

CISCO常见问题及解答-交换机 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_CISCO\\_E5\\_B8\\_B8\\_E8\\_A7\\_c101\\_142439.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CISCO_E5_B8_B8_E8_A7_c101_142439.htm)

12 问题：目前Cisco有哪些交换机可支持三层交换功能？答案：Catalyst 2948G-L3、Catalyst 4908G-L3、Catalyst 4003、Catalyst 4006、Catalyst 5000系列、Catalyst 6000系列、Catalyst 8500系列。

13 问题：Catalyst 2948G是否可以与Catalyst 3500XL用GigaStack GBIC堆叠？答案：不可以。Catalyst 2948G与Catalyst 3500XL的结构不同，而且Catalyst 2948G不支持GigaStack GBIC模块，故不能进行堆叠。

14 问题：Catalyst 2948G-L3、4000、6000的三层包转发速率各是多少？答案：Catalyst 2948G-L3: 11Mpps. Catalyst 4000: 6Mpps. Catalyst 6000/6500: 15Mpps到 150Mpps。

15 问题：Catalyst交换机的最大连接的最大直径？答案：是的，通常交换机的最大连接直径为7，如果超过此数就会在生成树的计算时产生不稳定状态。所以在连接直径接近或等于7的时候应该尽量使用星行网络拓扑结构。

16 问题：catalyst 4000是否支持ISL？答案：catalyst 4000不支持ISL，支持802.1q。

17 问题：如何判断你的交换机引擎型号？答案：使用命令SHOW VERSION 你将看到线卡的型号：WS-X5xxx = SupI（一代）WS-X55xx = SupII（二代）WS-X553x = SupIII（三代）从物理外观看：一代引擎 - 只有复位键 没有PCMCIA槽。二代引擎 - 复位键，活动状态灯，没有PCMCIA。三代引擎 - 有PCMCIA槽和向上级连端口。

19 问题：交换机中什么是MSM，NFFC，MSFC及PFC，它们的功能？答案：MSM（Multilayer switch module）是6000上使用的三层路由卡。

，6Mpps的三层转发能力 NFFC是5000系列超级引擎3.x增加了功能如IP MLS，IGMP，三层过滤等功能。MSFC 6000上超级引擎3层路由卡，提供15Mpps L3 转发IP，IPX包转发能力，与PFC卡配合可以提供IP组播的能力。PFC卡用来提供一些三层功能给交换机如VLAN访问列表控制，QOS访问列表。并且安装PFC卡不需要MSFC，但安装MSFC必须安装PFC。

Explanation of MSM, NFFC, MSFC, and PFC 问题：Can you explain the functionality of the following and differentiate between them - MSM, NFFC, MSFC, PFC? 20 问题：Catalyst 5000上引擎III的上连模块WS-U5534-GESX/WS-U5536-GELX是否需要GBIC？答案：不需要。这两种模块不是GBIC的千兆模块，只需连接光纤跳线即可。21 问题：在Configuration Tool 中，Catalyst 5000的上连模块怎么出现？答案：需要先选择相应的引擎并完成 Update 或 Check后，才会有相应的上连模块出现。22 问题：Catalyst 4003/4006上的WS-X4232-RJ-XX模块与WS-U4504-FX-MT模块是如何使用的？答案

：WS-U4504-FX-MT是WS-X4232-RJ-XX上的子卡。23 问题：在Catalyst 6000系列产品中PFC和MSFC有什么区别？是否两者都需要？答案：PFC子卡不需三层路由引擎就可支持智能L3/4交换服务 (delivers intelligent Layer 3/4 switching services)，例如QoS和安全性。PFC通过专有的基于ASIC的包检测机制提供流量的访问控制、分类、划分优先级。另外，PFC可与高级的包排序、冲突避免技术结合，使流量得到预定的速率，从而明显地提高性能及获得网络操作的可预测性。超出规定的流量按用户设定的要求可能被丢掉或以较低的速率转发。MSFC需要与PFC一起使用，以提供除了PFC提供的QoS和

安全性以外的完全多协议路由支持。 24 问题：Catalyst 6000 上1300W电源及1000W电源有什么区别？ 答案：在Catalyst 6009/6509上必须用1300W电源，在Catalyst 6006/6506上可以用1000W或1300W电源。 25 问题：Catalyst 2900XL系列交换机是否可与Catalyst 3500XL系列交换机堆叠？ 答案：带有千兆端口的Catalyst 2900XL交换机如Catalyst 2924M，可与Catalyst 3500XL交换机堆叠。但此时2900XL系列交换机的成本会较高，故最好用3500XL交换机堆叠。 26 问题：WS-C2924-XL-EN-5P是什么意思？ 答案：5个WS-C2924-XL-EN的打包产品。 27 问题：交换机与交换机连接时应该用什么电缆？ 答案：有两种情况：A：有的交换机上有一个特定的级联端口，专门用于交换机之间的连接，此时只需要用普通的直连电缆就可以了。B：对于没有级联端口的交换机，用交叉电缆连接。 28 问题：在高端交换机中主/备引擎在正常情况下是否都工作？ 答案：只有Catalyst 5000系列中，备份引擎E2A/E3A上的子模块在正常情况下可以工作，其它交换机备份引擎在正常情况下均不工作。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)