

1 网络层的功能有哪些？

参考答案

定义了基于IP协议的逻辑地址

连接不同的媒介类型

选择数据通过网络的最佳路径

2 ping工具与哪个协议有关？

参考答案

ICMP

3 获取路由表的方式有哪些？

参考答案

静态路由、默认路由、动态路由

4 请描述默认路由以及作用

参考答案

默认路由是一种特殊的静态路由

默认路由的目标网络为 0.0.0.0 0.0.0.0，可匹配任何目标地址

只有当从路由表中找不到任何明确匹配的路由条目时，才会使用默认路由，一般在企业网关出口使用

5 分别描述思科三层交换机的接口接配置ip地址以及配置中继链路的方法。

参考答案

配置ip地址

首先进入相关接口，使用 no switchport命令转换为路由器接口，然后使用ip address命令配置ip地址

配置中继链路

进入相关接口后首先使用switchport trunk encapsulation dot1q命令为接口打上公有封装，然后使用switchport mode trunk 命令改为中继模式

