

配置第3生成UCS结构互连的Unified和断裂端口

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[系统QoS策略](#)

[光纤信道的Unified端口](#)

[断裂端口4x10GE连接](#)

[保存配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述第3生成思科统一计算系统结构互连(UCS-FI-6332-16UP)如何包含16x10GE统一的ports,18x40GE断裂有能力端口和6x40GE端口。某些配置更改要求结构互连的重新启动。在初始系统设置期间，多辆重新启动消耗重要时刻。它解释进程完成与每结构互连单个重新启动的所有配置更改。特别地本文包括配置系统QoS，光纤信道建立接口和4x10GE断裂接口。您不妨希望添加额外步骤设置以太网和光纤信道(FC)交换模式。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科统一计算系统(UCS)管理器
- 思科统一计算系统(UCS)管理器命令行界面(CLI)

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS管理器版本3.1(1)或以上
- UCS-FI-6332-16UP
- UCS-FI-6332 (不支持Unified端口)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图



这些是本文的配置：

- 设置MTU的9216尽力而为类。
- 配置端口1/1-1/6作为光纤信道。
- 配置端口1/31-1/34，4x10GE断裂端口。

系统QoS策略

配置超大帧的最佳效果系统QoS策略。不同于上一个结构互连生成6300系列要求重新加载，当正在修改的全局QoS策略。

```
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
```

光纤信道的Unified端口

Unified波特被编号1/1-16在6332-16UP。必须配置光纤信道端口模式这样最后FC端口占用端口ID 6,12，或者16.This导致至少六个FC端口和最多十六。

有效端口组合是：

- 以太网：1/1-1/16
- FC：1/1-1/6以太网：1/7-1/16
- FC：1/1-1/12以太网：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
```

断裂端口4x10GE连接

断裂端口用于连接40GE接口到10GE有能力设备。这些可以使用作为连接对10G交换机的上行链路端口或作为连接对22XX国际移民组织模块的服务器端口或作为FCoE端口。

- 以太网1/17-1/34有能力在断裂配置上。
- 以太网1/35-1/40修复在40GE。
- 一个个人1x10GE接口在断裂端口有能力在FCoE上。

注意：如果超大QoS配置全局然后仅4个物理端口可以为断裂配置。

```
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
```

保存配置

警告：当更改被确认，结构互连将立即重新加载。

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

*The switch will now reboot.

重复在结构互连B.的更改。

验证

确认端口FC 1/1-6为光纤信道配置，并且端口以太网1/31-34在断裂模式。当前注意断裂端口有4子接口。在本例中，端口1/33/1和1/33/2为FCoE配置和1/33/3-4作为上行链路接口。

```
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

在NXOS中，断裂以太网端口被命名作为增殖比以太网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
[...]

```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。