

Присвоение IP-адреса интегрированного контроллера управления Cisco (CIMC) через DHCP

Содержание

[Введение](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

Введение

Выделенный действия по восстановлению для доступа CIMC каждый раз, когда RMA для материнской платы выполнен, закончившись ни в каких выходных данных VGA от той коробки, на которую влияют. Если нет никакого KVM (Клавиатура, Видео, Мышь) доступа тогда, мы неспособны соединиться с CIMC для выполнения микропрограммной оперативной деятельности.

Проблема

RMA выполнен для UCS замена материнской платы Серии C.

Новая материнская плата RMA'd имеет более низкое микропрограммное обеспечение и таким образом неспособный поддерживать новые ЦПУ V4.

Без доступа KVM инженер неспособен обратиться к CIMC для мигания BIOS более высокой версии для поддержки ЦПУ V4.

Это может привести к ненужным RMA для более старых ЦПУ и/или заменяющих материнских плат.

Решение

Если BIOS не поддержит установленные новые ЦПУ V4 тогда, то он не передаст Самотестирование при включении питания (POST), и он не будет иметь выходных данных VGA.

Без доступа KVM локально, вы не можете установить новую материнскую плату IP CIMC во флэш-BIOS от KVM.

По умолчанию IP-адреса CIMC установлен в DHCP. Даже если сервер Серии C не завершает POST, CIMC доступен.

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

Выполните Эти Действия для присвоения IP CIMC через DHCP от Заводских настроек:

1. Подключите Совместно используемый (Port 1) LOM в конце сервера к устройству, действующему как сервер DHCP.
2. Перезагрузите серии C.
3. При получении аренды DHCP из устройства восходящего потока данных подтвердите с администратором сети IP-адрес, который назначен на хост. Затем просмотрите тот IP-адрес через HTTPS для настройки CIMC далее.
4. Также мы можем подключить портативный ПК Microsoft Windows для действия как сервер DHCP. Выберите любой порт, который доступен в Совместно используемом Луме (порт LOM 1 или порт 2), но НЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ CIMC "M" порт. (Шаги Ниже)

Настройте параметры настройки IP в Windows:

В Windows 7 вы настраиваете настройки сети следующим образом.

Обратите внимание на то, что другие Версии Windows будут иметь другие способы добраться до настроек сети.

Перейдите к Панели управления> Сеть и Совместное использование Центра> Подключение по локальной сети> Свойства> Версия Протокола Интернета

Пример соответствующих настроек сети показывают ниже:

IP-адрес 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

Назначьте IP-адрес через DHCP с помощью TFTP32d/TFTP64d:

1. Загрузка [TFTP32d/TFTP64d](#)
2. Настройте настройки сервера DHCP для распределения IP-адресов на той же локальной подсети как NIC портативного ПК.

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. Убедитесь для Привязки DHCP с NIC портативного ПК.
2. Когда сервер загружается, необходимо видеть IP-адрес, назначенный в журнале DHCP. Можно также проверить таблицу arp на портативном ПК.

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

***** ПОДТВЕРДИТЕ, ЧТО МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН WINDOWS ОТКЛЮЧЕН, ИЛИ ЭТО НЕ
БУДЕТ РАБОТАТЬ *****