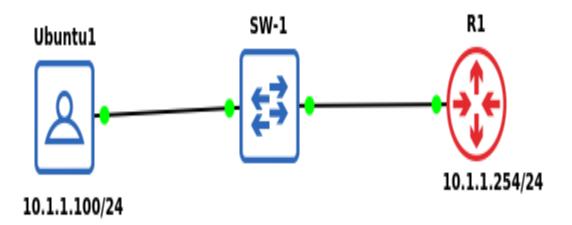
SSH Advance Configuration on a Router R1

SSH Advanced Configuration



Objetivos de la Práctica

Configurar el dispositivo **Router R1** para que pueda ser alcanzado a través de **SSH** con llave Pública.

Actividades

En el Cliente SSH "**Ubuntu1**" es necesario utilizar el comando "**ssh-keygen**" para generar la l**lave Privada** y **llave Pública**, esta última será configurada dentro de "**R1**" para evitar que al iniciar una conexión a tráves de **SSH** por este cliente se evite pedir la contraseña.

1.- Realizar un cambio de directorio hacia /root/.ssh/

cd /root/.ssh/

2.- Dentro de esta carpeta ejecutaremos el comando "ssh-keygen" con los siguientes argumentos.

ssh-keygen -t rsa -b 2048

Donde:

-t rsa Es el tipo de sistema de encriptación (*Rivest-Shamir-Adleman*).

-b 2048 Es el tamaño en bits de la *llave Pública* y *Privada*.

Después se nos pedirá que ingresemos el nombre a las llaves.

root@Ubuntul:~/.ssh# ssh-keygen -t rsa -b 2048

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa.

Your public key has been saved in /root/.ssh/id rsa.pub.

The key fingerprint is:

SHA256:SbL4wy5+KZFHv2eMhVmxe/DMcDjJGLxhuP3vqxm1h6k root@Ubuntu1

The key's randomart image is:

```
+---[RSA 2048]----+

| 0 |
| .=. |
| .+.* = |
| .0++.X . |
| .0..S= X. |
| 00. + +.=+ |
| 0+. =.0+ . |
| 0.0.0 ++.. |
| ..+. 0E00. |
+----[SHA256]----+
```

2.- Una vez creada las llaves es necesario pasar el contenido de la *llave Pública* hacia *R1*, para ello utilizaremos el comando siguiente:

more id_rsa.pub

Copiaremos el contenido al portapapeles o a un archivo de texto.

root@Ubuntu1:~/.ssh# more id rsa.pub

ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADĀQABĀAABAQC84aQodD02rQRqWo05E/iVOPqSexowdkfpf/05ENF7A5RzPWwVzdJwLjKUiXltVZjv3Q7t6XL/ADR Vz5gZncGQ+Ks3FQowrp2lfX7wDJjlaX7FmCfaffekGmfHD3sGVMYPv3ak0BmBylB4EAElJmtIoCRDdH5D5qJcjbi17i8Kn5B47VP+CNy1yAqcrdSvdc AyJTO8E/dzndFq3l7wl9wwg5NnUFxjEdBi/oQQDu8zc+/lwn9rwJlEzAqBhgce/OCSkgit8k4m1ZLhjfWIpJtYx3x2MzB7RsPxMsxlaYSIo7C0siFli xZpZ2QND3a00j1JDDiQrFHz7l+HlT7SFb0L root@Ubuntu1

3.- Dentro de R1, ejecutaremos los siguientes comando.

R1(config)#ip ssh pubkey-chain R1(conf-ssh-pubkey)#username root R1(conf-ssh-pubkey-user)#key-string

4.- A continuación ingresaremos el contenido de la llave Pública de "*Ubuntu1*".

R1(conf-ssh-pubkey-data)#\$Ck6aMDFu2m5EtkwzgfiB9uwF6+J/5T/ZLgJheWE3IGns R1(conf-ssh-pubkey-data)#\$tkLrbvZIKpkPnD9fpqBKMu7Zrz6Xo9VqRh1p2oTafYqJ R1(conf-ssh-pubkey-data)#\$F3MJ18zoaJm9nhzCSsbgQYFLouXeyVTPzK4QqzrqP9zH R1(conf-ssh-pubkey-data)#pZgrtCTmDdnTjopddqlcSb39SFfWX3FcxJZ root@Ubuntu1 R1(conf-ssh-pubkey-data)#exit R1(conf-ssh-pubkey-user)#exit

5.- Crearemos el usuario con el nombre de sistema operativo en este caso "*root*" con "*privilegios 15*" para que permita el acceso a modo privilegiado este no deberá tener alguna contraseña.

R1(config)#username root privilege 15

6.- Crearemos las llaves publicas y privadas en el router

R1(config)#crypto key generate rsa modulus 2048

7.- Realizaremos una *conexión SSH* a tráves del cliente.

ssh 10.1.1.254

Comandos utililes para esta práctica.

show running-config copy running-config startup-config crypto key zeroize rsa crypto key zeroize pub-key