

**Configuración básica del router y el switch**

**Topología**

# 

# Tabla de direccionamiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Puerta de enlace**  **predeterminada** |
| RTA | G0/0  G0/0  G0/0 | 128.107.20.1/24 | N/A |
| 2001:db8:a::1/64 |
| FE80::1 |
| G0/1  G0/1  G0/1 | 128.107.30.1/24 | N/A |
| 2001:db8:b::1/64 |
| FE80::1 |
| ASw-1 | VLAN 1 | 128.107.20.2/24 | 128.107.20.1 |
| ASw-2 | VLAN 1 | 128.107.30.15/24 | 128.107.30.1 |
| User-01 | NIC  NIC | 128.107.20.25/24 | 128.107.20.1 |
| 2001:db8:a::2/64 | FE80::1 |
| User-02 | NIC  NIC | 128.107.20.30/24 | 128.107.20.1 |
| 2001:db8:a::3/64 | FE80::1 |
| User-03 | NIC  NIC | 128.107.30.25/24 | 128.107.30.1 |
| 2001:db8:b::2/64 | FE80::1 |
| User-04 | NIC  NIC | 128.107.30.30/24 | 128.107.30.1 |
| 2001:db8:b::3/64 | FE80::1 |

# Objetivos

* Realizar el cableado de la topología
* Realice configuraciones básicas de dispositivo en un router y un switch.
* Verifique la conectividad y solucionar cualquier problema.

# Requisitos

**Configuración del router**

* Asigne el nombre del dispositivo

enable

config terminal

hostname RTA

* Defina la contraseña **class** para el modo privilegiado. Defina la contraseña **cisco** para el acceso por consola (line console), y el acceso remoto (line vty 0 15).

enable secret class

line console 0

password cisco

login

line vty 0 15

password cisco

login

exit

* Encripte todas las contraseñas de texto sin formato, configure un aviso apropiado.

service password-encryption

banner motd #Unauthorized access to this device is prohibited!#

* Configure el direccionamiento IPv4 e IPv6 para el router según la Tabla de direcciones.

interface g0/0

ip address 128.107.20.1 255.255.255.0

ipv6 address 2001:db8:a::1/64

ipv6 address FE80::1 link-local

description Link to Class-A

no shutdown

interface g0/1

ip address 128.107.30.1 255.255.255.0

ipv6 address 2001:db8:b::1/64

ipv6 address FE80::1 link-local

description Link to Class-B

no shutdown

exit

ipv6 unicast-routing

end

copy running-config startup-config

**Configuración del switch** ASw-1

* Asigne el nombre del dispositivo y configure un aviso apropiado
* Defina la contraseña **class** para el modo privilegiado. Defina la contraseña **cisco** para el acceso por consola (line console), y el acceso remoto (line vty 0 4). Encripte todas las contraseñas de texto sin formato.
* Configure el direccionamiento IPv4 para el switch según la tabla de direcciones, agregue una descripción. Guarde las configuraciones

**Configuración del switch** ASw-2

* Asigne el nombre del dispositivo y configure un aviso apropiado
* Defina la contraseña **class** para el modo privilegiado. Defina la contraseña **cisco** para el acceso por consola (line console), y el acceso remoto (line vty 0 4). Encripte todas las contraseñas de texto sin formato.
* Configure el direccionamiento IPv4 para el switch según la tabla de direcciones, agregue una descripción. Guarde las configuraciones

**Configuración de los hosts y pruebas de conectividad**

* Configure las direcciones IPv4 e IPv6 en los hosts de acuerdo con la Tabla de direccionamiento.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* Verifique la conectividad entre los dispositivos. Los dispositivos deben poder hacer ping a los demás dispositivos con IPv4 e IPv6.

*del documento*