



## 警示

1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系		班 级	
学号	22336057	实验名称:	链路聚合
学生	丁晓琪		

## 一. 本人承担的工作

- 实验 6-5 中，完成 PC2 的相关操作
- 实验思考中，参与完成配置

## 二. 遇到的困难及解决方法

- 问题: 在用 wireshark 观察传输速率时容易卡住和记录刷新滞后(由于传输文件较大)  
解决: 用任务管理器也可以观察传输速率
- 问题: 在实验思考中尝试配置使得两个端口负载均衡失败  
未解决: 尝试更换多种模式 src-dst-mac, src-mac, src-ip...都没有成功, 经过查询资料, 也有可能是聚合端口 LACP 和手工模式的不同导致的, 但是没有找到锐捷交换机上能配置这两种模式的命令
- 问题: 配置共享文件时, 出现访问地址错误, 拒绝连接, 限制登录等错误  
解决: 在访问端输入的访问地址要正确, 要打开共享文件中的共享属性和允许访客无密码登录

## 三. 体会与总结

定义	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, 多条链路聚合成一条物理链路
----	---



作用	在各端口负载分担，增大链路带宽，相互冗余备份，提高可靠性
聚合方式	静态聚合
分类	二层聚合口，三层聚合口
二层聚合口配置	<pre>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</pre>
配置流量分配模式	<ul style="list-style-type: none"><li>● 模式说明： 源 MAC 地址流量平衡是根据报文的源 MAC 地址把报文分配到 AP 的各个成员链路中。不同源 MAC 地址的报文，其转发的成员链路不同，而相同源 MAC 地址的报文，则向同一个成员链路转发。 目的 MAC 地址流量平衡是根据报文的目的 MAC 地址把报文分配到 AP 的各个成员链路中。相同目的 MAC 地址的报文从同一个成员链路转发，不同目的 MAC 地址的报文则从不同的成员链路转发。  源 IP 地址或目的 IP 地址流量平衡是根据报文源 IP 地址或目的 IP 地址进行流量分配。不同源 IP 地址或目的 IP 地址的报文通过不同的成员链路转发，相同源 IP 地址或目的 IP 地址的报文则通过相同的成员链路转发。该流量平衡模式用于三层报文，如果在此流量平衡模式下收到二层报文，则自动根据二层报文的源 MAC 地址或目的 MAC 地址进行流量平衡。 源 IP 地址+目的 IP 地址流量平衡是根据报文源 IP 地址和目的 IP 地址进行流量分配。该流量平衡模式用于三层报文，如果在此流量平衡模式下收到二层报文，则自动根据二层报文的 MAC 地址进行流量平衡。具有不同的源 IP 地址+目的 IP 地址的报文可能被分配到同一个 AP 的成员链路中。</li><li>● 模式配置命令：</li></ul>



	<p>Ruijie(config)# aggregateport load-balance {dst-mac  src-mac   src-dst-mac   dst-ip   sr ip   src-dst-ip }</p> <p>dst-mac: 根据输入报文的目的 MAC 地址进 流量分配。</p> <p>src-mac: 根据输入报文的源 MAC 地址进行 量分配。</p> <p>src-dst-ip: 根据源 IP 与目的 IP 进行流量分 配。</p> <p>dst-ip: 根据输入报文的目的 IP 地址进行流量 分配。</p> <p>src-ip: 根据输入报文的源 IP 地址进行流量分 配。</p> <p>src-dst-mac: 根据源 MAC 与目的 MAC 进行 流量分配</p>
限制 条件	<p>使用端口聚合的限制条件如下：</p> <p>(1) AP 成员端口的端口速率必须一致。</p> <p>(2) 二层端口只能加入二层 AP,三层端口只能加入三层 AP;包含成员端口的 AP 端口 不允许改变二层/三层属性。</p> <p>(3) AP 不能设置端口安全功能。</p> <p>(4) 若端口加入 AP,则端口的属性将被 AP 的属性所取代。</p> <p>(5) 若端口从 AP 中删除,则端口的属性将恢复为其加入 AP 前的属性。</p>

## 【交报告】

上传报告：助教

说明:上传文件名：小组号\_学号\_姓名\_XX 实验.pdf