

# Configurar portas unificada e da fuga na ó interconexão da tela UCS da geração

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Política de QoS do sistema](#)

[Portas unificadas para o Fibre Channel](#)

[A fuga move a Conectividade 4x10GE](#)

[Salvar a configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

## Introdução

Este documento descreve como a ó interconexão da tela do Cisco Unified Computing System da geração (UCS-FI-6332-16UP) contém portas capazes unificadas 16x10GE da fuga ports, 18x40GE, e 6x40GE move. Determinadas alterações de configuração exigem uma repartição da interconexão da tela. As repartições múltiplas consomem o tempo valioso durante a instalação do sistema inicial. Explica um processo para terminar todas as alterações de configuração com uma única repartição de cada interconexão da tela. Especificamente este as capas de documento que configuram o sistema QoS, as relações do Fibre Channel, e a fuga 4x10GE conectam. Você pode também desejar adicionar etapas adicionais de modos de switching dos Ethernet e do Fibre Channel do ajuste (FC).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerente do Cisco Unified Computing System (UCS)
- Interface de linha do comando manager do Cisco Unified Computing System (UCS) (CLI)

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão de gerenciador UCS 3.1(1) ou mais atrasado
- UCS-FI-6332-16UP

- UCS-FI-6332 (não apoia portas unificadas)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

### Diagrama de Rede



Estas são as configurações do documento:

- Ajuste a classe de melhor esforço para MTU 9216.
- Configurar portas 1/1-1/6 como o Fibre Channel.
- Configurar portas 1/31-1/34 como portas da fuga 4x10GE.

### Política de QoS do sistema

Configurar a política de QoS do sistema do melhor esforço para a moldação enorme. Ao contrário das gerações precedentes da interconexão da tela o 6300 Series exige um reload ao alterar políticas de QoS globais.

```
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
```

### Portas unificadas para o Fibre Channel

A porta unificada é numerada 1/1-16 no 6332-16UP. Os modos de porta do Fibre Channel devem ser configurados tais que a última porta FC ocupa o ID de porta 6,12, ou 16. This conduz a um mínimo de seis portas FC e a um máximo de dezesseis.

As combinações de porta válidas são:

- Ethernet: 1/1-1/16
- FC: 1/1-1/6 Ethernet: 1/7-1/16
- FC: 1/1-1/12 Ethernet: 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
```

## A fuga move a Conectividade 4x10GE

As portas da fuga são usadas para conectar as relações 40GE ao equipamento 10GE capaz. Estes podem ser usados como as portas de uplink que conectam a um 10G Switch ou como as portas de servidor que conectam a um módulo 22XX IOM ou como portas de FCoE.

- Os Ethernet 1/17-1/34 são capazes da configuração da fuga.
- Os Ethernet 1/35-1/40 são fixos em 40GE.
- Uma relação 1x10GE individual em uma porta da fuga é capaz de FCoE.

Nota: Se QoS enorme é configurado globalmente então somente 4 portas física podem ser configuradas para a fuga.

```
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
```

## Salvar a configuração

**aviso:** A interconexão da tela recarregará imediatamente quando as mudanças são comprometidas.

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

\*The switch will now reboot.

Repita as mudanças na interconexão B. da tela.

## Verificar

Confirme portas que o FC 1/1-6 é configurado para o Fibre Channel e os Ethernet 1/31-34 das portas reagem do modo da fuga. Observe as portas da fuga agora para ter 4 subinterfaces. Neste exemplo, as portas 1/33/1 e 1/33/2 são configuradas para FCoE e 1/33/3-4 como interfaces de uplink.

```
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

Em NXOS, as portas Ethernet da fuga são nomeadas como os Br-Ethernet 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

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.