**交换路由无线网关设备配置答题卡**

## 模块二：云计算融合网络部署（238分）

要求：使用下面指定命令查看其设备状态，并使用FSCapture截图软件进行截图，将输入结果的截图插入到文档中；

注：

* 在测试报告中，如果整个大题没有截图则整个大题不得分，未使用抓图工具截图的，则不给分。

### S1配置（36分）

|  |
| --- |
| show run | in user（查看设备用户名和密码）  show run | be line（查看设备远程登录配置） |
|  |
| sh run interface gigabitEthernet 0/23 （查看接口Trunk修剪、DHCP snooping trust、端口描述） |
|  |
| show vlan （查看VLAN命名与端口是否匹配） |
|  |
| sh run interface gigabitEthernet 0/1 查看1口配置（查看保护端口、rldp、bpduguard\portfast、ip source guard\arp-check、端口限速） |
|  |

### S2配置（10分)

|  |
| --- |
| sh run interface gigabitEthernet 0/24（查看Trunk修剪\DHCP snooping trust、端口描述） |
|  |
| show run | include err （查看disable恢复时间） |
|  |
| show spanning-tree summary | begin MST 1 （查看23口生成树状态是否BLK） |
|  |

### S3配置(18分)

|  |
| --- |
| show run | include dhcp （查看是否开启DHCP服务） |
|  |
| show run | include helper-address （查看是否配置地址池中继） |
|  |
| show vrrp brief （查看VRRP状态，根据状态评分） |
|  |
| show run | include metric-type 1 （查看重发布路由是否为OE1类型） |
|  |
| show ip route 194.XX.10.0（查看194.XX.10.0的路由走向）(XX代表工位号) |
|  |
| show ip route 194.XX.30.0（查看194.XX.30.0的路由走向）(XX代表工位号) |
|  |

### S4配置（12分）

|  |
| --- |
| show run | include passive （查看业务网段是否出现协议报文） |
|  |
| show run | include metric-type 1 （查看重发布路由是否为OE1） |
|  |
| show ip route 0.0.0.0（查看默认路由走向） |
|  |
| show ip route 172.16.0.0（查看172.16.0.0路由走向） |
|  |

### S5/S6配置（18分）

|  |
| --- |
| show switch virtual （查看VSU主备状态，Role下显示设备状态） |
|  |
| show run | include bfd （查看BFD配置） |
|  |
| show run | include ip route （查看VSU是否指定到云平台的静态路由） |
|  |
| show run | include metric-type 1 （查看重发布路由是否为OE1类型） |
|  |
| show ip route 194.XX.10.0（查看194.XX.10.0路由走向）(XX代表工位号) |
|  |
| show ip route 194.XX.30.0（查看194.XX.30.0路由走向）(XX代表工位号) |
|  |
| show ip route 0.0.0.0（查看默认路由走向） |
|  |

### S7配置（12分）

|  |
| --- |
| show vlan private-vlan （查看PVLAN） |
|  |
| sh run interface gigabitEthernet 0/1 （查看1口端口安全配置） |
|  |

### R1配置（70分）

|  |
| --- |
| Show run | include user（查看设备用户名密码）  show run | begin line（远程登录）  show run | include ssh（SSH登录信息） |
|  |
| sh run interface serial 2/0 （查看接口封装和认证） |
|  |
| sh run interface serial 3/0 （查看接口封装和认证、捆绑） |
|  |
| show interfaces multilink 1 description （查看捆绑状态） |
|  |
| show access-lists 1 （查看ACL1是否匹配） |
|  |
| show access-lists 2 查看ACL1是否匹配 |
|  |
| show route-map Fenliu （查看分流策略） |
|  |
| show run interface gigabitEthernet 0/0 （查看接口是否调用PBR、是否启用QOS限速） |
|  |
| show crypto isakmp policy （查看isakmp配置信息-预共享） |
|  |
| show crypto map （查看ipsec的配置信息） |
|  |
| show crypto isakmp sa （查看IPsec第一阶段建立情况，注意截取前通过Ping触发感兴趣流） |
|  |

### R2配置（36分）

|  |
| --- |
| show run | begin ip dhcp （截取DHCP地址池的相关配置信息） |
|  |
| show run | include dhcp （查看DHCP服务是否开启） |
|  |
| show ip ospf neighbor （查看6个邻居full状态，查看P2P状态，进程号） |
|  |
| sho run | include distance （查看AD值是否修改） |
|  |
| show run | include ospf 10 （查看重发布进程10到进程20中） |
|  |
| show run | include ip route （查看R2的静态路由条目） |
|  |
| show access-lists 1 （查看匹配重发布路由） |
|  |
| show route-map Static\_To\_OSPF10 （查看关联ACL1） |
|  |
| show run | include route-map Static\_To\_OSPF10 （查看调用route-map） |
|  |

### R3配置（26分）

|  |
| --- |
| show ip ospf neighbor （查看6个邻居full状态，查看P2P状态，进程号） |
|  |
| sho run | include distance （查看AD值是否修改） |
|  |
| show run | include ospf 10 （查看重发布进程10到进程20中） |
|  |
| show run | include ip route （查看R3的静态路由条目） |
|  |
| show access-lists 1 （查看匹配重发布路由） |
|  |
| show route-map Static\_To\_OSPF10 （查看关联ACL1） |
|  |
| show run | include route-map Static\_To\_OSPF10 （调用route-map） |
|  |

## 模块三：移动互联网络组建与优化（135分）

### AC1配置(53分)

|  |
| --- |
| show wlan-config cb 1（查看WLAN的SSID名字和转发模式） |
|  |
| show wlan-config cb 3（查看WLAN的SSID名字和转发模式） |
|  |
| show wlan-config cb 4（查看WLAN的SSID名字和转发模式） |
|  |
| show ap-group intf-wlan-map FX（查看无线WLAN和VLAN映射关系） |
|  |
| show ap-group intf-wlan-map BX（查看无线WLAN和VLAN映射关系） |
|  |
| show wlan hot-backup 11.XX.0.205(XX代表工位号)（查看无线热备信息） |
|  |
| show wlan security 1(查看Wlan ID的安全加密配置) |
|  |

### AC2配置(82分)

|  |
| --- |
| show run | include whitelist（查看无线白名单） |
|  |
| show run | include user-isolation（查看用户隔离） |
|  |
| show ap-config summary ript-enable（查看边缘感知） |
|  |
| show run | include per-user-limit（查看无线限速） |
|  |
| show ap-config running（查看无线AP配置，关注其中的单个AP带点用户数限制） |
|  |
| show schedule session 1（查看无线AP时间调度定义） |
|  |
| show ap-config summary（查看AP在线状态） |
|  |
| show wlan hot-backup 11.XX.0.204（查看无线热备状态）（XX代表工位号） |
|  |
| show wlan security 1(Wlan ID的安全加密配置) |
|  |

## 模块四：网络空间安全部署（127分）

### EG1配置(109分)

|  |
| --- |
| 在WEB界面查看时间对象（work） |
|  |
| 在WEB界面查看NAT地址池截图（查看接口2和接口3） |
|  |
| 在WEB界面查看NAT转换规则截图（点击“ACL列表”显示ACL详细信息） |
|  |
| 在WEB界面查看端口映射配置截图 |
|  |
| 在WEB界面查看新建用户信息（user1、user2创建信息） |
|  |
| 在WEB界面查看portal认证配置 |
|  |
| 测试user1访问互联网地址http://100.100.100.100前需进行WEB认证，查看认证成功信息 |
|  |
| 在WEB界面查看流控策略（点击“带宽通道”显示通道详细信息） |
|  |
| 在WEB界面查看行为策略（点击“策略组名称”显示控制策略详细信息） |
|  |
| 在WEB界面开启全部默认审计功能截图 |
|  |
| 在WEB界面查看Gi0/2外网口配置截图 |
|  |
| 在WEB界面查看Gi0/3外网口配置截图 |
|  |

### EG2配置(18分)

|  |
| --- |
| 在WEB界面查看多链路负载均衡截图 |
|  |
| 在WEB界面查看时间对象（夜晚） |
|  |
| 在WEB界面查看应用路由截图 |
|  |

## 验证测试（20分）

|  |
| --- |
| 本部PC1使用有线网卡动态获取地址信息（ipconfig/all） |
|  |
| 本部PC1使用有线网卡访问互联网资源196.XX.0.2(tracert 196.XX.0.2)(XX代表工位号) |
|  |
| 本部PC1使用无线网卡连接Ruijie-BX\_XX(XX代表工位号)获取地址信息（ipconfig/all） |
|  |
| 本部PC1使用无线网卡访问互联网资源197.XX.0.1(tracert 197.XX.0.1)(XX代表工位号) |
|  |
| 分部PC2使用有线网卡访问互联网资源196.XX.0.2(tracert 196.XX.0.2)(XX代表工位号) |
|  |
| 分部PC2使用无线网卡连接Ruijie-FX1\_XX（XX代表工位号）获取地址信息（ipconfig/all） |
|  |
| 分部PC2使用无线网卡访问互联网资源196.XX.0.1(tracert 196.XX.0.1)(XX代表工位号) |
|  |
| S7交换机执行traceroute 172.16.0.2 source 194.XX.10.254（XX代表工位号） |
|  |
| S7交换机执行traceroute 172.16.0.2 source 194.XX.30.254（XX代表工位号） |
|  |