西安科技大学

**计算机学院实验报告**

班 级 网络工程1801 姓 名 吴斌 学 号 18408020129

时 间 2021年5月9日评 分 教师签名

课程名称 网络应用（安全与协议）综合实验

**1、实验名称；**

Ip地址配置

**2、实验目的；**

用户要通过Telnet，网管等方式远程管理以太网交换机时，学会此时交换机上的Ip地址设置，确保用户和交换机之间网络层互通。

了解IP协议、网络层协议和数据链路层协议的工作原理及机制。掌握从IP地址的配置方法

**3、实验原理；**

连接到Internet上的设备必须有一个全球唯一的IP地址的接口IP地址长度为32比特。通常采用点分十进制方式表示，即每个IP地址被表示为以小数点隔开的4个十进制整数，每个整数对应一个字节。如果用户要通过Telnet、网管等方式远程管理以太网交换机，则交换机上必须要配置IP地址，并确保用户和交换机之间网络层互通。

**4、实验内容与结果；**

IP地址配置

system-view

interface Vlan-interface 1

IP address 192.168.0.1 255.255.255.0

从IP地址配置：

system-view

interface Vlan-interface 1

IP address 172.16.1.1 255.255.255.0

IP address 172.16.2.1 255.255.255.0 sub

配置结果

两个处于不同子网的主机能互通

**5、总结与讨论；**

本次实验做了了以太网交换机VLAN接口上的IP地址的配置以及配置一个VLAN接口的主从IP地址以及两个VLAN接口的主IP地址的配置。本次实验让我对交换机的概念以及实际运用更加的了解与熟悉，对他在网络中如何配置如何使用如何发挥作用有了清晰地认知。