

Time Navigator

- Logiciel commercial développé par la société Atempo tournant sous linux/windows pour sa partie serveur
- Dédié à la sauvegarde de serveurs
- Support client de linux, windows (> à 2000), os x, unix (solaris, aix, ...), vmware, Xen server, HyperV, bases de données (à chaud), etc ...



Fonctionnalités

- Sauvegarde via une librairie de bande virtuelle ou non (pas de multiplexage)
- Rétention au niveau des pools
- Paramétrage très fin de la planification
- Gestion de stratégies (A, B, C et D)
- Déduplication possible en utilisant un autre produit Atempo : hyperstream (windows/linux)
- Les index sont stockés dans des catalogues
- Beaucoup d'options pour les rapports de sauvegarde
- Accès sécurisé à la restauration



Tina à l'UMS MI2S

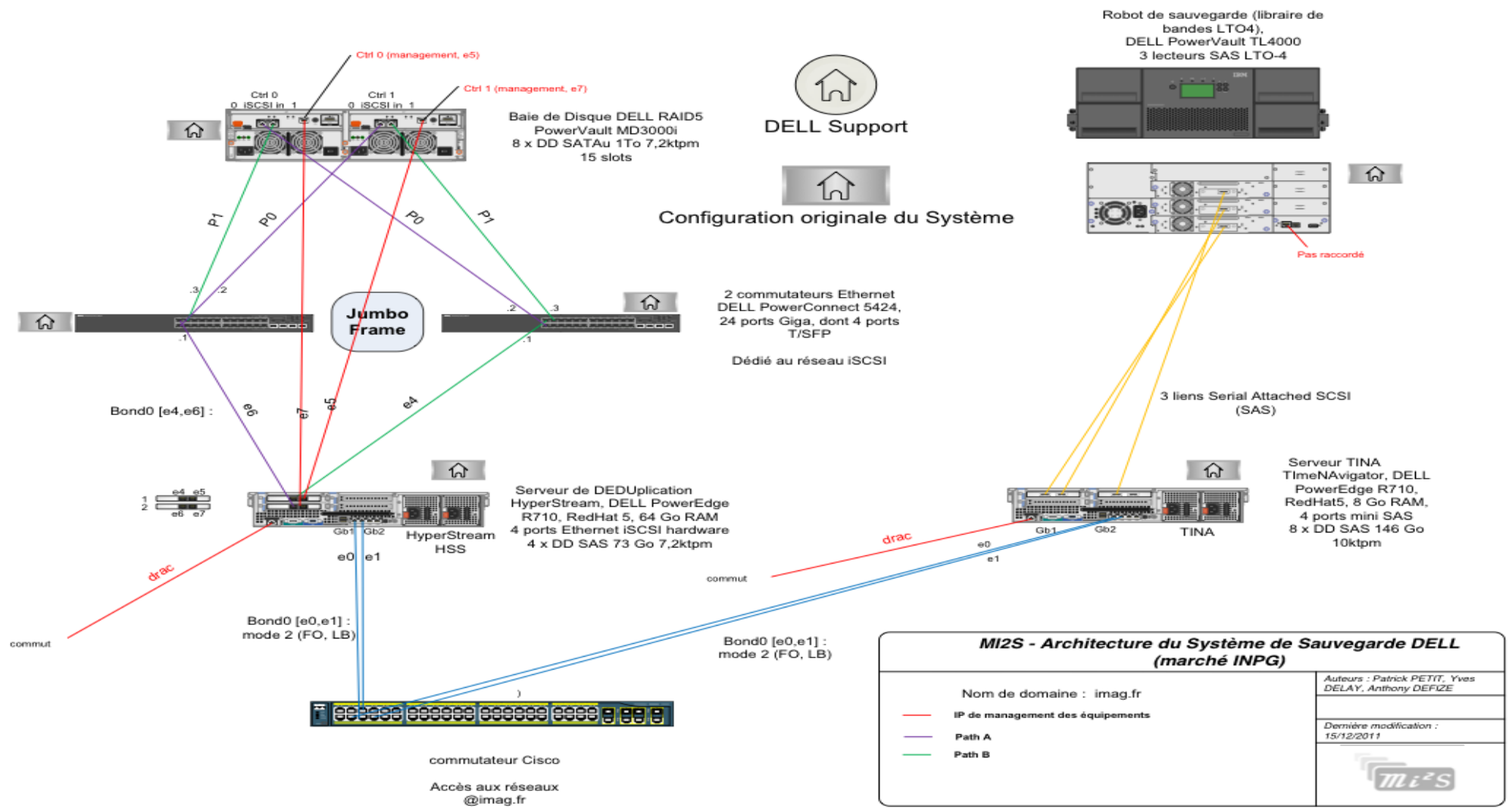
- Marché Grenoble INP fin 2009 (serveurs + stockage + licences logicielles) pour les pôles
- 70 serveurs répartis sur plusieurs sites : campus, montbonnot, viallet
- Volume de 50To/mois
- Politique simple : un full par mois le samedi et le reste du temps des incréments
- Sauvegarde des catalogues sur disque local et sur la librairie de bandes



Le système de sauvegarde

- 2 serveurs physiques sous redhat 5 (tina et hyperstream)
- Une librairie de bandes avec 3 lecteurs LTO4 reliée au serveur tina
- 2 baies iscsi (18To utiles) reliées via deux commutateurs au serveur hyperstream
- Bonding en entrée sur les deux serveurs et fibre dédiée reliée directement au routeur de coeur de réseau





UMS 3042 - Domaine Universitaire, Maison Jean Kuntzmann, BP 53, F 38041 Grenoble cedex 9 - Tel : + 33 4 76 63 56 72 - Fax : + 33 4 76 51 49 64

une équipe au service des laboratoires





Retours ..

- Problèmes avec le moteur de déduplication (pas de déduplication, sauvegardes corrompues, ...)
- Bien penser son architecture au départ (espace disque pour les catalogues, la base hyperstream, etc ...)
- Fragmentation des catalogues





Démonstration

Quelques captures d'écran :

Création d'un pool

Ajout d'un répertoire à sauvegarder

Planification

Stratégie de sauvegarde

Interface de restauration de données

Exemple de rapport de sauvegarde envoyé par mail





New Media Pool

Pool Name:

Label:

Comment:

Retention Period

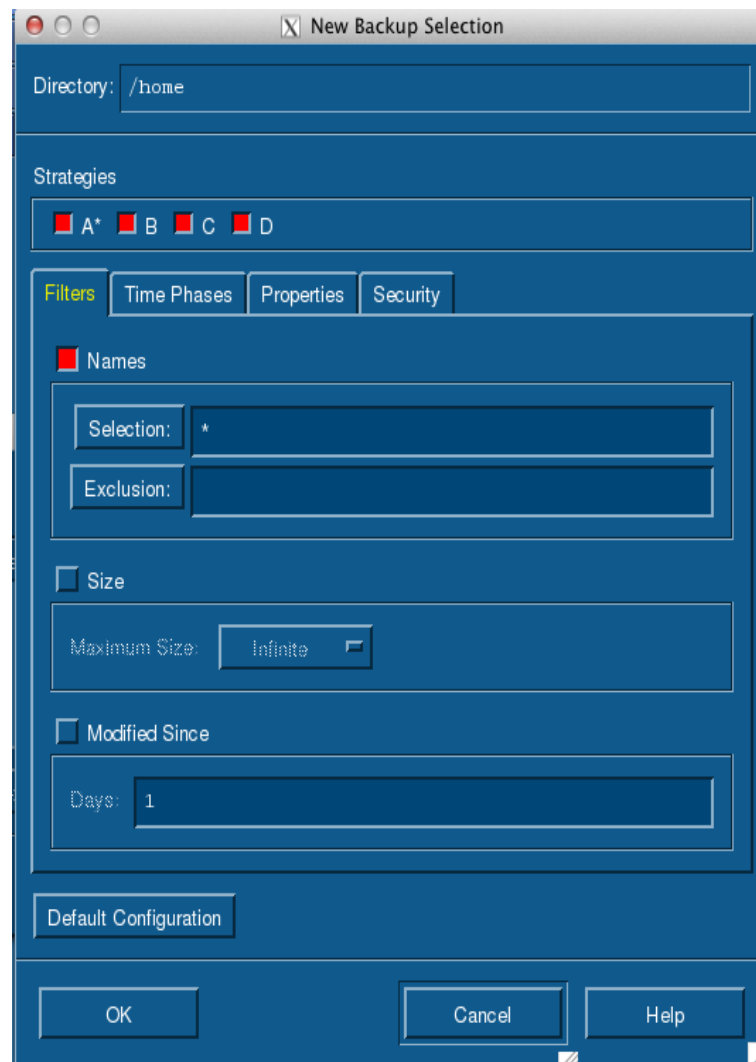
Infinite

Data stored during

Associated Drives

Logical Name







Schedule

Name:

Rules Actions Advanced

Schedule Rule	Rule Type	Validity
Day Exclusion, Every month the 1st Saturday	Day Exclusion	Valid
Start, Every 1 day(s) at 00:25	Start	Valid

New start rule New interval rule New exclusion rule

Properties Copy Delete

December 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

January 2012

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

<< < > >>

OK Cancel Help





Backup Strategy A Properties - Platform [redacted]

Full | Incremental | Options | **Advanced** | Snapshot | Replication

Media Pools

Main: [redacted]

Multiple Writing Pools

Add Remove

Name

Full Scheduling

Le 1er samedi du mois -- 19h00

Choose New Edit Unlink

Disable Temporarily

Synthetic

A B C D

Reset Import Calendar View

OK Cancel Help



Time Navigator - Restore & Archive Manager - Version 4.2

Catalog Tree Archiving Backup Restore Help

Platforms Past Mon Nov 14 2011 12:52

Connected to: [redacted]
 As user: root
 Backup Folder: [redacted]

Time Navigation
 Present
 Past
 11/14/2011 12:52
 Show deleted files
 For the past: 01 Days

Tree Control
 View Modified Files
 View Unprotected Files

- acpid
- anaconda.log
- anaconda.syslog
- boot.log
- boot.log.1
- boot.log.2
- boot.log.3
- boot.log.4
- cron
- cron.1
- cron.2
- cron.3
- cron.4
- dmesg
- iscsi.log
- iscsi.log.old
- lastlog
- maillog [redacted]
- maillog.1
- maillog.2
- meelog
- messages
- messages.1
- messages.2
- messages.3
- messages.4
- prelink.log
- rpmkgs
- rpmkgs.1
- rpmkgs.2
- rpmkgs.3
- rpmkgs.4
- secure
- secure.1

All -

UMS 3042 - Domaine Universitaire, Maison Jean Kuntzmann, BP 53, F 38041 Grenoble cedex 9 - Tel : + 33 4 76 63 56 72 - Fax : + 33 4 76 51 49 64

une équipe au service des laboratoires





sujet **Rapport de sauvegardes tina** du jeudi 15 décembre 2011
pour Anthony Defize★

12:11
autres actions

Accounting Report

Report Date	2011-12-15 12:17
Start Date	2011-12-08 12:17
End Date	2011-12-15 12:17
Number of Catalogs	1

Catalog [REDACTED]

Jobs Status

	Total	Succeeded	Error	Suspended	Stopped	Running	Success Rate	Volume
All Jobs	7	7	0	0	0	0	100%	
Incremental Backup	7	7	0	0	0	0	100%	63 GB
Full Backup	0	0	0	0	0	0		
Synthetic	0	0	0	0	0	0		
Restore	0	0	0	0	0	0		
Archiving	0	0	0	0	0	0		
Cartridge Duplication	0	0	0	0	0	0		
Job Duplication	0	0	0	0	0	0		
Source export	0	0	0	0	0	0		
Destination export	0	0	0	0	0	0		
Catalog Maintenance	0	0	0	0	0	0		
Catalog Collect	0	0	0	0	0	0		

Jobs List

Platform	Type	Status	Alarm	User	Description	Submit Date	Execution Date	End Date	ID	Volume	Objects	Format
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-09 00:25	2011-12-09 00:40	2011-12-09 01:12	13930	9 GB	3529	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-10 00:25	2011-12-10 00:35	2011-12-10 01:09	13958	9 GB	3208	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-11 00:25	2011-12-11 00:40	2011-12-11 01:27	13987	9 GB	2797	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-12 00:25	2011-12-12 00:40	2011-12-12 01:10	14012	9 GB	2873	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-13 00:25	2011-12-13 00:35	2011-12-13 01:13	14041	9 GB	3799	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-14 00:25	2011-12-14 00:35	2011-12-14 01:09	14066	9 GB	3452	sidf
[REDACTED]	backup	OK			Backup (incr)	2011-12-15 00:25	2011-12-15 00:40	2011-12-15 01:17	14095	9 GB	3478	sidf

