**四、网络安全管理**

公司重新构造了新的网络结构，现在由于部门扩展的原因需要拓展网络拓扑，具体要求如下。

1. 将SW1的G0/0/11接口与一台新的二层交换机E0/0/1接口相连，在二层交换机上创建VLAN11用于对销售部门的拓展，并在SW1上配置VLAN11的虚接口，IP地址为192.168.11.254。配置完毕后对核心交换机SW1的路由表输出结果截图并命名为P4-1.jpg。

**操作方法：**

|SW1|

sys

vlan 11

description Vlanif11

quit

Int vlan 11

Ip add 192.168.11.254 24

quit

display ip routing-table 192.168.11.0

1. 给新的二层交换机命名为SW4，并将SW4和SW1相连接的接口配置为中继类型，仅允许VLAN11通过。配置完毕后查看接口e0/0/1，将输出结果进行截图并命名为P4-2.jpg。

**操作方法：**

|SW4|

sys

sysname SW4

vlan 11

description Vlanif11

quit

int e0/0/1

port link-type access

port link-type trunk

port trunk allow-pass vlan 11

quit

display current-configuration interface e0/0/1

1. 将SSH Server端口号修改为55535，在R1上对配置SSH Server端口号的完整命令进行截图并命名为P4-3.jpg。

**操作方法：**

|R1|

sys

ssh server port 55535

1. 考虑到设备的安全性，我们需要为核心路由器R1创建一个为SSH协议专用的用户，账号为deepssh，密码为deep@2021，权限等级为3。配置完毕后查看用户deepssh，将输出的结果进行截图并命名为P4-4.jpg。

**操作方法：**

|R1|

sys

aaa

local-user deepssh password cipher deep@2021

local-user deepssh privilege level 3

local-user deepssh service-type ssh

quit

display local-user username deepssh

sw1

vlan 11

display description Vlanif11

quit

interface vlan 11

ip address 111111.245 24