



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

链路聚合

SUN YAT-SEN UNIVERSITY SUN YAT-SEN UNIVERSITY



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

学习目标

- 了解链路聚合的原理及作用
- 掌握链路聚合的基本配置、排错

链路聚合概述

- 链路聚合

- 又称聚合端口（Aggregate-port），是把交换机多个特性相同的端口物理连接并绑定为一个逻辑端口，将多条链路聚合成一条逻辑链路。
- 在各端口上负载分担，增大链路带宽，解决交换网络中因带宽引起的网络瓶颈问题。
- 多条物理链路之间能够相互冗余备份，提高可靠性。

- 遵循IEEE 802.3ad协议的标准



链路聚合概述

- 聚合方式

- 静态聚合

- 聚合端口是逻辑端口，根据可以加入的以太口的类型

- 二层聚合口

- 三层聚合口



配置二层聚合端口

```
interface gigabitethernet 0/23
```

```
port-group 1
```

!将F0/23加入聚合组1

```
interface gigabitethernet 0/24
```

```
port-group 1
```

!F0/24加入聚合组1

```
Ruijie# show aggregateport 1 summary
```

AggregatePort	MaxPorts	SwitchPort Mode	Ports
-----	-----	-----	-----
Ag1	8	Enabled	ACCESS



配置三层聚合端口

缺省情况下，一个Aggregate Port是一个二层的AP，可以配置3层AP。
配置一个三层AP接口（AP 1），并且给它配置IP地址：

```
Ruijie# configure terminal
```

```
Ruijie(config)# interface aggregateport 1
```

```
Ruijie(config-if)# no switchport
```

```
Ruijie(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Ruijie(config-if)# end
```



注意事项

- 只有同类型端口且双工速率一致才能聚合为一个AG端口。光口和电口不能绑定。
- 所有物理端口必须属于同一个VLAN。
- 最多支持8个物理端口聚合为一个AG。
- 当一个端口加入AP后,不能在该端口上进行任何配置,直到该端口退出AP.
- AP不能设置端口安全功能。



负载均衡

- AP 可以根据报文的源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 MAC 地址 + 目的 MAC 地址、源 IP 地址，目的 IP 地址以及源 IP 地址 + 目的 IP 地址等特征值把流量平均地分配到 AP 的成员链路中。
- 可以用 aggregateport load-balance 设定流量分配方式。



Windows7中设置共享目录

第1步:

- 查看本机用户登录账号

`echo %username%` 或者 `whoami` 或者 `query user`

- 更改当前登录用户密码

`net user` 当前登录用户 新密码

第2步:

- 在D盘建立文件夹share: `md d:\share`

- 设置共享:

`net share` 共享名=`d:\share` /grant:前登录用户,full

- 在另一台机上访问共享文件夹(当前登录用户必须有密码)

在“搜索程序和文件”的对话框中输入\\ip地址\共享名, 输入用户名/口令, 就进入了共享文件夹