



# Overview

Il servizio di backup basato su Bacula all'interno di 3D Informatica prevede la seguente configurazione:

- bacula director installato su titano
- bacula file daemons installati sui vari client, attualmente:
  - titano (conf e catalog di Bacula)
  - livio (protocollo)
  - ecatonchiro (repository maven su nexus e jenkins)
  - icaro (LDAP)
  - dns3 (DNS e mail)
  - vegezio (DNS, conf virtual host e CVS/SVN/GIT)
  - storage (raccolta dei backup esterni, ovvero Priscilla, Lucrezia e shape-cm)
  - gertrude (Judicaria)
  - liferay62 (reteinforma)

## Funzionamento base

Il funzionamento base di Bacula è il seguente:

1. il director contatta, quando programmato o su richiesta, i vari file daemon remoti per eseguire dei backup
2. i file daemon eseguono le direttive impartitegli e rimandano al director i file e le directory relative al backup richiesto
3. il director salva su nastro quanto ricevuto dai file daemon.

## Impostare un nuovo job di backup

TODO...

## Ripristino di un backup

### Ripristino mediante catalogo

TODO...

### Ripristino senza catalogo (solo nastro)

TODO...

## Tips

### Forzare eject nastro

```
titano ~ # mt -f /dev/nst0 eject
```

### Montare nastro dopo eject forzato

```
titano ~ # bconsole
Connecting to Director titano:9101
1000 OK: titano-dir Version: 5.2.13 (19 February 2013)
Enter a period to cancel a command.
*mount
```

## Inserimento nuova cassetta mese

Il backup BACULA viene gestito da TITANO utilizzando un lettore di nastri Il file delle risorse backupate é: bacula-dir.conf sotto /etc/bacula

Operazioni da eseguire giorno 30/31 del mese che sta per finire, in quanto il backup si effettua la mattina alle ore 03:00 del giorno successivo ovvero giorno 01 del nuovo mese:

- eject cassetta mese trascorso (es. Luglio 2017)
- inserire cassetta mese nuovo Agosto 2017 corrispondente (Agosto 2016)
- quindi da bash titano eseguire:

```
titano ~ # mt -f /dev/nst0 rewind && mt -f /dev/nst0 weof && mt -f /dev/nst0 load
```

comando che concatena tre operazioni:



- monta e fa rewind di Agosto 2016 per portarla all'inizio e quindi essere pronta ad essere riscritta
- scrive EOF per simulare cassetta nuova
- carica la risorsa

quindi:

titano# bconsole \* **entra nel progamma di backup** \*

titano# list volumes

titano# label \* comporta 3 operazioni: scrivere 1, assegnare la label ad esempio: lto-agosto-2017, esplicitare il tipo di supporto  
ovvero: lto-tapes \*

titano# list volumes \* vedremo agosto 2017 nello stato di append \*