

Rdists mini HOWTO para Debian

Saturday, November 24 2001 @ 08:22 PM ART

Contribuido por: Anonymous

En este Mini HOWTO explicaré como poder sincronizar en dos máquinas en la red dos carpetas. Con esta forma siempre tendremos una copia actualizada de backup, que con un simple comando de "cron" se podrá comprimir en un tar y guardar en una cinta DAT u otro sistema.

ATENCION: Este procedimiento podría afectar la seguridad de tu red. Para más detalles lee la parte final de este mini-howto.

Las dos máquinas tienen que estar en red y poder comunicarse con ping o telnet.
Tenemos dos máquinas de ejemplo:

```
nombre dirección IP
-----
debian1 192.168.1.1
debian2 192.168.1.2
```

debian1 es la máquina de referencia, y debian2 es la máquina que hace el backup.

En las dos máquinas

Crear el usuario "syncro" del grupo "syncro"

```
instalar estos .deb:
rdist 6.1.5-1
rsh-client 0.10-7
rsh-server 0.10-7
```

En debian1

```
login como usuario syncro
crear en propia HOME las carpetas "etc", "bin", "compartir"
```

```
$ mkdir /home/syncro/etc
$ mkdir /home/syncro/bin
$ mkdir /home/syncro/compartir
```

en "compartir" copia algunos ficheros de prueba, no muy largos...es una prueba.

en /home/syncro/etc crea un fichero "distfile" y escribe en él:

```
/home/syncro/compartir ->debian2
```

Ahora como root vete a /etc/hosts y añade

```
192.168.1.2 debian2
```

En debian2

Como usuario syncro crea en tu HOME la carpeta "compartir"

```
$ mkdir /home/syncro/compartir
```

Como root vete a /etc/hosts y añade

```
192.168.1.1 debian1
```

Crea el fichero /etc/host.equiv y escribe en él:

```
debian1
```

¡Ya está!

Vete a debian1 y haz login como el usuario syncro. Desde el terminal introduce este comando:

```
$ rdist -f /home/etc/distfile
```

En unos cuantos segundos los ficheros contenidos en:

```
/home/syncro/compartir de debian1
```

se copiarán en:

```
/home/syncro/compartir de debian2.
```

Hay algunas opciones muy útiles:

-o verify

Con esta opción rdist mira lo que se tiene que actualizar y lo muestra por pantalla, pero no hace nada más.

-o younger

Con esta opción se impide a rdist sobrescribir ficheros más nuevos de los que se están copiando.

-o remove

Esta opción permite una sincronización total entre las dos carpetas. Por ejemplo: si borro en debian1 un fichero, automáticamente se borrará también en debian2

-o savetargets

Esta opción es lo contrario de la anterior. Los ficheros que se borran en debian1, se renombran a "nombrefichero.old" en debian2.

-o nodescend

Con esta opción se impide a rdist hacer la sincronización de los eventuales sub-directorios en la carpeta "compartir"

Un ejemplo típico de /home/syncro/etc/distfile es éste:

```
$ rdist -f /home/syncro/etc/distfile -o remove
```

un otro:

```
$ rdist -f /home/syncro/etc/distfile -o savetargets
```

La ejecución de rdist se puede añadir a el cron del usuario syncro. Por ejemplo en debian1:

```
$ crontab -e
```

Se abre automáticamente vi con una página vacía.

apretando la tecla "i" escribe:

```
30 19 * * 1-5 rdist -f /home/syncro/etc/distfile -o remove
```

apretar en secuencia las teclas:

```
esc
```

```
:
```

```
w
```

```
q
```

Invio o Enter

Esto significa:

Cada día desde lunes a viernes a las 19.30 ejecuta rdist con la opción "remove". Hay muchas posibilidad con cron. Mira "man cron"

Cuando los ficheros están copiados en debian2, en esta máquina se podrá añadir un comando en cron para hacer el backup en una cinta de DAT a las 20.00, por ejemplo.

En un red dedicada se puede ejecutar rdist cada 5 minutos o incluso menos. Si la red es de uso común a otros usuarios, mejor hacerlo en momentos de poco trabajo, por ejemplo cuando todo el mundo sale para comer y por la noche.

Seguridad

Esta forma de trabajo tiene un problema: no existe una forma segura de autenticación. Todo se basa en la dirección IP. Por esto rdist se usa sólo en redes seguras.

Se tiene que decir que en un típico ambiente de oficina se puede usar con bastante tranquilidad , con las siguientes precauciones:

1. A la hora que se hace el mirror la red se tiene que desconectar de Internet
2. O bien, mucho mejor: las dos maquinas usan una segunda linea dedicada.
3. Programando cron como usuario root se puede regular el login de otras máquinas, de esta forma:

-todo se basa en el fichero /etc/host.equiv.

- Renombrarlo a /etc/host.stop

Entonces, automatizar con cron el cambio de nombre de este fichero desde /etc/host.stop a /etc/host.equiv a las 19.25, y media hora después volver a renombrarlo en /etc/host.stop

Con este simple procedimiento, el Craker tendrá bastante dificultad en su trabajo.

Esto es todo. Más información en man rdist y man cron.

Massimo Biffi.

[0 comentarios](#)

<http://www.esdebian.org/article.php?story=200111242022083>