**DLS1**

Switch(config)#host DLS1

DLS1(config)# enable secret class

DLS1(config)# line vty 0 15

DLS1(config-line)# password cisco

DLS1(config-line)# login

DLS1(config)#int vlan 99

DLS1(config-if)#ip add 172.16.99.1 255.255.255.0

DLS1(config)#vtp mode server

DLS1(config)#vtp version 2

DLS1(config)#vtp domain SWLAB

DLS1(config)#vtp password 123cisco

DLS1(config-if)#int range f0/7-8

DLS1(config-if-range)#channel-group 1 mode desirable

DLS1(config-if-range)#int range f0/9-10

DLS1(config-if-range)#channel-group 2 mode desirable

DLS1(config-if-range)#int range f0/11-12

DLS1(config-if-range)#channel-group 3 mode desirable

DLS1(config)#int port-channel 1

DLS1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS1(config-if)#switchport mode trunk

DLS1(config-if)#int port-channel 2

DLS1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS1(config-if)#switchport mode trunk

DLS1(config-if)#int port-channel 3

DLS1(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS1(config-if)#switchport mode trunk

DLS1(config-if)#vlan 10

DLS1(config-vlan)#name Finance

DLS1(config-vlan)#vlan 20

DLS1(config-vlan)#name Engineering

DLS1(config-vlan)#vlan 30

DLS1(config-vlan)#name Server-Farm1

DLS1(config-vlan)#vlan 4

DLS1(config-vlan)#name Server-Farm2

DLS1(config-vlan)#vlan 99

DLS1(config-vlan)#name Management

DLS1(config-vlan)#int vlan 99

DLS1(config-if)#standby 99 priority 110

DLS1(config-if)#standby 99 ip 172.16.99.5

DLS1(config-if)#standby 99 preempt

DLS1(config-if)#int vlan 10

DLS1(config-if)#standby 10 priority 110

DLS1(config-if)#standby 10 ip 172.16.10.5

DLS1(config-if)#standby 10 preempt

DLS1(config-if)#int vlan 20

DLS1(config-if)#standby 20 priority 110

DLS1(config-if)#standby 20 ip 172.16.20.5

DLS1(config-if)#standby 20 preempt

DLS1(config-if)#int vlan 30

DLS1(config-if)#standby 30 ip 172.16.30.5

DLS1(config-if)#standby 30 preempt

DLS1(config-if)#int vlan 40

DLS1(config-if)#standby 40 ip 172.16.40.5

DLS1(config-if)#standby 40 preempt

DLS1(config)#router ospf 1

DLS1(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.3 area 0

DLS1(config-router)#network 172.16.10.0 0.0.0. 255 area 0

DLS1(config-router)#network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 0

DLS1(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.255 area 0

DLS1(config-router)#network 172.16.40.0 0.0.0.255 area 0

DLS1(config-router)#network 172.16.99.0 0.0.0.255 area 0

DLS1(config-router)#int vlan 10

DLS1(config-if)#ip add 172.16.10.1 255.255.255.0

DLS1(config-if)#int vlan 20

DLS1(config-if)#ip add 172.16.20.1 255.255.255.0

DLS1(config-if)#int vlan 30

DLS1(config-if)#ip add 172.16.30.1 255.255.255.0

DLS1(config-if)#int vlan 40

DLS1(config-if)#ip add 172.16.40.1 255.255.255.0

DLS1(config)#int f0/1

DLS1(config-if)#no switchport

DLS1(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.252

**DLS2**

Switch(config)#host DLS2

DLS2(config)#enable secret class

DLS2(config)#line vty 0 15

DLS2(config-line)#password cisco

DLS2(config-line)#login

DLS2(config-line)#int vlan 99

DLS2(config-if)#ip add 172.16.99.2 255.255.255.0

DLS2(config)#vtp mode client

DLS2(config)#vtp version 2

DLS2(config)#vtp domain SWLAB

DLS2(config)#vtp password 123cisco

DLS2(config-if)#int range f0/7-8

DLS2(config-if-range)#channel-group 1 mode desirable

DLS2(config-if-range)#int range f0/9-10

DLS2(config-if-range)#channel-group 2 mode desirable

DLS2(config-if-range)#int range f0/11-12

DLS2(config-if-range)#channel-group 3 mode desirable

DLS2(config)#int port-channel 1

DLS2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS2(config-if)#switchport mode trunk

DLS2(config-if)#int port-channel 2

DLS2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS2(config-if)#switchport mode trunk

DLS2(config-if)#int port-channel 3

DLS2(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q

DLS2(config-if)#switchport mode trunk

DLS2(config-if)#int vlan 99

DLS2(config-if)#standby 99 ip 172.16.99.5

DLS2(config-if)#standby 99 preempt

DLS2(config)#int vlan 10

DLS2(config-if)#standby 10 ip 172.16.10.5

DLS2(config-if)#standby 10 preempt

DLS2(config-if)#int vlan 20

DLS2(config-if)#standby 20 ip 172.16.20.5

DLS2(config-if)#standby 20 preempt

DLS2(config-if)#int vlan 30

DLS2(config-if)#standby 30 priority 110

DLS2(config-if)#standby 30 ip 172.16.30.5

DLS2(config-if)#standby 30 preempt

DLS2(config-if)#int vlan 40

DLS2(config-if)#standby 40 priority 110

DLS2(config-if)#standby 40 ip 172.16.40.5

DLS2(config-if)#standby 40 preempt

DLS2(config)#router ospf 1

DLS2(config-router)#network 192.168.1.4 0.0.0.3 area 0

DLS2(config-router)#network 172.16.10.0 0.0.0.255 area 0

DLS2(config-router)#network 172.16.20.0 0.0.0.255 area 0

DLS2(config-router)#network 172.16.30.0 0.0.0.255 area 0

DLS2(config-router)#network 172.16.40.0 0.0.0.255 area 0

DLS2(config-router)#network 172.16.99.0 0.0.0.255 area 0

DLS2(config-router)#int vlan 10

DLS2(config-if)#ip add 172.16.10.2 255.255.255.0

DLS2(config-if)#int vlan 20

DLS2(config-if)#ip add 172.16.20.2 255.255.255.0

DLS2(config-if)#int vlan 30

DLS2(config-if)#ip add 172.16.30.2 255.255.255.0

DLS2(config-if)#int vlan 40

DLS2(config-if)#ip add 172.16.40.2 255.255.255.0

DLS2(config)#int f0/1

DLS2(config-if)#no switchport

DLS2(config-if)#ip add 192.168.1.6 255.255.255.252

**ALS1**

Switch(config)#host ALS1

ALS1(config)#enable secret class

ALS1(config)#line vty 0 15

ALS1(config-line)#password cisco

ALS1(config-line)#login

ALS1(config-line)#ip default-gateway 172.16.99.5

ALS1(config)#int vlan 99

ALS1(config)#vtp mode client

ALS1(config)#vtp version 2

ALS1(config)#vtp domain SWLAB

ALS1(config)#vtp password 123cisco

ALS1(config-if)#ip add 172.16.99.3 255.255.255.0

ALS1(config-if)#int range f0/7-8

ALS1(config-if-range)#channel-group 1 mode desirable

ALS1(config-if-range)#int range f0/9-10

ALS1(config-if-range)#channel-group 2 mode desirable

ALS1(config)#int port-channel 1

ALS1(config-if)#switchport mode trunk

ALS1(config-if)#int port-channel 2

ALS1(config-if)#switchport mode trunk

ALS1(config)#vlan 10

ALS1(config-if-range)#int f0/6

ALS1(config-if)#spanning-tree portfast

ALS1(config-if)# switchport mode access

ALS1(config-if)#switchport access vlan 10

ALS1(config-if)#int f0/1

ALS1(config-if)#spanning-tree portfast

ALS1(config-if)# switchport mode access

ALS1(config-if)#switchport access vlan 99

**ALS2**

Switch(config)#host ALS2

ALS2(config)#enable secret class

ALS2(config)#line vty 0 15

ALS2(config-line)#password cisco

ALS2(config-line)#login

ALS2(config-line)#ip default-gateway 172.16.99.5

ALS2(config)#int vlan 99

ALS2(config-if)#ip add 172.16.99.4 255.255.255.0

ALS2(config)#vtp mode client

ALS2(config)#vtp version 2

ALS2(config)#vtp domain SWLAB

ALS2(config)#vtp password 123cisco

ALS2(config-if)#int range f0/7-8

ALS2(config-if-range)#channel-group 1 mode desirable

ALS2(config-if-range)#int range f0/9-10

ALS2(config-if-range)#channel-group 2 mode desirable

ALS2(config)#int port-channel 1

ALS2(config-if)#switchport mode trunk

ALS2(config-if)#int port-channel 2

ALS2(config-if)#switchport mode trunk

ALS2(config)#vlan 10

ALS2(config-if-range)#int f0/6

ALS2(config-if)#spanning-tree portfast

ALS2(config-if)# switchport mode access

ALS2(config-if)#switchport access vlan 20

ALS2(config-if)#int f0/1

ALS2(config-if)#spanning-tree portfast

ALS2(config-if)# switchport mode access

ALS2(config-if)#switchport access vlan 40

**Core**

Router(config)#host Core

Core(config)#int f1/0

Core(config-if)#ip add 209.165.200.253 255.255.255.252

Core(config-if)#no sh

Core(config-if)#int f0/1

Core(config-if)#ip add 192.168.1.5 255.255.255.252

Core(config-if)#no sh

Core(config-if)#int f0/0

Core(config-if)#ip add 192.168.1.2 255.255.255.252

Core(config-if)#no sh

Core(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.254

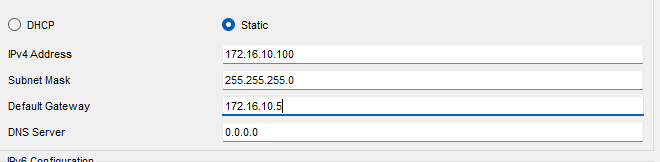
Core(config)#router ospf 1

Core(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.3 area 0

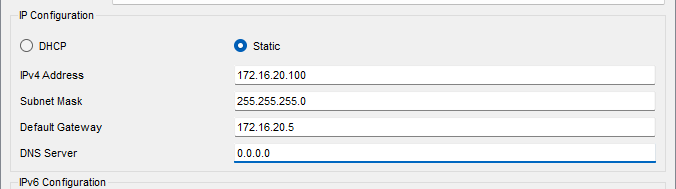
Core(config-router)#network 192.168.1.4 0.0.0.3 area 0

Core(config-router)#default-information originate

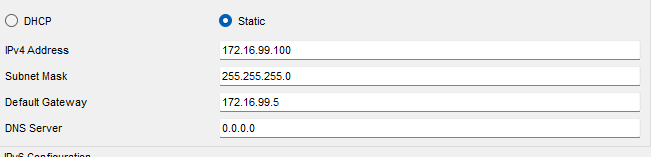
HOSTA



HOSTB



HOSTC



HOSTD

