

Visto che è buona norma (per non dire obbligatorio) avere un sistema di backup dei dati (soprattutto aziendali) vediamo in questa guida come poter realizzare un backup incrementale dei nostri dati per avere la possibilità un giorno di risalire al dato che ci interessa magari togliendo le modifiche che gli sono state apportate negli ultimi 4 giorni.

Situazione di partenza:

- Sul server in considerazione, è installato samba che mette in condivisione 4 cartelle: Commerciale, Amministrazione, Sviluppo, Azienda, ognuna con permessi differenti per i vari gruppi e per i vari utenti;
- Le 4 cartelle sono contenute all'interno della directory /home/condivisioni

Partiamo ora con l'installazione e le configurazioni:

```
apt-get install rdiff-backup
```

Installato rdiff-backup, ora dobbiamo preparare il disco esterno sul quale fare il Backup **NB:** per questo tipo di utilizzo, mai formattarlo con filesystem FAT, in quanto in fase di utilizzo del programma di backup, non vengono mantenute le lettere maiuscole, quelle accentate, utilizzare un filesystem Linux (ext2/ext3/reiser o altri).

Montate la partizione (nel mio caso monto la partizione in /mnt) e per effettuare il backup date il comando

```
rdiff-backup /home/condivisioni /mnt
```

NNB: non andate MAI a modificare i file contenuti all'interno del disco di backup, altrimenti avrete dei problemi nell'eventuale recupero dei dati.

Per impostare la funzione di backup ad un determinato orario, non vi resta altro da fare che configurarlo nel crontab, o ancora meglio impostare uno script [/usr/bin/backup] che vi consenta di ricevere anche delle mail di conferma di avvenuto backup o errato backup. (nello script si ipotizza che sia già installato sul server postfix e mailutils)

```
#!/bin/bash
echo `date` > /root/oggi
if mount /dev/sdb1 /mnt
    then rdiff-backup /home /backup && mail -s "backup correttamente eseguito" username@dominio <
/root/oggi
else
    mail -s "backup errato" username@dominio < /root/oggi
fi
umount /backup
```

Infine lo aggiungiamo al crontab con il seguente comando

```
echo "#Backup incrementale" >> /etc/crontab
echo "00 01 * * * root /usr/bin/backup" >> /etc/crontab
```

Recupero dati

Per vedere quali backup sono disponibili per un determinato file o per una intera cartella dobbiamo usare il seguente comando:

```
rdiff-backup -l /mnt/nome_cartella/nome_file
```

in questo modo mi da il dettaglio dei vari incrementali memorizzati di quel file.

Per recuperare un file dell'ultimo backup

```
cp /mnt/nome_cartella/nome_file /home/dove_lo_voglio_mettere
```

se invece voglio recuperare una versione particolare, es. di 4 giorni prima

```
rdiff-backup -r 4D /mnt/nome_cartella/nome_file /home/dove_lo_voglio_mettere
```

Per altre configurazioni ricordate sempre che esiste il comando MAN