

# Содержание

[Введение](#)

[Системы, на которые потенциально Повлияли \(~11000 серверов\):](#)

[Видимость/Влияние клиента:](#)

[Параметры обхода:](#)

## Введение

Намерение этого документа состоит в том, чтобы адресовать проблему качества изготовления, отнесенную к Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) параметры настройки ПЗУ Опции, как замечено на некоторых серверах Cisco C220 M4 и C240 M4. Много серверов Серии С поставили клиентам с неправильными параметрами настройки ПЗУ Опции PCIe, препятствовало тому, чтобы они загрузились ко многим PCIe, базировало устройства (Включая, но не ограничиваясь, RAID-контроллером / Host Bus Adapter (HBA) Последовательно подключенного SCSI (SAS), Модульная LAN на материнской плате (MLOM) или другие сетевые карты или HBA. Инструкции ниже помогут вам в resolveing клиентах, на которых это повлияло.

**Системы, на которые потенциально Повлияли (~11000 серверов):**

C220 M4: Системы поставили между 14-го февраля и 28-го марта

C240 M4: Системы поставили между 14-го февраля и 28-го марта

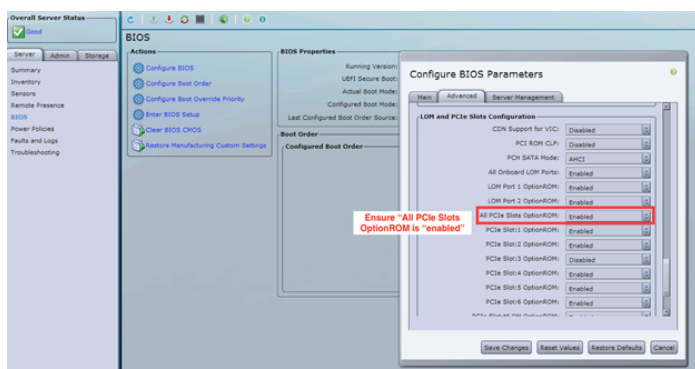
**Видимость/Влияние клиента:**

Клиенты неспособны загрузиться от основанного устройства любого Слота PCIe, поскольку был отключен флаг "All PCIe Slots OptionROM". Клиенты должны будут переключить этот маркер BIOS и могут сделать настолько использующий любой из методов обходного пути, упомянутых ниже.

**Параметры обхода:**

**Обойдите (Рекомендуемый) #1:**

Войдите к IMC и перейдите к **Сводке / BIOS / Настраивает BIOS / Вкладка Дополнительно** как показано ниже.

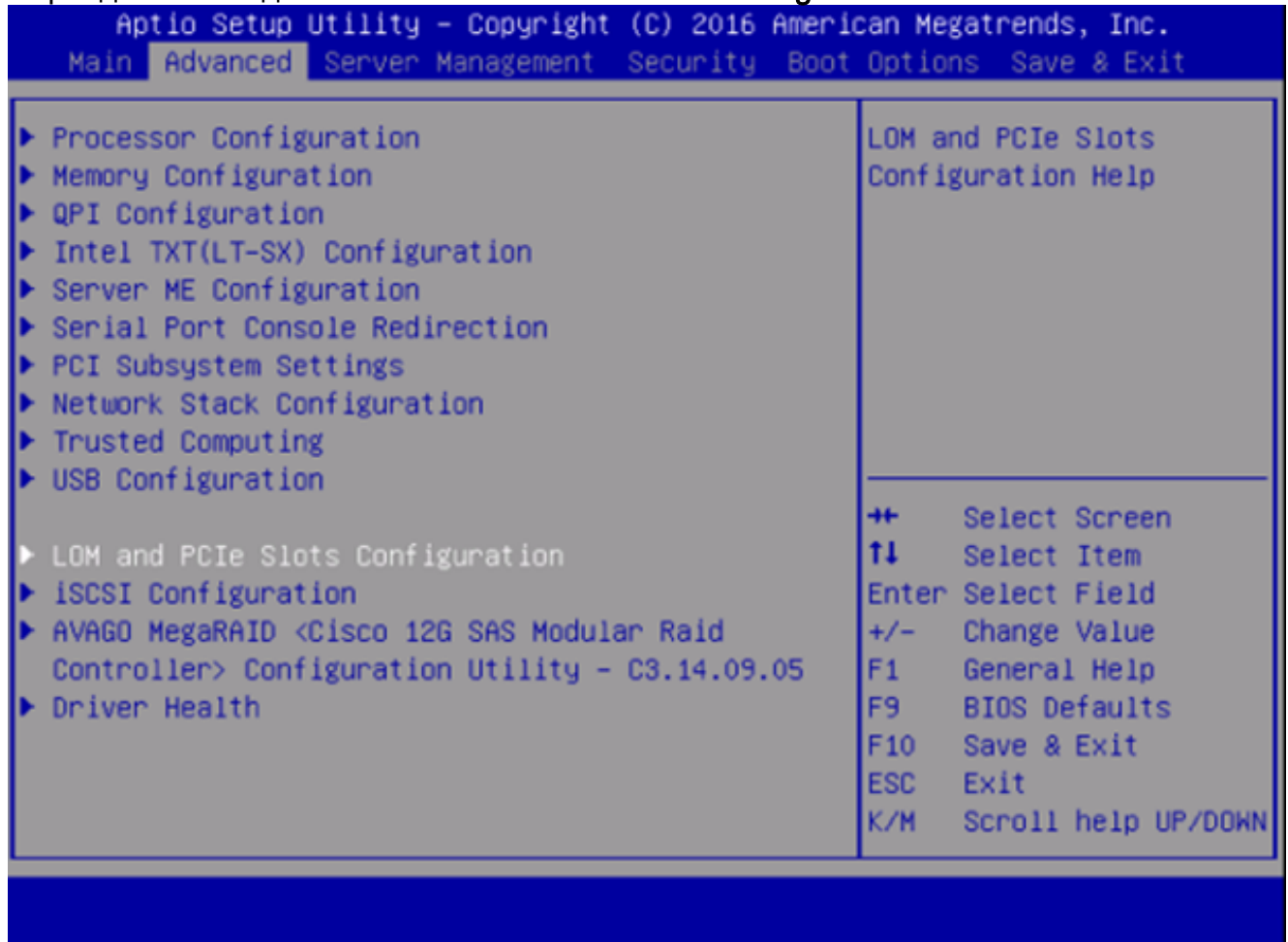


Установить? Все Слоты PCIe OptionROM? флаг к? включенный?. Сохраните изменения и ПЕРЕЗАГРУЗИТЕ хост.

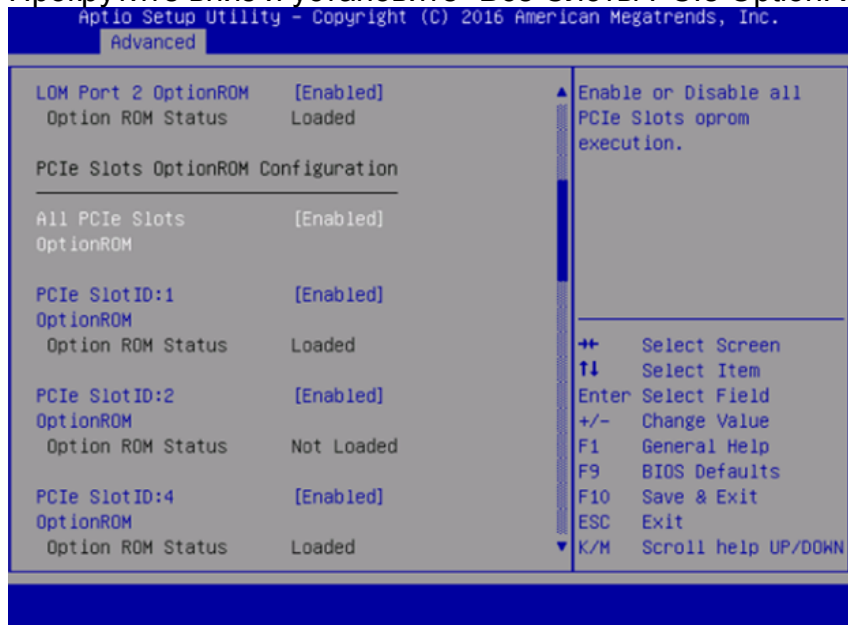
## Обходной путь 2:

Корзина катастрофического отказа подключения / запускает vKNM к системе. Включите систему и используйте меню F2 для установки? Все Слоты PCIe OptionROM? отметьте к ВКЛЮЧЕННОМУ.

1. Перейдите к вкладке **Advanced LOM и PCIe Slots Configuration** и нажмите ENTER



2. Прокрутите вниз и установите "Все Слоты PCIe OptionROM" во **ВКЛЮЧЕННЫЙ**



3. Сохраните изменения путем нажима F10 и перезагрузите сервер.

### Обходной путь #3:

**Примечание:** Этот обходной путь предполагает, что IMC Cisco является онлайн-сервером, и IP известен. Этот сценарий также использует учетные данные IMC по умолчанию admin/пароля, поэтому если они были изменены пользователями, должен будет модифицировать поле \$pass как требуется.

Это решение для клиентов, которые использовали DHCP для IP IMC. Используйте API XML, чтобы войти в одну или более систем и установить? все Слоты PCIe OptionROM? отметьте правильно. Образец сценария был предоставлен ниже:

Шаг 1: Модуль IMC PowerTool загрузки от следующей страницы:

### [IMC PowerTool](#)

Сохраните и Выполнение следующий файл как <filename> .ps1 файл:

#### Модуль импорта CiscoUcsPs

```
$multiimc = Набор-UcsPowerToolConfiguration-SupportMultipleDefaultUcs $true
```

```
# программное средство напомнит пользователю для ввода IP? s, когда выполнено
```

```
$imclist = Хост Чтения "Вводит IP IMC Cisco, или список IPs IMC отделился запятыми"
```

```
[массив] $imclist = ($imclist.split (" ")) .trim ()
```

```
$user = 'admin'
```

```
# пароль по умолчанию находится на следующей строке (обновление по мере необходимости)
```

```
$pass = ConvertTo-SecureString? Строка "пароль"? AsPlainText - Сила
```

```
$cred = Новый Объект? Система TypeName. Менеджмент. Автоматизация. PSCredential?  
$user ArgumentList, $pass
```

```
$out = Подключение-Imc - Учетный $cred$imclist
```

```
Мягкое завершение работы-RackUnit 1-AdminPower набора-ImcRackUnit - Сила
```

```
Доберитесь-ImcBiosSettings |, добираются-ImcBiosVfPCIOptionROMs |, набор-  
ImcBiosVfPCIOptionROMs-VpPCIOptionROMs "включил" - сила
```

```
сон 25
```

```
-RackUnit 1-AdminPower набора-ImcRackUnit - Сила
```

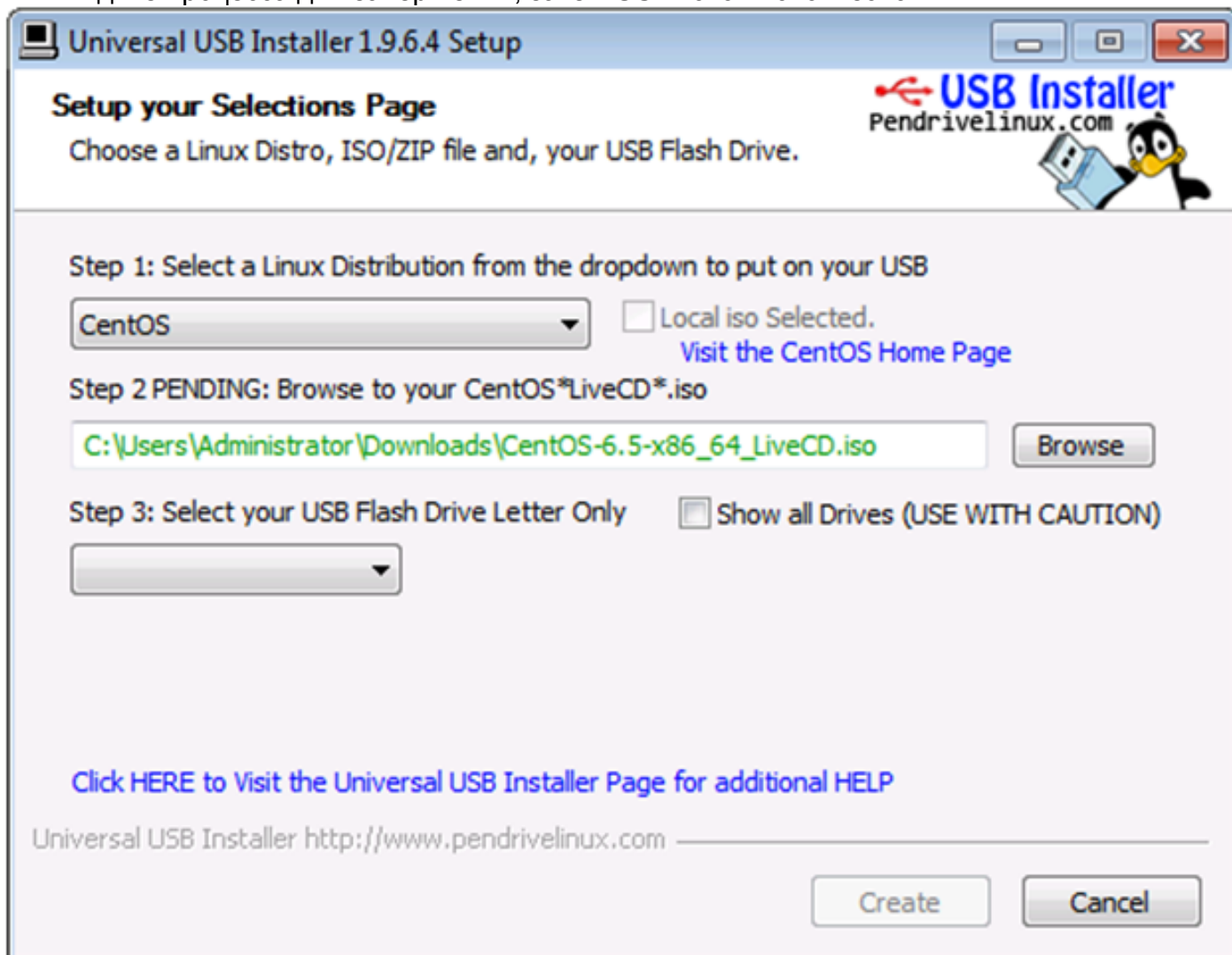
```
$out = Разъединение-Imc
```

Обойдите #4 (Оперативный USB Linux с UCScfg):

Этот обходной путь включает создание оперативного загрузочного USB, который включает программные средства, необходимые для исправления параметров настройки OptionROM. Это требует пустого USB, который составляет по крайней мере 4 ГБ в размере.

Примечание: шаги ниже были выполнены на Windows 7.

1. Загрузите оперативный образ .iso здесь: [Оперативный CD](#)
2. Загрузите Универсальный Установщик USB здесь: <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
3. Запустите UUI и выберите CentOS как желаемую Версию Linux
4. Укажите UUI к .iso, загруженному в шаге 1.
5. Выбрать желаемую Карту памяти, чтобы установить к, и затем нажать? Создать?.  
Ждите процесса для завершения, затем USB готов использовать.



6. Включите USB к серверу, на который влияют, и выберите его как желаемое загрузочное устройство.

Примечание: USB, загруженный вышеупомянутым образом, загрузится к CentOS, и затем запустит серию команд UCScfg. Этот определенный .iso исправляет optionROM параметры настройки, AND устанавливает порт MLOM 0 как первое загрузочное устройство. После завершения изменений конфигурации выключится сервер. Изменения будут отражены в следующем, включаются. UCScfg может использоваться для настройки параметров настройки BIOS/IMC, как желаемый, и процесс, показанный выше, является просто примером и исправит проблемы, упомянутые в этой статье только.