# 交换路由无线网关设备配置

# 答题卡（样卷5）

要求：使用下面指令查看运行状态，使用FSCapture软件截图，将输入结果截图插入到文档中；

备注1：答题卡中如果整个大题没有截图则整个大题不得分，未截图或**截图不完整不清晰**，不给分。

备注2：IP地址中标注XX处不做检查。

备注3：总分340分。

## S1（50分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| S1#show version  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，其中主要查看版本升级后收集信息） | 5 |
|  |  |
| S1#show ssh  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中主要查看终端远程SSH登录S1设备后收集信息） | 5 |
|  |  |
| S1#show run | include snmp  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| S1#show interface description | include Con\_To  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中主要查看设备端口描述及主机命名信息） | 10 |
|  |  |
| S1#show run interface gigabitEthernet 0/1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中主要查看终端接口VLAN、生成树、DHCP相关配置） | 15 |
|  |  |
| S1#show interface switchport | include TRUNK  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中主要查看Trunk接口VLAN修剪信息） | 5 |
|  |  |

## S2（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| S2#show ip arp inspection interface  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要查看DAI配置信息） | 5 |
|  |  |
| S2#show cpu-protect type arp  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要查看CPP配置信息） | 5 |
|  |  |
| S2#show nfpp arp-guard summary  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。） | 5 |
|  |  |
| S2#show spanning-tree mst 2 interface gigabitEthernet 0/24  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要查看24口生成树端口角色） | 5 |
|  |  |

## S3（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| S3#show vrrp brief  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |

## S4（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| S4#show run interface gigabitEthernet 0/1 | include spanning-tree  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 4 |
|  |  |
| S4#show interface aggregateport 1 | include bndl  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 6 |
|  |  |

## S5（5分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| S5#show ip ospf neighbor  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |

## VSU（55分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| VSU#show switch virtual  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 15 |
|  |  |
| VSU#show switch virtual dual-active bfd  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| VSU#show ip route ospf | include O E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 20 |
|  |  |
| VSU#traceroute ipv6 2001:194:1:10::254 source 2001:195:1:10::254  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，其中，主要注意终端VLAN 需UP的状态下收集信息） | 5 |
|  |  |
| VSU#traceroute ipv6 2001:194:1:20::254 source 2001:195:1:20::254  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要注意终端VLAN 需UP的状态下收集信息） | 10 |
|  |  |

## R1（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| R1#show ip route ospf | include O E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 14 |
|  |  |
| R1#show ipv6 route ospf  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 6 |
|  |  |

## R2（15分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| R2#show bfd neighbors  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| R2#show ip ospf database external 194.xx.10.0 | include External Route Tag  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，注意xx现场提供） | 5 |
|  |  |

## R3（15分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| R3#show ip ospf database external 195.xx.10.0 | include External Route Tag  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，其中，注意xx现场提供） | 32 |
|  |  |
| R3#show ip route ospf | include O E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 6 |
|  |  |
| R3#show route-map FILTER\_OSPF21\_TAG  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 6 |
|  |  |

## VAC（50分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| VAC#show ap-config summary  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| VAC#show ac-config client  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，其中，注意无线终端关联FIT AP成功后收集信息，查看用户IP，VLAN及加密方式） | 10 |
|  |  |
| VAC#show virtual-ac  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| VAC#show virtual-ac dual-active bfd  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 8 |
|  |  |
| VAC#show wlan-config cb 1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 3 |
|  |  |
| VAC#show ap-config running **AP1名称**  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要查看AP1的配置信息） | 14 |
|  |  |

## AP3（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| AP3#show version  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 4 |
|  |  |
| AP3#show web-auth user all  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要无线终端关联FAT AP使用fatuser认证成功后收集） | 4 |
|  |  |
| AP3#show dot11 rate-set | include Support  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分。其中，主要查看低速率优化配置） | 8 |
|  |  |
| AP3#show run | include wlan-based  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 4 |
|  |  |

## EG1（40分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| EG1#show ip nat translations | include 11.1.2.9  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分其中，主要EG1局域网PC执行ping 11.1.2.9 -t命令时收集信息） | 5 |
|  |  |
| EG1#show ip nat translations | include 192.xx.100.1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分其中，其中，主要EG2执行telnet 11.1.2.10 23333命令时收集信息） | 5 |
|  |  |
| EG1#show web-auth user all  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分其中，其中，user1账户认证成功后收集信息） | 5 |
|  |  |
| EG1#show web-auth direct-host  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分其中，其中，主要查看免认证IP，注意不是IP范围） | 9 |
|  |  |
| EG1#show run | include channel-group WEB  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分其中） | 6 |
|  |  |
| EG1#show content-policy  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |

## EG2（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 评分细则 | 分值 |
| tracert 10.2.0.12  （评分要点：查看通过最多 30 个跃点跟踪到路由，不匹配不得分，其中，主要注意无线终端获取VLAN60地址后收集信息） | 10 |
|  |  |
| EG2#show crypto ipsec sa  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，其中，主要上EG1、EG2 的IPsec隧道建立后收集） | 14 |
|  |  |
| EG2#show sslvpn session username  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看VSU下终端配置VLAN10地址使用user1通过SSLVPN客户端拨入后收集） | 6 |
|  |  |

**无线网络勘测设计**

**评分标准（60分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | **评分细项** | **评分点说明** | **评分方式** | **分值** |
|
| 1 | 点位设计图 | AP编号 | AP编号符合“AP型号+位置+编号” | 完全匹配 | 2 |
| AP型号 | 独立办公室、小型会议室选用WALL AP110 | 完全匹配 | 2 |
| 员工寝室选用智分 | 完全匹配 | 1 |
| 其它区域选用放装AP330 | 完全匹配 | 1 |
| AP信道规划 | 使用1、6、11信道且相邻两个房间信道不相同 | 完全匹配 | 1 |
| 2 | 无线热图 | 信号覆盖 | 重点区域（办公区、办公室、寝室、展厅、会议室）全覆盖且未出现空白或紫色区域 | 完全匹配 | 8 |
| 3 | 清单和价格 | 资金 | 资金在范围内（17W-17.5W） | 完全匹配 | 5 |
| 设备清单 | 设备清单统计完整 | 错一项扣1分 | 10 |
| 4 | 水平布线图 | 型材选择 | 因办公区和走廊有吊顶，所以使用16mm\*2.8m线管 | 完全匹配 | 2 |
| 每个ap出房间都使用20mm\*10mm\*2.8m线槽 | 完全匹配 | 2 |
| 机柜汇总区域使用39mm\*19mm\*2.8m 线槽 | 完全匹配 | 2 |
| 正视图与AP位置 | PVC线槽正视图满足“自顶向下”原则，直角弯为直角 | 完全匹配 | 2 |
| AP明确标注横纵坐标 | 完全匹配 | 2 |
| 图例 | 有图例且完整 | 少一项扣1分 | 2 |
| 5 | 机柜示意图 | 机柜大小 | 有机柜且为6U | 完全匹配 | 1 |
| 使用理线架 | 有理线架且相同的 | 完全匹配 | 1 |
| 有标注配线架标识 | 有标识且相同的 | 完全匹配 | 1 |
| 有标注设备标识 | 有设备标识且相同的 | 完全匹配 | 2 |
| 6 | 标签表 | 正确输出标签 | 有标签且相同的 | 顺序可不同，少一个扣1分 | 3 |
| 7 | 物料清单 | 输出物料清单 | 有物理清单且相同的 | 查看清单细则 | 10 |
| 合计 | | | | | 60 |