深远有限公司网络搭建

中文摘要

本文介绍了如何去搭建一个小型企业的网络结构，通过 ensp 这款软件去实现网络拓扑结构的搭建，网络拓扑采用二层模型星型结构，通过对各个部门划分 vlan，将 dhcp 服务器架设在核心交换机和备份交换机上，为内网 pc 分配 ip，使用后 vrrp 技术在各 vlan 上配置虚拟网关实现内网之间的 pc 跨 vlan 互通，在边界路由上配置 acl 以划分内外网，对流量进行筛选，配置备份交换机拥有与核心交换机相同的功能，通过 stp 技术去区分主备交换机。

访问控制列表（acl）是这次设计的重点，因为没有设置防火墙，就是用路由器充当防火墙的只能，如何通过路由器充当防火墙的功能呢？就是通过这访问控制列表。企业的运作，就不免会有私密的信息产生，这些信息在网络的流通上应该限制于公司的内网中，但企业的内外网交流是必须的，那么就要通过一系列的路由策略去限制内部网络的信息出去，也要限制外部网络的访问，这时候就可以通过 acl 去定义一系列规则，然后路由器就会根据这些规则队数据报文进行筛选，从而实现队网络网络访问行为的控制、限制网络流量、提高网络性能、防止网络攻击等等。

内外网的连接需要通过 ospf 协议，这个路由协议是基于 spf 算法，Ospf 协议的关键在于发现邻居，发现以后建立邻居，建立邻居后保持邻居，通过配置，在三层交换机和边界路由上配置 ospf 协议实现了邻居的建立达成了内外网的之间的网络互通。

关键词：网络拓扑结构；访问控制列表；ospf 协议

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/588001013137006105