

14 DE DICIEMBRE DE 2020 / #SSH

Ejemplos de RSync – Opciones de Rsync y Cómo Copiar Archivos a través de SSH



Sebastian J. Bustamante

>rsync

Fast, Versatile, Remote (and Local) File Transfer
Tool

Rsync significa "sincronización remota". Es una herramienta de sincronización de archivos local y remota que te ayuda a transferir archivos de manera eficiente.

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

Rsync es más rápido que herramientas como Secure Copy Protocol (SCP). Utiliza el algoritmo de transferencia delta que minimiza la transferencia de datos al copiar solo las secciones de un archivo que se han actualizado.

Algunas de las características adicionales de Rsync incluyen:

- Admite la copia de enlaces, dispositivos, propietarios, grupos y permisos
- No requiere privilegios de superusuario
- Transferencias de archivos mediante pipelines para minimizar los costes de latencia

Solo puedes transferir archivos de local a remoto o de remoto a local. Rsync no admite transferencias de archivos remotas a remotas.

¿Cómo funciona RSync?

Ahora que sabe qué es Rsync, veamos cómo trabajar con él.

Rsync funciona de manera similar a otras herramientas de administración de servidores remotos como SSH y SCP.

Esta es la sintaxis básica de Rsync:

```
rsync [options] source [destination]
```

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

```
rsync local_file_path user@remote-host:remote_file_path
```

Esta es la explicación de cómo transferir un archivo desde un servidor remoto al sistema local, también llamada operación "pull".

```
rsync user@remote-host:remote_file_path local_file_path
```

Nota: cuando trabaje con sistemas remotos, asegúrese de tener acceso SSH al sistema remoto. Rsync establece la conexión mediante SSH para permitir la transferencia de archivos.

¿Cómo usar Indicadores en RSync?

Rsync te permite agregar opciones adicionales a través de indicadores de línea de comandos. Veamos algunos indicadores útiles.

Recursivo

Si agrega la opción `-r`, RSync ejecutará una transferencia de archivos recursiva. Esto es útil cuando se trabaja con directorios. Aquí hay un ejemplo:

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

Archivo

El indicador **-a** se usa para conservar los enlaces simbólicos mientras se transfieren archivos. El indicador de archivo también conserva los archivos especiales y de dispositivo, las horas de modificación y los permisos del directorio de origen.

El indicador archivo también sincroniza archivos de forma recursiva, por lo que se usa más que el indicador recursivo. Así es como se usa:

```
rsync -a user@remote-host:remote_directory/ local_directory
```

Compresión

También puedes comprimir archivos usando el indicador **-z**. La compresión de archivos puedes reducir la carga de la red y acelerar la transferencia de archivos.

```
rsync -az user@remote-host:remote_directory/ local_directory
```

Progreso

Para transferencias de archivos grandes, es útil conocer el progreso de la operación. Puedes utilizar el indicador **-P** para conocer el progreso de la transferencia de archivos. Con Rsync, también puedes reanudar las transferencias de archivos si se interrumpen.

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

Verboso

Finalmente, el comando verboso nos ayuda a comprender cada paso de la transferencia de archivos. Puedes usar el indicador **-v** para esto.

```
rsync -av user@remote-host:remote_directory/ local_directory
```

También puedes usar el comando de ayuda con RSync para obtener una lista de todas las opciones y indicadores.

```
rsync --help
```

```
rsync version 2.6.9 protocol version 29
Copyright (C) 1996-2006 by Andrew Tridgell, Wayne Davison, and others.
<http://rsync.samba.org/>
Capabilities: 64-bit files, socketpairs, hard links, symlinks, batchfiles,
              inplace, IPv6, 64-bit system inums, 64-bit internal inums

rsync comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you
are welcome to redistribute it under certain conditions. See the GNU
General Public Licence for details.

rsync is a file transfer program capable of efficient remote update
via a fast differencing algorithm.

Usage: rsync [OPTION]... SRC [SRC]... DEST
       or rsync [OPTION]... SRC [SRC]... [USER@]HOST:DEST
       or rsync [OPTION]... SRC [SRC]... [USER@]HOST::DEST
       or rsync [OPTION]... SRC [SRC]... rsync://[USER@]HOST[:PORT]/DEST
       or rsync [OPTION]... [USER@]HOST:SRC [DEST]
       or rsync [OPTION]... [USER@]HOST::SRC [DEST]
       or rsync [OPTION]... rsync://[USER@]HOST[:PORT]/SRC [DEST]
The ':' usages connect via remote shell, while '::' & 'rsync://' usages connect
to an rsync daemon, and require SRC or DEST to start with a module name.

Options
-v, --verbose          increase verbosity
-q, --quiet            suppress non-error messages
--no-motd              suppress daemon-mode MOTD (see manpage caveat)
-c, --checksum         skip based on checksum, not mod-time & size
-a, --archive          archive mode; same as -rlptgoD (no -H)
--no-OPTION            turn off an implied OPTION (e.g. --no-D)
-r, --recursive        recurse into directories
-R, --relative         use relative path names
--no-implied-dirs      don't send implied dirs with --relative
```

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

Conclusión

Rsyntax simplifica todo el proceso de transferencia de archivos al ofrecer una herramienta robusta, versátil y flexible en comparación con alternativas como SCP.

RSyntax es ideal para operaciones de mantenimiento, copias de seguridad y operaciones generales de archivos entre máquinas locales y remotas.

Referencias

- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-rsync-to-sync-local-and-remote-directories-on-a-vps>
- <https://linux.die.net/man/1/rsync>
- <https://www.geeksforgeeks.org/rsync-command-in-linux-with-examples/>

Soy Manish y escribo sobre Ciberseguridad, Inteligencia Artificial y DevOps. Si te gustó este artículo, [puedes encontrar mi blog aquí](#).

Traducido del artículo de [Manish Shivanandhan - RSyntax Examples - RSyntax Options and How to Copy Files Over SSH](#)



Sebastian J. Bustamante

Padre de Helena y Gabriela. Antes maratoniano, ahora remero. Me encanta aprender para ayudar a crecer.

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículum

Aprende a codificar de forma gratuita. El plan de estudios de código abierto de freeCodeCamp ha ayudado a más de 40,000 personas a obtener trabajos como desarrolladores. [Empezar](#)

ANUNCIO

Dominios 1€

Piensa Solutions

freeCodeCamp is a donor-supported tax-exempt 501(c)(3) charity organization (United States Federal Tax Identification Number: 82-0779546)

Nuestra misión: ayudar a las personas a aprender a programar de forma gratuita. Logramos esto mediante la creación de miles de videos, artículos y lecciones de programación interactivas, todo disponibles gratuitamente para el público. También tenemos miles de grupos de estudio de FreeCodeCamp alrededor el mundo.

Las donaciones a freeCodeCamp van dirigidas a nuestras iniciativas educativas y ayudan a pagar servidores, servicios y personal.

Puedes hacer [una donación deducible de impuestos aquí](#).

Guías de tendencias

Git Clone

UX

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

Callback	Diseño de Producto
Debounce	Digital Design
URL Encode	Juegos de Código
Blink HTML	SVM
Python Tupla	JavaScript forEach
JavaScript Push	Google BERT
Java List	Create Table SQL
Diseño Web Responsive	¿Qué es TLS?
¿Qué es un archivo SVG?	¿Qué es una red LAN?
PDF Password Remover	¿Qué es npm?
¿Qué es un Archivo PDF?	Ejemplos de RSync
What Is Python?	Random Forest

Our Charity

[Acerca de](#) [Red de ex-Alumnos](#) [Código abierto](#) [Tienda](#) [Soporte](#) [Patrocinadores](#)
[Honestidad Académica](#) [Código de Conducta](#) [Política de privacidad](#) [Términos de servicio](#)
[Política de derechos de autor](#)