIMC para atualizar um nível mais alto versão do BIOS para suportar as CPUs V4.

Isso pode resultar em RMAs desnecessárias para CPUs mais antigas e/ou placas-mãe de substituição.

Solução

Se o BIOS não suportar as novas CPUs V4 instaladas, ele não passará no POST (Power On Self Test [teste automático quando religado]) e não terá saída VGA.

Sem o acesso KVM localmente, você não pode definir a nova placa-mãe CIMC IP para flash BIOS do KVM.

O padrão do endereço IP do CIMC é DHCP. O CIMC está acessível, mesmo que o servidor C-Series não conclua o 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 estas etapas para atribuir o CIMC IP via DHCP das configurações padrão de fábrica:

1. Conecte o LOM compartilhado (Porta 1) na parte traseira do servidor ao dispositivo que atua como um servidor DHCP.
2. Reinicie a série C.
3. Se você estiver obtendo um aluguel de DHCP de um dispositivo upstream, confirme com o administrador da rede o endereço IP atribuído ao host. Em seguida, navegue pelo endereço IP via HTTPS para configurar o CIMC ainda mais.
4. Como alternativa, podemos conectar um notebook Microsoft Windows para atuar como um servidor DHCP. Escolha qualquer porta que esteja disponível na Lom compartilhada (LOM Port 1 ou Port 2), mas NÃO a porta CIMC "M" DEDICADA.(Etapas abaixo)

Configurar as definições IP no Windows:

No Windows 7, você define as configurações de rede da seguinte maneira.

Observe que outras versões do Windows terão maneiras diferentes de acessar as configurações de rede.

Vá para Painel de Controle > Central de Rede e Compartilhamento > Conexão Local > Propriedades > Versão do Protocolo Internet

Exemplos de configurações de rede correspondentes são mostrados abaixo:

Endereço IP 192.168.1.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Atribuir endereço IP via DHCP usando TFTP32d/TFTP64d:

1. Download [TFTP32d/TFTP64d](#)
2. Defina as configurações do servidor DHCP para distribuir endereços IP na mesma sub-rede local da placa de rede do laptop.

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

1. Certifique-se de vincular o DHCP à placa de rede do laptop.
2. Quando o servidor é inicializado, você deve ver um endereço IP atribuído no registro DHCP. Você também pode verificar a tabela arp no notebook.

Tftpd64 by Ph. Jounin _ □ X

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

*****CONFIRME SE O FIREWALL DO WINDOWS ESTÁ DESATIVADO OU ISSO NÃO
FUNCIONARÁ*****