

## Repositorio de la Aplicación

### Descipción

RSync es una aplicación OpenSource que realiza la transferencia de ficheros de forma incremental. Por sus características es usado para realizar réplicas de archivos, normalmente entre servidores balanceados.

RSync también es un buen pretendiente para mantener repositorios de software actualizados entre distintos servidores e incluso para manejar backups de datos ahorrando así ancho de banda.

## Actuaciones

Usaremos RSync para mantener actualizadas las versiones de producción en los distintos servidores de favshare.com.

Para ejecutar rsync entre dos servidores a través un canal seguro ssh, ejecutamos genéricamente:

```
rsync -e ssh -av usuario@servidorderepositorio:directorio_remoto
directorio_local
```

Para realizar una copia entera de favshare.com ejecutaremos:

```
rsync -e ssh -avHAX root@192.168.1.10:/var/www/ /var/www/
```

A continuación se pedirá la contraseña de root y rsync empezará a descargar el directorio indicado.

Vemos las opciones del comando anterior.

-e ssh	Indica que realizaremos la conexión de forma segura a través de ssh
-v	Verbose, mostrando el proceso por pantalla
-a	Archive, suma de reglas (-rlptgoD) que son usadas habitualmente para realizar un backup del directorio.
	-r Recursivo
	-l Copia los links simbólicos como tales
	-p Mantiene los permisos
	-t Mantiene los tiempos (creado, modificado, etc)
	-g Mantiene el propietario
	-G Mantiene los grupos
	-D (No tiene efecto sobre archivos normales)
-z (opcional)	Comprime los archivos durante la transmisión de datos
-n (opcional)	Solamente informa de los archivos que se van a modificar
-A --acls (opcional)	preserve ACLs (implies -p) [non-standard]
-H, --hard-links	preserve hard links
-X, --xattrs	preserve extended attrs (implies -p) [n.s.]

## Ejemplo

Para actualizar de forma automatizada el repositorio de *iddover.net* procedemos de la siguiente manera

```
# Previo Creacion de Claves
# Ref:
http://www.ecualug.org/?q=2007/02/14/comos/realizar_backups_de_manera_
facil_con_rsync_y_ssh
```

El primer paso es la generación de claves para root. Al generar el par de claves podremos establecer un canal seguro y confiable para establecer las siguientes conexiones.

```
# Generando claves
mkdir /root/.ssh
ssh-keygen -t dsa -N "" -f /root/.ssh/id_dsa

# Copia Claves
cat /root/.ssh/id_dsa.pub | ssh root@akira.iddover.net "cat - >>
/root/.ssh/authorized_keys"

# Sincronizando
rsync -e ssh -avz root@akira.iddover.net:/var/www/html/*
/var/www/html/ 2>&1 > /var/log/rsync.log

# Tarea Cron Diaria
0 4 * * * export FECHA=`date +%Y%m%d_%H:%M`; rsync -e ssh -avz
root@akira.iddover.net:/var/www/html/* /var/www/html/ 2>&1 >
/var/log/rsync$FECHA.log
```

## Referencias

Para ampliar información consulta las siguientes referencias:

<http://samba.anu.edu.au/rsync/>

[http://www.ecualug.org/?q=2007/02/14/comos/realizar backups de mane  
ra facil con rsync y ssh](http://www.ecualug.org/?q=2007/02/14/comos/realizar+backups+de+manera+facil+con+rsync+y+ssh)

## ¿Que es iddover.net?

Iddover Hosting es una iniciativa española en el sector de servidores dedicados. Nace en contraposición de los servicios actuales de hosting . Pretende ofrecer un hosting de alta calidad gestionable a través de un potente panel propio que se adecua a los requisitos de seguridad y que proporciona al cliente potentes herramientas al alcance de un solo click

Desde 69€ dispondrás de un servidor dedicado administrado auditado con todas las medidas de seguridad ya aplicadas.

<http://www.iddover.net>