



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Copia de archivos entre máquinas (38334 lectures)

Per Celso González, Perro Verd (http://mitago.net)

Creado el 09/04/2002 18:09 modificado el 09/04/2002 18:09

Con Linux podemos copiar archivos entre máquinas conectadas, ya sea en una red local o en Internet, sin necesidad de configurar un servidor de NFS o Samba. En este truco explico brevemente como usar 2 instrucciones que nos pueden facilitar la vida: **scp** y **rsync**

Estas dos utilidades vienen en cualquier distribución de linux y ambas funcionan usando ssh

scp

scp es un reemplazo del rcp, sus ventajas son que permite un nivel de seguridad mayor (ssh vs telnet) y que permite compresión de datos. La sintáxis de scp es muy sencilla

```
scp fichero_origen [otros_ficheros_a_copiar] fichero_destino
```

Es la misma que la del cp normal, ¿dónde está el truco? La gracia está en la forma de escribir los nombres de los ficheros, un nombre de fichero tiene la siguiente estructura:

[usuario@][maquina_remota:][directorio]nombre_del_fichero Veamos ahora algún ejemplo:

Copiar el archivo local prueba en el directorio /tmp de la maquina test.bulma.net scp prueba test.bulma.net:/tmp

Si la conexión es lenta y lo que trasmitimos es fácilmente comprimible podemos usar la opción -C Copia un archivo texto.txt en el directorio /tmp de test.bulma.net usando el usuario pepe scp -C texto.txt pepe@test.bulma.net:/tmp

También podemos usarlo para copiar directorios de forma recursiva con la opción -r Copia el directorio /mnt/prueba y todo su contenido en el destino anterior scp -r /mnt/prueba pepe@test.bulma.net:/tmp

rsync

rsync está diseñado para mantener sincronizados archivos y directorios ubicados en diferentes máquinas usando el mínimo de ancho de banda, aunque aumentamos el consumo de cpu en las dos máquinas implicadas en la transferencia. La idea a "grosso modo" es dividir el fichero en bloques, hacer una serie de operaciones con estos bloques (tipo md5) y comprobar las diferencias, en caso de que existan diferencias sólo se trasmiten estas. Un ejemplo de uso bastante práctico es cuando bajamos una imagen iso y al comprobar el checksum no nos coincide, en vez de volver a bajar la imagen completa nos conectamos al servidor rsync y "sincronizamos" nuestra imagen iso con la del servidor, más o menos en unos 20 minutos está hecho :) rsync es bastante más completo y complejo que scp y aquí sólo vamos a ver un par de ejemplos sencillos.

Copiar el archivo local prueba en el directorio /tmp de la maquina test.bulma.net rsync prueba test.bulma.net:/tmp

Copia un archivo texto.txt en el directorio /tmp de test.bulma.net usando el usuario pepe y compresión de datos (opción -z)



```
rsync -z texto.txt pepe@test.bulma.net:/tmp
```

Copia el directorio /mnt/prueba y todo su contenido en el destino anterior

rsync -r /mnt/prueba pepe@test.bulma.net:/tmp

otra forma de escribirlo es

rsync /mnt/prueba/ pepe@test.bulma.net:/tmp

Mucho ojo, he escrito /mnt/prueba/ con / al final, si hubiese utilizado /mnt/prueba sólo habría copiado el directorio /mnt/prueba

rsync es muy práctico para realizar copias de seguridad, este comando realiza la copia del directorio local /home en la máquina copias.bulma.net usando el usuario backups, la opción --delete indica que los ficheros existentes en la copia que no estén en el original serán borrados, mucho ojo al usar esta opción, os recomiendo probar las opciones -n (modo simulado) y -v (o -vv verbose) antes de ejecutar el comando de forma definitiva.

La opción -a inidica que preserve los enlaces simbólicos y demás ficheros "extraños"

rsync -arzvv --delete /home backups@copias.bulma.net:/var/spool/copias

Últimas consideraciones, el uso de scp es mucho más rápido si no existen los ficheros que tenemos que copiar o si estos tienen un porcentaje de cambios muy elevado. Para evitar que nos pida el password cada vez podemos usar el programa ssh-agent o bien indicar un fichero de claves con la opcion -i en el caso de scp

E-mail del autor: celso _ARROBA_ mitago.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1267