

# **2018 年全国职业院校技能大赛**

## **网络搭建与应用竞赛**

### **《网络搭建及安全部署竞赛报告单》**

**（电子版）**

ZZ-2018064 网络搭建与应用赛项执委会及专家组

2018 年 5 月 16 日

## 截图注意事项：

- 请注意尽量格式、图片排列整齐！
- 请注意截图要带 SecureCRT 的菜单栏（Menu Bar）和工具栏（ToolBar），窗口内尽量只显示需要查看的信息，窗口内的显示内容大小合适、清晰！
- 如果每一题需要截取的命令一屏无法显示完整，可以分多个屏幕截图，尽量一条命令的显示信息在一个屏幕截图中显示完整。

## 二、交换配置与调试

1. 请在 SW-Core 执行 `show vsf`、`show run`（只需要显示开头 vsf 虚拟化相关配置）、`show mad config`、`show run interface e1/0/23`、`show run interface e2/0/23` 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 SW-3 执行 `show run interface e1/0/23`、`show run interface e1/0/24` 命令收集信息，窗口截图如下：

2. 请在 SW-Core 执行 `show run interface e 1/0/23`、`show run interface e2/0/23`、`show run interface e1/0/22`、`show run interface e2/0/22`、`show port-group X detail`（X 为与 SW-3 链路聚合组编号）命令收集信息，窗口截图如下：
3. 请在 SW-3 上执行 `show isolate-port group`、`show loopback-detection`、`show spanning-tree mst config`、`show spanning-tree` 命令收集信息，窗口截图如下：
4. 先请在 SW-3 营销、行政 VLAN 物理接口下连接 PC 进行 DHCP 地址分配测试，然后在 RT1 上执行 `show ip dhcp binding` 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 SW-3 上执行 `show ip dhcp snooping` 命令收集信息，窗口截图如下：

5. 请在 FW-1 上执行 `show lacp aggregateX`（X 为聚合组编号）命令收集信息，窗口截图如下：

赛位号:

---

请在 SW-Core 执行 show access-lists、show class-map、show policy-map 命令收集信息，窗口截图如下：

6. 请在 SW-Core 执行 show access-lists、show vcl vlan 命令收集信息，窗口截图如下：
7. 请在 SW-Core 执行 show snmp status、show mac-notification summary 命令收集信息，窗口截图如下：

### 三、路由配置与调试

1. 请在 RT1 执行 `show ip ospf`、`show ip route ospf` 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 SW-Core 执行 `show ip route ospf` 命令收集信息，窗口截图如下：

2. 请在 RT1 执行 `show ip route rip` 命令收集信息，窗口截图如下：
3. 请在 RT1 执行 `show ip access-lists ipsecacl`、`show crypto isakmp sa`、`show crypto ipsec sa` 命令收集信息，窗口截图如下：
4. 请在 RT1 执行 `show ip bgp neighbors`、`show ip route bgp` 命令收集信息，窗口截图如下：
5. 请在 RT1 执行 `show ip bgp`、`show ip route static` 命令收集信息，窗口截图如下：

## 四、广域网配置

1. 请在 RT1 执行 `show ppp multilink`、`show run interface serial 0/1` 命令收集信息，窗口截图如下：
2. 请在 RT1 执行 `show run interface multilink X` (X 为捆绑组编号)命令收集信息，窗口截图如下：

请在 RT2 执行 `show run interface multilink X` (X 为捆绑组编号)命令收集信息，窗口截图如下：

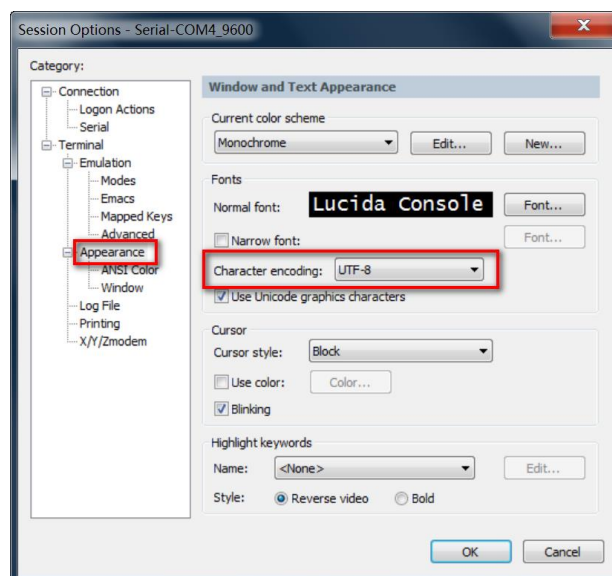
## 五、无线配置

1. 请在 DCWS 执行 `show wireless`、`show wireless ap status` 命令收集信息，窗口截图如下：
2. 首先进入 DCWS 无线全局配置模式(`wireless`)，然后在执行 `show running-config current-mode` 命令收集信息（重点截取 `network` 模式下相关配置），窗口截图如下：
3. 首先进入 DCWS 无线全局配置模式(`wireless`)，然后在执行 `show running-config current-mode` 命令收集信息，窗口截图如下：

## 六、安全策略配置

在收集安全策略配置前，注意以下事项：

- 无论通过 SSH、telnet、Console 登录防火墙进行相关命令收集，需要先调整 CRT 软件字符编号为：UTF-8，否则收集的命令行中文信息会显示乱码。CRT 软件调整字符编号配置如下：



- 收集相关命令前，请先进入虚拟路由器 trust-vr，再执行相关命令收集，进入虚拟路由器 trust-vr 命令为：ip vrouter trust-vr

1. 请在 FW-1 执行 show ip route、show address、show policy 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 FW-2 执行 show address、show policy 命令收集信息，窗口截图如下：

2. 请在 FW-1 执行 show ad zone untrust configuration 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 FW-2 执行 show ad zone untrust configuration 命令收集信息，窗口截图如下：

3. 请在 FW-2 执行 show snat 命令收集信息，窗口截图如下：

赛位号:

---

4. 请在 FW-2 执行 `show url-profile`、`show webpost-profile`、`show configuration | include log` 命令收集信息，窗口截图如下：



## 七、业务选路配置

请在 RT2 执行 `show route-map`、`show ip route bgp` 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 RT2 命令行关闭 `tunnel` 接口，执行 `show ip route bgp` 命令收集信息，窗口截图如下：

请在 RT2 命令行恢复 `tunnel` 接口、关闭 `multilink` 接口，执行 `show ip route bgp` 命令收集信息，窗口截图如下：

截图完成后，请在 RT2 命令行恢复 `multilink` 接口。