

Manual uso servidor GAIA

March 20, 2020

Contents

1	Acceso al servidor	1
1.1	Secure Shell (SSH)	1
1.1.1	Linux	1
1.1.2	Windows	2
2	Subir y descargar archivos del servidor	4
2.1	SFTP (SSH File Transfer Protocol)	4
2.1.1	Desde la línea de comandos	4

1 Acceso al servidor

Para acceder al servidor hay varias opciones. No hay una opción mejor o peor, la elección de una de ellas depende de las necesidades.

1.1 Secure Shell (SSH)

SSH es un protocolo el cual sirve para acceder de forma remota a un servidor.

1.1.1 Linux

En las distribuciones linux, SSH ya viene instalado. Para acceder al servidor:

1. Presione CTRL + ALT + t para abrir una terminal.
2. En la terminal escriba el siguiente comando:

```
my_username@host:$ ssh username@host_ip_address
```

donde **username** es el nombre de usuario del servidor al cual se desea ingresar; **host_ip_address** es la ip o el dominio de dicho servidor.

3. Escriba la contraseña del usuario del servidor y presione Enter.
4. Cuando se conecta a un servidor por primera vez, le preguntará si desea continuar con la conexión. Simplemente escriba si y pulse Enter. Este mensaje sólo aparece esta vez, ya que el servidor remoto no está identificado en su máquina local.
5. Si llegó hasta acá, ya se encuentra conectado al servidor remoto. Puede escribir cualquier comando en la sesión de terminal que tiene abierta y este será ejecutado en el servidor remoto.

1.1.2 Windows

Los usuarios de Windows pueden usar PuTTY el cual es un cliente de SSH. A continuación los pasos para configurar PuTTY:

1. Descargar el ejecutable desde <https://www.putty.org/>
2. Una vez PuTTY es ejecutado se verá como la Figura 1. En el campo **Host Name** se debe introducir el nombre o dirección IP de la máquina a la cual se va a acceder. En el campo **Port** se debe introducir el puerto bajo el cual el servidor SSH esta corriendo. Lo usual es que el puerto sea el **22**.
3. Después de llenar los campos, dar click en Open
4. Si es la primera vez que se conecta al servidor desde su máquina entonces el pedirá una confirmación. Aceptar la conexión dando click en Yes.
5. Una vez la conexión SSH esta abierta aparecerá una terminal en la cual se debe digitar el usuario del servidor al que se quiere acceder.
6. Ahora digitar la contraseña de dicho usuario.
7. Ya se encuentra conectado al servidor vía SSH y tiene una sesión de terminal abierta, todo lo que digite en esta, será ejecutado en el servidor remoto.

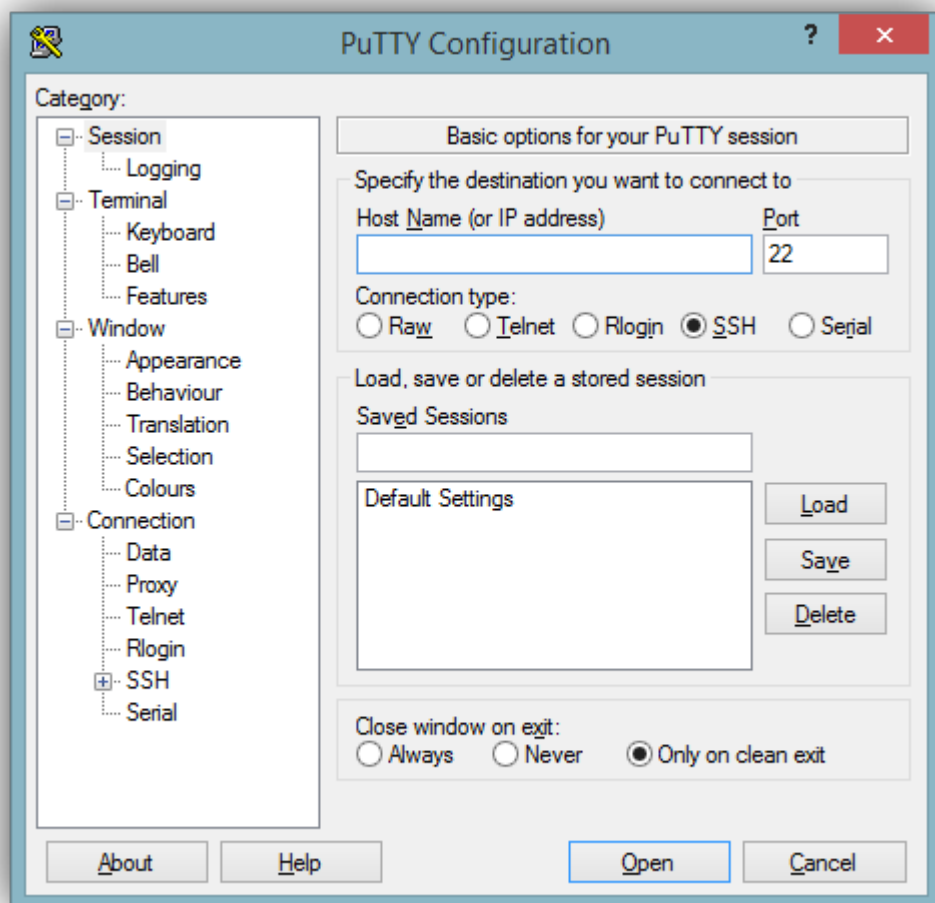


Figure 1: Pantalla principal de PuTTY

2 Subir y descargar archivos del servidor

En esta sección se describirán algunos métodos que permiten la subida de archivos desde la máquina local al servidor remoto y la descarga de archivos desde este.

2.1 SFTP (SSH File Transfer Protocol)

Es un protocolo de red que permite la transferencia de archivos entre dos máquinas. A continuación, se describirá el uso de este protocolo mediante la línea de comandos y desde FileZilla.

2.1.1 Desde la línea de comandos

Para conectar vía SFTP a un servidor remoto, escribir el siguiente comando:

```
my_username@host:$ sftp username@host_ip_address
```

Nos pedirá ingresar la contraseña del usuario con el cual queremos acceder y una vez ingresada y validada estaremos en el prompt de SFTP. Para subir un archivo escribimos:

```
sftp> put local_file
```

Una vez ejecutado devolverá la ruta del servidor donde fue guardado el archivo.

Para subir una carpeta también ejecutamos `put` pero debemos primero crear la carpeta en el servidor ejecutando el comando `mkdir`, después, ejecutamos `put` con el parámetro `-r` el cual se encarga de que los subdirectorios y sus archivos también sean subidos como se muestra a continuación:

```
sftp> mkdir local_folder  
sftp> put -r local_folder
```

Es importante aclarar que el nombre de la carpeta creada en el servidor y el nombre de la carpeta a subir deben coincidir.

Para descargar archivos desde el servidor debemos conectarnos vía SFTP como se muestra en y ejecutar:

```
sftp> get remote_file
```

Esto descargara el archivo llamado `remote_file` y asi mismo sera guardado en local. Si queremos guardar el archivo descargado con otro nombre, podemos agregar un segundo parametro como se muestra a continuacion:

```
sftp> get remote_file local_file
```

Si lo que queremos descargar es un directorio, podemos agregar el parámetro `-r` antes de el nombre de este:

```
sftp> get -r remote_directory
```

Otro parámetro útil al descargar archivos es `-P`, usándolo, podemos descargar el archivo o el directorio con los mismos permisos que se tenía en el servidor:

```
sftp> get -P remote_file
```