> 用户模式

#特权模式

(config-if)# 接口配置模式

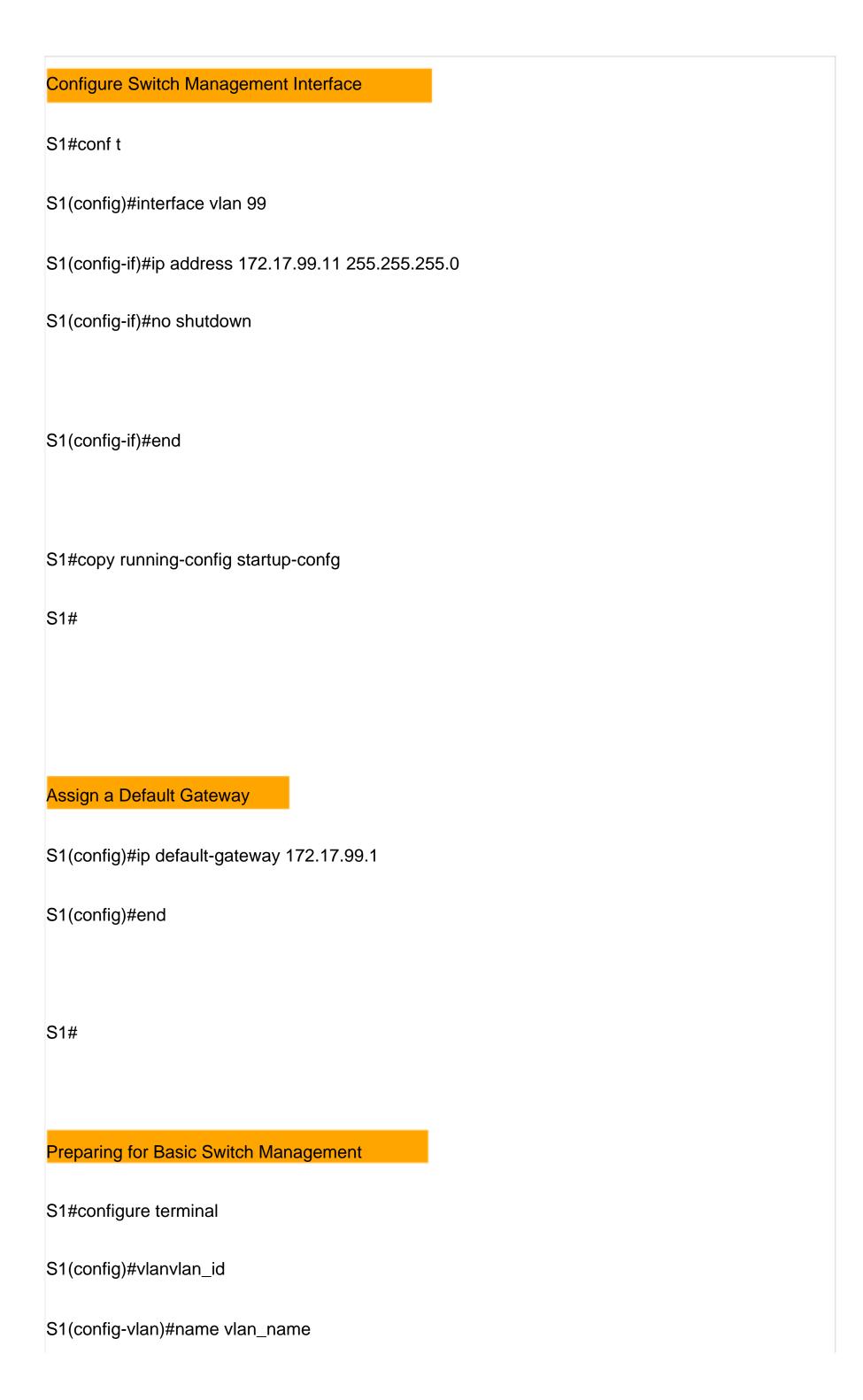
(config-line)# 线路配置模式

(config-router)# 路由配置模式

(config-vlan)#vlan 配置模式

模式	提示符	说明
User EXEC 用户模式	>	可用于查看系统基本信息和进行基本测试
Privileged EXEC 特权模式	#	查看、保存系统信息 ,该模式可使用 密码保护
Global configurati on 全局配置模式	(config)#	配置设备的全局参数
Interface configu ration 接口配置模式	(config-if)#	配置设备的各种接口
Line configuratio n 线路配置模式	(config-line) #	配置控制台、远程登录等线路
Router configurat ion 路由配置模式	(config-rout er)#	配置路由协议
Config-vlan VLAN 配置模式	(config-vlan) #	配置 VLAN 参数

要求	命令举例	说明
进入用户模式		登录后就进入
进入特权模 式	Ruijie> enable Ruijie#	在用户模式中输入 enable 命令
进入全局配 置模式	Ruijie# configure terminal Ruijie(config)#	在特权模式中输入 conf t 命令
进入接口配 置模式	Ruijie(config)# int erface f0/1 Ruijie(config-if)#	在全局配置模式中输入 interface 命令,该命令可带不同参数
进入线路配 置模式	Ruijie(config)# lin e console 0 Ruijie(config-lin e)#	在全局配置模式中输入 line 命令,该 命令可带不同参数
进入路由配 置模式	Ruijie(config)# ro uter rip Ruijie(config-rout er)#	在全局配置模式中输入 router 命令, 该命令可带不同参数
进入 VLAN 配置模式	Ruijie(config)# vl an 3 Ruijie(config-vla n)#	在全局配置模式中输入 vlan 命令,该 命令可带不同参数
退回到上一层模式	Ruijie(config-if)# exit Ruijie(config)#	用 exit 命令可退回到上一层模式
退回到特权模式	Ruijie(config-if)# end Ruijie#	用 end 命令或 Ctrl+Z 可从各种配置模 式中直接退回到特权模式
退回到用户模式	Ruijie# disable Ruijie>	从特权模式退回到用户模式





Configure Duplex and Speed			
S1(config)#interface fasththernet 0/1			
S1(config-if)#speed ?			
S1(config-if)#speed 100			
S1(config-if)#duplex ?			
S1(config-if)#duplex full			
S1(config-if)#^z			
S1#			
S1(config)#interface fa0/1			
S1(config-if)#speed auto			
S1(config-if)#duplex auto			
S1(config-if)#mdix auto			
S1(config-if)#			
Verifying Switch Port Configuration			
S1#show interfaces [interface-id]			
S1#show startup-config			
S1#show running-config			
S1#show flash			
S1#show version			

S1#show history	
S1#show ip [interface-id]	
S1#show mac-address-table or	
S1#show mac address-table	
Configure SSH	
S1(config)#show ipssh	
S1(config)#ip domain-name cisco.com	
S1(config)#crypto key generate rsa	
How many bits in the modulus[512]:1024	Į.
S1(config)#username admin secret class	;
S1(config)#line vty 0 15	
S1(config-line)#transport input ssh	enable he SSH
S1(config-line)#login localei	nable local loginto require local
authentication for SSH connections	from local username database
S1(config-line)#exit	
Disabling CDP	
S1(config)#no cdp run	
S1(config)#	
S1(config)#interface range fa0/1-24	

S1(config-if-range)#no cdp enable
S1(config-if-range)#exit
S1(config)#
Disable Unused Ports and Assign to an Unused(Garbage)VLAN
S1(config)#int range fa0/20-24
S1(config-if-range)#switchport access vlan 100
S1(config-if-range)#shutdown
S1(config-if-range)#
DHCP Snooping
S1(config)#ipdhcp snooping
S1(config)#ipdhcp snooping vlan 10,20
S1(config)#interface fastethernet 0/1
S1(config-if)#ipdhcp snooping trust
S1(config)#interface fastethernet 0/2
S1(config-if)#ipdhcp limit rate 5
Dynamic Secure MAC Addressonly one
S1(config-if)#switchport mode access
S1(config-if)#switchport port-security

Static Secure MAC Address
S1(config-if)#switchport mode access
S1(config-if)#switchport port-security mac-address 000c.7259.0a63
Sticky Secure MAC Address
S1(config-if)#switchport mode access
S1(config-if)#switchport port-security mac-address sticky
Disable channeling and enable access/portfast
Switch(config-if)#switchport host
Ports in Error Disabled State
S1#show interface fa0/18 status
S1#show port-security interface fastethernet 0/18
re-enable the port
S1(config)#interface FastEthernet 0/18
S1(config-if)#shutdown 关闭端口
S1(config-if)#no shutdown 开启端口
Configuring the Router R1

Router>enable

Configuring the Switch S1
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname S1
S1(config)#no ip domain-lookup
S1(config)#line console 0
S1(config-line)#logging synchronous
S1(config-line)#exec-time 0 0
S1(config-line)#password cisco
S1(config-line)#login
S1(config-line)#exit
S1(config)#line vty 0 15
S1(config-line)#pssword cisco
S1(config-line)#login
S1(config-line)#exit
S1(config)#ip default-gateway 172.16.99.1
S1(config)#service password-encryption
S1(config)#end
S1#copy running-config startup-config
S1#

S1#conf t	
S1(config)#vlan 99	
S1(config-vlan)#name Management	
S1(config-vlan)#exit	
S1(config)#interface vlan 99	
S1(config-if)#ip address 172.16.99.11 255.255.255.0	
S1(config-if)#no shut	
S1(config-if)#exit	
S1(config)#inter fa0/5	
S1(config-if)#switchport mode access	
S1(config-if)#switch access vlan 99	
S1(config-if)#exit	
S1(config)#inter fa0/6	
S1(config-if)#switchport mode access	
S1(config-if)#switchport access vlan 99	
S1(config-if)#end	
S1#copy running-config startup-config	
S1#	