

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- **Installazione:**

```
# sudo apt install rsnapshot
```

- Creiamo una directory dove effettuare il backup (sarebbe meglio una partizione o un disco a parte o un nas ecc ecc)

```
# sudo mkdir -p /backup && sudo mkdir -p  
/backup/rsnapshot/
```

- Per configurare **rsnapshot** è necessario aprire il file `/etc/rsnapshot.conf` come root (sudo).
- Ogni riga del file di configurazione dovrà contenere elementi separati dal carattere Tab e non dovrà contenere spazi.
- La seguente direttiva specifica la cartella di destinazione del backup:

```
snapshot_root    /backup/rsnapshot/
```

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- Supponiamo di effettuare il backup tutti i giorni e di voler conservare le seguenti copie:
 - backup giornaliero dei 7 giorni precedenti;
 - backup settimanale delle 4 settimane precedenti;
 - backup mensile dei 6 mesi precedenti,
- Le direttive di configurazione specifiche per una tale pianificazione sono le seguenti:

```
retain    daily    7
```

```
retain    weekly   4
```

```
retain    monthly  6
```

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- **NB:** I nomi `daily`, `weekly`, `monthly`, ecc., indicano soltanto il nome delle cartelle di backup che **rsnapshot** crea quando viene eseguito con quel nome.
 - È possibile dargli qualsiasi nome alfanumerico (es.: `alpha`, `beta`, `gamma`).
 - La reale frequenza di esecuzione dei backup non si programma in `/etc/rsnapshot.conf` ma dipende da come viene pianificata l'esecuzione dell'utilità **rsnapshot**, per esempio con **cron**.
- È importante che i backup siano specificati in ordine decrescente di frequenza di esecuzione prevista. (ovvero va specificato per primo il backup che sarà eseguito più spesso).

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- Ora è necessario definire per quali cartelle effettuare il backup. Supponendo di voler conservare i file contenuti nelle cartelle `/home` `/etc` e `/usr/local` nella cartella `localhost`, aggiungere le seguenti istruzioni:

```
backup    /home/    localhost/
```

```
backup    /etc/    localhost/
```

```
backup    /usr/local/    localhost/
```

- Se invece si intende fare il backup di porzioni di file system di un sistema remoto, è possibile utilizzare il protocollo `ssh`, come nel seguente esempio (decommentate la riga `cmd_ssh`):

```
backup    root@las.localdomain:/home/    las/
```

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- Inoltre è possibile aggiungere direttive per l'inclusione e l'esclusione di file mediante il pattern matching, così come specificato nella pagina del manuale di `rsync`.
- Supponendo di voler escludere tutti i file `.mp3` o il contenuto della cartella `.cache` dal backup è sufficiente aggiungere le seguenti direttive:

```
exclude *.mp3
```

```
exclude .cache
```

- Infine, è possibile testare il file di configurazione digitando il seguente comando in un terminale:

```
# sudo rsnapshot configtest
```

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- **rsnapshot** deve essere avviato specificando il tipo di backup che si intende utilizzare. Questo corrisponde ad una delle direttive «`retain`» sopra descritte.
- Per avviare il tipo di backup desiderato digitare il relativo comando in terminale:
 - backup giornaliero:
`# sudo rsnapshot daily`
 - backup settimanale:
`# sudo rsnapshot weekly`
 - backup mensile:
`# sudo rsnapshot monthly`

BACKUP – Rsnapshot Configurazione

- Aggiungendo l'opzione `-t` al comando è possibile verificarne il corretto funzionamento. Ad esempio:

```
# sudo rsnapshot -t daily
```

- Affinchè **rsnaphost** venga eseguito ad intervalli regolari, occorre configurare opportunamente `cron`, ad esempio si voglia un:
 - backup giornaliero alle ore 00:00;
 - backup settimanale la domenica alle ore 6:00;
 - backup mensile ogni primo del mese alle 12:00.
- Allora la configurazione relativa è la seguente (`/etc/crontab`):

m	h	dom	mon	dow	user	command
0	0	*	*	*	root	/usr/bin/rsnapshot daily
0	6	*	*	0	root	/usr/bin/rsnapshot weekly
0	12	1	*	*	root	/usr/bin/rsnapshot monthly

- É possibile schedulare **rsnapshot** anche usando il file in `/etc/cron.d`.