# 交换路由无线网关设备配置

# 评分要点（样卷1）

要求：使用指令查看运行状态，使用FSCapture截图软件截图，将输入结果截图插入到文档。

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，未使用截图或**截图不完整不清晰**，则不给分。

备注2：总分350分。

## VSU（60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） | 5 |
|  |  |
| 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 ssh  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，终端远程SSH登录S1设备后收集信息） | 5 |
|  |  |
| VSU#show run | include snmp  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| VSU#show run interface gigabitEthernet 1/0/20  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分；需要查看终端接口VLAN、生成树、DHCP相关配置） | 10 |
|  |  |
| VSU#show interface switchport | include TRUNK  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分；需要查看Trunk接口VLAN修剪信息） | 5 |
|  |  |
| VSU#show ip arp inspection interface  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分；需要查看DAI配置信息） | 5 |
|  |  |
| VSU#show cpu-protect type arp  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分；需要查看CPP配置信息） | 5 |
|  |  |
| VSU#show nfpp arp-guard summary  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| VSU#show spanning-tree mst 2 interface aggregateport 1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分；需要查看聚合口生成树端口角色） | 5 |
|  |  |
| Ipconfig/all  （评分要点：查看结果，省行PC连接VLAN10接口获取IPV4与IPV6地址收集信息，查看分值明细） | 5 |
|  |  |

## S3（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| S3#show vrrp brief  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S3#show interface aggregateport 1 | include bndl  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S3#show run interface aggregatePort 2 | include spanning-tree  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S3#show ip route ospf | include E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| S3#traceroute 194.1.10.254 source 192.1.10.252  （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） | 5 |
|  |  |

## S4（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| S4#show ip route ospf | include E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| S4#show ipv6 vrrp brief  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| S4#traceroute 194.1.60.254 source 192.1.60.253  （评分要点：查看测试的结果显示信息，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S4#traceroute 200.1.1.1 source 192.1.60.253  （评分要点：查看测试的结果显示信息，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |

## S1（40分）

|  |  |
| --- | --- |
| S1#show ip ospf database external 192.1.10.0 | include External Route Tag  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S1#show bfd neighbors  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S1#show ip route ospf | include O IA 194.1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 15 |
|  |  |
| S1#show ip route ospf | include O E1 192.1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 15 |
|  |  |

## S2（35分）

|  |  |
| --- | --- |
| S2#show ip ospf database external 192.1.60.0 | include External Route Tag  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S2#show ip route ospf | include O IA 194.1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 15 |
|  |  |
| S2#show ip route ospf | include O E1 192.1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 15 |
|  |  |

## R1（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| R1#show ip route ospf | include E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |

## R2（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| R2#show ip route ospf | include E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |

## S7（35分）

|  |  |
| --- | --- |
| S7#show version  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要是版本升级后收集信息） | 5 |
|  |  |
| S7#show ip route | include E1  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| S7#show interface description | include Con\_To  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看设备端口描述及主机命名信息） | 5 |
|  |  |
| S7#traceroute 192.1.60.254 source 194.1.60.254  （评分要点：查看测试的结果显示信息，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S7#traceroute 200.1.1.1 source 194.1.60.254  （评分要点：查看测试的结果显示信息，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| S7#traceroute 192.1.10.254 source 194.1.10.254  （评分要点：查看测试的结果显示信息，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |

## AC1（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| AC1#show capwap state  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5分 |
|  |  |
| AC1#show ac-config client  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看无线用户关联支行SSID后收取信息） | 5分 |
|  |  |
| AC1#show ac-config client  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看无线用户关联省行SSID后收取信息） | 5分 |
|  |  |
| AC1#show wlan hot-backup 10.1.0.6  （查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5分 |
|  |  |

## AC2（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| AC2#show wlan-config cb 2  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| VAC#show ap-config running **AP1名称**  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看AP1的配置信息） | 5 |
|  |  |
| AC2#show wlan hot-backup 10.1.0.5  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10分 |
|  |  |

## AP3（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| AP3#show web-auth user all  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看无线终端关联FAT AP使用fatuser认证成功后收集） | 5 |
|  |  |
| AP3#show dot11 rate-set | include Support  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看低速率优化配置） | 5 |
|  |  |

## EG1（20分）

|  |  |
| --- | --- |
| EG1#show ip nat translations | include icmp  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看EG1下局域网无线终端连接省行SSID后，并执行ping 200.1.1.1 -t命令时收集信息） | 5 |
|  |  |
| EG1#show ip nat translations | include 200.1.1.6:23333  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看EG2执行telnet 200.1.1.6 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，主要查看user1账户认证成功后收集信息） | 5 |
|  |  |
| EG1#sho web-auth direct-host  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看查看免认证IP，注意不是IP范围） | 5 |
|  |  |

## EG2（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| EG2#traceroute 192.1.60.254 source 195.1.60.254  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |
| EG2#show crypto ipsec sa  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分，主要查看EG1、EG2 IPsec隧道建立后收集） | 5 |
|  |  |
| EG2#show run | include channel-group WEB  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 5 |
|  |  |
| EG2#show content-policy  （评分要点：查看SHOW文件，不匹配不得分） | 10 |
|  |  |

**无线网络勘测设计**

**评分标准（50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 | 1 |
| AP型号 | 独立办公室、小型会议室选用WALL AP110 | 完全匹配 | 1 |
| 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 | 5 |
| 3 | 清单和价格 | 资金 | 资金在范围内（17W-17.5W） | 完全匹配 | 3 |
| 设备清单 | 设备清单统计完整 | 错一项扣1分 | 7 |
| 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** | | | | | **50** |