

BackupPC au LPMMC



LPMMC

- Contexte
 - Petit laboratoire ~30 postes sauvegardés
 - Postes de travail sous Linux (installation standardisée).
 - Physique Théorique
 - Pas de manip
 - Pas de gros volumes (sauvegardes des /home uniquement)
 - Volume total BackupPC ~1,2 To
 - Serveur 1Go RAM / Partition BackupPC 500Go
 - (assure aussi le service nfs pour le calcul et l'accès ssh)



Sauvegardes au LPMMC

- Sauvegardes sur disque uniquement
- Postes de travail (clients) : BackupPC (sur le serveur de fichiers nfs).
- Serveurs : rsync + scripts => machine démarrée toutes les nuits
- Périodiquement => disque externe crypté.



BackupPC

- Sauvegarde de postes clients sur disque
 - Déduplication des fichiers identiques
 - Compression
 - 1,2To => 322Go
- Écrit en perl, interface web, fichiers de configuration
- Le serveur se connecte et récupère les données
 - SMB
 - Rsync
 - Au LPMCC
 - serveur rsync sur les quelques postes Windows
 - Accès ssh (clé sans mot de passe) pour Linux / MacOSX



Configuration client

- LINUX (OSX)
 - créer un compte backuppc ...
 - Ajouter dans sudoers
 - backuppc ALL = NOPASSWD: /usr/bin/rsync
- WINDOWS
 - Installer rsyncd
 - Configurer pare-feu



Ajouter un client au serveur

- créer un dossier pc-xxx dans /etc/BackupPC/pc
- Créer un fichier pc-xxx.pl
 - client linux

```
$Conf{XferMethod} = 'rsync';  
$Conf{RsyncClientCmd} = '$sshPath -q -x -l backuppc $host nice -n 19 $rsyncPath -D  
$argList+';  
$Conf{RsyncClientPath} = '/usr/local/bin/sudorsync';  
$Conf{RsyncShareName} = ['/home/xxxxxx'];  
$Conf{RsyncLogLevel} = 3;
```
 - client windows

```
$Conf{XferMethod} = 'rsyncd';  
$Conf{RsyncdUserName} = "lpmmcsauve";  
$Conf{RsyncdPasswd} = "sauvelpmmc";  
$Conf{RsyncShareName} = "docs";  
$Conf{BackupFilesOnly}=['Application Data','Bureau','Mes documents'];
```
- Rajouter pc-xxx dans /etc/BackupPC/hosts
- Se fait par copie de la configuration d'une machine existante, à la main ou avec l'interface web.



Configuration

Éditeur de configuration

Sauvegarder

[Machines](#) [Xfer](#) [Courriel](#) [CGI](#) [Serveur](#) [Paramètres de sauvegarde](#) [Horaire](#)

Paramètres généraux

ServerHost	sourire.grenoble.cnrs.fr
BackupPCUser	backuppe
BackupPCUserVerify	<input checked="" type="checkbox"/>
MaxOldLogFiles	7
TrashCleanSleepSec	300

Horaire des réveils

WakeupSchedule	20, 23, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 12, 12.5, 13, 13.
--------------------------------	--

Tâches concurrentes

MaxBackups	3
MaxUserBackups	3
MaxPendingCmds	10
MaxBackupPCNightlyJobs	8
BackupPCNightlyPeriod	1

Limites du système de fichiers

DfCmd	\$dfPath \$topDir
DfMaxUsagePct	95
HardLinkMax	31999

Autres paramètres



Suivi (admin)

BackupPC: Bilan des machines

- Ce statut a été généré le 12/15 11:49.
- L'espace de stockage a été récemment rempli à 76% (12/15 11:44), le maximum aujourd'hui a été de 78% (12/15 09:00) et hier le maximum était de 77%.

Hôtes avec de bonnes sauvegardes

Il y a 29 hôtes ayant été sauvegardés, pour un total de :

- 87 sauvegardes complètes de tailles cumulées de 1146.65 Go (précédant la mise en commun et la compression),
- 46 sauvegardes incrémentielles de tailles cumulées de 54.33 Go (précédant la mise en commun et la compression).

Hôte	Utilisateur	Nb complètes	Complètes Âge (jours)	Complètes Taille (Go)	Vitesse (Mo/s)	Nb incrémentielles	Incrémentielles Âge (jours)	Dernière sauvegarde (jours)	État actuel	Nb erreurs transfert	Dernière tentative
mac-whitney	backupper	3	6.0	37.70	12.98	2	2.0	2.0	inactif	0	pas de ping (no ping response)
pc-bart-2	backupper	3	7.0	14.27	7.69	2	1.1	1.1	inactif	1	pas de ping (no ping response)
pc-basko	backupper	3	3.1	11.81	14.20	2	0.1	0.1	inactif	2	rien à faire
pc-cande	backupper	3	6.9	0.59	5.08	2	0.8	0.8	inactif	2	rien à faire
pc-champel	backupper	3	3.1	9.15	7.97	2	1.1	1.1	inactif	2	rien à faire
pc-dubois	backupper	3	3.0	10.29	3.99	2	0.0	0.0	inactif	2	sauvegarde terminée
pc-frank	backupper	3	2.0	4.76	7.84	2	1.0	1.0	inactif	1	rien à faire
pc-goetschy	backupper	3	10.9	11.04	12.42	2	6.0	6.0	inactif	2	pas de ping (no ping response)
pc-golovach	backupper	3	5.7	0.68	12.55	2	0.9	0.9	inactif	2	rien à faire
pc-hernangomez	backupper	3	3.1	0.70	1.56	2	0.1	0.1	inactif	2	rien à faire
pc-klass	backupper	3	3.0	16.10	8.02	2	1.0	1.0	inactif	2	rien à faire



Suivi (utilisateur)

Résumé de la sauvegarde de l'hôte pc-dubois

- Cette machine est utilisée par [backuppc](#) (et [dubois](#)).
- L'état courant est "inactif" (sauvegarde terminée) depuis 12/15 10:57.
- Les Pings vers pc-dubois ont réussi 3 fois consécutives.
- pc-dubois a été présent sur le réseau au moins 3 fois consécutives, il ne sera donc pas sauvegardé de 9:05 à 11:54 pendant Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, et 14:05 à 17:53 pendant Mon, Tue, Wed, Thu, Fri.

Actions de l'utilisateur

Démarrer la sauvegarde incrémentielle

Démarrer la sauvegarde complète

Arrêter/annuler la sauvegarde

Résumé de la sauvegarde

Cliquer sur le numéro de l'archive pour naviguer et restaurer les fichiers de sauvegarde.

Sauvegarde n°	Type	Fusionnée	Niveau	Date de démarrage	Durée (min)	Âge (jours)	Chemin d'accès de la sauvegarde sur le serveur
439	complète	oui	0	11/28 15:55	20.2	16.8	/home3/BackupPC/pc/pc-dubois/439
441	complète	oui	0	11/30 10:18	21.8	15.1	/home3/BackupPC/pc/pc-dubois/441
443	complète	oui	0	12/12 12:00	43.0	3.0	/home3/BackupPC/pc/pc-dubois/443
444	incrémentielle	non	1	12/14 12:00	18.9	1.0	/home3/BackupPC/pc/pc-dubois/444
445	incrémentielle	non	1	12/15 10:39	17.9	0.0	/home3/BackupPC/pc/pc-dubois/445

Résumé de la restauration

Cliquer sur le numéro de restauration pour plus de détails.

Sauvegarde n°	Résultat	Date de départ	Durée (min)	Nb fichiers	Taille (Mo)	Nb errs tar	Nb errs trans
0	échec	12/14 11:51	0.1		0.0		0
1	succès	12/14 13:07	0.0	31	2.6	0	0

Résumé des erreurs de transfert



Récupération

Navigation dans la sauvegarde de pc-dubois

- Vous naviguez dans la sauvegarde n°445, qui a commencé vers 12/15 10:39 (il y a 0.1 jours),
- Cet affichage est fusionné avec la sauvegarde n°443, la plus récente copie intégrale.
- Choisissez la sauvegarde que vous désirez voir :
- Entrez le répertoire:
- Cliquer sur un répertoire ci-dessous pour y naviguer,
- Cliquer sur un fichier ci-dessous pour le restaurer,
- Vous pouvez voir l'[historique](#) des différentes sauvegardes du répertoire courant.

Contenu de /home/dubois

home/dubois

- .AbiSuite
- ▣ .adobe
- ▣ .amaya
- ▣ .anjuta
- ▣ .ApacheDirectoryStudio
- .apitude
- ▣ .audacity-data
- ▣ .baghira
- ▣ .bfilter
- ▣ .blender
- ▣ .boa-constructor
- .booh
- ▣ .cache
- ▣ .camstream
- ▣ .chmsee
- .cinpaint

Nom	Type	Mode	n°	Taille	Date de modification
<input type="checkbox"/> Tout sélectionner	<input type="button" value="Restaurer les fichiers sélectionnés"/>				
<input type="checkbox"/> .AbiSuite	dir	0775	445	4096	2011-12-02 16:59:18
<input type="checkbox"/> .acidriprc	file	0664	443	793	2009-03-30 11:38:21
<input type="checkbox"/> .acrorc	file	0664	443	1906	2004-12-14 12:11:19
<input type="checkbox"/> .adobe	dir	0700	445	4096	2010-09-09 17:42:23
<input type="checkbox"/> .airsnortrc	file	0664	443	53	2006-06-16 14:52:24
<input type="checkbox"/> .alias	file	0664	443	266	2004-12-14 12:11:19
<input type="checkbox"/> .amaya	dir	0775	445	4096	2011-08-11 12:13:58
<input type="checkbox"/> .anjuta	dir	0775	445	4096	2009-12-17 13:58:48