

CONEXIÓN DE USUARIOS POR SSH CON CONTRASEÑA Y SIN CONTRASEÑA



**REALIZADO POR: ALEJANDRO GUERRA ABÁN | IES
MELCHOR GASPAR DE JOVELLANOS | SMR2A**

INDICE

USUARIO SIN CONTRASEÑA.....	3
USUARIO CON CONTRASEÑA.....	5



USUARIO SIN CONTRASEÑA

1º PASO:

Creamos el usuario ssh3 para poder realizar la práctica

```
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra: ~  
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:~$ sudo adduser ssh3  
Info: Añadiendo el usuario 'ssh3' ...  
Info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...  
Info: Añadiendo el nuevo grupo 'ssh3' (1001) ...  
Info: Adding new user 'ssh3' (1001) with group 'ssh3 (1001)' ...  
Info: Creando el directorio personal '/home/ssh3' ...  
Info: Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario - Es demasiado simple/sistemática.  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para ssh3  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] S  
Info: Adding new user 'ssh3' to supplemental / extra groups 'users' ...  
Info: Añadiendo al usuario 'ssh3' al grupo 'users' ...  
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:~$
```

2º PASO:

Creamos la clave para el usuario que acabamos de crear

```
ssh3@Cliente-Guerra:/$ ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/ssh3/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/ssh3/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/ssh3/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/ssh3/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:VXH8d7NHlsZd35XY9gTKiH+dZEVSVJc5Rq0afoqicjI ssh3@Cliente-Guerra  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|  
|   ooB*&|  
|  . + +. @*|  
| . o o *+X|  
|  o .+. * @|  
| S ...o+o=|  
|   .o ...|  
|   . o .|  
|  E . . . |  
|  =.. . |  
+---[SHA256]-----+  
ssh3@Cliente-Guerra:/$
```

3º PASO:

Copiar la clave que se ha generado en el paso anterior

```
ssh3@Cliente-Guerra:/$ ssh-copy-id -p 2222 alejandro-guerra-aban@192.168.42.2
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/ssh3/.ssh/id_rsa.pub"
The authenticity of host '[192.168.42.2]:2222 ([192.168.42.2]:2222)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:kX1uqxST+wUITVHLREozvf6F4jt0e7ZNWHV9QDmI3uk.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that a
re already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is t
o install the new keys
alejandro-guerra-aban@192.168.42.2's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:  "ssh -p 2222 'alejandro-guerra-aban@192.168.42.2'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

4º PASO:

Nos conectamos al servidor usando el usuario el cuál acabamos de crear

```
ssh3@Cliente-Guerra:/$ ssh -p 2222 alejandro-guerra-aban@192.168.42.2
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.14.0-36-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connec
tion or proxy settings

Last login: Thu Dec 11 16:28:54 2025 from 192.168.42.7
alejandro-guerra-aban@Servidor-Guerra:~$
```

USUARIO CON CONTRASEÑA

1º PASO:

Creamos el usuario ssh32 para poder realizar la segunda parte de la práctica.

```
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:/$ sudo adduser ssh32
[sudo] contraseña para alejandro-guerra-aban:
info: Añadiendo el usuario 'ssh32' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Añadiendo el nuevo grupo 'ssh32' (1002) ...
info: Adding new user 'ssh32' (1002) with group 'ssh32 (1002)' ...
info: Creando el directorio personal '/home/ssh32' ...
info: Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña no supera la verificación de diccionario - Es demasiado simple/sistemática.
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para ssh32
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
info: Adding new user 'ssh32' to supplemental / extra groups 'users' ...
info: Añadiendo al usuario 'ssh32' al grupo 'users' ...
alejandro-guerra-aban@Cliente-Guerra:/$
```

2º PASO:

Nos conectamos al servidor usando el comando pertinente, como podemos observar nos pide contraseña ya que no hemos facilitado una llave para poder iniciar sesión a través de esta última

```
ssh32@Cliente-Guerra:/$ ssh alejandro-guerra-aban@192.168.42.2
ssh: connect to host 192.168.42.2 port 22: Connection refused
ssh32@Cliente-Guerra:/$ ssh -p 2222 alejandro-guerra-aban@192.168.42.2
The authenticity of host '[192.168.42.2]:2222 ([192.168.42.2]:2222)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:kX1uqxST+wUITVHLREozvf6F4jt0e7ZNWHV9QDmI3uk.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[192.168.42.2]:2222' (ED25519) to the list of known hosts.
alejandro-guerra-aban@192.168.42.2's password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.14.0-36-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection
```