

Contenido

[Introducción](#)

[Sistemas potencialmente afectados \(~11000 servidores\):](#)

[Visibilidad/impacto del cliente:](#)

[Trabajo-alrededor de las opciones:](#)

Introducción

El intento de este documento es abordar el problema de fabricación relacionado con las configuraciones expresas ROM de la opción de la interconexión del componente periférico (PCIe) según lo considerado en algunos servidores de Cisco C220 M4 y C240 M4. Varios los servidores de la serie C han enviado a los clientes con las configuraciones incorrectas ROM de la opción de PCIe, previniéndolas del arranque a muchos dispositivos basados PCIe (incluyendo pero no sólo el regulador RAID/Serial-asoció el Host Bus Adapter de SCSI (SAS) (HBA), LAN modular en la placa madre (MLOM) u otros indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del establecimiento de una red o HBA. Las instrucciones abajo le ayudarán a los clientes resolviendo afectados por esto.

Sistemas potencialmente afectados (~11000 servidores):

C220 M4: Sistemas enviados entre de febrero el 14 y de marcha el 28

C240 M4: Sistemas enviados entre de febrero el 14 y de marcha el 28

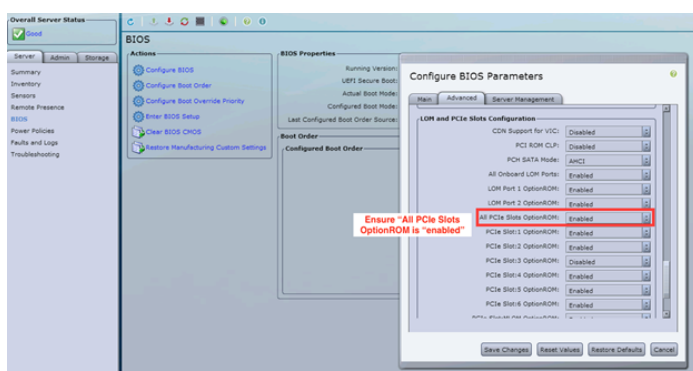
Visibilidad/impacto del cliente:

Los clientes no pueden iniciar de cualquier dispositivo basado slot de PCIe, pues se ha inhabilitado el indicador de “todo el de PCIe OptionROM de los slots”. Los clientes necesitarán conectar este token BIOS, y pueden hacer tan usando los métodos uces de los de la solución alternativa mencionados abajo.

Trabajo-alrededor de las opciones:

Trabajo-alrededor de #1 (recomendado):

Inicie sesión al IMC, y navegue al **resumen/BIOS/configuración BIOS/ficha Avanzadas** como se muestra abajo.

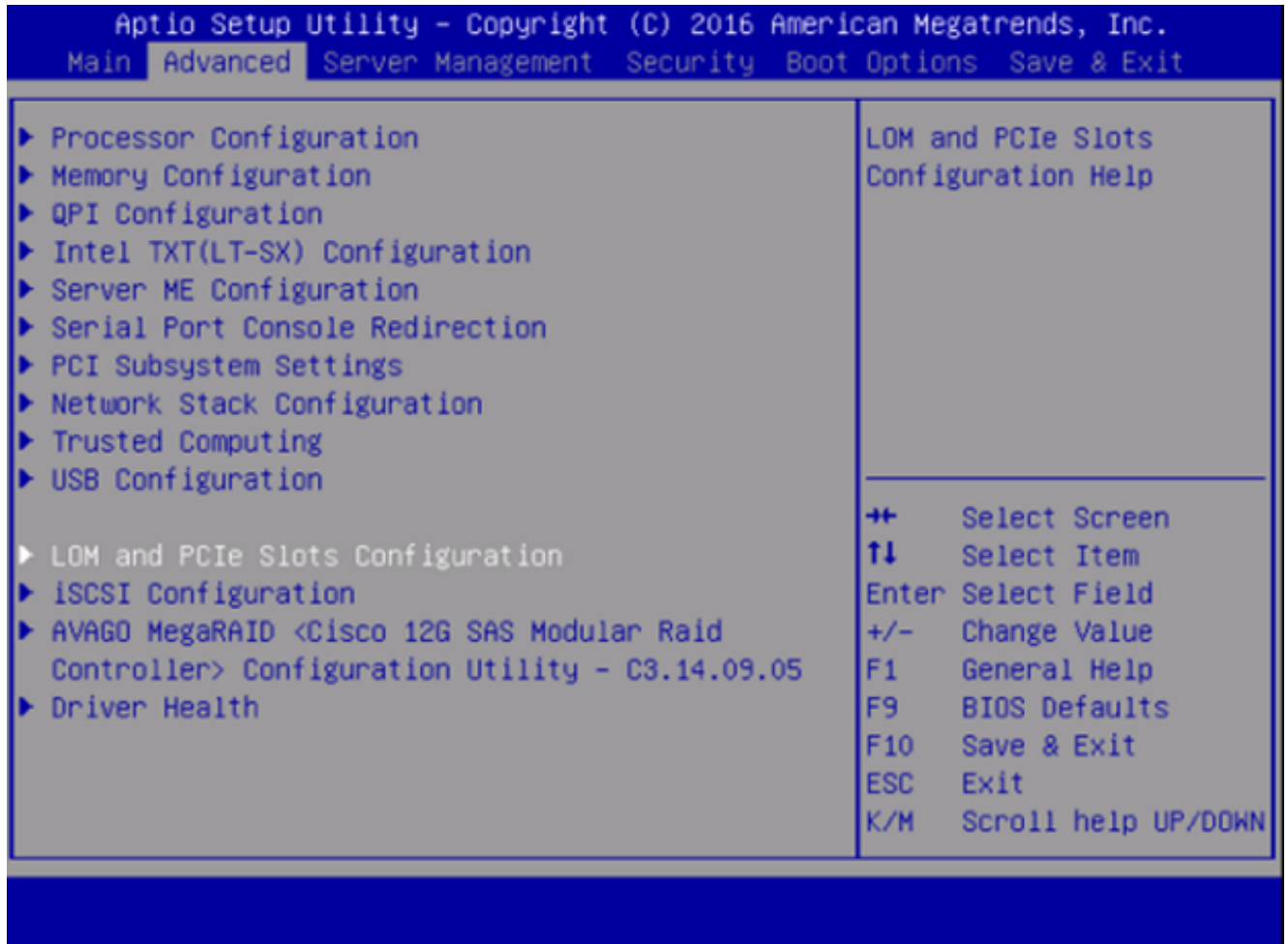


¿Fije? ¿Todo el PCIe ranura OptionROM? ¿indicador a? habilitado?. Salve los cambios y REINICIE el host.

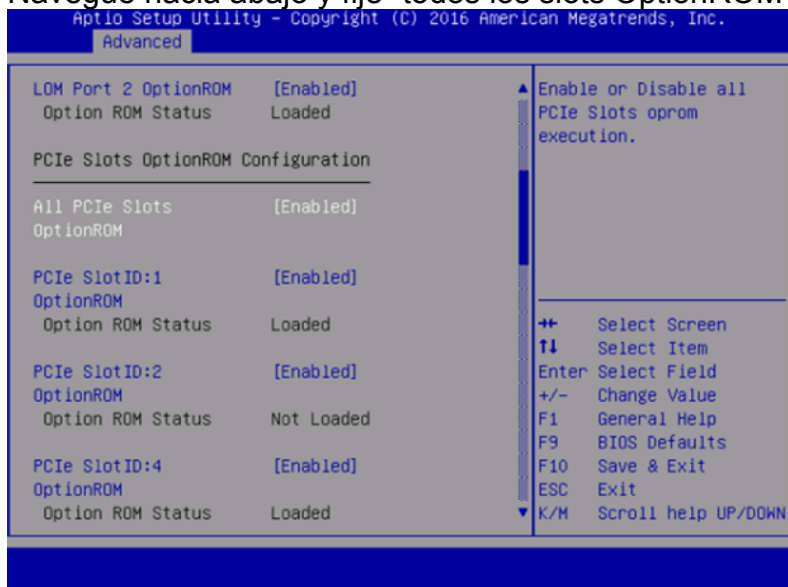
Trabajo-alrededor de #2:

Conecte el vKNM del carro/del lanzamiento de la caída con el sistema. ¿Accione el sistema encendido y utilice el menú F2 para fijar? ¿Todo el PCIe ranura OptionROM? indicador a HABILITADO.

1. Navegue a la **ficha de configuración avanzada de los slots LOM y de PCIe**, y el Presione ENTER



2. Navegue hacia abajo y fije "todos los slots OptionROM de PCIe" a **HABILITADO**



3. Salve los cambios presionando el F10 y reinicie el servidor.

Trabajo-alrededor de #3:

NOTA: Este trabajo-alrededor de asume que Cisco IMC está en línea y el IP está sabido. Este script también utiliza las credenciales predeterminadas IMC del admin/de la contraseña, así que si se han cambiado éstos los usuarios necesitarán modificar el campo \$pass como sea necesario.

Esta solución está para los clientes que utilizaron el DHCP al IP el IMC. ¿Utilice XML API para registrar en uno o más el sistema y para fijar? ¿todo el PCIe ranura OptionROM? indicador correctamente. Una secuencia de comandos de ejemplo se ha proporcionado abajo:

Paso 1: Módulo de la descarga IMC PowerTool de la página siguiente:

[IMC PowerTool](#)

Salve y funcione con el archivo siguiente como un archivo <filename>.ps1:

Importación-módulo CiscoUcsPs

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

```
¿# la herramienta usuario del prompt ingresará el IP? s cuando está ejecutado
```

```
$imclist = el Lectura-host "ingresan el IP de Cisco IMC o la lista de IMC IP separado por las comas"
```

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

```
$user = "admin"
```

```
# la contraseña predeterminada está en la línea siguiente (la actualización según las necesidades)
```

```
¿$pass = ConvertTo-SecureString? ¿Cadena "contraseña"? AsPlainText - Fuerza
```

```
¿$cred = Nuevo-objeto? ¿TypeName System.Management.Automation.PSCredential?  
ArgumentList $user, $pass
```

```
$out = Conectar-IMC - Credenciales $cred $imclist
```

```
Conjunto-ImcRackUnit - RackUnit 1 - AdminPower suave-cerró-abajo - Fuerza
```

```
GET-ImcBiosSettings | GET-ImcBiosVfPCIOptionROMs | Conjunto-ImcBiosVfPCIOptionROMs -  
VpPCIOptionROMs "habilitó" - Fuerza
```

```
sueño 25
```

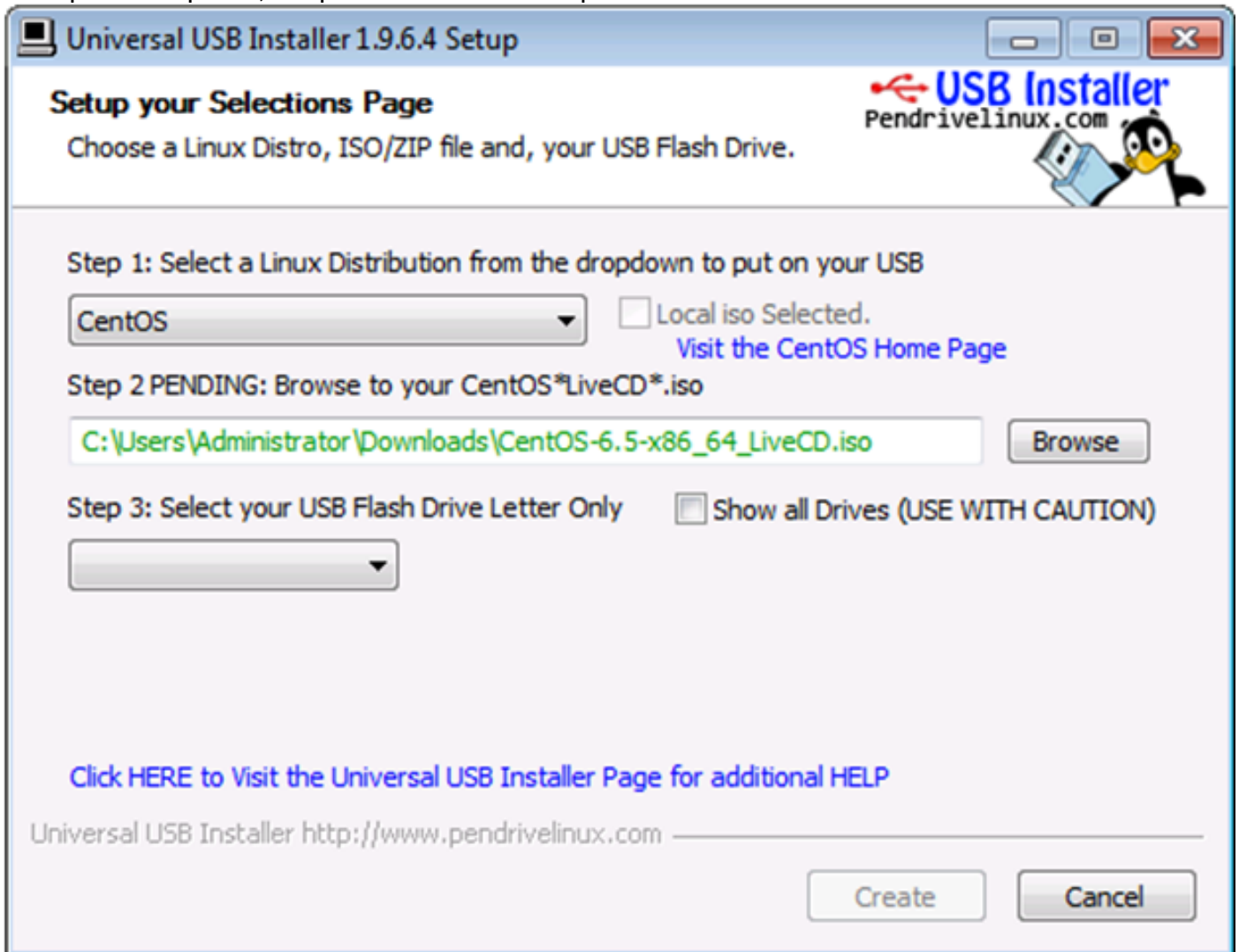
```
Conjunto-ImcRackUnit - RackUnit 1 - AdminPower para arriba - Fuerza
```

```
$out = Desconexión-IMC
```

Trabajo-alrededor de #4 (Linux vivo USB con UCScfg):

Este trabajo-alrededor del implica el crear de un USB bootable vivo, eso incluye las herramientas necesarias corregir las configuraciones de OptionROM. Esto requiere un USB en blanco que sea por lo menos 4GB de tamaño. Nota: los pasos abajo fueron realizados en Windows 7.

1. Descargue la imagen viva .iso aquí: [Vive el CD](#)
2. Instalador universal de la descarga USB aquí: <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
3. Lanzamiento UUI, y CentOS selecto como la distribución de Linux deseada
4. Punta UUI al .iso descargado en el paso 1.
5. ¿Select deseó la unidad USB para instalar a, y después hace clic? Cree?. Espere el proceso para completar, después el USB es listo para utilizar.



6. Enchufe el USB al servidor afectado y selecciónelo como el dispositivo de arranque deseado.

Nota: El USB cargado con la imagen antedicha iniciará a CentOS, y después pone en marcha una serie de comandos de UCScfg. Este .iso determinado corrige las configuraciones del optionROM Y fija el puerto 0 MLOM como el primer dispositivo de arranque. Después de que los cambios de configuración completan, la fuerza de voluntad del servidor apagado. Los cambios serán reflejados en el poder siguiente encendido. UCScfg se puede utilizar para personalizar las configuraciones BIOS/IMC según lo deseado, y el proceso mostrado arriba es apenas un ejemplo, y corregirá los problemas mencionados en este artículo solamente.