Ansar-S1

switch>en

switch#config t

switch(config)#hostname Ansar-S1

**Vlan configuration on switch**

Ansar-S1(config)#vlan 100

Ansar-S1(config-vlan)#name Row1

Ansar-S1(config)#vlan 200

Ansar-S1(config-vlan)#name Row2

Ansar-S1(config)#vlan 300

Ansar-S1(config-vlan)#name offices

Ansar-S1(config-vlan)#exit

Ansar-S1 (config)#int range fa0/1-3

Ansar-S1(config-if-range)#switchport mode access

Ansar-S1(config-if-range)#switchport access vlan 100

Ansar-S1 (config)#int range fa0/4-6

Ansar-S1(config-if-range)#switchport mode access

Ansar-S1(config-if-range)#switchport access vlan 200

Ansar-S1 (config)#int range fa0/20

Ansar-S1(config-if)#switchport mode trunk

**Router Ansar-R1**

router>en

router#config t

router(config)#hostname Ansar-R1

Ansar-R1(config)#int gig0/0

Ansar-R1(config)#no shutdown

Ansar-R1(config)#int gig0/0.100

Ansar-R1(config-subif)#encapsulation dot1q 100

Ansar-R1(config-subif)#ip address 10.0.0.5 255.255.255.0

Ansar-R1(config)#int gig0/0.200

Ansar-R1(config-subif)#encapsulation dot1q 200

Ansar-R1(config-subif)#ip address 10.1.0.5 255.255.0.0

Ansar-R1(config)#int gig0/0.300

Ansar-R1(config-subif)#encapsulation dot1q 300

Ansar-R1(config-subif)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

Ansar-R1(config-subif)#exit

Ansar-R1(config-if)#int gig0/1

Ansar-R1(config-if)#no shutdown

Ansar-R1(config-if)#ip address 172.16.1.254 255.255.0.0

Ansar-R1(config)#int se0/0

Ansar-R1(config-if)#no shutdown

Ansar-R1(config-if)#ip address 8.8.8.8 255.0.0.0

**Rip on Router Ansar-R1**

Ansar-R1#config t

Ansar-R1(config)#router rip

Ansar-R1(config-router)#network 192.168.1.0

Ansar-R1(config-router)#network 8.0.0.0

Ansar-R1(config-router)#network 172.16.0.0

**Router Ansar-ISP**

router>en

router#config t

router(config)#hostname Ansar-ISP

Ansar-ISP(config)#int gig0/0

Ansar-ISP (config-if)#no shutdown

Ansar-ISP (config-if)#ip address 8.8.8.8 255.0.0.0

Ansar-ISP (config)#int gig0/0

Ansar-ISP (config-if)#no shutdown

Ansar-ISP (config-if)#ip address 9.9.9.9 255.0.0.0

Ansar-ISP(config-if)#exit

**Rip on Router Ansar-R1**

Ansar-ISP #config t

Ansar-ISP (config)#router rip

Ansar-ISP (config-router)#network 8.0.0.0

Ansar-ISP (config-router)#network 9.0.0.0