



**Café LASER – 23/11/2003**



# Café LASER : La sauvegarde au LUPM

Stéphane NOU

# PROXMOX

## Backup Server

- Deux serveurs PBS
- 47 VM sauvegardées
- Utilisation espace disque : 4 To
  
- Deux snapshots par VM : Quotidien et Hebdomadaire
  
- Sauvegarde incrémentielle
- Découpage des disques virtuels en chunks compressés -> réduit l'espace disque utilisé

# Sauvegardes des serveurs virtuels

## Sauvegarde des données

- Dashboard
- Notes
- Configuration
  - Access Control
  - Remotes
  - Traffic Control
  - Certificates
  - Subscription
- Administration
  - Shell
  - Storage / Disks
  - Tape Backup
  - Datastore
    - NFS\_VM-SVG
    - Add Datastore

### Datastore: NFS\_VM-SVG

- Summary
- Content
- Prune & GC
- Sync Jobs
- Verify Jobs
- Options
- Permissions

Year (maximum)

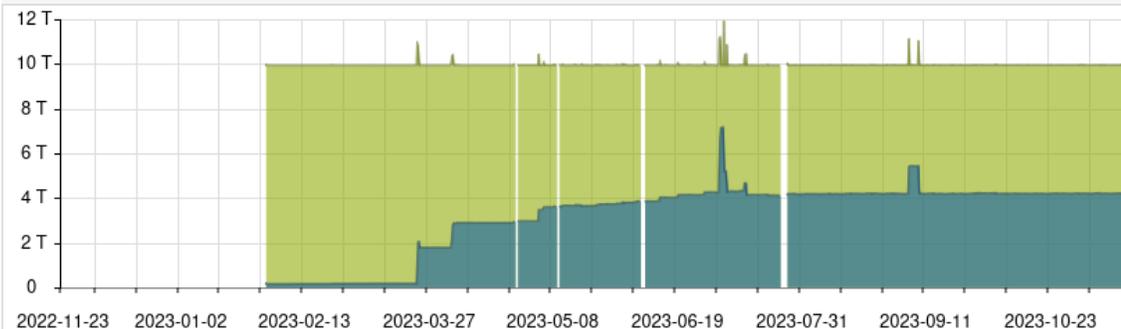
#### NFS\_VM-SVG (/mnt/vm-svg)

Usage	42.30% (4.19 TB of 9.91 TB)
Backup Count	
CT	1 Groups, 2 Snapshots
Host	0 Groups, 0 Snapshots
VM	47 Groups, 94 Snapshots
Stats from last Garbage Collection	
Deduplication Factor	29.76

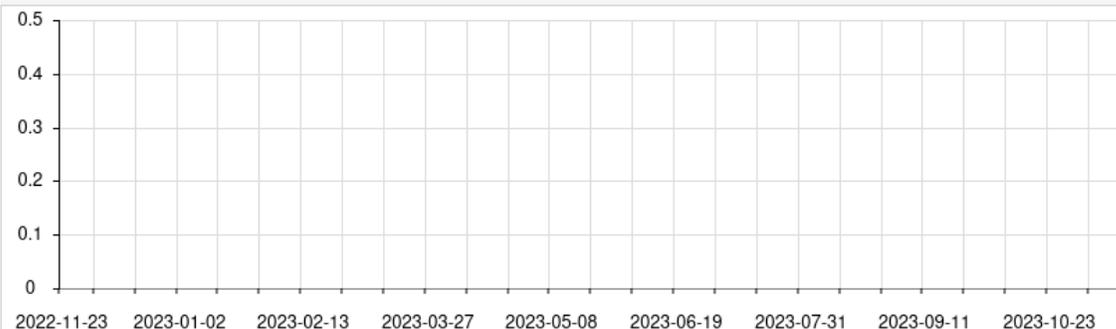
#### Comment

Montage NFS depuis lupm-backup

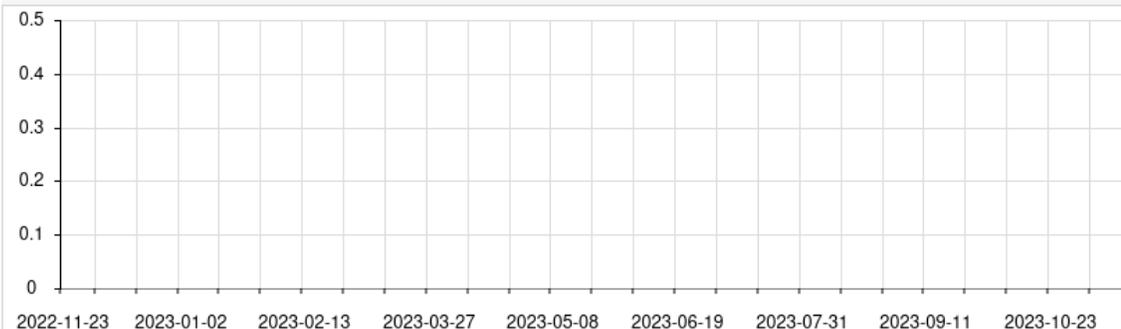
#### Storage usage (bytes)



#### Transfer Rate (bytes/second)



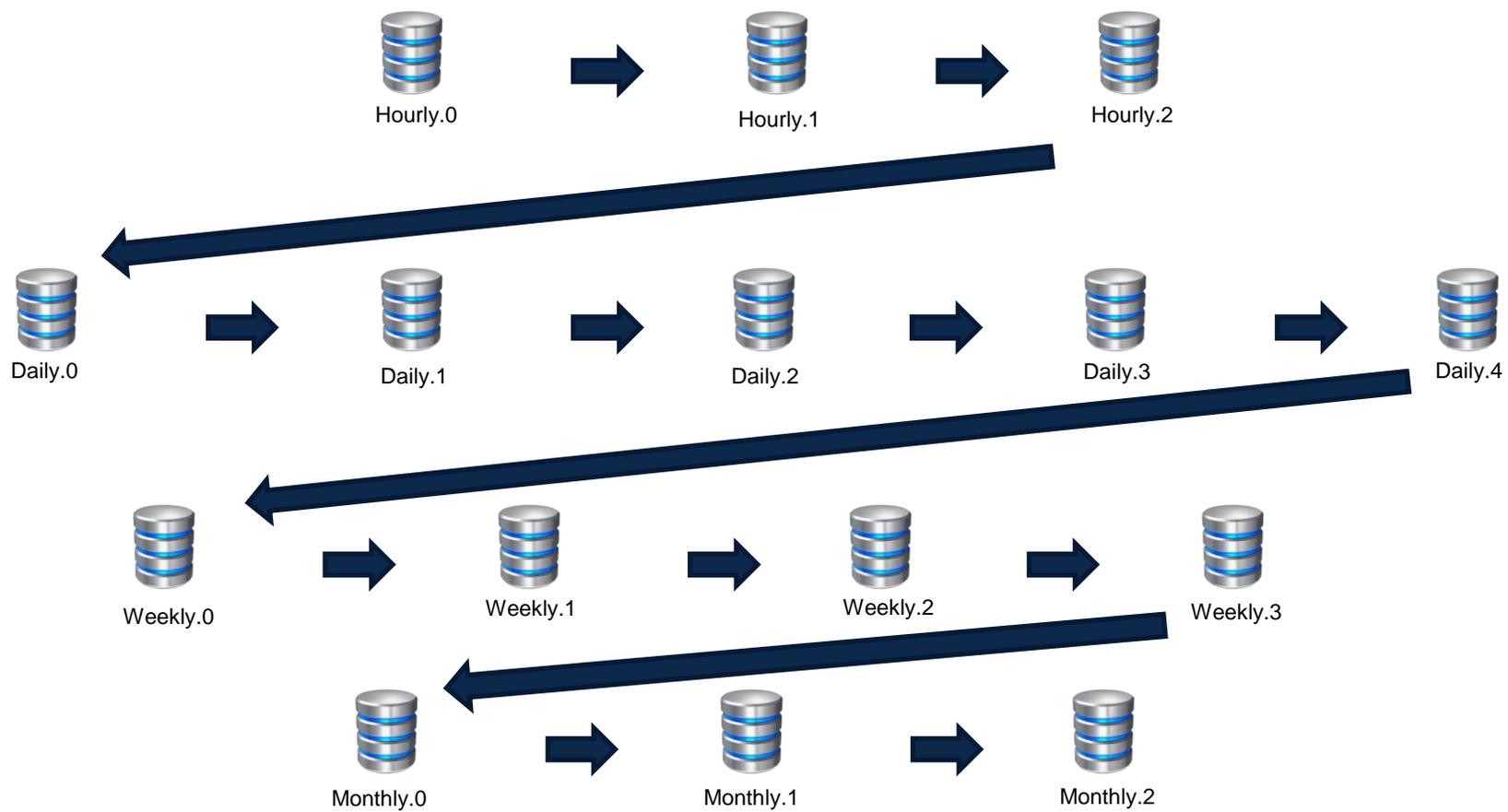
#### Input/Output Operations per Second (IOPS)



# RSnapshot

- Script perl basé sur rsync
- 70 homedirs à sauvegarder : 19 114 045 fichiers / 12 To
- Sauvegarde incrémentielle et conservation de différentes versions  
-> 3x Hourly / 5x Daily / 4x Weekly / 3x Monthly
- Emploi des liens physiques pour éviter la duplication des fichiers inchangés
- Configuration simple
- Planification des backups via crontab
- Possibilité d'exclure des fichiers/dossiers (\*.tmp par exemple)
- Durée d'une sauvegarde :
  - Hourly : 2h30 / 3h
  - Daily /Weekly / Monthly : 15/20 min

# RSnapshot



Merci de votre attention.