



Tecnológico de Monterrey

Interconexión de dispositivos

Línea de comandos

Fernanda Ríos Juárez A01656047

Jerónimo García Landa A01644050

Router1

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname R1
R1(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password 4yud4P0f4v0
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#password 4yud4P0f4v0
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#exit
R1#wr
```

```
R1#configure terminal
```

```
R1(config)#int g0/0.99
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 99
R1(config-subif)#ip address 172.20.25.129 255.255.255.192
R1(config-subif)#exit
```

```
R1(config)#int g0/0.99
R1(config-subif)#no shutdown
R1(config-subif)#int g0/1
R1(config-if)#no shutdown
```

```
R1(config-subif)#int g0/0.161
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 161
R1(config-subif)#ip address 172.20.25.193 255.255.255.224
```

```
R1(config-subif)#int g0/0.129
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 129
R1(config-subif)#ip address 172.20.25.129 255.255.255.192
```

```
R1(config-subif)#int g0/0.193
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 193
R1(config-subif)#ip address 172.20.25.255 255.255.255.224
```

```
R1(config-subif)#int g0/0.10
R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
```

R1(config-subif)#ip address 172.20.24.1 255.255.255.192

R1(config-subif)#int g0/0.65

R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 65

R1(config-subif)#ip address 172.20.24.65 255.255.255.192

R1(config-subif)#int g0/0.3

R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 3

R1(config-subif)#ip address 172.20.24.129 255.255.255.192

R1(config-subif)#int g0/0.4

R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 4

R1(config-subif)#ip address 172.20.24.193 255.255.255.192

R1(config-subif)#int g0/0.6

R1(config-subif)#encapsulation dot1Q 6

R1(config-subif)#ip address 172.20.25.65 255.255.255.192

R1#configure terminal

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.26.1 172.20.26.3

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.25.193 172.20.25.197

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.25.129 172.20.25.139

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.25.225 172.20.25.229

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.24.1

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.24.65

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.24.129

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.24.193

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.25.1

R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.20.25.65

R1(config)#ip dhcp pool PoolJueces

R1(dhcp-config)#network 172.20.26.0 255.255.255.240

R1(dhcp-config)#default-router 172.20.26.1

R1(dhcp-config)#no default-router 172.20.26.1

R1(dhcp-config)#default-router 172.20.26.1

R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolPrensa

R1(dhcp-config)#network 172.20.25.192 255.255.255.224

R1(dhcp-config)#default-router 172.20.25.193

R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolAdmin

R1(dhcp-config)#network 172.20.25.128 255.255.255.192

R1(dhcp-config)#default-router 172.20.25.129

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEntrenadores
R1(dhcp-config)#network 172.20.25.224 255.255.255.224
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.25.225
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq1
R1(dhcp-config)#network 172.20.24.0 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.24.1
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq2
R1(dhcp-config)#network 172.20.24.64 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.24.65
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq3
R1(dhcp-config)#network 172.20.24.128 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.24.129
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq4
R1(dhcp-config)#network 172.20.24.192 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.24.193
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq5
R1(dhcp-config)#network 172.20.25.0 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.25.1
```

```
R1(dhcp-config)#ip dhcp pool PoolEq6
R1(dhcp-config)#network 172.20.25.64 255.255.255.192
R1(dhcp-config)#default-router 172.20.25.65
```

```
R1#configure terminal
R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.255.254
```

```
R1#configure terminal
R1(config)# ip dhcp pool PoolJueces
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolPrensa
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolAdmin
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEntrenadores
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq1
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq2
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
```

```
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq3
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq4
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq5
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
R1(config)# ip dhcp pool PoolEq6
R1(dhcp-config)#dns-server 162.16.56.254
```

Switch0

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw0
Sw0(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw0(config)#banner motd #identify yourself or suffer the consequences#
Sw0(config)#line console 0
Sw0(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw0(config-line)#login
Sw0(config-line)#exit
Sw0(config)#line vty 0 4
Sw0(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw0(config-line)#login
Sw0(config-line)#end
Sw0#wr
```

```
Sw0#configure terminal
Sw0(config)#vlan 99
Sw0(config-vlan)#name Admin
Sw0(config)#vlan 209
Sw0(config-vlan)#name Jueces
Sw0(config-vlan)#vlan 161
Sw0(config-vlan)#name Prensa
Sw0(config-vlan)#vlan 193
Sw0(config-vlan)#name Entrenadores
Sw0(config-vlan)#vlan 10
Sw0(config-vlan)#name Equipo1
Sw0(config-vlan)#vlan 65
Sw0(config-vlan)#name Equipo2
Sw0(config)#vlan 3
Sw0(config-vlan)#name Equipo3
Sw0(config-vlan)#vlan 4
Sw0(config-vlan)#name Equipo4
Sw0(config-vlan)#vlan 5
```

```
Sw0(config-vlan)#name Equipo5
```

```
Sw0(config-vlan)#vlan 6
```

```
Sw0(config-vlan)#name Equipo6
```

```
Sw0(config)#int f0/1
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode access
```

```
Sw0(config-if)#switchport access vlan 99
```

```
Sw0(config)#int f0/2
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode access
```

```
Sw0(config-if)#switchport access vlan 209
```

```
Sw0(config)#int f0/3
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode access
```

```
Sw0(config-if)#switchport access vlan 161
```

```
Sw0(config)#int f0/4
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode access
```

```
Sw0(config-if)#switchport access vlan 193
```

```
Sw0#configure terminal
```

```
Sw0(config)#int vlan99
```

```
Sw0(config-if)#ip address 172.20.25.130 255.255.255.192
```

```
Sw0(config-if)#no shutdown
```

```
Sw0(config-if)#exit
```

```
Sw0(config)#ip default gateway 172.20.25.129
```

```
Sw1(config)#end
```

```
Sw1#wr
```

```
Sw0#configure terminal
```

```
Sw0(config)#int f0/1
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw0#configure terminal
```

```
Sw0(config)#int f0/2
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw0#configure terminal
```

```
Sw0(config)#int f0/3
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw0#configure terminal
```

```
Sw0(config)#int f0/4
```

```
Sw0(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw0#configure terminal
Sw0(config)#int g0/2
Sw0(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw0#configure terminal
Sw0(config)#int range f0/1-4
Sw0(config-if-range)#switchport trunk allow vlan all
```

```
Sw0#configure terminal
Sw0(config)#int f0/4
Sw0(config-if)#switchport mode access
Sw0(config-if)#switchport access vlan 193
```

Switch1

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw1
Sw1(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw1(config)#banner motd #identify yourself or suffer the consequences#
Sw1(config)#line console 0
Sw1(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw1(config-line)#login
Sw1(config-line)#exit
Sw1(config)#line vty 0 4
Sw1(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw1(config-line)#login
Sw1(config-line)#end
Sw1#wr
```

```
Sw1#configure terminal
Sw1(config)#vlan 99
Sw1(config-vlan)#name Admin
Sw1(config)#vlan 209
Sw1(config-vlan)#name Jueces
Sw1(config-vlan)#vlan 161
Sw1(config-vlan)#name Prensa
Sw1(config-vlan)#vlan 193
Sw1(config-vlan)#name Entrenadores
Sw1(config-vlan)#vlan 10
Sw1(config-vlan)#name Equipo1
Sw1(config-vlan)#vlan 65
Sw1(config-vlan)#name Equipo2
```

```
Sw1(config-vlan)#vlan 3
Sw1(config-vlan)#name Equipo3
Sw1(config-vlan)#vlan 4
Sw1(config-vlan)#name Equipo4
Sw1(config-vlan)#vlan 5
Sw1(config-vlan)#name Equipo5
Sw1(config-vlan)#vlan 6
Sw1(config-vlan)#name Equipo6
Sw1(config-vlan)#end
Sw1#wr
```

```
Sw1(config)#int range f0/1-15
Sw1(config-if-range)#switchport mode access
Sw1(config-if-range)#switchport access vlan 99
```

```
Sw1#configure terminal
Sw1(config)#int vlan99
Sw1(config-if)#ip address 172.20.25.131 255.255.255.192
Sw1(config-if)#no shutdown
Sw1(config-if)#exit
Sw1(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw1(config)#end
Sw1#wr
```

```
Sw1#configure terminal
Sw1(config)#int f0/1
Sw1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw1#configure terminal
Sw1(config)#int f0/2
Sw1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw1#configure terminal
Sw1(config)#int f0/3
Sw1(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw1(config)#int f0/1
Sw1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 99
```

Switch2

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw2
```



```
Sw2(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw2(config)#banner motd #identify yourself or suffer the consequences#
Sw2(config)#line console 0
Sw2(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw2(config-line)#login
Sw2(config-line)#exit
Sw2(config)#line vty 0 4
Sw2(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw2(config-line)#login
Sw2(config-line)#end
Sw2#wr
```

```
Sw2#configure terminal
Sw2(config)#vlan 99
Sw2(config-vlan)#name Admin
Sw2(config)#vlan 209
Sw2(config-vlan)#name Jueces
Sw2(config-vlan)#vlan 161
Sw2(config-vlan)#name Prensa
Sw2(config-vlan)#vlan 193
Sw2(config-vlan)#name Entrenadores
Sw2(config-vlan)#vlan 10
Sw2(config-vlan)#name Equipo1
Sw2(config-vlan)#vlan 65
Sw2(config-vlan)#name Equipo2
Sw2(config-vlan)#vlan 3
Sw2(config-vlan)#name Equipo3
Sw2(config-vlan)#vlan 4
Sw2(config-vlan)#name Equipo4
Sw2(config-vlan)#vlan 5
Sw2(config-vlan)#name Equipo5
Sw2(config-vlan)#vlan 6
Sw2(config-vlan)#name Equipo6
Sw2(config-vlan)#end
Sw2#wr
```

```
Sw2(config)#int f0/3
Sw2(config-if)#switchport mode access
Sw2(config-if)#switchport access vlan 10
```

```
Sw2(config-if)#int f0/2
Sw2(config-if)#switchport mode access
Sw2(config-if)#switchport access vlan 65
```

```
Sw2#configure terminal
Sw2(config)#int vlan99
Sw2(config-if)#ip address 172.20.25.132 255.255.255192
Sw2(config-if)#no shutdown
Sw2(config-if)#exit
Sw2(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw2#end
Sw2#wr
```

```
Sw2#configure terminal
Sw2(config)#int f0/1
Sw2(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch3

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw3
Sw3(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw3(config)#banner motd #identify yourself or suffer the consequences#
Sw3(config)#line console 0
Sw3(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw3(config-line)#login
Sw3(config-line)#exit
Sw3(config)#line vty 0 4
Sw3(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw3(config-line)#login
Sw3(config-line)#end
Sw3#wr
```

```
Sw3#configure terminal
Sw3(config)#vlan 99
Sw3(config-vlan)#name Admin
Sw3(config)#vlan 209
Sw3(config-vlan)#name Jueces
Sw3(config-vlan)#vlan 161
Sw3(config-vlan)#name Prensa
Sw3(config-vlan)#vlan 193
Sw3(config-vlan)#name Entrenadores
Sw3(config-vlan)#vlan 10
Sw3(config-vlan)#name Equipo1
Sw3(config-vlan)#vlan 65
Sw3(config-vlan)#name Equipo2
Sw3(config-vlan)#vlan 3
```

```
Sw3(config-vlan)#name Equipo3
Sw3(config-vlan)#vlan 4
Sw3(config-vlan)#name Equipo4
Sw3(config-vlan)#vlan 5
Sw3(config-vlan)#name Equipo5
Sw3(config-vlan)#vlan 6
Sw3(config-vlan)#name Equipo6
Sw3(config-vlan)#end
Sw3#wr
```

```
Sw3(config)#int f0/4
Sw3(config-if)#switchport mod access
Sw3(config-if)#switchport access vlan 3
Sw3(config-if)#int f0/3
Sw3(config-if)#switchport mode access
Sw3(config-if)#switchport access vlan 4
```

```
Sw3#configure terminal
Sw3(config)#int vlan 99
Sw3(config-if)#ip address 172.20.25.133 255.255.255.19
Sw3(config-if)#no shutdown
Sw3(config-if)#exit
Sw3(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw3#end
Sw3#wr
```

```
Sw3#configure terminal
Sw3(config)#int f0/1
Sw3(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw3#configure terminal
Sw3(config)#int f0/5
Sw3(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch4

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw4
Sw4(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw4(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
Sw4(config)#line console 0
Sw4(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw4(config-line)#login
```

```
Sw4(config-line)#exit
Sw4(config)#line vty 0 4
Sw4(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw4(config-line)#login
Sw4(config-line)#end
Sw4#wr
```

```
Sw4#configure terminal
Sw4(config)#vlan 99
Sw4(config-vlan)#name Admin
Sw4(config)#vlan 209
Sw4(config-vlan)#name Jueces
Sw4(config-vlan)#vlan 161
Sw4(config-vlan)#name Prensa
Sw4(config-vlan)#vlan 193
Sw4(config-vlan)#name Entrenadores
Sw4(config-vlan)#vlan 10
Sw4(config-vlan)#name Equipo1
Sw4(config-vlan)#vlan 65
Sw4(config-vlan)#name Equipo2
Sw4(config-vlan)#vlan 3
Sw4(config-vlan)#name Equipo3
Sw4(config-vlan)#vlan 4
Sw4(config-vlan)#name Equipo4
Sw4(config-vlan)#vlan 5
Sw4(config-vlan)#name Equipo5
Sw4(config-vlan)#vlan 6
Sw4(config-vlan)#name Equipo6
Sw4(config-vlan)#end
Sw4#wr
```

```
Sw4# configure terminal
Sw4(config)#int f0/2
Sw4(config-if)#switchport mode access
Sw4(config-if)#switchport access vlan 5
```

```
Sw4#configure terminal
Sw4(config)#int vlan 99
Sw4(config-if)#ip address 172.20.25.134 255.255.255.192
Sw4(config-if)#no shutdown
Sw4(config-if)#exit
Sw4(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw4#end
Sw4#wr
```

```
Sw4#configure terminal
Sw4(config)#int f0/1
Sw4(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw4#configure terminal
Sw4(config)#int f0/3
Sw4(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw4#configure terminal
Sw4(config)#int g0/1
Sw4(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch5

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw5
Sw5(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw5(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
Sw5(config)#line console 0
Sw5(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw5(config-line)#login
Sw5(config-line)#exit
Sw5(config)#line vty 0 4
Sw5(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw5(config-line)#login
Sw5(config-line)#end
Sw5#wr
```

```
Sw5#configure terminal
Sw5(config)#vlan 99
Sw5(config-vlan)#name Admin
```

```
Sw5(config)#vlan 209
Sw5(config-vlan)#name Jueces
Sw5(config-vlan)#vlan 161
Sw5(config-vlan)#name Prensa
Sw5(config-vlan)#vlan 193
Sw5(config-vlan)#name Entrenadores
Sw5(config-vlan)#vlan 10
Sw5(config-vlan)#name Equipo1
Sw5(config-vlan)#vlan 65
Sw5(config-vlan)#name Equipo2
```

```
Sw5(config-vlan)#vlan 3
Sw5(config-vlan)#name Equipo3
Sw5(config-vlan)#vlan 4
Sw5(config-vlan)#name Equipo4
Sw5(config-vlan)#vlan 5
Sw5(config-vlan)#name Equipo5
Sw5(config-vlan)#vlan 6
Sw5(config-vlan)#name Equipo6
Sw5(config-vlan)#end
Sw5#wr
```

```
Sw5#configure terminal
Sw5(config)#int f0/1
Sw5(config-if)#switchport mode access
Sw5(config-if)#switchport access vlan 6
```

```
Sw5#configure terminal
Sw5(config)#int vlan 99
Sw5(config-if)#ip address 172.20.25.135 255.255.255.192
Sw5(config-if)#no shutdown
Sw5(config-if)#exit
Sw5(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw5#end
Sw5#wr
```

```
Sw5#configure terminal
Sw5(config)#int f0/2
Sw5(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch6

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw8
Sw6(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw6(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
Sw6(config)#line console 0
Sw6(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw6(config-line)#login
Sw6(config-line)#exit
Sw6(config)#line vty 0 4
Sw6(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw6(config-line)#login
Sw6(config-line)#end
```

Sw6#wr

```
Sw6#configure terminal
Sw6(config)#vlan 99
Sw6(config-vlan)#name Admin
Sw6(config)#vlan 209
Sw6(config-vlan)#name Jueces
Sw6(config-vlan)#vlan 161
Sw6(config-vlan)#name Prensa
Sw6(config-vlan)#vlan 193
Sw6(config-vlan)#name Entrenadores
Sw6(config-vlan)#vlan 10
Sw6(config-vlan)#name Equipo1
Sw6(config-vlan)#vlan 65
Sw6(config-vlan)#name Equipo2
Sw6(config-vlan)#vlan 3
Sw6(config-vlan)#name Equipo3
Sw6(config-vlan)#vlan 4
Sw6(config-vlan)#name Equipo4
Sw6(config-vlan)#vlan 5
Sw6(config-vlan)#name Equipo5
Sw6(config-vlan)#vlan 6
Sw6(config-vlan)#name Equipo6
Sw6(config-vlan)#end
Sw6#wr
```

```
Sw6#configure terminal
Sw6(config)#int vlan 99
Sw6(config-if)#ip address 172.20.25.136 255.255.255.192
Sw6(config-if)#no shutdown
Sw6(config-if)#exit
Sw6(config)#ip default-gateway 170.20.25.129
Sw6#end
Sw6#wr
```

```
Sw6#configure terminal
Sw6(config)#int g0/1 ||
Sw6(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw6#configure terminal
Sw6(config)#int f0/1
Sw6(config-if)#switchport mode trunk
```

Switch7

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Switch(config)#hostname Sw6
Sw7(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
Sw7(config)#line console 0
Sw7(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw7(config-line)#login
Sw7(config-line)#line vty 0 4
Sw7(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw7(config-line)#login
Sw7(config-line)#end
Sw7#wr
```

```
Sw7#configure terminal
Sw7(config)#vlan 99
Sw7(config-vlan)#name Admin
Sw7(config)#vlan 209
Sw7(config-vlan)#name Jueces
Sw7(config-vlan)#vlan 161
Sw7(config-vlan)#name Prensa
Sw7(config-vlan)#vlan 193
Sw7(config-vlan)#name Entrenadores
Sw7(config-vlan)#vlan 10
Sw7(config-vlan)#name Equipo1
Sw7(config-vlan)#vlan 65
Sw7(config-vlan)#name Equipo2
Sw7(config-vlan)#vlan 3
Sw7(config-vlan)#name Equipo3
Sw7(config-vlan)#vlan 4
Sw7(config-vlan)#name Equipo4
Sw7(config-vlan)#vlan 5
Sw7(config-vlan)#name Equipo5
Sw7(config-vlan)#vlan 6
Sw7(config-vlan)#name Equipo6
Sw7(config-vlan)#end
Sw7#wr
```

```
Sw7(config)#int range f0/1-15
Sw7(config-if-range)#switchport mode access
Sw7(config-if-range)#switchport access vlan 161
```



```
Sw7#configure terminal
Sw7(config)#int vlan 99
Sw7(config-if)#ip address 172.20.25.137 255.255.255.192
Sw7(config-if)#no shutdown
Sw7(config-if)#exit
Sw7(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw7#end
Sw7#wr
```

```
Sw7#configure terminal
Sw7(config)#int f0/1
Sw7(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw7(config-if)#switchport trunk allow vlan all
```

Switch9

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#hostname Sw9
Sw9(config)#enable secret 4yud4P0f4v0
Sw9(config)#banner motd #Identify yourself or suffer the consequences#
Sw9(config)#line console 0
Sw9(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw9(config-line)#login
Sw9(config-line)#exit
Sw9(config)#line vty 0 4
Sw9(config-line)#password 4yud4P0f4v0
Sw9(config-line)#login
Sw9(config-line)#end
Sw9#wr
```

```
Sw9#configure terminal
Sw9(config)#vlan 99
Sw9(config-vlan)#name Admin
Sw9(config)#vlan 209
Sw9(config-vlan)#name Jueces
Sw9(config-vlan)#vlan 161
Sw9(config-vlan)#name Prensa
Sw9(config-vlan)#vlan 193
Sw9(config-vlan)#name Entrenadores
Sw9(config-vlan)#vlan 10
Sw9(config-vlan)#name Equipo1
Sw9(config-vlan)#vlan 65
```

```
Sw9(config-vlan)#name Equipo2
Sw9(config-vlan)#vlan 3
Sw9(config-vlan)#name Equipo3
Sw9(config-vlan)#vlan 4
Sw9(config-vlan)#name Equipo4
Sw9(config-vlan)#vlan 5
Sw9(config-vlan)#name Equipo5
Sw9(config-vlan)#vlan 6
Sw9(config-vlan)#name Equipo6
Sw9(config-vlan)#end
Sw9#wr
```

```
Sw9(config)#int range f0/1-15
Sw9(config-if-range)#switchport mode access
Sw9(config-if-range)#switchport access vlan 209
```

```
Sw9#configure terminal
Sw9(config)#int vlan 99
Sw9(config-if)#ip address 172.20.25.139 255.255.255.192
Sw9(config-if)#no shutdown
Sw9(config-if)#exit
Sw9(config)#ip default-gateway 172.20.25.129
Sw9#end
Sw9#wr
```

```
Sw9#configure terminal
Sw9(config)#int f0/1
Sw9(config-if)#switchport mode trunk
```

```
Sw9(config-if)#switchport trunk allow vlan all
```