

La configuración unificada y el desbloqueo vira hacia el lado de babor en la interconexión de la tela UCS de la 3ra generación

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Sistema política de calidad de servicio \(QoS\)](#)

[Puertos unificados para el Fibre Channel](#)

[El desbloqueo vira la Conectividad hacia el lado de babor 4x10GE](#)

[Salve la configuración](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo la interconexión de la tela del Cisco Unified Computing System de la 3ra generación (UCS-FI-6332-16UP) contiene los puertos capaces unificados 16x10GE del desbloqueo ports, 18x40GE, y 6x40GE vira hacia el lado de babor. Ciertos cambios de configuración requieren una reinicialización de la interconexión de la tela. Las reinicializaciones múltiples consumen el tiempo valioso durante la configuración del sistema inicial. Explica un proceso para completar todos los cambios de configuración con una sola reinicialización de cada interconexión de la tela. Específicamente este los documentos abarca que configuran el sistema QoS, las interfaces del Fibre Channel, y el desbloqueo 4x10GE interconectan. Usted más vale que desee agregar los pasos adicionales de los Ethernetes y del Fibre Channel (FC) de la configuración que conmuta los modos.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Administrador del Cisco Unified Computing System (UCS)
- Interfaz de línea del comando manager del Cisco Unified Computing System (UCS) (CLI)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y

hardware.

- Versión del administrador UCS 3.1(1) o más adelante
- UCS-FI-6332-16UP
- UCS-FI-6332 (no soporta los puertos unificados)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red



Éstas son las configuraciones del documento:

- Fije la clase Best-Effort para MTU 9216.
- Configure los puertos 1/1-1/6 como Fibre Channel.
- Configure los puertos 1/31-1/34 como puertos del desbloqueo 4x10GE.

Sistema política de calidad de servicio (QoS)

Configure el sistema de mejor esfuerzo política de calidad de servicio (QoS) para enmarcar enorme. A diferencia de las generaciones anteriores de la interconexión de la tela las 6300 Series requieren una recarga al modificar las directivas globales de QoS.

```
UCS-6332-A# scope eth-server
UCS-6332-A /eth-server # scope qos
UCS-6332-A /eth-server/qos # scope eth-best-effort
UCS-6332-A /eth-server/qos/eth-best-effort # set mtu 9216
UCS-6332-A /eth-server/qos/eth-best-effort *# top
```

Puertos unificados para el Fibre Channel

El puerto unificado se numera 1/1-16 en el 6332-16UP. Los modos de puerto del Fibre Channel deben ser configurados tales que el puerto del último FC ocupa el ID del puerto 6,12, o 16. This da lugar a un mínimo de seis puertos FC y a un máximo de dieciséis.

Las combinaciones de puertos válidas son:

- Ethernet: 1/1-1/16
- FC: 1/1-1/6 Ethernetes: 1/7-1/16
- FC: 1/1-1/12 Ethernetes: 1/13-1/16

- FC: 1/1-16

```
UCS-6332-A *# scope fc-uplink
UCS-6332-A /fc-uplink *# scope fabric a
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 1
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 2
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 3
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 4
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 5
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # up
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric* # create interface 1 6
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # top
```

El desbloqueo vira la Conectividad hacia el lado de babor 4x10GE

Los puertos del desbloqueo se utilizan para conectar las interfaces 40GE con el equipo capaz 10GE. Éstos se pueden utilizar como puertos de link ascendente que conectan con un 10G Switch o como puertos de servidor que conectan con un módulo 22XX IOM o como puertos de FCoE.

- Los Ethernetes 1/17-1/34 son capaces de la configuración del desbloqueo.
- Los Ethernetes 1/35-1/40 se reparan en 40GE.
- Una interfaz individual 1x10GE en un puerto del desbloqueo es capaz de FCoE.

Note: Si se configura QoS enorme global entonces solamente 4 puertos físicos se pueden configurar para el desbloqueo.

```
UCS-6332-A *# scope cabling
UCS-6332-A /cabling *# scope fabric a
UCS-6332-A /cabling/fabric *# create breakout 1 31
Warning: Port breakout create action reboots FI and any existing configurations on 40G port will
be erased.!
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 32
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 33
UCS-6332-A /cabling/fabric/breakout* # up
UCS-6332-A /cabling/fabric # create breakout 1 34
UCS-6332-A /fc-uplink/fabric/interface* # top
```

Salve la configuración

Advertencia: La interconexión de la tela recargará inmediatamente cuando los cambios están confiados.

```
UCS-6332-A* # commit-buffer
```

*The switch will now reboot.

Relance los cambios en la interconexión B de la tela.

Verificación

Confirme los puertos que el FC 1/1-6 se configura para el Fibre Channel y los Ethernetes 1/31-34 de los puertos están en el modo del desbloqueo. Ahora note los puertos del desbloqueo para tener 4 subinterfaces. En este ejemplo, los puertos 1/33/1 y 1/33/2 se configuran para FCoE y 1/33/3-4 como interfaces de link ascendente.

```
UCS-6332-A# scope fabric-interconnect a
UCS-6332-A /fabric-interconnect # show port
```

Ether Port:

Slot	Aggr Port	Port	Oper	State	Mac	Role	Xcvr
[...]							
1	0	30	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D0	Unknown	N/A
1	0	35	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E4	Unknown	N/A
1	0	36	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E5	Unknown	N/A
1	0	37	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E6	Unknown	N/A
1	0	38	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E7	Unknown	N/A
1	0	39	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E8	Unknown	N/A
1	0	40	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:E9	Unknown	N/A
1	31	1	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D4	Unknown	N/A
1	31	2	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D5	Unknown	N/A
1	31	3	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D6	Unknown	N/A
1	31	4	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D7	Unknown	N/A
1	32	1	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D8	Unknown	N/A
1	32	2	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:D9	Unknown	N/A
1	32	3	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:DA	Unknown	N/A
1	32	4	Sfp	Not Present	8C:60:4F:BC:C4:DB	Unknown	N/A
1	33	1	Up		8C:60:4F:BC:C4:DC	Fcoe Uplink	QSFP 40G SR4
1	33	2	Up		8C:60:4F:BC:C4:DD	Fcoe Uplink	QSFP 40G SR4
1	33	3	Up		8C:60:4F:BC:C4:DE	Network	N/A
1	33	4	Up		8C:60:4F:BC:C4:DF	Network	N/A 1 34 1 Sfp Not Present
					8C:60:4F:BC:C4:E0	Unknown	N/A 1 34 2 Sfp Not Present
					8C:60:4F:BC:C4:E1	Unknown	N/A 1 34 3 Sfp Not Present
					8C:60:4F:BC:C4:E2	Unknown	N/A 1 34 4 Sfp Not Present
					8C:60:4F:BC:C4:E3	Unknown	N/A

FC Port:

Slot	Port	Oper	State	Wwn
1	1	Up		20:01:8C:60:4F:BC:C4:80
1	2	Up		20:02:8C:60:4F:BC:C4:80
1	3	Sfp	Not Present	20:03:8C:60:4F:BC:C4:80
1	4	Sfp	Not Present	20:04:8C:60:4F:BC:C4:80
1	5	Sfp	Not Present	20:05:8C:60:4F:BC:C4:80
1	6	Sfp	Not Present	20:06:8C:60:4F:BC:C4:80

En NXOS, los accesos de Ethernet del desbloqueo se nombran como Br-Ethernetes x/y/z.

```
UCS-6332-A# # connect nxos a
UCS-6332-A(nxos)# show int br-ethernet 1/33/1
Br-Ethernet1/33/1 is up
Dedicated Interface
Hardware: 10000 Ethernet, address: 8c60.4fbc.c4dc (bia 8c60.4fbc.c4dc)
Description: C: FcoeUplink
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit, DLY 10 usec
```

```
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255  
[...]
```

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.