

交换机链路聚合在网络中的作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E4_BA_A4_E6_8D_A2_E6_9C_BA_E9_c101_251112.htm

链路聚合有成端口聚合，断口捆绑，英文名port trunking.功能是将交换机的多个低带宽端口捆绑成一条高带宽链路，可以实现链路负载均衡。避免链路出现拥塞现象。通过配置，可通过两个三个或是四个端口进行捆绑，分别负责特定端口的数据转发，防止单条链路转发速率过低而出现丢包的现象。Trunking的优点：价格便宜，性能接近千兆以太网；不需要重新布线，也无需考虑千兆网传输距离极限问题；trunking可以捆绑任何相关的端口，也可以随时取消设置，这样提供了很高的灵活性还可以提供负载均衡能力以及系统容错。命令：port-group mode {active|passive|on} no port-group 功能：将物理端口加入Port Channel，该命令的no操作为将端口从Port Channel 中去除 参数：为Port Channel 的组号，范围为1~16；active（0）启动端口的LACP协议，并设置为Active模式；passive（1）启动端口的LACP协议，并且设置为Passive模式；on（2）强制端口加入Port Channel，不启动LACP协议。举例：

在Ethernet0/0/1 端口模式下，将本端口以active 模式加入port-group Switch（Config-Ethernet0/0/1）#port-group 1 mode active 命令：interface port-channel 功能：进入汇聚接口配置模式 命令模式：全局配置模式 举例：进入port-channel1 配置模式Switch(Config)#interface port-channel

1Switch(Config-If-Port-Channel1)# 举例1：如果交换机Switch1 上的1，2，3 端口都是access 口，并且都属于vlan 1，将这三个

端口以active方式加入group 1，Switch2上6，8，9端口为trunk口，并且是allow all，将这三个端口以passive方式加入group 2，将以上对应端口分别用网线相连。方法1配置步骤如下

```
Switch1#configSwitch1 (Config)#interface eth 0/0/1-3Switch1
(Config-Port-Range)#port-group 1 mode activeSwitch1
(Config-Port-Range)#exitSwitch1 (Config)#interface port-channel
1Switch1 (Config-If-Port-Channel1)#Switch2#configSwitch2
(Config)#port-group 2Switch2 (Config)#interface eth 0/0/6Switch2
(Config-Ethernet0/0/6)#port-group 2 mode passiveSwitch2
(Config-Ethernet0/0/6)#exitSwitch2 (Config)# interface eth
0/0/8-9Switch2 (Config-Port-Range)#port-group 2 mode
passiveSwitch2 (Config-Port-Range)#exitSwitch2 (Config)#interface
port-channel 2Switch2 (Config-If-Port-Channel2)#
```

配置结果：过一段时间后，shell提示端口汇聚成功，此时Switch1的端口1，2，3汇聚成一个汇聚端口，汇聚端口名为Port-Channel1，Switch2的端口6，8，9汇聚成一个汇聚端口，汇聚端口名为Port-Channel2，并且都可以进入汇聚接口配置模式进行配置。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