

Cisco Paso a Paso

by Ronald.Reales@gmail.com Cisco CCNA 10833138

[Canal RSS](#) [Twitter](#) [Facebook](#)

20 abril, 2015

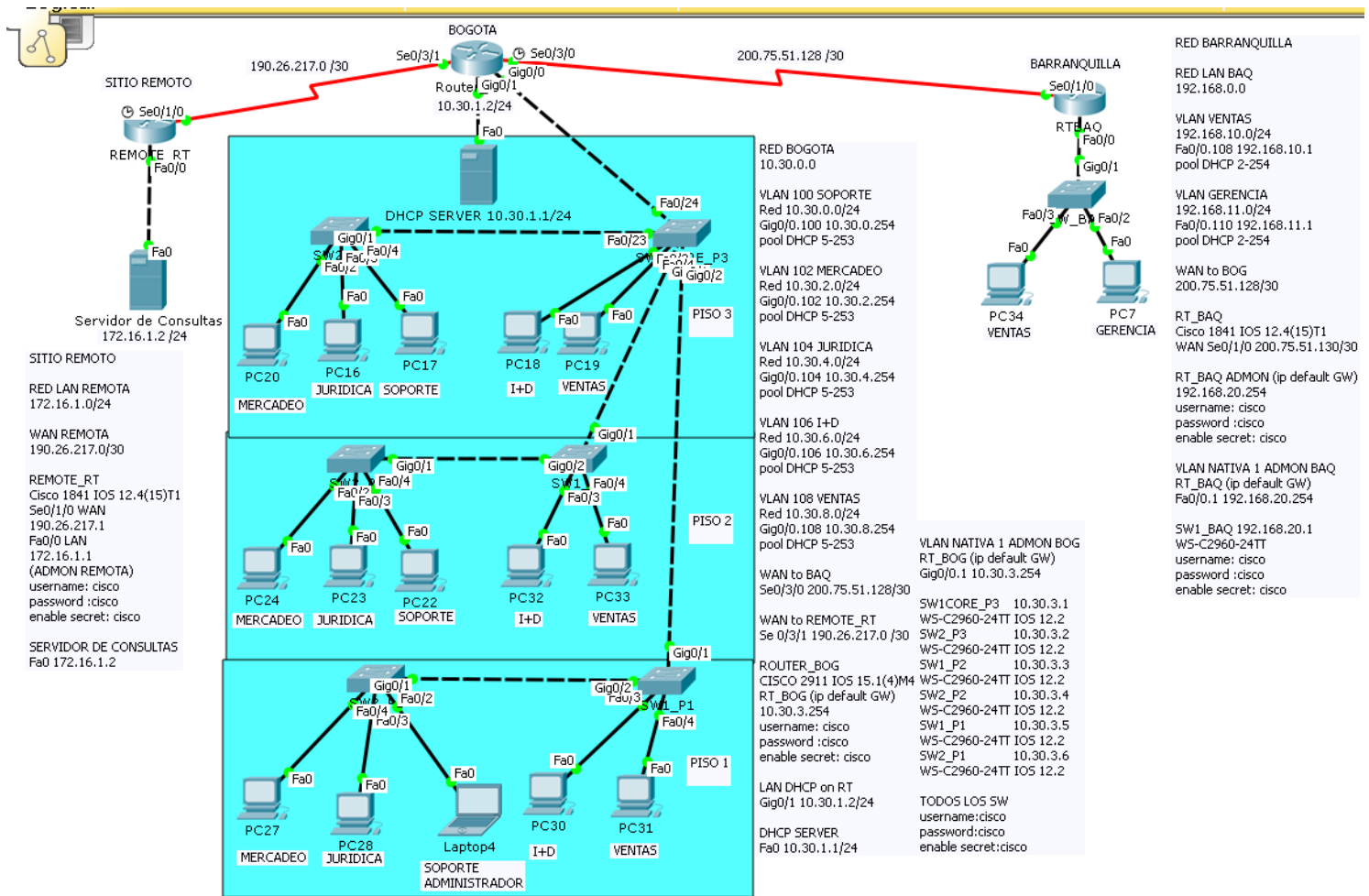
Topologia Paso a Paso Cisco Packet tracer para 3 Sucursales LAN WAN Enrutamiento Estatico y Dinamico RIP con VLANs, Servidor DHCP, Router DHCP, Vlan administracion

1 comentario

i

10 Votes

Se debe diseñar e implementar una red que cumpla los siguientes requerimientos:



(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/topologia.png>)

Oficina Principal Bogota:

- o Ubicada en Bogota
- o 5 Redes: Mercadeo (10 Equipos), Juridica (5 Equipos), Soporte (30 Equipos) I+D (10 Equipos), Ventas (20 Equipos)
- o Las redes estan distribuidas en tres pisos. En cada piso hay al menos un equipo de cada red.
- o Conectada con la oficina remota por medio de un enlace WAN de 512K.

Oficina remota:

- o Ubicada en Barranquilla
- o Las redes de bogota son independientes de las redes de Barranquilla
- o 2 Redes: Ventas (5 equipos), Gerencia (3 equipos).

Tenga en cuenta:

- o Se asume que la red tendra un crecimiento estimado del 10% en los proximos 5 años.
- o Implementar RIP
- o La oficina principal tiene su propio servidor DHCP (Servidor DHCP, Conectado directamente a una interfaz del router).
- o La oficina remota (BAQ) tiene su propio servidor DHCP (Router DHCP).

- En bogota existe un enlace WAN hacia un sitio remoto de confianza donde hay un servidor de consulta. Bogota alcanza la red donde se encuentra este servidor a trave de una ruta estatica.
- Verifique que todos los equipos tienen acceso al servidor de consulta.
- El administrador de la red debe poder hacer TELNET a cualquier equipo de la infraestructura de la red interna (Routers y Switches).
- Configure adecuadamente todos los equipos.
- Documente detalladamente la red:
- Direccionamiento IP, Puertos utilizados, referencias de Routers, Switches e IOS usados.

CONFIGURAMOS NUESTRO ROUTER DE BOGOTA:

```
hostname Router_BOG
```

```
enable secret cisco
```

```
username cisco password 0 cisco
```

CREAMOS LAS VLAN 100 102 104 106 Y 108 EN LA VLAN DATABASE DEL ROUTER CON EL FINDE QUE EL ROUTER PUEDA USAR EL TRAFICO ETIQUETADO QUE USAN LAS SUBINTERFACES.

```
Router_BOG#vlan database
```

```
% Warning: It is recommended to configure VLAN from config mode,
```

```
as VLAN database mode is being deprecated. Please consult user
```

```
documentation for configuring VTP/VLAN in config mode.
```

```
Router_BOG(vlan)#vlan 100 name vlan100
```

```
VLAN 100 added:
```

```
Name: vlan100
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ GigabitEthernet0/0 QUE CONECTA A NUESTRO SWITCH PRINCIPAL DE LA RED LAN

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
no ip address
```

(CON ESTE COMANDO DE NO IP ADDRESS NO LE ASIGNAMOS UNA IP A LA INTERFAZ FISICA LO QUE NOS PERMITE CREAR LA SUB INTERFACES)

CREAMOS LA SUBINTERFAZ PARA LA VLAN DE ADMINISTRACION (VLAN NATIVA)

```
interface GigabitEthernet0/0.1
```

```
encapsulation dot1Q 1 native
```

```
ip address 10.30.3.254 255.255.255.0
```

CREAMOS LAS SUBINTERFACES DE CADA VLAN DE LA LAN PARA EL ENRUTAMIENTO INTER VLAN Y ENRUTAMIENTO WAN.

EJECUTAMOS EL COMANDO ENCAPSULATION DOT1Q MAS EL NUMERO DE LA VLAN

USAMOS EL COMANDO IP HELPER-ADDRESS EN CADA SUBINT PARA REDIRECCIONAR LAS PETICIONES DHCP HACIA EL SERVIDOR DHCP A CONFIGURAR.

```
interface GigabitEthernet0/0.100
```

```
encapsulation dot1Q 100
```

```
ip address 10.30.0.254 255.255.255.0
```

```
ip helper-address 10.30.1.1
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0.102
```

```
encapsulation dot1Q 102
```

```
ip address 10.30.2.254 255.255.255.0
```

```
ip helper-address 10.30.1.1
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0.104
```

```
encapsulation dot1Q 104
```

```
ip address 10.30.4.254 255.255.255.0
```

```
ip helper-address 10.30.1.1
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0.106
```

```
encapsulation dot1Q 106
```

```
ip address 10.30.6.254 255.255.255.0
```

```
ip helper-address 10.30.1.1
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet0/0.108
```

```
encapsulation dot1Q 108
```

```
ip address 10.30.8.254 255.255.255.0
```

```
ip helper-address 10.30.1.1
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ QUE CONECTARA AL SERVIDOR DHCP

```
interface GigabitEthernet0/1
```

```
ip address 10.30.1.2 255.255.255.0
```

```
duplex auto
```

```
speed auto
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ SERIAL WAN QUE CONECTARA CON LA SUCURSAL DE BARRANQUILLA CON EL BANDWIDTH CORRESPONDIENTE:

```
interface Serial0/3/0
```

```
bandwidth 512
```

```
ip address 200.75.51.129 255.255.255.252
```

```
clock rate 2000000
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ SERIAL WAN QUE CONECTARA CON EL SITIO REMOTO DE CONFIANZA

```
interface Serial0/3/1
```

```
ip address 190.26.217.2 255.255.255.252
```

```
!
```

```
interface Vlan1
```

```
no ip address
```

```
shutdown
```

CONFIGURAMOS EL ENRUTAMIENTO DINAMICO PARA LA SEDE DE BARRANQUILLA, ANUNCIANDO LAS REDES DIRECTAMENTE CONECTADAS EXCEPTO LA RED DEL SITIO REMOTO Y APLICAMOS EL COMANDO (REDISTRIBUTE STATIC) PARA QUE COMPARTA EL ENRUTAMIENTO ESTATICO DEL SITIO REMOTO DE CONFIANZA, CON EL FIN DE QUE LA RED DE BAQ ALCANCE EL SERVIDOR DE CONSULTAS.

```
router rip
```

```
redistribute static
```

```
network 10.0.0.0
```

```
network 200.75.51.0
```

CREAMOS LA RUTA ESTATICA HACIA LA RED DEL SERVIDOR DE CONSULTAS EN EL SITIO REMOTO

```
ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 190.26.217.1
```

CONFIGURAMOS LOS ACCESOS POR VTY, CON USUARIO Y PASSWORD ENCRIPTADO Y EL RESPECTIVO BANNER.

```
banner login ^Ctbogota
```

```
<<**BIENVENIDO RONALD REALES BOGOTA**>> ^C
```

```
line vty 0 4
```

```
password cisco
```

```
login local
```

ESTA ES LA TABLA DE ENRUTAMIENTO QUE TENDRA BOGOTA AL FINAL DEL EJERCICIO:

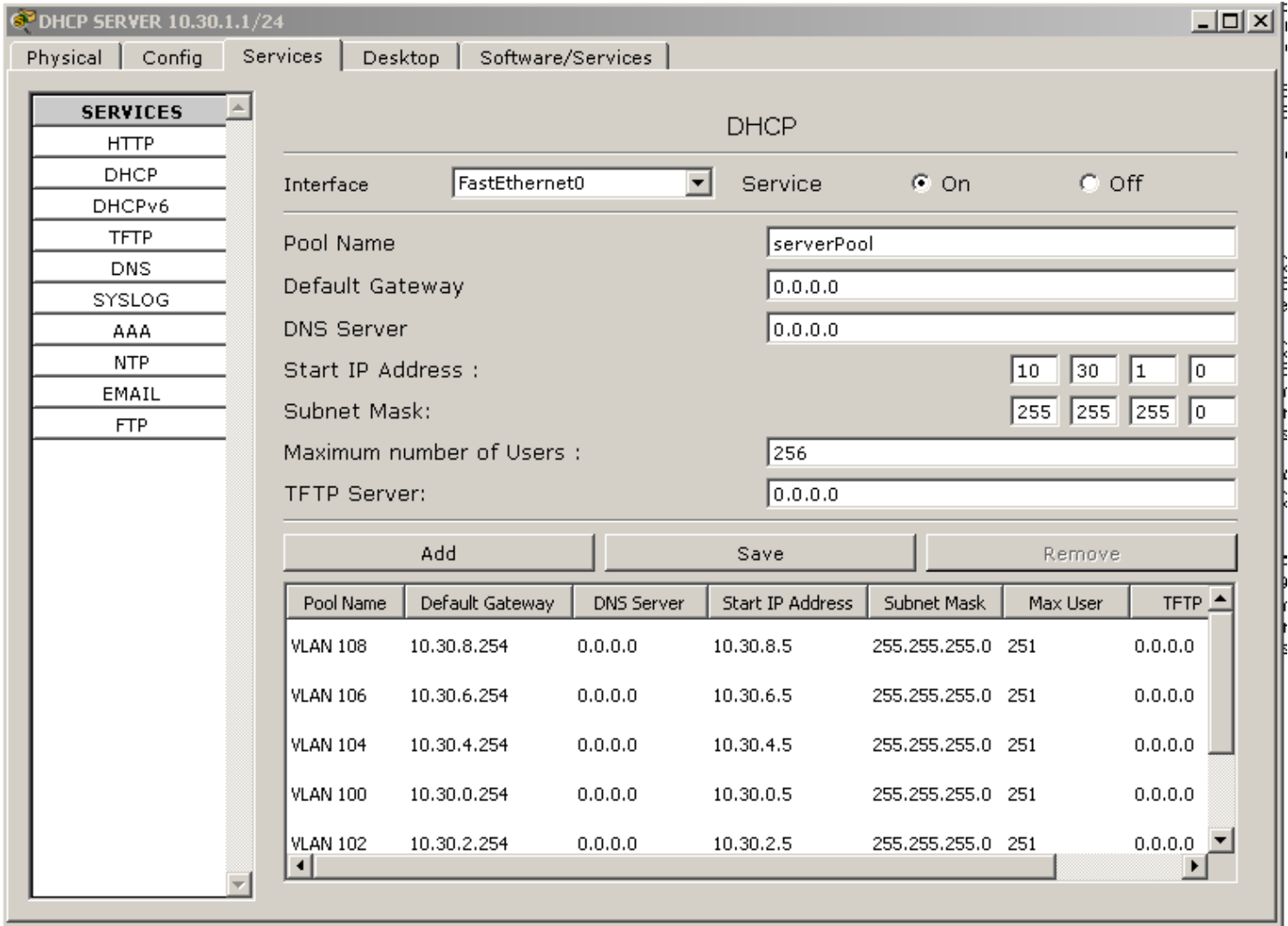
```
Router_BOG#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is not set
```

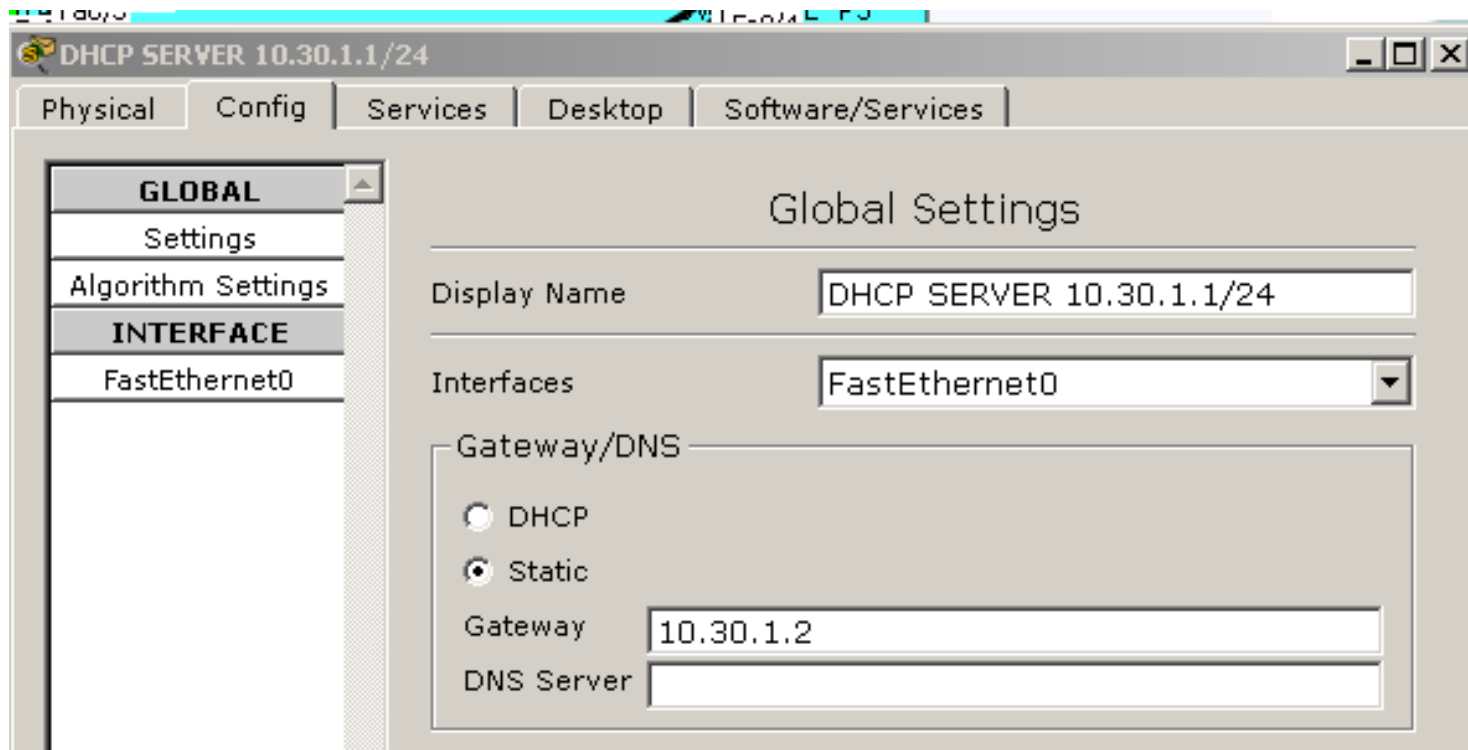
```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 14 subnets, 2 masks
C    10.30.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.100
L    10.30.0.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.100
C    10.30.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    10.30.1.2/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C    10.30.2.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.102
L    10.30.2.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.102
C    10.30.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.1
L    10.30.3.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.1
C    10.30.4.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.104
L    10.30.4.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.104
C    10.30.6.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.106
L    10.30.6.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.106
C    10.30.8.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0.108
L    10.30.8.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.108
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
S    172.16.1.0/24 [1/0] via 190.26.217.1
190.26.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    190.26.217.0/30 is directly connected, Serial0/3/1
L    190.26.217.2/32 is directly connected, Serial0/3/1
R    192.168.10.0/24 [120/1] via 200.75.51.130, 00:00:05, Serial0/3/0
R    192.168.11.0/24 [120/1] via 200.75.51.130, 00:00:05, Serial0/3/0
R    192.168.20.0/24 [120/1] via 200.75.51.130, 00:00:05, Serial0/3/0
200.75.51.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    200.75.51.128/30 is directly connected, Serial0/3/0
L    200.75.51.129/32 is directly connected, Serial0/3/0
Router_BOG#
```

(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture8.png>)

CONFIGURAMOS NUESTRO SERVIDOR DHCP EN EL PACKET TRACER



(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture1.png>) Aquí configuramos las VLANs con sus respectivos Pools de direcciones, recordemos que cada vlan debe tener con Default Gateway la dirección IP de la subinterfaz en el Router de Bogota.



(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture3.png>)

Recordemos que este servidor DHCP virtual debe tener como Gateway la dirección IP LAN del Router de Bogota.

CONFIGURAMOS NUESTRO SWITCH CORE UBICADO EN EL PISO 3

hostname SW1CORE_P3

enable secret cisco

username cisco privilege 1 password 0 cisco

CREAMOS TODAS LAS VLAN QUE USA LA RED DE BOGOTA

SW1CORE_P3(config)#vlan 102

SW1CORE_P3(config-vlan)#name 102

SW1CORE_P3(config-vlan)#exit

CONFIGURAMOS EL PUERTO ETHERNET EN MODO ACCESO DE UN EQUIPO PERTENECIENTE A LA VLAN 106 (I+D) DE ACUERDO A NUESTRO DIAGRAMA

interface FastEthernet0/3

switchport access vlan 106

CONFIGURAMOS DE ESTA MANERA LOS PUERTOS DE ACCESO CORRESPONDIENTES ACADA EQUIPO DE LA VLAN A LA QUE PERTENECERA

CONFIGURAMOS EN MODO TRUNK EL PUERTO FAST ETH 0/24 QUE SE CONECTARA CON UNA DE LAS INTERFACES LAN DEL ROUTER DE BOGOTA, CON EL FIN DE QUE TODO EL TRAFICO ETIQUETADO DE LA LAN PUEDA SER ENRUTADO A LA MISMA LAN (INTERVLAN) Y A LA WAN.

```
interface FastEthernet0/24
```

```
switchport mode trunk
```

CONFIGURAMOS LA VLAN DE ADMINISTRACION CON SU IP CORRESPONDIENTE

```
interface Vlan1
```

```
ip address 10.30.3.1 255.255.255.0
```

CONFIGURAMOS EL DEFAULT GATEWAY PARA EL TRAFICO DE ADMINISTRACION DEL SWITCH CON EL FIN DE ADMINISTRARLO REMOTAMENTE DESDE CUALQUIER RED, EN ESTE CASO ES LA SUBINTERFAZ DE ADMON CREADA EN EL ROUTER DE BOGOTA.

```
ip default-gateway 10.30.3.254
```

CONFIGURAMOS LOS ACCESOS POR VTY, CON USUARIO Y PASSWORD ENCRIPADO Y EL RESPECTIVO BANNER.

```
banner motd ^C <<<<****BIENVENIDO AL SW CORE****>>>>> ^C
```

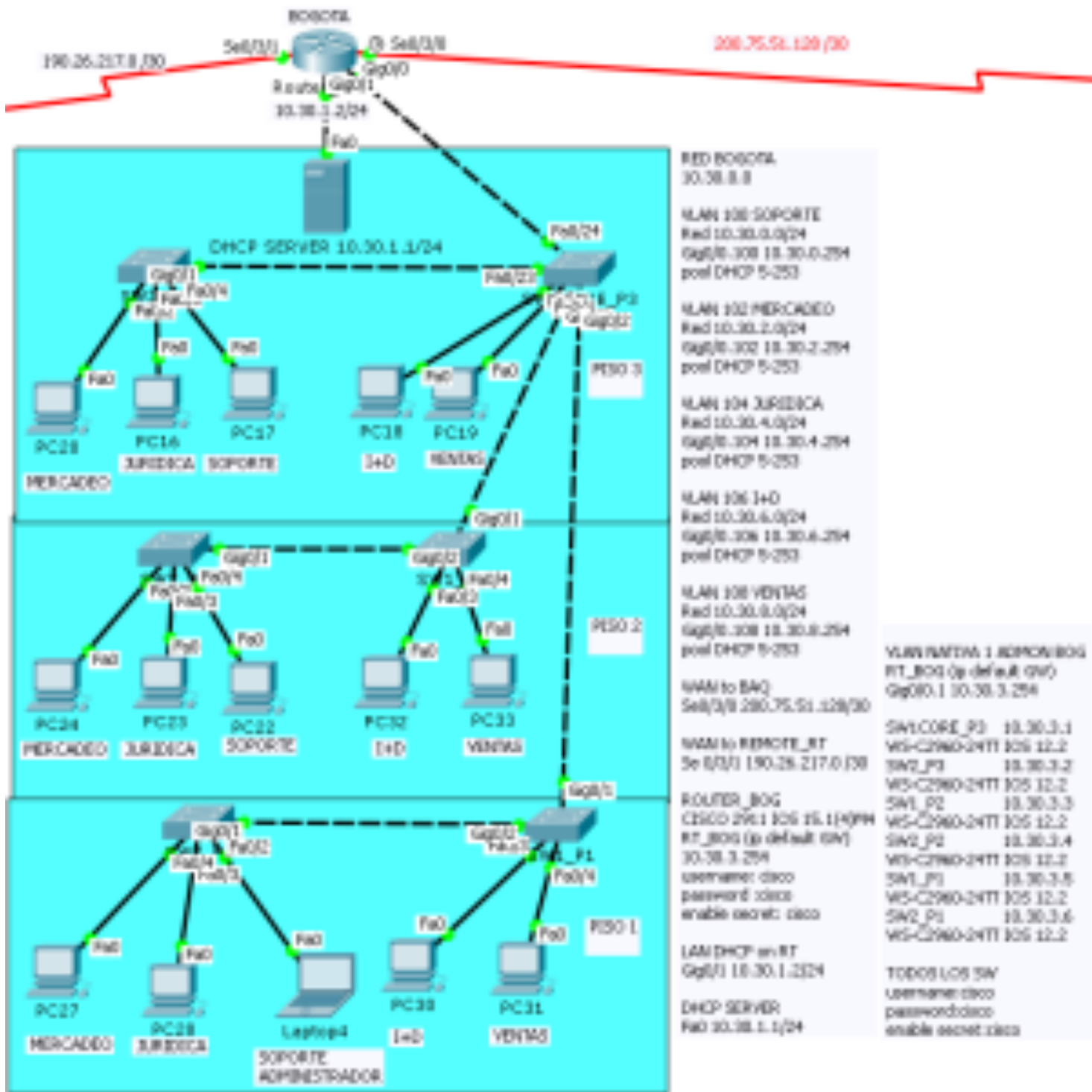
```
line vty 0 4
```

```
login local
```

CONFIGURAMOS LOS DEMAS SWITCHES DE LA RED LAN DE BOGOTA TENIENDO EN CUENTA QUE LAS CONEXIONES ENTRE LOS SW DEBEN SER CON INTERFACES TRONCALES PARA TRAFICO INTERVLAN Y LOS PUERTOS QUE CONECTAN A LOS RESPECTIVOS USUARIOS DEBEN ESTAR EN MODO ACCESO DEPENDIENDO DE LA VLAN A LA QUE PERTENEZCAN.

NO OLVIDEN CONFIGURAR LAS VLAN EN CADA SW.

RESUMEN DOCUMENTACION IP EQUIPOS BOGOTA:



(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture7.png>)

CONFIGURACION ROUTER DE BARRANQUILLA

hostname RTBAQ

enable secret cisco

CREAMOS TODAS LAS VLAN QUE USA LA RED DE BARRANQUILLA.

```
RTBAQ(config)#vlan 102
```

```
RTBAQ(config-vlan)#name 102
```

```
RTBAQ(config-vlan)#exit
```

COMO ESTE ROUTER VA A TENER LA FUNCION DHCP PARA LOS EQUIPOS DE LA LAN CONFIGURAMOS LAS DIRECCIONES IP QUE VAN A SER EXCLUIDAS DEL POOL DHCP DE CADA VLAN (VENTAS Y GERENCIA) EN ESTE CASO LAS DIRECCIONES DE LAS SUBINTERFACES A CREAR EN LA INTERFAZ FAST ETHERNET 0/0

```
ip dhcp excluded-address 192.168.10.1
```

```
ip dhcp excluded-address 192.168.11.1
```

CREAMOS LOS POOL DHCP CORRESPONDIENTES A CADA VLAN Y SU DEFAULT ROUTER PARA ENRUTAMIENTO DE TRAFICO (DEBEMOS CREAR PRIMERO LAS SUBINTERFACES CORRESPONDIENTES EN EL ROUTER)

```
ip dhcp pool ventas
```

```
network 192.168.10.0 255.255.255.0
```

```
default-router 192.168.10.1
```

```
ip dhcp pool gerencia
```

```
network 192.168.11.0 255.255.255.0
```

```
default-router 192.168.11.1
```

CONFIGURAMOS LAS SUBINTERFACES EN LA LAN DEL ROUTER

```
interface FastEthernet0/0
```

```
no ip address
```

CONFIGURAMOS LA SUBINTERFAZ DE LA VLAN DE ADMON DEL ROUTER

```
interface FastEthernet0/0.1
```

```
encapsulation dot1Q 1 native
```

```
ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
```

CONFIGURAMOS LAS SUBINTERFACES PARA LAS VLAN DE BAQ EN INTERFAZ LAN DEL ROUTER

```
interface FastEthernet0/0.108
```

```
encapsulation dot1Q 108
```

```
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

!

```
interface FastEthernet0/0.110
```

```
encapsulation dot1Q 110
```

```
ip address 192.168.11.1 255.255.255.0
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ WAN SERIAL QUE CONECTA CON BOGOTA CON EL BANDWIDTH CORRESPONDIENTE

```
interface Serial0/1/0
```

```
bandwidth 512
```

```
ip address 200.75.51.130 255.255.255.252
```

CONFIGURAMOS EL ENRUTAMIENTO DINAMICO CON RIP ANUNCIANDO LAS REDES DIRECTAMENTE CONECTADAS, INCLUYENDO LA DE ADMON.

```
router rip
```

```
network 192.168.10.0
```

```
network 192.168.11.0
```

```
network 192.168.20.0
```

```
network 200.75.51.0
```

CONFIGURAMOS LOS ACCESOS POR VTY, CON USUARIO Y PASSWORD ENCRIPADO Y EL RESPECTIVO BANNER.

```
banner login ^C RT _BAQ C
```

```
<<**BIENVENIDO RONALD REALES AL RT DE BARRANQUILLA**>> ^C
```

```
line vty 0 4
```

```
password cisco
```

```
login local
```

ESTA ES LA TABLA DE ENRUTAMIENTO QUE TENDRA BARRANQUILLA AL FINALIZAR EL EJERCICIO:

```
RTBAQ#sh ip route
```

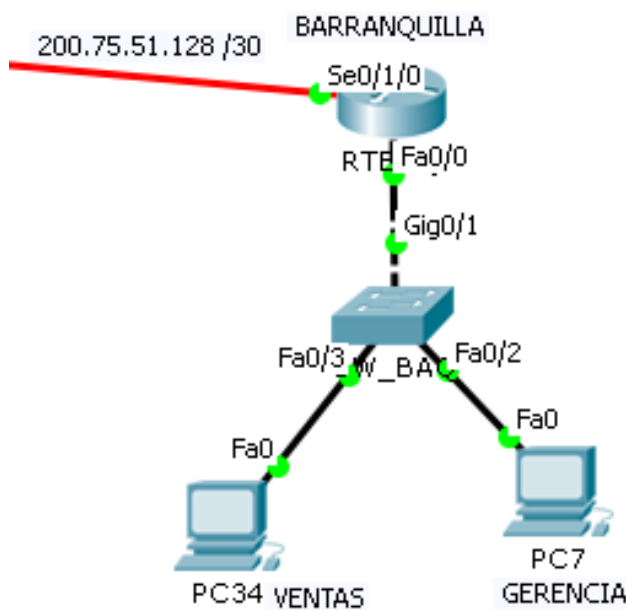
```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP  
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area  
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2  
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP  
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area  
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR  
P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
R 10.0.0.0/8 [120/1] via 200.75.51.129, 00:00:26, Serial0/1/0  
R 172.16.0.0/16 [120/1] via 200.75.51.129, 00:00:26, Serial0/1/0  
C 192.168.10.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.108  
C 192.168.11.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.110  
C 192.168.20.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0.1  
200.75.51.0/30 is subnetted, 1 subnets  
C 200.75.51.128 is directly connected, Serial0/1/0  
RTBAQ# |
```

(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture9.png>)

RESUMEN DOCUMENTACION IP RED DE BARRANQUILLA

**RED BARRANQUILLA**

RED LAN BAQ
192.168.0.0

VLAN VENTAS
192.168.10.0/24
Fa0/0.108 192.168.10.1
pool DHCP 2-254

VLAN GERENCIA
192.168.11.0/24
Fa0/0.110 192.168.11.1
pool DHCP 2-254

WAN to BOG
200.75.51.128/30

RT_BAQ
Cisco 1841 IOS 12.4(15)T1
WAN Se0/1/0 200.75.51.130/30

RT_BAQ ADMON (ip default GW)
192.168.20.254
username: cisco
password :cisco
enable secret: cisco

VLAN NATIVA 1 ADMON BAQ
RT_BAQ (ip default GW)
Fa0/0.1 192.168.20.254

SW1_BAQ 192.168.20.1
WS-C2960-24TT
username: cisco
password :cisco
enable secret: cisco

(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture6.png>)

CONFIGURACION ROUTER SITIO REMOTO

```
hostname REMOTE_RT
```

```
enable secret cisco
```

```
username cisco password 0 cisco
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ LAN QUE CONECTARA CON EL SERVIDOR DE CONSULTAS

```
interface FastEthernet0/0
```

```
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
```

```
duplex auto
```

```
speed auto
```

CONFIGURAMOS LA INTERFAZ SERIAL WAN HACIA BOGOTA

```
interface Serial0/1/0
```

```
ip address 190.26.217.1 255.255.255.252
```

```
clock rate 2000000
```

```
!
```

```
interface Vlan1
```

```
no ip address
```

```
shutdown
```

CONFIGURAMOS EL ENRUTAMIENTO ESTATICO EN ESTE RT. INDICAMOS LAS RUTAS DE TODAS LAS REDES VLAN Y REDES WAN DE LA RED, CON EL FIN DE QUE EL ROUTER SEPA COMO RESPONDER A LOS PAQUETES QUE RECIBE

```
ip route 10.30.1.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.0.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.2.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.4.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.6.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.8.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.10.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 200.75.51.128 255.255.255.252 192.26.217.2
```

```
ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

```
ip route 10.30.3.0 255.255.255.0 190.26.217.2
```

CONFIGURAMOS EL ACCESOO REMOTO

```
banner login ^C RT REMOTO C
```

```
<<**BIENVENIDO RONALD REALES AL RT REMOTO**>> C
```

```
^C
```

```
banner motd ^CT^C
```


!

line vty 0 4

password cisco

login local

ESTA ES LA TABLA DE ENRUTAMIENTO QUE TENDRA EL ROUTER REMOTO AL FINALIZAREL EJERCICIO:

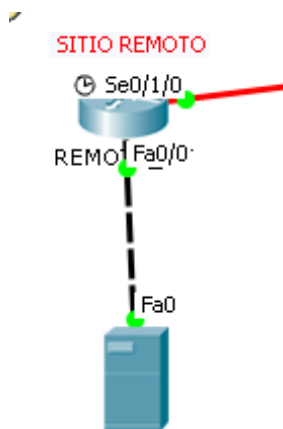
```
REMOTE_RT#sh ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

Gateway of last resort is not set

```
      10.0.0.0/24 is subnetted, 8 subnets
S       10.30.0.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.1.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.2.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.3.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.4.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.6.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.8.0 [1/0] via 190.26.217.2
S       10.30.10.0 [1/0] via 190.26.217.2
      172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       172.16.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
      190.26.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
C       190.26.217.0 is directly connected, Serial10/1/0
S       192.168.10.0/24 [1/0] via 190.26.217.2
S       192.168.11.0/24 [1/0] via 190.26.217.2
REMOTE_RT#
```

(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture10.png>)

RESUMEN DIRECCIONAMIENTO IP SITIO REMOTO



Servidor de Consultas
172.16.1.2 /24

SITIO REMOTO

RED LAN REMOTA
172.16.1.0/24

WAN REMOTA
190.26.217.0/30

REMOTE_RT
Cisco 1841 IOS 12.4(15)T1
Se0/1/0 WAN
190.26.217.1
Fa0/0 LAN
172.16.1.1
(ADMON REMOTA)
username: cisco
password :cisco
enable secret: cisco

SERVIDOR DE CONSULTAS
Fa0 172.16.1.2

(<https://ronaldreales.files.wordpress.com/2015/04/capture5.png>)

ESPERO QUE LES SIRVA DE GUIA PARA SUS LABORATORIOS. NO OLVIDEN DEJAR SUS COMENTARIOS!

SALUDOS!

RONALD REALES CISCO CCNA 10833138

Publicado por [ronaldreales](#) en [ACCESS](#), [CISCO](#), [ENRUTAMIENTO](#), [ENRUTAMIENTO DINAMICO](#), [ENRUTAMIENTO ESTATICO](#), [INTERVLAN](#), [RIP](#), [TRUNK](#), [TRUNKING](#), [Uncategorized](#), [VLAN](#), [VLAN NATIVA](#), [VLSM](#)

Etiquetado: [BANDWITH](#), [CISCO](#), [DHCP](#), [ENCAPSULATION DOT1Q](#), [ENLACE SERIAL](#), [ENLACE WAN](#), [ENRUTAMIENTO DINAMICO](#), [ENRUTAMIENTO ESTATICO](#), [INTERVLAN](#), [IOS](#), [IP HELPER](#), [MODO ACCESO](#), [MODO TRUNK](#), [PACKET TRACER](#), [RIP](#), [ROUTER DHCP](#), [ROUTERS](#), [RUTA DINAMICA](#), [RUTA ESTATICA](#), [SERVIDOR DHCP](#), [SUBINTERFACES](#), [SUBINTERFAZ](#), [VLAN](#), [VLAN ADMINISTRACION](#), [VLAN DATABASE](#), [VLAN NATIVA](#), [VLSM](#), [WAN](#)

Un pensamiento en “Topologia Paso a Paso Cisco Packet tracer para 3 Sucursales LAN WAN Enrutamiento Estatico y Dinamico RIP con VLANs, Servidor DHCP, Router DHCP, Vlan administracion”

1. **David Reales Fernández** *dijo:*

16 marzo, 2016 en 2:14 am

Dentro de poco la hare en PT, que la fuerza me acompañe!

Responder