了解 CVR-QSFP-SFP10G 适配器的使用方法和限制

目录

[简介](#)

[使用率](#)

[CVR-QSFP-SFP10G适配器支持的10 Gbps和1 Gbps光纤列表](#)

[C9600-LC-24C线卡前面板端口布局和端口映射](#)

[CVR-QSFP-SFP10G适配器的限制](#)

简介

本文档介绍 Catalyst 9600 平台 C9600-LC-24C 线卡上的 CVR-QSFP-SFP10G 适配器的使用方法和限制。

使用率

C9600平台上的C9600-LC-24C线卡具有24个支持40G和100G光纤的QSFP端口。不能在这些端口上直接插入基于SFP的10 Gbps或1 Gbps光纤。

CVR-QSFP-SFP10G适配器可灵活地在C9600平台上的C9600-LC-24C线卡基于QSFP的端口上使用基于SFP的10 Gbps或1 Gbps光纤。

CVR-QSFP-SFP10G适配器支持的10 Gbps和1 Gbps光纤列表

SI 号	光纤	速度	最低Cisco IOS® XE版本
1	SFP-10G-SR	10 Gbps	16.11.1
2	SFP-10G-SR-S	10 Gbps	16.11.1
3	SFP-10G-LR	10 Gbps	16.11.1
4	SFP-10G-LR-S	10 Gbps	16.11.1
5	SFP-10G-ER	10 Gbps	16.11.1
6	SFP-10G-ER-S	10 Gbps	16.11.1

7	SFP-10G-ZR	10 Gbps	16.11.1
8	SFP-10G-ZR-S	10 Gbps	16.11.1
9	DWDM-SFP10G-xxx	10 Gbps	16.11.1
10	SFP-H10GB-CU1M	10 Gbps	16.11.1
11	SFP-H10GB-CU3M	10 Gbps	16.11.1
12	SFP-H10GB-CU5M	10 Gbps	16.11.1
13	GLC-T*	1 Gbps	16.12.2/17.1.1
14	GLC-TE*	1 Gbps	16.12.2/17.1.1
15	GLC-LH-SMD	1 Gbps	16.12.2/17.1.1
16	GLC-SX-MMD	1 Gbps	16.12.2/17.1.1

* CVR-QSFP-SFP10G适配器不支持采用GLC-T和GLC-TE的10 Mbps和100 Mpbs速度。CVR-QSFP-SFP10G适配器仅支持1 Gbps的GLC-T和GLC-TE速度。

C9600-LC-24C线卡前面板端口布局和端口映射

1/25	3/27	5/29	7/31	9/33	11/35	13/37	15/39	17/41	19/43	21/45	23/47
2/26	4/28	6/30	8/32	10/34	12/36	14/38	16/40	18/42	20/44	22/46	24/48

这些CLI可用于检查端口映射。其操作速度模式和物理到虚拟端口编号（对于100 Gbps接口）：

show hw-module subslot x/0 port-group mapping

show hw-module subslot x/0 port-group operation-mode

show hw-module subslot x/0 port-group port-numbering

其中x是线路卡插槽编号。

输出示例：

```
Switch#show hw-module subslot 1/0 port-group mapping
Port Group Mapping for slot 1

Port-Group Ports
1 Fo1/0/1, Fo1/0/2, Hu1/0/25
2 Fo1/0/3, Fo1/0/4, Hu1/0/27
3 Fo1/0/5, Fo1/0/6, Hu1/0/29
```

```
4 Fo1/0/7, Fo1/0/8, Hu1/0/31
5 Fo1/0/9, Fo1/0/10, Hu1/0/33
6 Fo1/0/11, Fo1/0/12, Hu1/0/35
7 Fo1/0/13, Fo1/0/14, Hu1/0/37
8 Fo1/0/15, Fo1/0/16, Hu1/0/39
9 Fo1/0/17, Fo1/0/18, Hu1/0/41
10 Fo1/0/19, Fo1/0/20, Hu1/0/43
11 Fo1/0/21, Fo1/0/22, Hu1/0/45
12 Fo1/0/23, Fo1/0/24, Hu1/0/47


Switch#show hw-module subslot 1/0 port-group operation-mode
Module 1 port group 1 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 2 is running in FortyGigabitEthernet mode
Module 1 port group 3 is running in FortyGigabitEthernet mode
Module 1 port group 4 is running in FortyGigabitEthernet mode
Module 1 port group 5 is running in FortyGigabitEthernet mode
Module 1 port group 6 is running in FortyGigabitEthernet mode
Module 1 port group 7 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 8 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 9 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 10 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 11 is running in HundredGigabitEthernet mode
Module 1 port group 12 is running in HundredGigabitEthernet mode



Switch#show hw-module subslot 1/0 port-group port-numbering
Physical Port Mapping for slot 1

Physical-Port Mapped-Port
1 Hu1/0/25
2 Hu1/0/26
3 Hu1/0/27
4 Hu1/0/28
5 Hu1/0/29
6 Hu1/0/30
7 Hu1/0/31
8 Hu1/0/32
9 Hu1/0/33
10 Hu1/0/34
11 Hu1/0/35
12 Hu1/0/36
13 Hu1/0/37
14 Hu1/0/38
15 Hu1/0/39
16 Hu1/0/40
17 Hu1/0/41
18 Hu1/0/42
19 Hu1/0/43
20 Hu1/0/44
21 Hu1/0/45
22 Hu1/0/46
23 Hu1/0/47
24 Hu1/0/48
```

CVR-QSFP-SFP10G适配器的限制

- CVR-QSFP-SFP10G适配器不得安装在偶数编号端口上，其中对应的奇数编号端口具有40GE光纤。例如，如果端口1具有40GE光纤，则不得在端口2中安装CVR-QSFP-SFP10G。
- CVR-QSFP-SFP10G适配器不得安装在具有启用配置的任何端口上。例如，不得将CVR-QSFP-SFP10G适配器安装在配置为在100GE中运行的端口上。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。