



ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 1.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.

3BB Diurno • *Heart Bits*.

Para la interconexión entre los establecimientos se utiliza la configuración **RIP en su Versión 2**, ya que esta no trabaja con clases, es decir que soporta **VLSM**, añade la **autenticación** y utiliza **multicast**.

Cada Router de los establecimientos se conecta directamente con el router del primer C.A.S (Centro de Atención de Salud) cuentan con configuración RIP Versión 2.

CONFIGURACIÓN. PARTE 1.

Con la finalidad de conseguir dicha conexión, se puede encontrar VLSM aplicado entre los routers.

A. Router C.A.S NRO2 - Router C.A.S NRO1 = Enlace A

B. Router C.A.S NRO 3 - Router C.A.S NRO1 = Enlace B

Las IP en dicha configuración son:

- 1.** 10.0.0.0
- 2.** 192.168.1.0
- 3.** 192.168.10.0
- 4.** 192.168.20.0

En los dos casos se necesita un total de 2 direcciones por subred para los Routers:

SUBRED	TAMAÑO	DIR. DE RED	MÁSCARA	RANGO	BROADCAST
ENLACE A	2	10.0.0.0	255.255.255.252	10.0.0.1 • 10.0.0.2	10.0.0.3
ENLACE B	2	10.0.0.4	255.255.255.252	10.0.0.5 • 10.0.0.6	10.0.0.7

CONFIGURACIÓN. PARTE 2 - ROUTERS CON VLSM.

Estos enlaces se conectan con un cable Serial DCE en cada router gracias al módulo HWIC-2T, que nos permite adquirir los puertos serial 0/3/0 y 0/3/1. Los enlaces tendrán los siguientes datos:

ENLACE. A.**Router1_CentroAtencionSaludNRO2:**

Puerto Serial 0/3/0: 10.0.0.2

Mascara red: 255.255.255.252

Router1_CentroAtencionSaludNRO1:

Puerto Serial 0/3/0: 10.0.0.1

Mascara red: 255.255.255.252

ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 2.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.

3BB Diurno • Heart Bits.

ENLACE. B.**Router1_CentroAtencionSaludNRO3:**

Puerto Serial 0/3/0: 10.0.0.6

Mascara red: 255.255.255.252

Router1_CentroAtencionSaludNRO1:

Puerto Serial 0/3/1: 10.0.0.5

Mascara red: 255.255.255.252

Luego de configurar los enlaces **A** y **B**, anteriormente nombrados, se debe realizar la configuración RIP Versión 2 en cada Router. Para realizar esta configuración se tiene que llevar a cabo una serie de comandos en CLI (Command Line Interface).

CONFIGURACIÓN. PARTE 3 - ROUTER 1 EN CLI PARA VLSM. C.A.S. NRO 1

```
Router>enable
Router#
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#do show ip route connected
C 10.0.0.0/30 is directly connected, Serial0/3/0
C 10.0.0.4/30 is directly connected, Serial0/3/1
C 192.168.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C 192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#network 10.0.0.4
Router(config-router)#network 192.168.0.0
Router(config-router)#network 192.168.1.0
Router(config-router)#passive-interface g0/0
Router(config-router)#passive-interface g0/1
Router(config-router)#default-information originate
Router(config-router)#end
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 3.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.

3BB Diurno • Heart Bits.

CONFIGURACIÓN. PARTE 3 - ROUTER 1 EN CLI PARA VLSM. C.A.S. NRO 2

```

Router>n
Translating "n"...domain server (255.255.255.255)
% Unknown command or computer name, or unable to find computer
address

Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#do show ip route connected
C 10.0.0.0/30 is directly connected, Serial10/3/0
C 192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

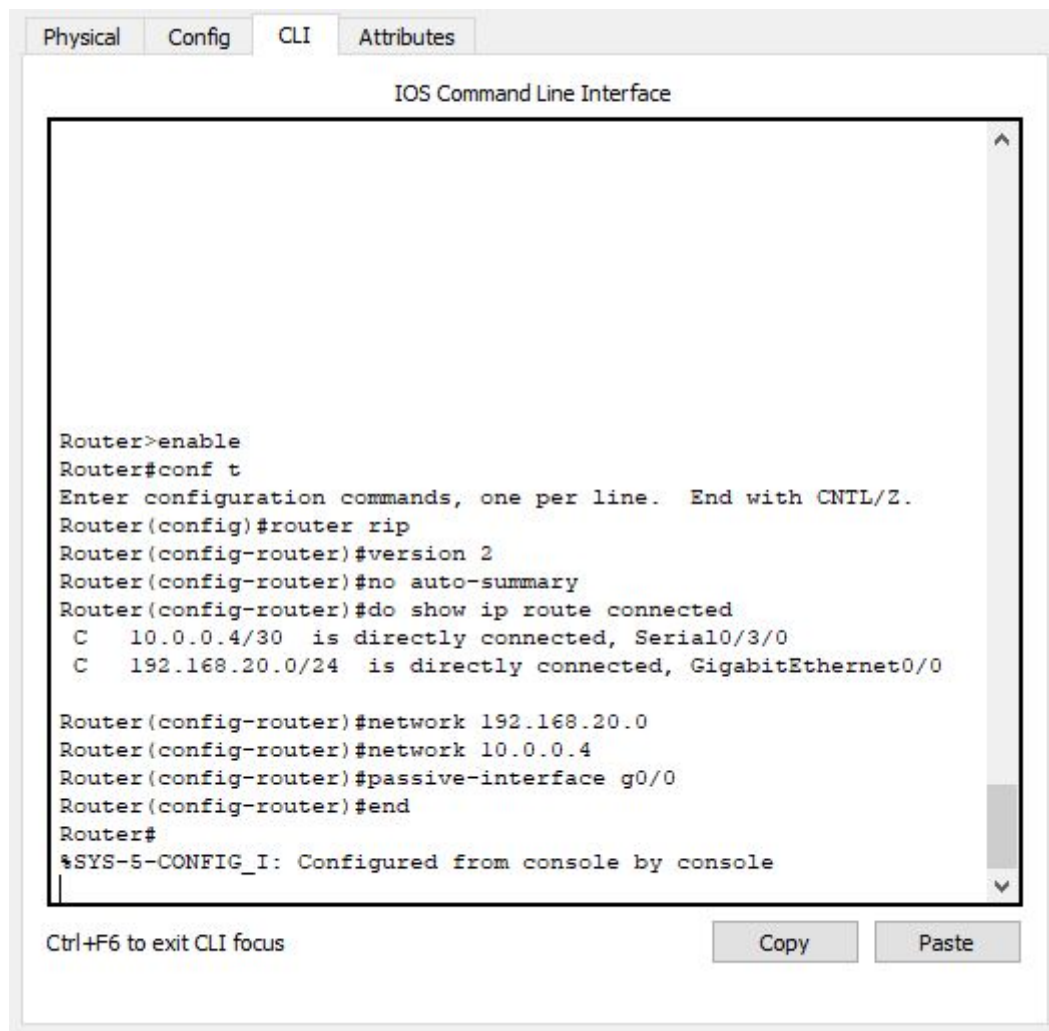
Router(config-router)#network 10.0.0.0
Router(config-router)#network 192.168.10.0
Router(config-router)#passive-interface g0/0
Router(config-router)#end
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
    
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 4.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.
3BB Diurno • Heart Bits.

CONFIGURACIÓN. PARTE 3 - ROUTER 1 EN CLI PARA VLSM. C.A.S. NRO 2

```
Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#do show ip route connected
C 10.0.0.4/30 is directly connected, Serial0/3/0
C 192.168.20.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0

Router(config-router)#network 192.168.20.0
Router(config-router)#network 10.0.0.4
Router(config-router)#passive-interface g0/0
Router(config-router)#end
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

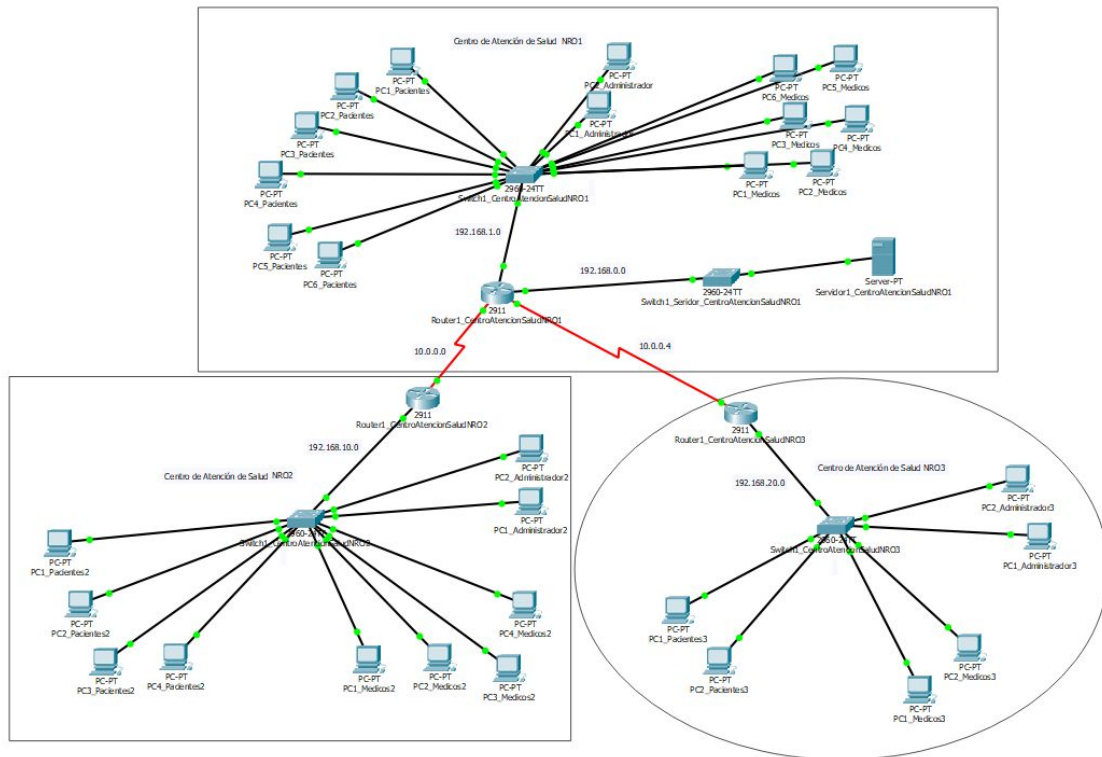
ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 5.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.

3BB Diurno • *Heart Bits*.

CONFIGURACIÓN. PARTE 4 - VISTA DEL ESQUEMA POR CADA C.A.S..

Luego de la configuración con sus respectivas interconexiones de los dispositivos a utilizar en cada establecimiento con su interconexión entre los establecimientos, quedaría su esquema lógico general que es:



ESQUEMA LÓGICO - INTERCONEXIÓN ENTRE ESTABLECIMIENTOS. 6.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.

3BB Diurno • Heart Bits.