**实验（训）报告**

**课　　 程 计算机网络**

**实验（训）名称 网络设备实践**

**实验（训）次数**

**成　　 绩**

**指 导 老 师 刘琼**

**专 业：　软件工程 班 级：CZ04170201**

**姓 名： 陆宣伟 学 号：CZ0417020142**

**实验地点: 校外**

**实验日期：2020　年　05　月　16　日**

目录

[一、实验环境](#_Toc432296834_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc432296834_WPSOffice_Level1)

[1.1实验平台](#_Toc246807887_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc246807887_WPSOffice_Level2)

[二、实验步骤](#_Toc246807887_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc246807887_WPSOffice_Level1)

[2.1三层交换机实现端口隔离](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level2)

[2.1.1 实验目的](#_Toc246807887_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc246807887_WPSOffice_Level3)

[2.1.2配置过程](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level3) [3](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level3)

[2.1.3测试结果](#_Toc888774360_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc888774360_WPSOffice_Level3)

[2.2 router的配置文件及IOS备份和下载](#_Toc888774360_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc888774360_WPSOffice_Level2)

[2.2.1 实验目的](#_Toc116247390_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc116247390_WPSOffice_Level3)

[2.2.2配置过程](#_Toc44953149_WPSOffice_Level3) [5](#_Toc44953149_WPSOffice_Level3)

[三、 实验总结](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc1837851195_WPSOffice_Level1)

[3.1小结](#_Toc116247390_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc116247390_WPSOffice_Level2)

一、实验环境

1.1实验平台

Software：Cisco packet Tracer Student 7.2

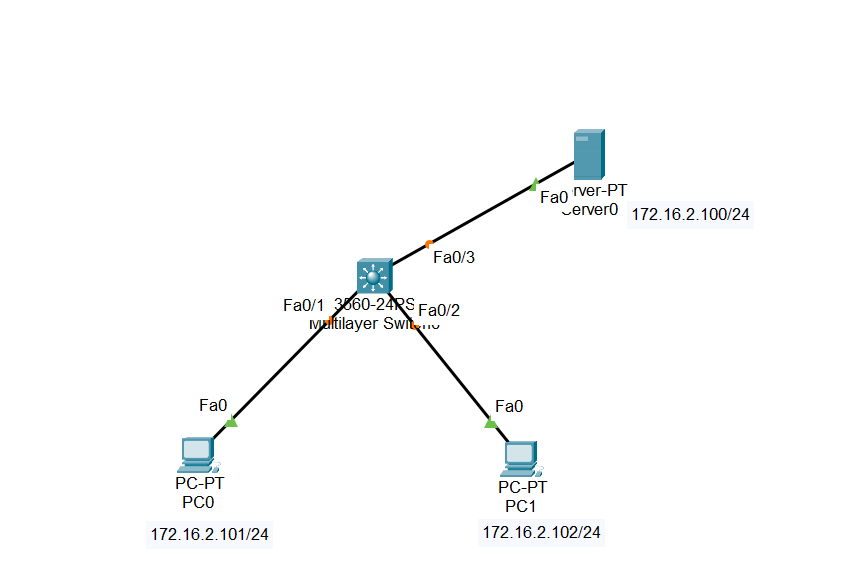
二、实验步骤

2.1三层交换机实现端口隔离

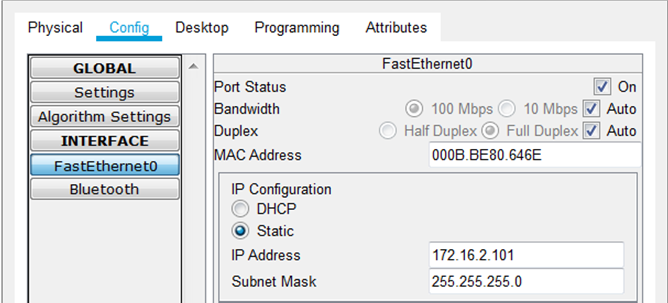
2.1.1 实验目的

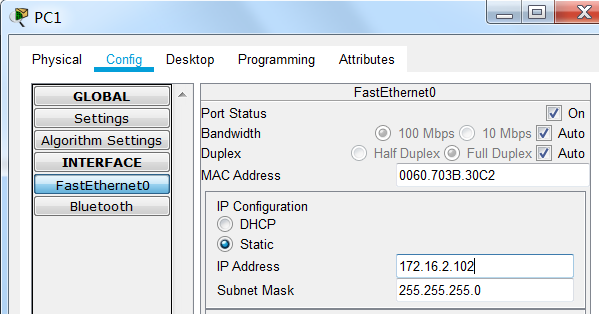
在同一个vlan下，实现终端设备之间的屏蔽，且不影响各设备与服务器之间的数据交换。

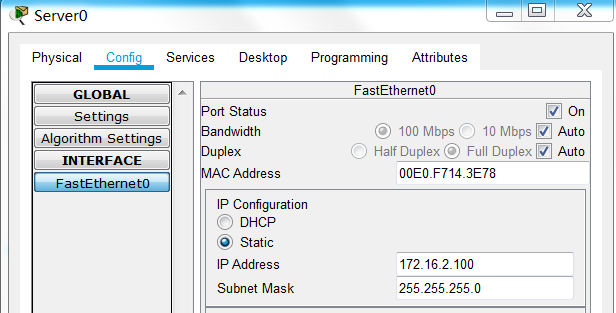
2.1.2配置过程



（1）创建两个pc机，一个三层交换机，一个服务器并配置，确保在同一网段。







（2）全局模式创建vlan并划分交换机的三个接口为同一vlan

7

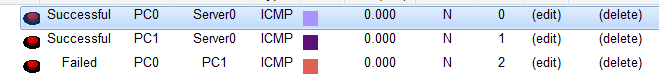
8

（3）隔离端口俩pc机接口

9

2.1.3测试结果

各pc机不能互通，但都可以访问server

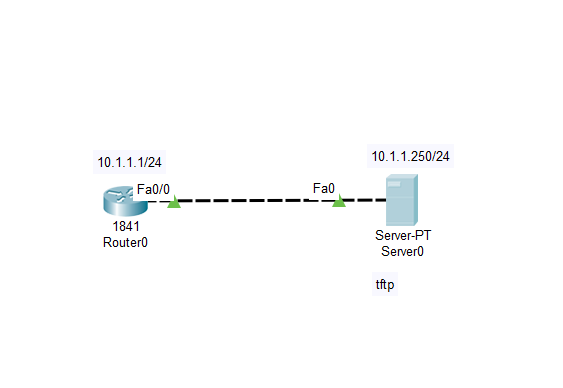


2.2 router的配置文件及IOS备份和下载

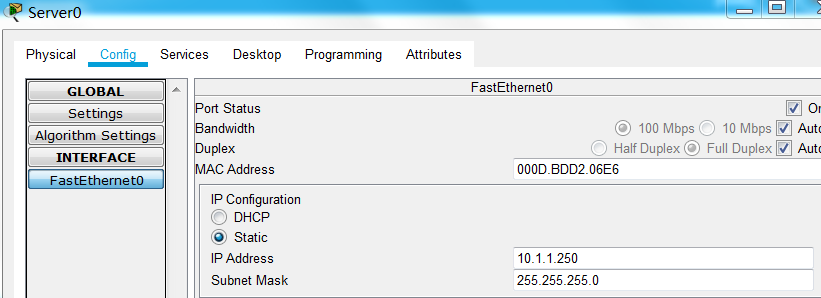
2.2.1 实验目的

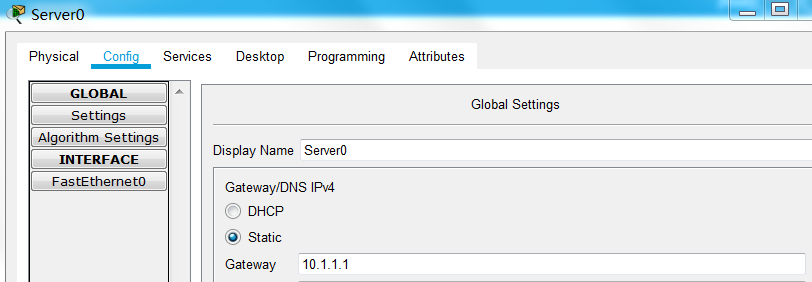
使用router并配置文件及flash的IOS的备份和下载

2.2.2配置过程

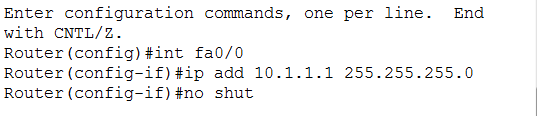
****

（1）创建router和server各一个，并配置server的 ip masknet gateway和开启tftp协议

****

****

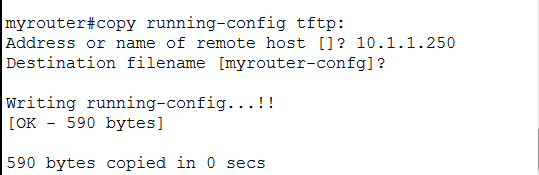
（2）配置router在全局模式基础上 进入router接口模式 并配置0号接口的ip（server的网关）、masknet，并用no shutdown打开端口

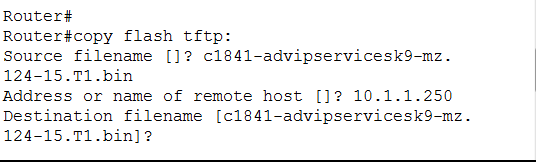
****

（3）退到特权模式用write写入配置info，然后用reload命令重启router

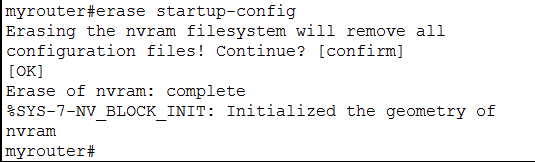
（4）在特权模式用show startup-config查看info

（5）上传配置文件和ios到tftp服务器

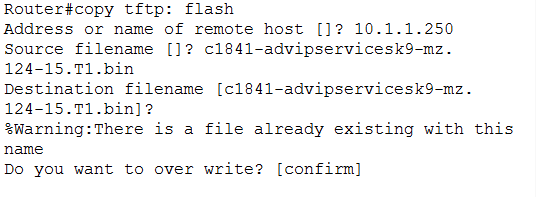


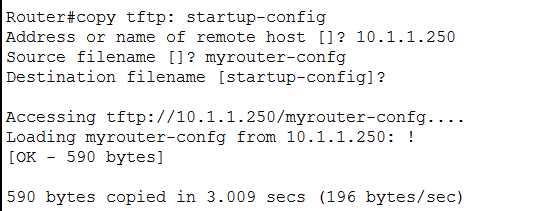
****

（6）删除路由器配置文件



（7）从tfp server上下载ios和配置文件到router上

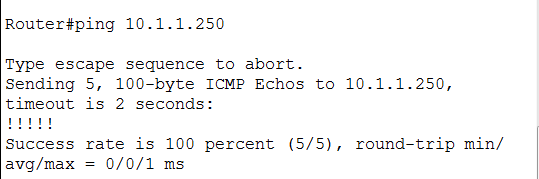
****



1. 实验总结

3.1小结

网络设备之间的使用要在ping通的基础上再构造服务

****