Respaldos

¿Cómo respaldar tu VPS?

- Respaldar un directorio de un VPS
- Respaldos automáticos con rsync y cron
- Respaldo de servidor Linux con Duplicati

Respaldar un directorio de un VPS

Si no estás seguro de cómo conectarte al servidor, te sugerimos primero haber leído esta guía: Primeros pasos

Para usuarios con MacOS X o Linux (*scp*)

Para respaldar de manera sencilla un directorio que se encuentra en nuestro VPS y guardarlo en nuestro equipo, podemos utilizar el comando *scp* desde nuestro equipo.

Dentro del VPS (*vps-1*) podemos ver el directorio de ejemplo */home/guru/**public_html*** y varios archivos de ejemplo en su interior (*archivo1.html, archivo2.html, ...*). Listamos el contenido del directorio con *ls*

```
$ lsarchivo1.html  archivo2.html  archivo3.php  index.html  javascript.js
```

Lo primero que vamos a hacer es almacenar todos esos archivos, que están en el directorio en un solo archivo comprimido que llamaremos *mirespaldo.tar.gz,* utilizando el comando *tar*

```
$ tar -vcf mirespaldo.tar.gz .
./
./archivo2.html
./archivo3.php
```

```
./javascript.js
tar: ./mirespaldo.tar.gz: file is the archive; not dumped
./index.html./archivo1.html
```

Al listar de nuevo los archivos veremos que ya existe nuestro archivo comprimido de respaldo (mirespaldo.tar.gz):

```
$ lsarchivo1.html  archivo2.html  archivo3.php  index.html  javascript.js  mirespaldo.tar.gz
```

Si bien ya tenemos un respaldo del directorio, este es local y se encuentra dentro del mismo VPS. En muchas ocasiones es recomendable contar con un respaldo que se encuentre en un equipo distinto. Para descargarlo del servidor hasta nuestro equipo haremos lo siguiente desde el equipo destino:

```
$ scp guru@138.219.228.50:/home/guru/public_html/mirespaldo.tar.gz
/Users/soporte/Downloads/respaldoVPS/guru@138.219.228.50's password:
mirespaldo.tar.gz
```

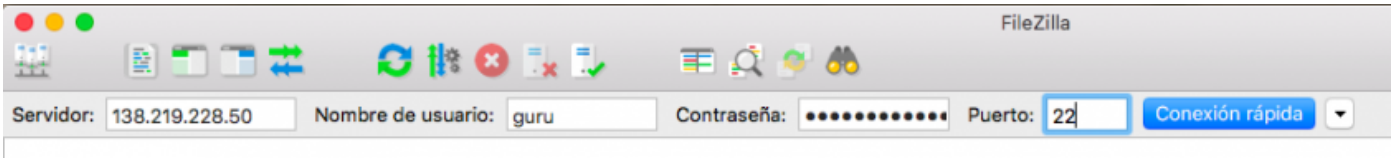
Podemos descomponer el comando de la siguiente manera:

$ scp **guru**@**138.219.228.50**:**/home/guru/public_html/mirespaldo.tar.gz**
/Users/soporte/Downloads/respaldoVPS/

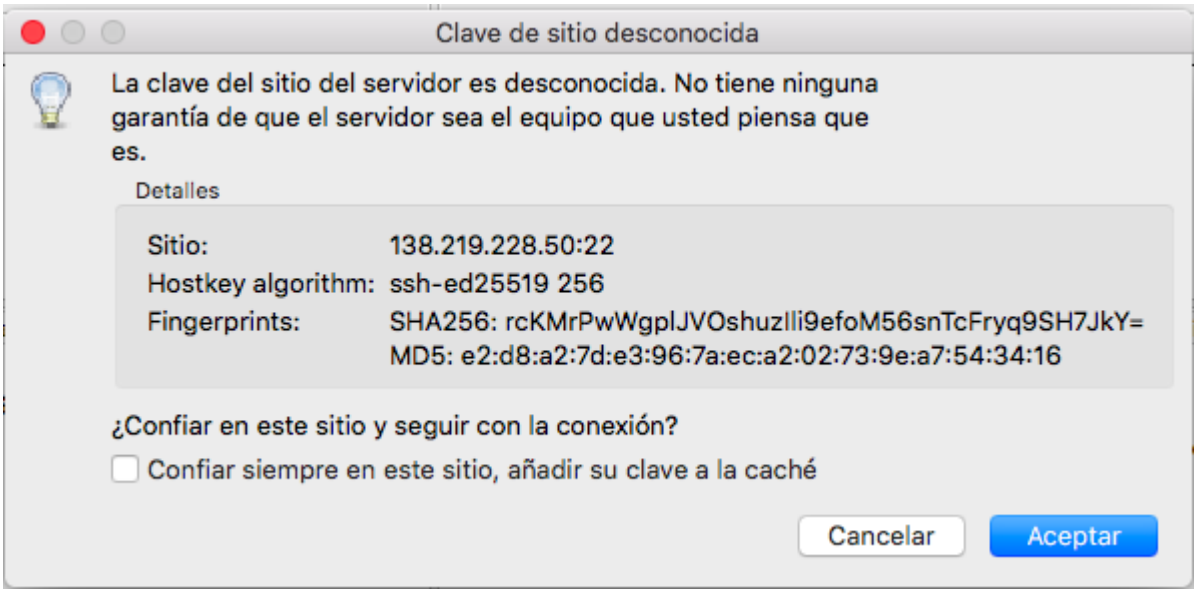
$ scp **Usuario**@**Host (la IP o dominio de nuestro VPS)**:**Ruta al archivo en el VPS**
Ruta en nuestro equipo donde guardaremos el archivo

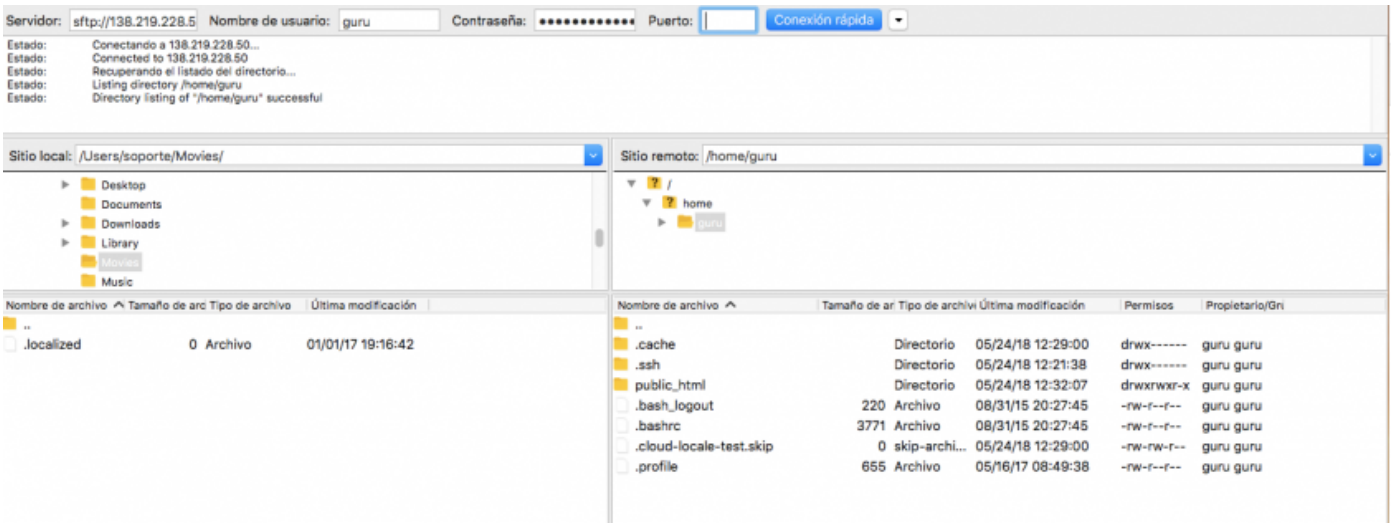
Para usuarios con Windows (*Filezilla*)

Una manera sencilla de copiar archivos desde el servidor es utilizando FileZilla. Configuramos la conexión con la información de acceso a nuestro servidor (IP/dominio, usuario, contraseña y puerto).



Si es primera vez que conectamos veremos una advertencia. Aceptamos la misma y veremos del lado izquierdo los directorios y archivos que están en nuestro equipo y en el lado derecho los del VPS





Basta con copiar y pegar o arrastrar los archivos de un lado al otro para pasarlos a nuestro computador.

Respaldos automáticos con rsync y cron

Vamos a crear un archivo ejecutable llamado *rsync_script* y luego vamos a permitir ejecutarlo con:

```
$ chmod +x rsync_script
```

El contenido del archivo va a ser:

```
#!/bin/shrsync -e 'ssh -p 22' -avzp /home/guru/prueba IPhostRemoto:/home/usuario/respaldos
```

El comando *rsync* copia el contenido de un directorio local a uno remoto. En este ejemplo, copiamos contenido desde nuestra VPS: */home/guru/prueba* al directorio */home/soporte/respaldos ubicado* en el equipo remoto cuya IP o nombre de dominio es *IPhostRemoto.* Además, especificamos que la conexión *ssh* va a usar el puerto *22* . Es importante destacar que vamos a ejecutar *rsync* en el VPS, así este enviará al remoto los archivos que este último no tenga en el directorio. Los archivos que ya existen en el servidor remoto no serán eliminados y los que tengan el mismo nombre serán REEMPLAZADOS por los que se encuentren en el directorio local.

Pero antes de programar la ejecución automatizada vamos a poner a prueba si está trabajando bien nuestro comando *rsync,* ejecutándolo una vez y comprobando si sincronizó exitosamente el contenido del servidor hacia nuestro equipo:

```
$ rsync -e 'ssh -p 22' -avzp /home/guru/prueba usuario@123.12.1.123:/home/usuario/respaldos
```

Si el comando copió los archivos correctamente desde el VPS hacia nuestra carpeta */home/usuario/respaldos* proseguimos a programarlo con *cron.*

Por defecto nuestras VPS con Linux tienen instalado *cron* y lo único que tenemos que realizar es copiar o mover el *script* que creamos (*rsync_script*) a la carpeta /etc/cron. **FRECUENCIA** donde las opciones para la frecuencia de respaldo son:

hourly (por hora), *daily* (diario), *weekly* (semanal), *monthly* (mensual)

Ejemplo:

```
$ mv rsync_script /etc/cron.daily
```

El omenado del ejemplo va a permitir que todos los días se ejecute automáticamente el script que contiene la sincronización con *rsync.*

Para más opciones de respaldo e información extra puedes consultar la siguiente guía: Cron How To

Respaldo de servidor Linux con Duplicati

Esta opción facilita muchisimo el proceso de respaldos. Duplicati es un cliente de copias de seguridad de código abierto, que puede ejecutar copias de seguridad incrementales cifradas en una gran variedad de destinos, incluyendo Google Drive o AWS.

Como requisito, se necesita instalar Docker en el servidor:

```
sudo apt install docker-compose
```

Y crear un directorio para duplicati, para dejar en él el archivo de docker-compose:

```
sudo mkdir duplicaticd duplicati
```

Acá puedes encontrar el template de Docker compose:
https://github.com/linuxserver/docker-duplicati

En el template debes cambiar la localización de los volumenes.

Puedes revisar un video sobre la instalación, configuración y uso de Duplicati:

O seguir este artículo: https://cyberhost.uk/duplicati-backup/

También puedes encontrar información en el sitio de Duplicati: https://www.duplicati.com/