网络工程设计

任务要求：

1.网络结构的设计

2.交换机、路由器的配置，IP的划分，并将IP显式地标注出来

3.虚拟局域网vlan的划分（院系A、B）

4.公用机房的DHCP服务器（实现动态分配IP地址）

5.防火墙的设置（ACLs）

6.设计了一个专门的学校服务器部分，有DNS服务器、HTTP服务器、Mail服务器、FTP服务器

使用软件：

Cisco Packet Tracer

网络工程设计——选题

某学校有三个部分，院系AB、教务处和公共机房，现为该学校配置网络。教务处不允许公共网络区域访问（该学校有一公共机房提供给学生使用），院系A和院系B在同一物理网络下地两个虚拟局域网下。

解决:划分教务处、院系A、B和公共机房四个网络，其中教务处子网需构建防火墙，院系A、B为虚拟局域网。

网络工程设计——分工

吴越：搭建部门A、部门B虚拟局域网

魏远卓：搭建学校dns、HTTP、mail、ftp服务器，构架财务部门防火墙

梁庆宙：搭建公共机房局域网

孟博：搭建财务部门子网

网络工程设计——成果网络拓扑