

SSH sin Contraseña

Podemos habilitar SSH con:

- Autenticación basada en contraseña
- Autenticación basada en clave pública

La autenticación basada en clave pública también se le conoce como SSH sin contraseña.

A veces nos puede parecer que las contraseñas son difíciles de recordar e incómodas, en especial si estamos en un entorno donde necesitamos poner una contraseña con frecuencia.

Algunas **ventajas de usar SSH sin contraseña** son:

- Ofrece un inicio de sesión fácil y no interactivo. Los usuarios no tienen que escribir la contraseña para cada nueva sesión.
- Es una alternativa más segura que utilizando contraseñas, ya que funciona con criptografía de clave pública-privada.
- Es más segura.
- Brinda una mejor gestión de autenticación y autorización.
- Es una buena solución tanto para infraestructuras pequeñas como grandes.
- Es fácil de construir y mantener.

PASOS PARA LA CONFIGURACIÓN SIN CONTRASEÑA



① Generar una clave pública.

Para generar una clave pública y privada se usa el comando:

ssh-keygen -t rsa

La **opción -t** significa tipo, mientras que **RSA** es el protocolo utilizado para la generación de claves. RSA es el tipo predeterminado, así que también puedes usar la versión más simple del comando:

ssh-keygen

La clave predeterminada es de 2048 bits. Sin embargo, si deseas una seguridad más fuerte, puedes cambiar el valor a 4096 bits utilizando **la opción -b**. En ese caso, el comando será:

ssh-keygen -t rsa -b 4096

Se trata de un proceso interactivo de generación de claves y por ello se hacen algunas preguntas, como:

- Escribe el nombre del archivo en el que guardarás la clave (`~/.ssh/id_rsa`)
- Escribe la passphrase (vacía si quieras dejarlo sin passphrase)

Se puede presionar Intro para ambas preguntas y el sistema tomará los valores predeterminados.

La **passphrase** es una cadena de caracteres, usada para cifrar la clave privada; sin embargo, no es obligatoria y puede dejarse en blanco.

La clave privada se guardará en la ubicación predeterminada: `.ssh/id_rsa`.

La clave pública se guardará en el archivo `.ssh/id_rsa.pub`.

Se pueden verificar los archivos utilizando cualquier editor.

② Copiar la clave que se ha generado en el paso 1.

La copia de la clave pública en una máquina de destino se puede hacer de tres maneras:

- Usando el comando `ssh-copy-id`
- Usando SSH
- Manualmente

La **primera opción** es la más utilizada y la más rápida, por tanto, nosotros utilizaremos esa opción, la cual se explica a continuación.

La sintaxis básica para usar este comando (`ssh-copy-id`) es la que se detalla a continuación:

ssh-copy-id remote_username@remote_IP_Address

Al escribirlo recibirás un mensaje con la contraseña de la máquina remota. Una vez que la autenticación sea exitosa, la clave pública SSH generada se agregará al archivo `authorized_keys` del equipo remoto. Después de escribir la clave, la conexión se cerrará automáticamente.

(3) Probar el funcionamiento.

Para probar que todo ha ido bien, se puede intentar acceder al servidor remoto a través del servidor de origen. La sintaxis del comando sería:

`ssh remote_username@remote_IP_Address`

Y si todo funcionó correctamente, se podrá iniciar sesión automáticamente sin tener que escribir la contraseña.