

# SUMMER

Stockage Unifié Mutualisé Massif Évolutif et Réparti

Restauration (des données)

# Plan

- Politique de snapshot par défaut.
- Restaurer avec les snapshot :
  - CIFS
  - NFS
  - Iscsi
- Avec l'option Argent (DC3)

# Politique de snapshot par défaut

SUMMER : infrastructure de stockage mutualisé et réparti

- Bronze :
  - SVMp\_Test::> snapshot policy show -policy default
  - hourly                    6
  - daily                     2
  - weekly                    2
- Argent (sauvegardé)
  - ▣ daily    30
- Or (réplication) : idem
- Platine : Or + argent
- Cuivre : pas de snapshot

# Restauration Cifs

- `net use x: \\152.77.141.4\Test_DossiersPartages ***** /user:ad\mathiand`
- `cifs share show -vserver SVMp_Test (verif show-previous-versions)`

# Restauration cifs

Partage Affichage

» Réseau » 152.77.141.4 » Test\_DossiersPartages » Test

0.50\_A00

Nom

- ct-summer\_old.15h36m36 07-04-17
- ct-summer2\_old.15h36m41 07-04-17
- DIDIER\_old.11h31m55 14-04-17
- DIDIER\_old.14h25m29 05-05-17
- Didier2\_old.14h29m56 05-05-17
- Didier3**
- GAEL
- gael\_old.15h23m48 24-03-17
- IAB
- ipag
- ipag\_old.11h28m34 17-03-17
- isterre
- isterre\_old.16h36m25 17-03-17
- isterre\_old.16h39m50 17-03-17
- jean-pierre\_old.16h36m37 17-03-17
- test2\_old.11h28m38 17-03-17
- test3\_old.11h28m42 17-03-17
- test4\_old.11h28m51 17-03-17
- report-292c27c9-2cd1-4342-949e-cb528f... 12/12/2016 14:25 Document XML

nts

:)

:)

artages (\\152.77.141.4) (X:)

141.4) (Y:)

Propriétés de : Didier3

Général Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Les versions précédentes proviennent de l'historique des fichiers ou de points de restauration.

Versions des dossiers :

Nom	Modifié le
Didier3	22/03/2018 00:10
Didier3	21/03/2018 00:10
Didier3	20/03/2018 00:10
Didier3	19/03/2018 00:10
Plus tôt dans le mois (2)	
Didier3	18/03/2018 00:10
<b>Didier3</b>	<b>17/03/2018 00:10</b>

Ouvrir Restaurer

OK Annuler Appliquer

Realisé et réparti

# Restauration nfs

```
mathiand@sum-ftp:~$ df -h /mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01
```

```
152.77.141.4:/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01 713G 83M 713G 1% /mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01
```

```
mathiand@sum-ftp:~$ grep /mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01 /etc/fstab
```

```
152.77.141.4:/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01 /mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01 nfs rw,noatime,nodiratime,_netdev,vers=3 0 2
```

```
SVMp_Test:~> volume show -volume vol_SVMp_Test_nfs_perf_01 -fields volume,security-style,snapdir-access
```

```
mathiand@sum-ftp:/mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01$ ls
```

```
toto
```

```
mathiand@sum-ftp:/mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01$ cd .snapshot/
```

```
mathiand@sum-ftp:/mnt/vol_SVMp_Test_nfs_perf_01/.snapshot$ ls -l */toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 daily.2018-05-17_0010/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 daily.2018-05-18_0010/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_0905/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_1005/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_1105/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_1205/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_1305/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 hourly.2018-05-18_1405/toto
```

```
-rw-r--r-- 1 nobody nogroup 0 May 4 16:01 weekly.2018-05-06_0015/toto
```

# Restauration iscsi

- ❑ Complexe et nécessite l'intervention du CT
- ❑ Destruction de la LUN initiale
- ❑ ou recopie du snapshot sur un nouveau volume (besoin d'espace supplémentaire)
- ❑ Outils
  - ❑ snapshot restaure
  - ❑ ocum

# Outil OCUM multi-protocole

SUMMER : infrastructure de stockage mutualisé et réparti

**Health / Volume: vol\_lun\_SVMp\_U3\_UGR3E\_windows\_2008\_01 (Online)** Switch to Performance View Actions View Volumes

Days to Full (current usage statistics): **Not applicable** | Daily Growth Rate: **0.00 %**

Capacity Efficiency Configuration **Protection**

**Summary**  
Storage Service Member: No  
Local Snapshot Policy: XDP\_default

**Views:**  Capacity  Lag  Snapshot  Last Successful Transfer  SnapMirror

**Diagram:**

- Source Volume: vol\_lun\_SVMp\_U3...windows\_2008\_01 (54.75 GB, 4 replicas)
- Destination 1: vol\_lun\_SVMp\_U3...s\_2008\_01\_vault (54.45 GB, 30 replicas)
- Destination 2: vol\_lun\_SVMp\_U3...windows\_2008\_01 (54.75 GB, 4 replicas)

**Summary Boxes:**

- Amount: 2.15 KB, Duration: 26 Seconds, Time: 03 May, 00:05
- Lag: 14 Hours 6 Minutes, Lag Status: Normal
- Lag: 29 Minutes 54 Seconds, Lag Status: Unavailable
- Amount: 428.00 KB, Duration: 3 Seconds, Time: 03 May, 10:33

**Right Panel:**

- Related Annotations (0)**
- Related Devices**
- Storage Virtual Machine (1): 142.20 GB of 1.49 TB
- Aggregate (1): 64.94 TB of 116.42 TB
- Volumes in the Aggregate (26): 63.00 TB of 112.96 TB
- Qtrees (0)
- NFS Exports (0)
- CIFS Shares (0)
- LUNs (1)
- User and Group Quotas (0)

<https://sum-ocum.ujf-grenoble.fr/sum/index.html#>



# Option Agent (sauvegarde DC3)

SUMMER : infrastructure de stockage mutualisé et réparti

- Par défaut, les sauvegardes du DC3 ne sont pas accessible directement par les AY.
- NFS/CIFS/iSCSI : possibilité de faire un montage en lecture seule aux volumes (modulo l'activation des protocoles et des filtres)