**Router 1**

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface FastEthernet0/0

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface FastEthernet0/0

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface FastEthernet0/1

Router(config-if)#no shutdown

**Router 0**

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface FastEthernet0/0

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface FastEthernet0/1

Router(config-if)#no shutdown

**Multilayer Switch 4**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int fa0/1

Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1Q

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp version 2

**Multilayer Switch 6**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range fa0/1-6

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1Q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp version 2

Switch(config)#vtp mode client

Switch(config)#do sh vtp status

**Multilayer Switch 4**

Switch(config)#int frange f0/2-3

Switch(config)#int range f0/2-3

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1Q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#ex

**Multilayer Switch 5**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-6

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1Q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode transparent

Switch(config)#vtp version 2

**Multilayer Switch 4**

Switch(config)#vlan 10

Switch(config-vlan)#name PC

Switch(config-vlan)#vlan 20

Switch(config-vlan)#name LAPTOP

Switch(config-vlan)#vlan 30

Switch(config-vlan)#name SERVER

Switch(config-vlan)#vlan 40

Switch(config-vlan)#name MERAKI-SERVER

Switch(config-vlan)#vlan 50

Switch(config-vlan)#name PRINTER

Switch(config-vlan)#vlan 60

Switch(config-vlan)#name IP-PHONE

**Multilayer Switch 0**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#vlan 10

Switch(config-vlan)#name PC

Switch(config-vlan)#vlan 20

Switch(config-vlan)#name LAPTOP

Switch(config-vlan)#vlan 30

Switch(config-vlan)#name SERVER

Switch(config-vlan)#vlan 40

Switch(config-vlan)#name MERAKI-SERVER

Switch(config-vlan)#vlan 50

Switch(config-vlan)#name PRINTER

Switch(config-vlan)#vlan 60

Switch(config-vlan)#name IP-PHONE

**Multilayer Switch 6**

Switch(config)#vlan 10

Switch(config)#name PC

Switch(config)#vlan 20

Switch(config)#name LAPTOP

Switch(config)#vlan 30

Switch(config)#name SERVER

Switch(config)#vlan 40

Switch(config)#name MERAKI-SERVER

Switch(config)#vlan 50

Switch(config)#name PRINTER

Switch(config)#vlan 60

**Multilayer Switch 4**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp version 2

**Multilayer Switch 3**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#Vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#Vtp password warrior

Switch(config)#Vtp version 2

**Multilayer Switch 5**

Switch>Vtp password warrior

Switch>Vtp version 2

Switch>conf t

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#Vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#Vtp password warrior

Switch(config)#Vtp version 2

**Multilayer Switch 4**

Switch(config)#vtp mode client

**Multilayer Switch 3**

Switch(config)#vtp mode client

**Multilayer Switch 5**

Switch(config)#vtp mode client

Switch(config)#Vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#Vtp password warrior

Switch(config)#Vtp version 2

**Router 1**

Router(config-if)#ex

Router(config)#int fa0/1.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 172.16.0.0 255.255.128.0

Router(config-subif)#ip add 172.16.10.0 255.255.128.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int fa0/0.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 172.16.10.0 255.255.128.0

Router(config-subif)#ip add 172.16.10.1 255.255.128.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#no int fa0/1.10

Router(config)#no int fa0/0.10

**Multilayer Switch 4**

Switch#en

Switch#conf t

Switch(config)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config)#switchport ?

Switch(config)#native ?

Switch(config)#vlan ?

Switch(config)#int range f0/1-3

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Multilayer Switch 6**

Switch(config)#name IP-PHONE

Switch(config)#int range f0/1-6

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Multilayer Switch 5**

Switch(config)#int range f0/1-6

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 4**

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Switch 3**

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 5**

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Router 1**

Router(config)#ip dhcp exluded-address ?

Router(config)#ip dhcp excluded-address ?

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.0.1 172.16.0.10

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.128.1 172.16.128.20

**Switch 4**

Switch(config)#int range f0/3-5

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#ex

**Switch 3**

Switch(config-if-range)#int f0/3-5

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#int range f0/3-5

Switch(config-if-range)#switchport mode access

**Switch 5**

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#int range f0/3-5

Switch(config-if-range)#switchport mode access

**Multilayer Switch 6**

Switch(config)#do sh vlan brief

**Multilayer Switch 5**

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#do sh vlan brief

Switch(config)#VLAN 10

Switch(config-vlan)#PC

Switch(config-vlan)#NAME PC

Switch(config-vlan)#VLAN 20

Switch(config-vlan)#NAME LAPTOP

Switch(config-vlan)#VLAN 30

Switch(config-vlan)#NAME SERVER

Switch(config-vlan)#VLAN 40

Switch(config-vlan)#NAME MERAKI-SERVER

Switch(config-vlan)#VLAN 50

Switch(config-vlan)#NAME PRINTER

Switch(config-vlan)#VLAN 60

Switch(config-vlan)#NAME IP-PHONE

Switch(config-vlan)#EX

**Router 1**

Router(config)#int f0/1.30

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30

Router(config-subif)#ip add 172.15.160.1 255.255.240.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 172.16.0.1 255.255.128.0

Router(config-subif)#e

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.20

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)#ip add 172.16.128.1 255.255.224.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.30

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30

Router(config-subif)#no ip add 172.16.160.1 255.255.240.0

Router(config-subif)#no ip add 172.15.160.1 255.255.240.0

Router(config-subif)#ip add 172.16.160.1 255.255.240.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.40

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 40

Router(config-subif)#ip add 172.16.176.1 255.255.252.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.50

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 50

Router(config-subif)#ip add 172.16.180.1 255.255.254.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int f0/1.60

Router(config-subif)#ip add 172.16.182.1 255.255.255.128

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 60

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 60

Router(config-subif)#ip add 172.16.182.1 255.255.255.128

Router(config-subif)#ex

Router(config)#ip dhcp excluded address 172.16.0.1 10

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.0.1 10

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.0.1 172.16.0.10

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.128.1 172.16.128.20

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.160.1 172.16.160.30

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.176.1 172.16.176.40

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.180.1 172.16.180.50

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.182.1 172.16.182.60

Router(config)#interface FastEthernet0/0

Router(config-if)#ip address 172.16.182.128 255.255.255.128

Router(config-if)#no ip address

Router(config-if)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN10

Router(dhcp-config)#net 172.16.0.0 255.255.128.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN20

Router(dhcp-config)#net 172.16.128.0 255.255.240.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN30

Router(dhcp-config)#net 172.16.160.0 255.255.240.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN20

Router(dhcp-config)#no net 172.16.128.0 255.255.240.0

Router(dhcp-config)#net 172.16.128.0 255.255.224.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN40

Router(dhcp-config)#net 172.16.176.0 255.255.252.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN50

Router(dhcp-config)#net 172.16.180.0 255.255.254.0

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN60

Router(dhcp-config)#net 172.16.182.0 255.255.255.128

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN10

Router(config)#ip dhcp pool VLAN10

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.0.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN20

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.128.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN30

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.160.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN40

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.176.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN50

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.180.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN60

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.182.1

Router(dhcp-config)#ex

**Multilayer Switch 0**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-5

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1Q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#ex

**Multilayer Switch 1**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-4

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Multilayer Switch 0**

Switch(config)#int range f0/1-5

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Multilayer Switch 2**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-5

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Multilayer Switch 3**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int f01-5

Switch(config)#int range f0/1-5

Switch(config-if-range)#switchport trunk encapsulation dot1q

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Switch 1**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

**Switch 0**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 1**

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 2**

Switch>en

Switch#conf t

Switch(config)#int range f0/1-2

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Multilayer Switch 0**

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp version 2

**Multilayer Switch 1**

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode client

**Multilayer Switch 3**

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode transparent

Switch(config)#vtp version 2

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode transparent

Switch(config)#vtp version 2

Switch(config)#ex

**Switch 1**

Switch(config-if-range)#vtp mode client

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

Switch(config)#vtp password warrior

**Switch 0**

Switch(config-if-range)#ex

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode client

**Switch 2**

Switch(config)#vtp password warrior

Switch(config)#vtp mode client

Switch(config)#vtp domain ue.edu.ph

**Router 1**

Router(config)#do sh dhcp pool

Router(config)#do sh ip dhcp-server binding

Router(config)#sh ip dhcp binding

Router(config)#do sh ip dhcp binding

Router(config)#rou eigrp 100

Router(config-router)#net 172.16.0.0 0.0.127.255

Router(config-router)#net 172.16.128.0 0.0.31.255

Router(config-router)#net 172.16.160.0 0.0.15.255

Router(config-router)#net 172.16.176.0 0.0.3.255

Router(config-router)#net 172.16.180.0 0.0.1.255

Router(config-router)#net 172.16.182.0 0.0.0.127

**Router 0**

Router(config)#rou eigrp 100

Router(config-router)#net 172.16.0.0 0.0.127.255

Router(config-router)#net 172.16.128.0 0.0.31.255

Router(config-router)#net 172.16.160.0 0.0.15.255

Router(config-router)#net 172.16.176.0 0.0.3.255

Router(config-router)#net 172.16.180.0 0.0.1.255

Router(config-router)#net 172.16.182.0 0.0.0.127

Router(config-router)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN10

Router(dhcp-config)#net 172.16.0.0 255.255.128.0

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.0.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN20

Router(dhcp-config)#net 172.16.128.0 255.255.224.0

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.128.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN30

Router(dhcp-config)#net 172.16.160.0 255.255.240.0

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.160.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN40

Router(dhcp-config)#net 172.16.176.0 255.255.252.0

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.176.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN50

Router(dhcp-config)#net 172.16.180.0 255.255.254.0

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.180.1

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#ip dhcp pool VLAN60

Router(dhcp-config)#net 172.16.182.0 255.255.255.128

Router(dhcp-config)#default-router 172.16.182.1

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.0.1 172.16.0.10

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.128.1 172.16.128.20

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.160.1 172.16.160.30

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.176.1 172.16.176.40

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.180.1 172.16.180.50

Router(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.182.1 172.16.182.60

**Switch 5**

Switch(config)#spanning-tree vlan 10 root primary

Switch(config)#no spanning-tree vlan 10 root primary

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 3**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 4**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 1**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 0**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 2**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 5**

Switch(config)#spanning-tree vlan 10 root primary

Switch(config)#spanning-tree vlan 30 root primary

**Multilayer Switch 3**

Switch(config)#spanning-tree vlan 10 root primary

Switch(config)#spanning-tree vlan 30 root primary

**Multilayer Switch 6**

Switch(config)#spanning-tree vlan 20 root primary

witch(config)#spanning-tree vlan 40 root primary

**Multilayer Switch 2**

Switch(config)#spanning-tree vlan 20 root primary

Switch(config)#spanning-tree vlan 40 root primary

**Multilayer Switch 4**

Switch(config)#spanning-tree vlan 50 root primary

Switch(config)#spanning-tree vlan 50 root primary

**Multilayer Switch 1**

Switch(config)#spanning-tree vlan 60 root primary

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 3**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 2**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 0**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 5**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 6**

Switch#conf t

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Multilayer Switch 4**

Switch(config)#spanning-tree mode rapid-pvst

**Switch 4**

Switch(config)#int f0/5

Switch(config-if)#switchport access vlan 50

Switch(config-if)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 30

Switch(config-if)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 40

**Switch 3**

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 30

Switch(config-if)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 50

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int f0/5

Switch(config-if)#switchport access vlan 40

**Switch 5**

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 30

Switch(config-if)#int f0/5

Switch(config-if)#switchport access vlan 40

Switch(config-if)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 50

Switch(config-if)#ex

**Switch 1**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#ex

**Switch 0**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#ex

**Switch 2**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#ex

**Router 0**

Router(config)#ip dhcp pool VLAN60

Router(dhcp-config)#option 172.16.182.1

Router(dhcp-config)#option 150 172.16.182.1

Router(dhcp-config)#option 150 ip 172.16.182.1

**Switch 1**

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 60

Switch(config-if)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 10

Switch(config-if)#switchport access vlan 60

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 10

**Switch 0**

Switch(config)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport access vlan 60

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport access vlan 60

**Switch 2**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 60

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10

**Switch 0**

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10

**Router 0**

Router(dhcp-config)#ex

Router(config)#telephony-service

Router(config-telephony)#max-dn 6

Router(config-telephony)#max-ephones 6

Router(config-telephony)#ip source 172.16.182.1 port 2000

Router(config-telephony)#auto assign

Router(config-telephony)#auto assign 1 to 6

Router(config-telephony)#ephone-dn 1

Router(config-ephone-dn)#number 101

Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 2

Router(config-ephone-dn)#number 202

Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 3

Router(config-ephone-dn)#number 303

Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 4

Router(config-ephone-dn)#number-404

Router(config-ephone-dn)#number 404

Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 5

Router(config-ephone-dn)#number 505

Router(config-ephone-dn)#ephone-dn 6

Router(config-ephone-dn)#number 606

**Switch 1**

Switch(config)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if)#ex

Switch(config)#int f0/3

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if)#int f0/4

Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#switchport mode access

Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 0**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport trunk access

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

**Switch 2**

Switch(config)#int range f0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode trunk

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#switchport trunk native vlan 1010

Switch(config-if-range)#ex

**Router 0**

Router(config)#int fa0/0.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 172.16.0.1 255.255.128.0

Router(config-subif)#default-router 172.16.0.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int fa0/0.20

Router(config-subif)#ip add 172.16.128.1 255.255.224.0

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)#ip add 172.16.128.1 255.255.224.0

Router(config-subif)#int fa0/0.30

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 30

Router(config-subif)#ip add 172.16.160.1 255.255.240

Router(config-subif)#ip add 172.16.160.1 255.255.240.0

Router(config-subif)#int fa0/0.40

Router(config-subif)#ip add 172.16.176.1 255.255.252.0

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 40

Router(config-subif)#ip add 172.16.176.1 255.255.252.0

Router(config-subif)#int fa0/0.50

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 50

Router(config-subif)#ip add 172.16.180.1 255.255.254.0

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int fa0/0.60

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 60

Router(config-subif)#ip add 172.16.182.1 255.255.255.128