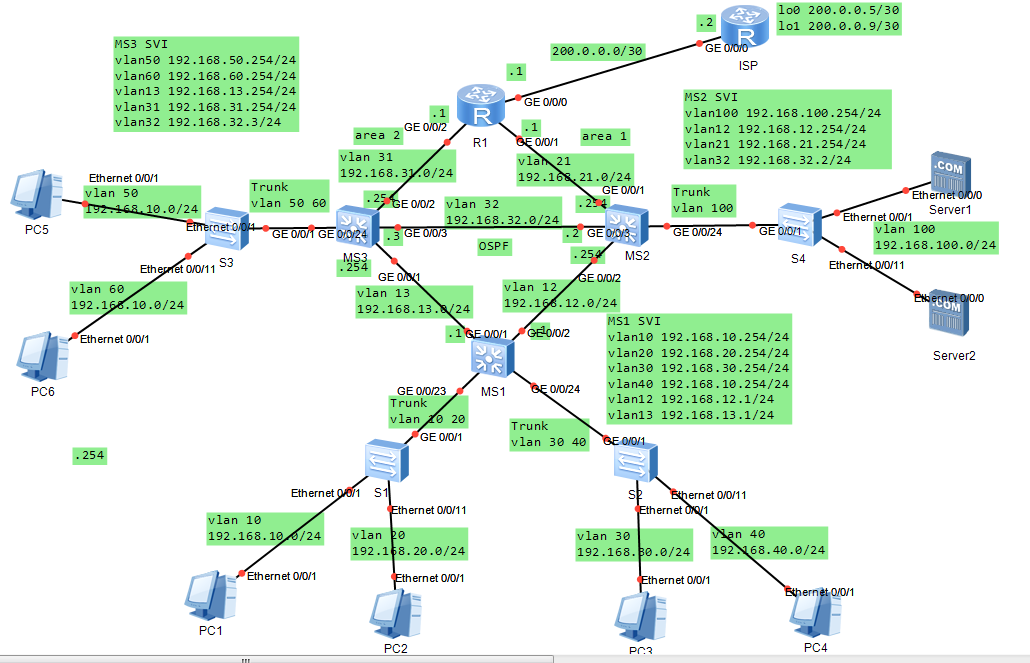
1. **根据拓扑图和网络设备地址分配表的规划配置网络设备端口地址，VLAN，VLAN间路由，多区域ospf，NAT Easy-IP等内容。（共137分）**

**拓扑图：**



**地址规划表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **接口** | **VLAN** | **IP地址** | **OSPF AREA（区域）** |
| ISP | G0/0/0 |  | 200.0.0.2/30 |  |
| LO0 |  | 200.0.0.5/30 |  |
| LO1 |  | 200.0.0.9/30 |  |
| R1 | G0/0/0 |  | 200.0.0.1/30 |  |
| G0/0/1 |  | 192.168.21.1/24 | 1 |
| G0/0/2 |  | 192.168.31.1/24 | 2 |
| MS1 | VLAN 10 |  | 192.168.10.254/24 | 0 |
| VALN 20 |  | 192.168.20.254/24 | 0 |
| VLAN 30 |  | 192.168.30.254/24 | 0 |
| VLAN 40 |  | 192.168.40.254/24 | 0 |
| VLAN 12 |  | 192.168.12.1/24 | 0 |
| VLAN 13 |  | 192.168.13.1/24 | 0 |
| G0/0/1 | 13 |  |  |
| G0/0/2 | 12 |  |  |
| G0/0/23 | TRUNK |  |  |
| G0/0/24 | TRUNK |  |  |
| MS2 | VLAN 100 |  | 192.168.100.254/24 | 0 |
| VLAN 12 |  | 192.168.12.254/24 | 0 |
| VALN 21 |  | 192.168.21.254/24 | 1 |
| VLAN 32 |  | 192.168.32.2/24 | 0 |
| G0/0/1 | 21 |  |  |
| G0/0/2 | 12 |  |  |
| G0/0/3 | 32 |  |  |
| G0/0/24 | TRUNK |  |  |
| MS3 | VLAN 50 |  | 192.168.50.254/24 | 0 |
| VLAN 60 |  | 192.168.60.254/24 | 0 |
| VLAN 13 |  | 192.168.13.254/24 | 0 |
| VLAN 31 |  | 192.168.31.254/24 | 2 |
| VLAN 32 |  | 192.168.32.3/24 | 0 |
| G0/0/1 | 13 |  |  |
| G0/0/2 | 31 |  |  |
| G0/0/3 | 32 |  |  |
| G0/0/24 | TRUNK |  |  |
| S1 | E0/0/1 | 10 |  |  |
| E0/0/11 | 20 |  |  |
| G0/0/1 | TRUNK |  |  |
| S2 | E0/0/1 | 30 |  |  |
| E0/0/11 | 40 |  |  |
| G0/0/1 | TRUNK |  |  |
| S3 | E0/0/1 | 50 |  |  |
| E0/0/11 | 60 |  |  |
| G0/0/1 | TRUNK |  |  |
| S4 | E0/0/1 | 100 |  |  |
| E0/0/11 | 100 |  |  |
| G0/0/1 | TRUNK |  |  |
| PC1 | E0/0/1 |  | 192.168.10.11/24 |  |
| PC2 | E0/0/1 |  | 192.168.20.11/24 |  |
| PC3 | E0/0/1 |  | 192.168.30.11/24 |  |
| PC4 | E0/0/1 |  | 192.168.40.11/24 |  |
| PC5 | E0/0/1 |  | 192.168.50.11/24 |  |
| PC6 | E0/0/1 |  | 192.168.60.11/24 |  |
| SERVER1 | E0/0/0 |  | 192.168.100.1/24 |  |
| SERVER2 | E0/0/0 |  | 192.168.100.2/24 |  |

**打开qmfx-b.paper文件，根据拓扑图和地址规划表的内容，按下列要求进行配置：**

1. **ISP路由器（5分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 配置LO0、LO1和G0/0/0接口地址

1. **R1路由器（17分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 配置G0/0/0、G0/0/1、G0/0/2的接口地址
* 配置一条默认路由，下一跳地址200.0.0.2
* 配置ospf路由协议，进程号为1
* 修改参考带宽为1000
* 引入默认路由
* 声明区域1的直连网段
* 声明区域2的直连网段
* 配置NAT，允许vlan10，20，30，40，50，60的主机用NAT Easy-IP的方式访问外网

1. **MS1三层交换机（24分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 10 20 30 40 12 13
* G0/0/1接入VLAN 13
* G0/0/2接入VLAN 12
* 配置G0/0/23为Trunk模式，允许vlan 10 20 通过
* 配置G0/0/24为Trunk模式，允许vlan 30 40 通过
* 配置VLAN 10 20 30 40 12 13 的SVI接口地址
* 配置ospf路由协议，进程号为1
* 修改参考带宽为1000
* 声明区域0的直连网段

1. **MS2三层交换机（20分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 21 12 32 100
* G0/0/1接入VLAN 21
* G0/0/2接入VLAN 12
* G0/0/3接入VLAN 32
* 配置G0/0/24为Trunk模式，允许vlan 100通过
* 配置VLAN 21 12 32 100 的SVI接口地址
* 配置ospf路由协议，进程号为1
* 修改参考带宽为1000
* 声明区域0的直连网段
* 声明区域1的直连网段

1. **MS3三层交换机（35分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 13 31 32 50 60
* G0/0/1接入VLAN 13
* G0/0/2接入VLAN 31
* G0/0/3接入VLAN 32
* 配置G0/0/24为Trunk模式，允许vlan 50 60通过
* 配置VLAN 13 31 32 50 60 的SVI接口地址
* 配置ospf路由协议，进程号为1
* 修改参考带宽为1000
* 声明区域0的直连网段
* 声明区域2的直连网段
* 开启DHCP服务，配置名为vlan50，vlan60的地址池为vlan 50 和vlan 60的主机分配地址
* 配置网络地址
* 配置网关
* 排除250-253范围的地址
* 地址租期为2天
* DNS为114.114.114.114

1. **S1二层交换机（9分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 10 20
* E0/0/1接入VLAN 10
* E0/0/11接入VLAN 20
* 配置G0/0/1为Trunk模式，允许vlan 10 20通过

1. **S2二层交换机（9分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 30 40
* E0/0/1接入VLAN 30
* E0/0/11接入VLAN 40
* 配置G0/0/1为Trunk模式，允许vlan 30 40通过

1. **S3二层交换机（9分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 50 60
* E0/0/1接入VLAN 50
* E0/0/11接入VLAN 60
* 配置G0/0/1为Trunk模式，允许vlan 50 60通过

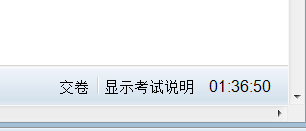
1. **S4二层交换机（9分）**

* 关闭消息中心
* 配置设备名称
* 批量创建vlan 100
* E0/0/1接入VLAN 100
* E0/0/11接入VLAN 100
* 配置G0/0/1为Trunk模式，允许vlan 100通过

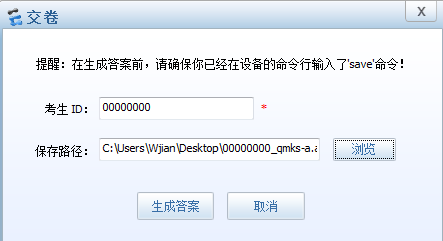
注意：配置完成后，每台设备都要保存配置（save），否则没有评分。

交卷说明：

1.点窗口左下角的交卷按钮



1. 交卷



考生ID：（自己的8位学号）

保存路径：（桌面）

生成答案。



1. 把自己的答案文件（xxxxxxxx\_qmfx-b.ans）以及考试文件上传到教师机。