Assign - 9

D1(config)# vlan 10 D1(config-vlan)# name LAN10 D1(config-vlan)# vlan 20 D1(config-vlan)# name LAN20 D1(config-vlan)# exit D1(config)#

Create the SVI VLAN Interfaces

D1(config)# interface vlan 10

D1(config-if)# description Default Gateway SVI for 192.168.10.0/24

D1(config-if)# ip add 192.168.10.1 255.255.255.0

D1(config-if)# no shut

D1(config-if)# exit

D1(config)#

D1(config)# int vlan 20

D1(config-if)# description Default Gateway SVI for 192.168.20.0/24

D1(config-if)# ip add 192.168.20.1 255.255.255.0

D1(config-if)# no shut

D1(config-if)# exit

D1(config)#

Configure Access Ports

D1(config)# interface GigabitEthernet1/0/6

D1(config-if)# description Access port to PC1

D1(config-if)# switchport mode access

D1(config-if)# switchport access vlan 10

D1(config-if)# exit

D1(config)#

D1(config)# interface GigabitEthernet1/0/18

D1(config-if)# description Access port to PC2

D1(config-if)# switchport mode access

D1(config-if)# switchport access vlan 20

D1(config-if)# exit

Enable IP Routing D1(config)# ip routing D1(config)#

Verify Inter-VLAN Routing by Pinging from PC1 C:\Users\PC1> ping 192.168.20.10

Configure the Routed Port D1(config)# interface GigabitEthernet1/0/1

D1(config-if)# description routed Port Link to R1 D1(config-if)# no switchport D1(config-if)# ip address 10.10.10.2 255.255.255.0 D1(config-if)# no shut D1(config-if)# exit D1(config)#

Enable Routing D1(config)# ip routing D1(config)#

Configure Routing
D1(config)# router ospf 10
D1(config-router)# network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0
D1(config-router)# network 192.168.20.0 0.0.0.255 area 0
D1(config-router)# network 10.10.10.0 0.0.0.3 area 0
D1(config-router)# ^Z

Verify Routing D1# show ip route | begin Gateway

Verify Connectivity
C:\Users\PC1> ping 10.20.20.254