

Uso de Rsync

2015-12-03

rsync es una herramienta para sincronizar los ficheros y directorios que tenemos almacenados en un sitio en otro diferente minimizando la transferencia de datos

###Uso:

```
rsync [OPTION] SRC DEST
```

###Opciones básicas

-r: Modo recursivo.

-l: Mantiene los enlaces simbólicos.

-p: Mantiene los permisos en archivos y subdirectorios.

-t: Mantiene la hora y fecha.

-g: Mantiene el grupo.

-o: Mantiene el dueño (owner).

-D: Mantiene los archivos de dispositivo (root).

-a: Es el modo Archive. (Usar a es lo mismo que poner -rlptgoD).

-t: Preserva los tiempos de modificación de los archivos que están siendo transferidos.

-q: Suprime todos los mensajes que no sean de error, es contrario a -v.

-d: Copia los archivos de un directorio sin utilizar recursividad para copiar los directorios internos.

-l: Copia los symlinks como symlinks

-L: Copia los archivos a los que un symlink está apuntando cuando encuentre un symlink.

-W: Copia archivos enteros, cuando utilizamos el algoritmo de delta-transfer solo se copia la parte de un archivo.

-h: Muestra la información que provee rsync en un formato más legible (K's, M's, G's).

-m: No envía los directorios vacíos.

-z: Comprimirá el bloque antes de pasarlo.

-n: El comando no haga nada en realidad, se usa para ver si esta bien el script.

-update: Actualiza los ficheros en el destino SÓLO si el origen de la copia han sido modificados

--progress: Muestra el progreso de los archivos que están siendo transferidos.

--delete: Borra archivos directorio destino si han sido borrados en origen (sincronizas)

--exclude=PATTERN: Excluir archivos que coinciden con la expresión PATTERN

--exclude-from=FILE: Obtener el conjunto de expresiones del archivo especificado por FILE

--include=PATTERN: No excluir los archivos que coinciden con la expresión PATTERN

--include-from=FILE: Obtener el conjunto de expresiones del archivo especificado por FILE

--files-from=FILE: Incluir los archivos especificados en el archivo FILE

####include-from el carácter + indica incluir el carácter - indica excluir / matchea con el directorio / /* matchea con todos los archivos en / ** matchea con todos los archivos y directorios en / *** matchea con todos los archivos y directorios en / e incluso también con / el - * al final indica que lo que no ha sido aceptado hasta entonces se excluya

+ */

+ /etc/ssh/*

+ /var/log/*

- *

####exclude-from

*.lnk

```
*.regtrans-ms
*.DAT*
*.dat*
*.LOG*
*.log*
```

###Pc local a pc remoto

Copia archivos mientras muestra el progreso para cada copia.

```
rsync -avz --progress /tmp/ user@server.com:/home/pi/algo/
```

Copia los archivos inferiores en tamaño a 10Mb y superiores a 1MB.

```
rsync -avz --max-size='10240k' --min-size='1024k' ~/Documentos user@server.com:/home/pi/algo/`
```

###Pc remoto a pc local

Excluye todos los archivos y directorios excepto los de tipo .zip.

```
rsync -avz --exclude='*' --include='*.zip' user@server.com:/home/pi/algo/ /media/hd2/mibackup
```

Todos los datos se copian y transfieren cifrados sobre ssh.

```
rsync -avze ssh user@server.com:/home/pi/algo/ /media/hd2/mibackup/
```

###Local El que uso habitualmente Copia archivo en modo Archive para sincronizar directorios Muestra el progreso para cada copia Muestro información mas legible, no envié directorios vacíos

```
rsync -av -hm --delete --progress --exclude-from 'exclude.txt' "/cygdrive/c/Users/" /cygdrive/l/BackUp/
```

###Rsync con clave privada #EN PROCESO <http://troy.jdmz.net/rsync/index.html>

##Importante 1. Respecto a cómo pasarle los nombres de los directorios, hay que tener una especial atención respecto a si ponemos una barra al final del nombre del directorio o no, ya que significan cosas distintas:

```
```bash
```

```
rsync -av /src/foo /dest => /path/foo significa "el directorio foo"
```

```
rsync -av /src/foo/ /dest/foo => /path/foo/ significa "lo que hay dentro de foo"
```

```
```
```

2. En windows en vez de escribir C:\ -> /cygdrive/c/ .
3. Usar siempre rutas absolutas.
4. usar el parámetro -n para evitar eliminar archivos no deseados, el comando no hace nada.

Fuente: 0 1