**信息技术学院信息安全管理与评估技能赛项实施方案**

1. **竞赛名称**

“信息安全管理与评估”技能大赛

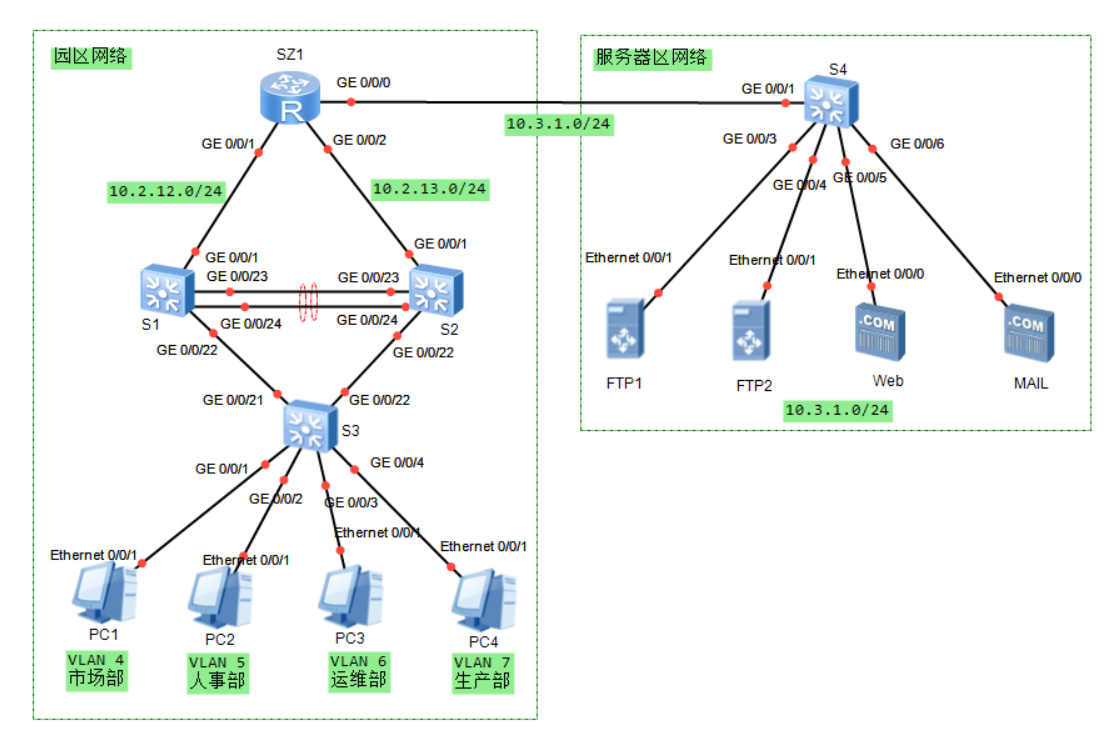
1. **竞赛时间**

2025年5月22日15：00-16：00

1. **竞赛地点**

6A503

1. **竞赛内容（题目）**



在A公司的园区网络设计方案中有4台交换机，其中交换机S1和交换机S2是核心交换机，交换机S3和交换机S4是接入交换机；服务器区包括2台FTP服务器、1台Web服务器和1台Mail服务器，通过交换机S4接入网络，网络拓扑如上图所示，工程师需要完成的配置任务如下。

（1）配置和验证VLAN。

（2）配置和验证VLAN接口划分。

（3）配置和验证Trunk。

（4）配置和验证VLAN间路由。

（5）配置和验证链路聚合。

（6）配置和验证MUX VLAN。

**提交要求：**作品中不能出现能够表明身份的内容，如姓名、学号、班级、专业、辅导员等信息不能出现在作品中。

新建Word文档，根据题目要求，将编写的代码、验证结果以及相关截图粘贴到文档中，标注步骤流程，完成报告。

Word文档命名为“信息安全管理与评估”+“参赛号码”，如张三同学抽到的号码为1，则将Word文档命名为“信息安全管理与评估01号作品”。

统一提交后可离开考场，离开后不允许返回考场。

1. **评分要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 评分细则 | 评分标准 |
| 配置和验证VLAN | 创建VLAN | 5分 |
| 查看VLAN信息 | 5分 |
| 配置和验证VLAN接口划分 | VLAN接口划分 | 10分 |
| 查看VLAN信息 | 5分 |
| 查看VLAN中包含的接口信息 | 5分 |
| 查看接口信息 | 5分 |
| 配置和验证Trunk | 配置Trunk接口类型 | 10分 |
| 查看VLAN中包含的接口信息 | 5分 |
| 配置和验证VLAN间路由 | 配置VLANIF接口 | 10分 |
| 查看路由表 | 5分 |
| 配置和验证链路聚合 | 配置手动模式/LACP模式的链路聚合（模式二选一） | 10分 |
| 查看手动模式/LACP模式的链路聚合信息 | 10分 |
| 配置和验证MUX VLAN | 配置MUX VLAN | 10分 |
| 查看MUX VLAN信息 | 5分 |

1. **奖项设置**

本届大赛按照参赛人员的比例设置奖项

评选一等奖10%，二等奖20%，三等奖30%，优秀奖若干。

根据指导老师所带学生获奖情况，设置优秀指导老师奖。