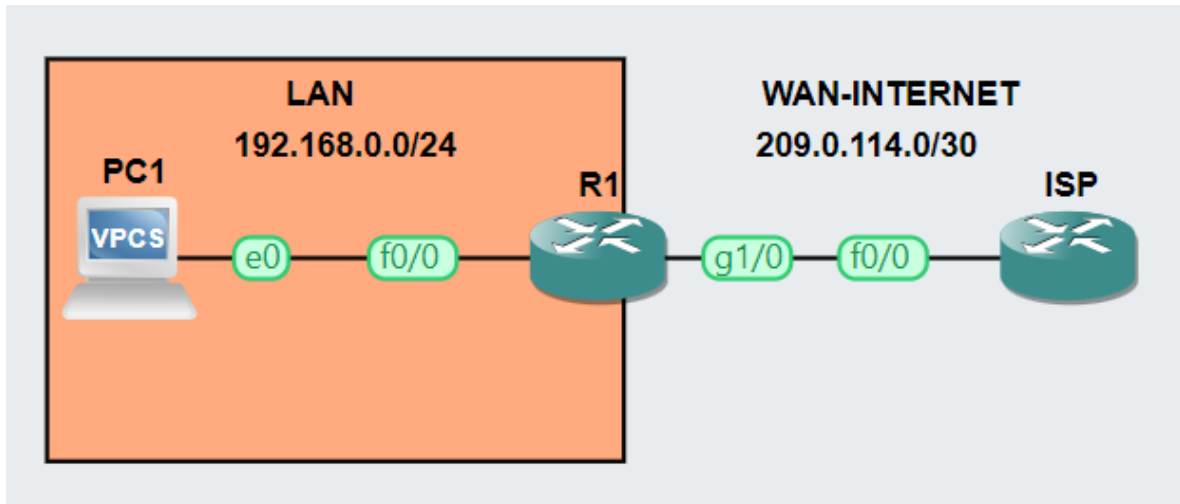


Configuraciones básicas para un dispositivo de red.

"Topología de red Implementada"



Descripción: En la siguiente imagen se muestra el dispositivo de red RT1 donde se aplicarán las configuraciones básicas principales y esenciales a la hora de comenzar.

¿Qué son las configuraciones básicas?:

Las configuraciones básicas de un dispositivo de red se refieren a los ajustes esenciales y fundamentales que se deben realizar para poner en funcionamiento estos dispositivos en una red. Estas configuraciones iniciales aseguran la conectividad básica, la seguridad mínima y la administración adecuada del dispositivo

Configuraciones.

#Cambiar Nombre del Dispositivo de red#

```
R1>enable
```

```
R1#configure terminal
```

```
RT1(config)#hostname RT1
```

#Banner de Advertencia en el ingreso a la consola#

RT1(config)#banner motd #

Enter TEXT message. End with the character '#'.

```
*****
*
*
* Este dispositivo es propiedad de INGENIERIA
DE *
* REDES S.A y esta protegido por la ley.
El *
* acceso no autorizado a este dispositivo
esta *
* prohibido y puede resultar en acciones
legales. *
* Gracias por su
cooperacion. *
*
*****
#
```

#Banner de Advertencia en el modo de Inicio de Sesión o en SSH#

RT1(config)#banner login #

Enter TEXT message. End with the character '#'.

```
*****
```

```

*
*
DE *      * Este dispositivo es propiedad de INGENIERIA
*
El      *      * REDES S.A y esta protegido por la ley.
*
esta    *      * acceso no autorizado a este dispositivo
*
legales.*      * prohibido y puede resultar en acciones
*
cooperacion.*      *      Gracias por su
*
*
*
*****
*****
#
```

#Contraseñas para Consola, Auxiliar y líneas VTY#

```
RT1(config)#line vty 0 4
RT1(config-line)#password cisco321
RT1(config-line)#login local
RT1(config)#line aux 0
RT1(config-line)#password cisco321
RT1(config-line)#login local
RT1(config)#line console 0
RT1(config-line)#password cisco321
```

```
RT1(config-line)#login local
```

```
#Encriptar todas las contraseñas#
```

```
R1(config)#service password-encryption
```

```
#Asignar las IP y añadir descripción#
```

```
RT1(config)#interface f0/0
```

```
RT1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```
RT1(config-if)#no shutdown
```

```
RT1(config-if)#description ENLACE HACIA PC1
```

```
RT1(config-if)#exit
```

```
RT1(config)#interface g1/0
```

```
RT1(config-if)#ip address 209.0.114.1 255.255.255.252
```

```
RT1(config-if)#no shutdown
```

```
RT1(config-if)#description ENLACE HACIA ISP
```

```
RT1(config-if)#exit
```

```
RT1(config)#
```

```
#Desactivar la resolución de nombres de dominio#
```

```
RT1(config)#no ip domain-lookup
```

#Usuario y contraseña para la autenticación local#

```
RT1(config)#username admin privilege 15 password cisco321
```

#Cambiar Fecha y Hora manualmente#

```
RT1#clock set 21:21:30 26 AUGUST 2023
```

```
RT1#
```

```
*Aug 26 21:21:30.000: %SYS-6-CLOCKUPDATE: System clock has been updated from 21:21:50 UTC Sat Aug 26 2023 to 21:21:30 UTC Sat Aug 26 2023, configured from console by console.
```

#Guardar las configuraciones en la memoria permanente#

```
RT1(config)# write memory
```

Tabla de Direccionamiento IP

Nombre	IP	Red/Mask	Gateway	Interfaz
RT1	192.168.0.1	192.168.0.0/24	N/A	F0/0
RT1	209.0.114.1	209.0.114.0/30	N/A	G1/0
ISP	209.0.114.2	209.0.114.0/30	N/A	F0/0
PC1	192.168.0.10	192.168.0.0/24	192.168.0.1	E0

ALGUNAS EVIDENCIAS

Banners configurados.

```
banner login ^C
*****
*
* Este dispositivo es propiedad de INGENIERIA DE *
* REDES S.A y esta protegido por la ley. El *
* acceso no autorizado a este dispositivo esta *
* prohibido y puede resultar en acciones legales. *
* Gracias por su cooperacion. *
*
*****
^C
banner motd ^C
*****
*
* Este dispositivo es propiedad de INGENIERIA DE *
* REDES S.A y esta protegido por la ley. El *
* acceso no autorizado a este dispositivo esta *
* prohibido y puede resultar en acciones legales. *
* Gracias por su cooperacion. *
*
*****
^C
!
```

Usuario con altos privilegios con contraseñas encriptadas.

```
username admin privilege 15 password 7 070C285F4D064A5746
```

Direcciones IP con su descripción.

```
interface FastEthernet0/0
description ENLACE HACIA PC1
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
duplex half
!
interface GigabitEthernet1/0
description ENLACE HACIA ISP
ip address 209.0.114.1 255.255.255.252
negotiation auto
!
```

Consola, Auxiliar y Líneas VTY configuradas y encriptadas.

```
line con 0
exec-timeout 0 0
privilege level 15
password 7 094F471A1A0A44405A
logging synchronous
login local
stopbits 1
line aux 0
exec-timeout 0 0
privilege level 15
password 7 094F471A1A0A44405A
logging synchronous
login local
stopbits 1
line vty 0 4
password 7 094F471A1A0A44405A
login local
transport input all
!
```



Echo con GNS3 Technologies

Descarga aquí la topología ([Configuraciones básicas.gns3](#))