

# Backup facile e incrementale

Ovvero, un'infarinatura su:

Cosa vale la pena salvare

Tipi di backup

Esempio pratico

# Cos'è il Backup?

Il backup è una copia di riserva dei propri dati che viene utilizzata quando i dati originali si sono danneggiati o persi.

Utile, facile da dire, ma che pochi fanno..

# Perché?

Il Backup può essere vitale

# Perché non si fa Backup?

## I convinti

Mi fido del mio hard disk

Non ho dei dati così importanti

Ho Gmail

## Gli indifferenti

Non ci ho pensato

È troppo complicato

Non ho voglia

# Mi fido del mio hard disk

Rispetto al passato, la tecnologia SMART aiuta predire circa il 60%(1) dei guasti di un hard disk, ma non può prevedere, **malware, furto, incendio e danni involontari.**

(1) [http://it.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring,\\_Analysis\\_and\\_Reporting\\_Technology](http://it.wikipedia.org/wiki/Self-Monitoring,_Analysis_and_Reporting_Technology)

# Non ho dei dati così importanti

Con **dati importanti** non si intende solo "segreti industriali" o "dati bancari", ma tutti quei dati vale la pena conservare, dalle ricette che preferiamo, che abbiamo scaricato da un sito internet alle **foto** o il **video** della comunione convertito da una videocassetta VHS.



Sì, anche le videocassette VHS non sono eterne.

# Ho GMail

Il Web2.0 rende disponibili i nostri dati ovunque ci sia connessione. Il prezzo da pagare è che questi dati "in the cloud":

1. Sono (potenzialmente) letti da terzi (anche solo per farci vedere pubblicità mirate, ma chissà?)
2. Non è detto che potremmo accedere ai nostri dati gratuitamente per sempre
3. I servizi 2.0 non sono infallibili



## Welcome

Welcome to the re-launched Gnolia, an online community. To keep Gnolia sustainable, membership is by invitation only now.

If you'd like an invitation, use the request form below as it's possible.

-- Larry

## Account non disponibile

Il tuo account è temporaneamente non disponibile a causa di lavori di manutenzione del sito. Tornerà disponibile a breve. Ci scusiamo per il disagio.

E-mail:

Password:

Mantienimi collegato

Accedi

oppure [Iscriviti a Facebook](#)

## Impossibile impostare lo stato della Chat

Si è verificato un errore inatteso. Riprova.

OK



**slideshare**  
Present Yourself

Sorry, SlideShare is currently unavailable. We are probably doing a quick maintenance job on our servers or pushing out some new features. Please check back in a few moments.

If you continue seeing this message, please check our [Twitter updates](#) for the current status.

# Quindi?

Non è mai troppo tardi per iniziare  
a fare Backup

Da dove iniziare a fare backup  
Partizione? Programmi? /home? Configurazioni?  
Musica? Video? /etc? Documenti? ..

e.. quali programmi usare?

cp, rsync, dd, tar, partimage? dirvish, bacula,  
fullsync, amanda, zfs(filesystem) script fatto a  
mano?..

e.. dove salvare il backup?

cd/dvd? Hard Disk interno, di rete, internet o  
usb/usb2/esata?

# Dipende!

Siamo noi a decidere di quali dati prenderci cura e le modalità

# Esempi di backup manuali

## Backup dei pacchetti installati

```
dpkg --get-selections > pkglist.txt
```

```
dpkg --set-selections < pkglist.txt; apt-get -u dselect-upgrade
```

## Backup della partizione (da Live cd)

```
dd if=/dev/sda1 of=/dev/sdb1
```

## Backup dei file

```
tar -cvpzf backup.tar.gz --exclude=/other-directory /my-directory
```

## Backup configurazioni sistema e utente

```
cp /etc /altrove cp /home /altrove2i
```

..in generale dipende dal **tipo di backup** che vogliamo fare e **dove** lo vogliamo fare.

hd stesso filesystem (zfs, ext3cow, bfs)?

hd esterno (usb, usb2, esata) (cp, rsync)?

hd di rete (sshfs, samba, ftp, rsync)?

hd su internet (dropbox, ubuntu one)

**Documents - File Browser**

File Edit View Go Bookmarks Tabs Help

Back Forward Home Refresh Stop Search

snapshot zfs-auto-snap:frequent-2008-11-14-18:00 Documents 50% List View

Fri Nov 7 14:03 2008 file:///export/home/erwannc/Documents : 32 snapshots available using in total 62.9 MB Today - Now

Today at 18:00

Details : snapshot taken Fri Nov 14 18:00 2008 currently using 0 K

Name	Size	Type	Date Modified	Restore information
▶ Music	0 items	folder	Fri Nov 07 13:46:50 2008	present in latest version
▶ Pictures	0 items	folder	Fri Nov 07 13:46:50 2008	present in latest version
▶ Templates	0 items	folder	Fri Nov 07 13:46:50 2008	not present in latest version
▶ Videos	0 items	folder	Fri Nov 07 13:46:50 2008	present in latest version
zfs-demo-material.odp	199.1 KB	ODP presentation	Fri Nov 14 17:59:35 2008	different date, bigger than latest version

# Considerazioni sul backup personale

## I programmi..

- ..del backup sono spesso obsoleti
- ..da una release all'altra cambiano (e a volte pure le configurazioni)

Idem per il backup dell'intera partizione (clone), sono che è pure più lenta da fare.

La gran parte dei **tool unix/linux** style:

- ..sono complicati da usare, configurare, monitorare.
- ..sono pensati per macchine server che stanno sempre accese, rischio inconsistenza backup (cron).

# Quindi?

I file personali prima di tutto, poi  
eventualmente configurazioni e  
programmi

# Esempio pratico: Flyback

Una GUI a **rsync** che gestisce anche le **versioni** dei file passati in modo intelligente (no su fat32) .

Inoltre la **visualizzazione del backup** è **indipendente** dal software stesso e quindi anche dalla piattaforma.

Domande?

# Riferimenti

Queste slide: <http://grigio.org/linuxday2009>

Flyback: <http://flyback-project.org>

Flyback 0.5 installer: <http://grigio.org/files/flyback.tar.gz>

Da: [ubuntu-unleashed.com](http://ubuntu-unleashed.com)