

# Rsync sobre sistemas remotos

## Introducción

[rsync](#) es una aplicación que ofrece un sistema de transmisión de ficheros, de forma incremental que permite la generación de sistemas de backups muy efectivos. Uno de los mejores ejemplos es [Time Machine](#) de Apple, que no es sino una interface visual de rsync

Sin embargo muchos sitios expresan o ponen a disposición de los usuarios ejemplos que usados en un escenario diferente del usado en un entorno personal o corporativo, son fuente de problemas.

Como norma general se usa el parámetro `-a` o `--archive` el cual es el equivalente a `-rlptgoD` lo cual supone que los parámetros de usuario y grupo, y los permisos de lectura, escritura y ejecución intentarán ser clonados, cosa que no funcionará e incluso creará problemas silenciosos en un entorno en el que los usuarios y grupos no son los mismos en origen que en destino.

## Parámetros de rsync para usar en sistemas remotos no coincidentes

El escenario es el de realizar un backup de un sistema completo (disco principal) en un usuario remoto (no root)

```
# rsync --devices --specials --hard-links --one-file-system --recursive --links --times --no-perms --no-group --no-owner --itemize-changes / remote_user@remote.host:/remote/path
```

## Parámetros con rsync-time-backup

Dado que es un programa basado en rsync con sus propias normas para anular su configuración debemos usar otro camino con `--rsync-set-flags`

```
--rsync-set-flags "-D --numeric-ids --links --hard-links -rlt --no-perms --no-group --no-owner --itemize-changes"
```

# Parámetros

Deberás ajustar los parámetros a tu escenario, pero te explico los que he usado aquí.

Corto	Normal	Descripción
-D		El mismo que --devices -aspecials
-l	--links	copia los enlaces simbólicos como enlaces simbólicos
-H	--hard-links	preserva los enlaces duros
-x	--one-file-system	No copiará los dispositivos montados. Si tu sistema tiene particiones como /var /usr y quieres copiar algo de aquí, esta opción NO debería estar aquí
-r	--recursive	Copiará recursivamente
-t	--times	Necesario sobre todo si no usamos -a, ya que será parte de la marca para saber si el fichero debe o no ser transferido o actualizado
--no-perms		No copiará los permisos originales. De esta forma no nos encontraremos con problemas de eliminación, uso, debidos a cuestiones de propietario /permisos. Como contrapartida, nos obliga a tener un sistema de metadatos, que sí guarde esta información.
--no-group		Para evitar el uso del grupo del propietario del fichero
--no-owner		Para evitar actualizar el propietario del fichero

# Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ninguna obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

---

Revision #2

Created 29 June 2021 06:47:44 by Abkrim

Updated 5 October 2021 08:59:03 by Abkrim