

1 按照路由执行的算法动态路由协议的分类

参考答案

1) 距离矢量路由协议

依据从源网络到目标网络所经过的路由器的个数选择路由 RIP、IGRP

2) 链路状态路由协议

综合考虑从源网络到目标网络的各项路径的情况选择路由OSPF、IS-IS

2 三层交换机的作用

参考答案

三层交换机是具有网络层功能的交换机，三层交换=二层交换+三层转发，使用三层交换技术实现VLAN间通信。

3 请描述基于CEF 的快速转发有哪两个信息表

参考答案

转发信息库（FIB）：FIB类似于路由表，包含路由表中转发信息的镜像。当网络的拓扑发生变化时，路由表将被更新，而FIB也将随之变化，这些信息是根据路由表中的信息得到的。

邻接关系表：存储第2层地址信息，对于每个FIB条目，邻接关系表中都包含相应的第2层地址。