

# Sincronización de ficheros: rsync

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 28 de marzo de 2005

Email: [pacolinux@inicia.punto.es](mailto:pacolinux@inicia.punto.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con:  $\text{\LaTeX}$

## Índice

1. Versiones	1
2. Introducción	1
3. Instalación	2
4. Paso previo: Arracar ssh	2
5. Sincronización: rsync	2
6. Utilidades	2
7. Sincronizar con ssh en otro puerto distinto	2
8. Instalación de linux, usando rsync	3
9. Entrar con ssh a una maquina remota	3
10.Utilidad kde: ksync	3
11.Caso Especial: Carpetas con blancos	3

12.Ejercicio	4
13.Bibliografía	4

## 1. Versiones

- 2.12.03. Primera version v.1.0
- 2.5.03. Revisión.

## 2. Introducción

Vamos a ver la forma de sincronizar ficheros entre dos máquinas, es decir, le vamos a indicar q coga de una máquina los ficheros modificados y los traiga a nuestro ordenador.

La orden rsync permite sincronizar ficheros.

Utilizaremos ssh para mandar los datos y la contraseña de forma codificada y segura.

## 3. Instalación

```
# apt-get install ssh rsync drsync
```

Siendo:

ssh el cliente y servidor de ssh

rsync el cliente para sincronizar ficheros

drsync el servidor de rsync esto sólo debe instalarse en la máquina servidor.

## 4. Paso previo: Arracar ssh

Debemos tener el servidor ssh en marcha haciendo:

```
# /etc/init.d/ssh start
```

## 5. Sincronización: rsync

Escenario:

- máquina remota: 192.168.0.1

- usuario remoto: pepe
- carpeta remota a copiar: /origen
- carpeta local donde copiar: /destino

La orden sería:

```
rsync -e ssh -auvz pepe@192.168.0.1:/remota/ /destino/
```

## 6. Utilidades

1. unison  
Permite usar rsync de forma más simple.

## 7. Sincronizar con ssh en otro puerto distinto

El puerto de ssh se cambia.

```
nano /etc/ssh/sshd_config  
Cambiar Port 22 por 2002
```

Así se haría el rsync:

```
rsync -auvz -e 'ssh -p 2002 -l usuario ' \\  
usuario@192.168.100.2:/origen/ /destino/
```

Siendo:

192.168.100.2 la ip de la máquina remota que quiero traerme los ficheros.

/origen: La carpeta de la maquina remota 192.168.100.2

/destino: La carpeta de mi maquina

usuario: es el usuario de la maquina remota

## 8. Instalación de linux, usando rsync

Permite copiar una máquina a un servidor, y después clonar esa máquina en otras:

<http://www.systemimager.org/>

## 9. Entrar con ssh a una maquina remota

Poniendo esto en konqueror:

```
fish://nombre_de_la_maquina
```

## 10. Utilidad kde: ksync

Existe una utilidad en kde llamada ksinc que permite sincronizar carpetas gráficamente.

## 11. Caso Especial: Carpetas con blancos

```
cat manolo.sh
```

```
ip=81.202.241.x
origen="/wine/Mis\ documentos/Mis\ imágenes/"
destino="/wine/manolo/"
rsync -e ssh -auvz manolo@$ip:"$origen" "$destino"
```

## 12. Ejercicio

Sincronizar una carpeta del ordenador de vuestro compañero.

## 13. Bibliografía

1. Página oficial rsync:  
<http://rsync.samba.org/index.html>
2. : Rsync mirroring howto and FAQ  
<http://sunsite.dk/info/guides/rsync/rsync-mirroring.html>
3. Ubicación de este documento:  
<http://usuario.tiscali.es/paco25abril/>
4. Pagina de linux :  
<http://inicia.es/de/pacodebian>
5. Artículo:  
<http://kimmo.suominen.com/ssh/#ssh-keygen>

## Sincronización de ficheros: rsync

---

6. Artículo:  
[http://cernicalo.escomposlinux.org/docs.php?doc=howto\\_ssh](http://cernicalo.escomposlinux.org/docs.php?doc=howto_ssh)
7. Funcionamiento y uso básico de OpenSSH :  
[http://www.24x7linux.com/documentation/openssh/ssh\\_basics.shtml](http://www.24x7linux.com/documentation/openssh/ssh_basics.shtml)
8. Backups con RSYNC  
<http://www.galpon.org/modules/sections/index.php?op=printpage&artid=5>
9. Conexiones sin clave a ssh:  
<http://losinvisibles.net/como/comoSSHsinPass.html>