Projet BackupPC

Par Antonin Tessier antonintessier@gmail.com GPG : C3248201

Installation et configuration de BackupPC :

Installation

BackupPC

Après avoir installé Ubuntu, il faut rafraîchir la liste des paquets disponibles puis installer BackupPC et toutes ses dépendances. Il faut répondre non quand l'installateur nous demande d'installer un serveur mail. Il est inutile de noter le mot de passe généré pour l'utilisateur « backuppc » car il sera changé après.

Pour changer ce mot de passe, exécutez

htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc

Choisissez votre mot de passe et confirmez-le.

Désormais l'interface de configuration de backuppc est accessible avec l'identifiant « backuppc » et le mot de passe défini précemment, à l'adresse « https://ip_serveur/backuppc ».

On pourra passer l'interface en Français dans le menu « Edit Config \rightarrow CGI ».

Un disque différent de celui hébergeant le système sera utilisé pour stocker les données. Il faut monter ce disque sous « /backuppc ». Par défaut, BackupPC stocke les données sous « /var/lib/backuppc ». Pour des raisons de sécurité (si la configuration de BackupPC est écrasée), nous allons laisser ce répertoire de sauvegarde dans cette configuration mais déporter le stockage des données au moyen d'un lien symbolique

sudo rsync -va /var/lib/backuppc /backuppc/

Ici, on copie les données de BackupPC dans le nouveau dossier de stockage, en conservant les droits sur les fichiers et les dossiers

On supprime « /var/lib/backuppc » : # rm -rf /var/lib/backuppc/

On crée le lien symbolique permettant de ne pas changer la configuration de BackupPC :

ln -s /backuppc /var/lib/backuppc/

Enfin, on déclare backuppc comme utilisateur et groupe propriétaire de ce lien :

chown -Rh backuppc:backuppc /var/lib/backuppc/

SSH

Génération de clefs SSH (RSA)

Il faut générer une paire de clefs pour pouvoir sauvegarder les stations. On se connecte en tant que backuppc :

sudo -i -u backuppc

Puis on génère une paire de clefs RSA de longueur 4096 bits :

\$ ssh-keygen -t rsa -b 4096

Ces clefs seront stockées dans " /backuppc/.ssh/ ".

Relai mail : Postfix

Ici on utlisera Postfix au lieu de Sendmail. Il faut donc désintaller Sendmail s'il est installé puis installer Postfix. A l'installation, il faut choisir le mode satellite (Postfix n'est qu'un relai ici) et indiquer " univ-rennes1.fr " comme relai SMTP.

Éditeur de configuration
Sauvegarder
Machines Xfer Courriel CGI Serveur Paramètres de sauvegarde Horai

Paramètres de courriel									
<u>SendmailPath</u>	/usr/sbin/sendmail								
<u>EMailNotifyMinDays</u>	2.5								
EMailFromUserName	backuppc@univ-rennes1.fr								
<u>EMailAdminUserName</u>	backuppc								
<u>EMailUserDestDomain</u>									
Messages des usagers par courriel									

Il faut définir l'adresse mail utilisée pour l'envoi de mails ainsi que le programme à utiliser : il faut bien mettre " sendmail " et non "postfix", sinon Postfix refuse d'envoyer les mails.

Configuration des sauvegardes

Coté serveur

Différentes méthodes seront présentées, selon le système à sauvegarder (UNIX libre, Windows ou OSX).

Il faut modifier la configuration de BackupPC via l'interface Web afin d'ajouter notre client à la liste des stations à sauvegarder et définir les commandes de sauvegarde :

Serveur \rightarrow Modifier les machines \rightarrow Machines : ajouter @IP_Client. Le champ " utilisateurs " indique le nom d'utilisateur qui aura accès à l'interface Web. Il faudra affecter un mot de passe à l'utilisateur avec la commande :

htpasswd /etc/backuppc/htpasswd utilisateur



Postfix utilise le nom précédemment créé pour envoyer des mails. Il faut définir l'adresse mail associée à ce nom dans le fichier " /etc/aliases ". On doit avoir quelquechose comme :

```
# See man 5 aliases for format
postmaster: root
backuppc: root
user1: user1@gmail.com
```

Enfin, il faut redémarrer regénérer la base des aliases :

```
# newaliases
```

UNIX libre

Dans le menu "Hôtes " en haut à gauche : choisir @IP_Client dans la liste. Modifier la configuration \rightarrow xfer \rightarrow XferMethod : choisir "rsync ". Sauvegarder. Il faut renseigner le dossier racine à sauvegarder. L'utilisateur "backup " doit avoir un accès en lecture à ce dossier et à son contenu.

Xfer Horaire Courr	iel Paramètres de sauvegarde
Paramètres des transfe	ers
XferMethod Écraser	rsync ‡
XferLogLevel	1
ClientCharset	
ClientCharsetLegacy	[iso-8859-1
RsyncShareName Écraser	Insérer //var/backups/test-backup Ajouter
RsyncCsumCacheVerifyProb	0.01
Inclure/Exclure	
BackupFilesOnly Écraser	Nouvelle clé: Ajouter
BackupFilesExclude	Nouvelle clé: Ajouter
RsyncClientPath	/usr/bin/rsync
RsyncClientCmd Écraser	\$sshPath -q -x -1 backup 148.60.210.222 /usr/bin/s
RsyncClientRestoreCmd	\$sshPath -q -x -1 backup 148.60.210.222 /usr/bin/s

Onglet Xfert \rightarrow pour rsync \rightarrow chapitre Chemins/Commandes/Args Rsync indiquer pour " RsyncClientCmd ": "\$sshPath -q -x -l backup @IP_Client /usr/bin/sudo \$rsyncPath \$argList+ ". pour " RsyncClientRestoreCmd ": "\$sshPath -q -x -l backup @IP_Client /usr/bin/sudo \$rsyncPath \$argList+ ".

Enfin il faut copier la clef publique (id_rsa.pub) précedemment générée dans " ~/.ssh/authorized_keys ". Si tout a bien été configuré, on peut se connecter en SSH au client depuis le serveur

ssh backup@IP_Client

Cette commande doit être lancée en tant que " backuppc ".

Windows

Ici il est possible d'utiliser deux méthodes. Soit on utilise le système classique de partage de fichiers Windows mais les échanges ne seront pas chiffrés, soit on utilise Cygwin pour avoir un environnement UNIX permettant l'utilisation de SSH et donc de chiffrer les échanges.

SMB

Ici il suffit de changer les paramètres Xfer comme ceci :

🏉 Config Edit - Windows Internet Explorer			(
🕞 🕞 🗢 🙋 http://148.60.210.246/ba	ckuppc/index.cgi?action=e	litConfig&host=148.60.210.69	🗕 😓 🍫 🗙 🕨 Bing	• ۹
 ☆ Favoris ☆ Favoris ☆ Favoris ☆ Favoris ☆ D Sites suggérés ▼) Galerie de composants Galerie de composants	÷		
🏉 Config Edit			🖄 🔻 🖾 👻 🚍 🖶 🔻 Page 🕶 Sécurité 🕶	Outils 🔻 🔞 🔻
Fichier journal Fichier journal Fichiers journaux Modifier la configuration	Xfer Horaire	Paramètres de sauvegarde <u>Courriel</u>	1	
Hôtes	Yarametres des	iransters		
148.60.210.69 -	Écraser	smb 🔻		
Chercher	XferLogLevel	1		
-	ClientCharset			
État	ClientCharsetLegacy	iso-8859-1		
Bilan des machines	Ecraser Paramètres de S	mb		
Modifier la configuration	Falametres de S			
Options d'administration	SmbShareName Écraser	Ainuter		
Fichier journal	SmhSharellserName			=
Vieux journaux Résumé des courriels	Écraser	backup		
Files actuelles	SmbSharePasswd Ø Écraser	•••••		
Wiki	Inclure/Exclure			
SourceForge	BackupFilesOnly	Nouvelle clé: Ajouter		
	BackupFilesExclude	Nouvelle clé: Ajouter		
	Chemins/Comma	andes Smb		
	SmbClientFullCmd Écraser	<pre>\$smbClientPath \\148.60.210.69\BackupPC \$I_option</pre>		
	SmbClientIncrCmd Écraser	<pre>\$smbClientPath \\148.60.210.69\BackupPC \$I_option</pre>		
	SmbClientRestoreCmo	<pre>\$smbClientPath \\148.60.210.69\BackupPC \$I_option</pre>		
			🍚 Internet Mode protégé : désactivé 🛛 🐔 ▼	@ 100% 👻 📑

où le mot de passe smb est le mot de passe défini à la création de l'utilisateur backup.

Cygwin

La configuration du serveur est identique à celle pour les postes UNIX libres. Il faut simplement rajouter " .exe " au nom de la commande rsync et supprimer " /usr/bin/sudo " dans les commandes.

OSX

Coté client

De même la configuration dépend du système.

UNIX libre

Le compte utilisé sur les machines UNIX clientes sera le compte " backup ", présent par défaut sous Ubuntu. Il faudra le créer s'il n'existe pas. On crée le dossier " .ssh " dans le dossier personnel de " backup " sur le client. Enfin, il faut définir " backup " comme utilisateur et groupe propriétaire du dossier " .ssh ". Il faut maintenant modifier la configuration du serveur SSH (/etc/ssh/sshd_config) côté client (à installer s'il n'est pas présent). Passer la directive " PermitRootLogin " à no ; Desactive le login root par ssh "PasswordAuthentication no " Desactive l'authentification par mot de passe : seule l'authentification par clefs sera autorisee. Il ne reste plus qu'à modifier la configuration de sudo afin de restreindre son usage à la commande rsync pour l'utilisateur " backup " :

#visudo /etc/sudoers

Ajouter la ligne : " backup ALL=NOPASSWD: /usr/bin/rsync ".

Windows

Cygwin

Il faut télécharger l'installateur de Cygwin sur le site officiel. Ensuite il faut le lancer puis laisser tous les paramètres par défaut (on choisira un dépôt dans la liste). Il faut chosir les paquets OpenSSH et rsync dans la liste des logiciels à installer

■ puis terminer l'installation. On clique sur l'icône Cygwin présente sur le bureau afin de configurer la station pour la sauvegarde. Rentrer la commande :

#ssh-host-config

Répondre " yes " aux quatre premières questions, faire entrée pour la valeur de Cygwin ; répondre no puis yes. Choisir un mot de passe pour l'utilisateur.



Il faut à présent démarrer le serveur SSH. Pour cela, ouvrir une console classique (cmd.exe) et entrer :

net start sshd



Il faut désormais créer l'utilisateur backup sous Cygwin et sous Windows. Pour Cygwin :

```
# mkpasswd.exe -u backup -l >> /etc/passwd
```

puis :

passwd backup

\\pour affecter un mot de passe à backup Pour Windows :

```
# net user backup /add puis :
# net user backup *
```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe		- • ×
C:\Users\Administrateur>net use Les nouvelles connexions seront mémorisées.		<u>^</u>
La liste est vide.		E
C:\Users\Administrateur>net user comptes d'utilisateurs de \\TEST-PC		
Administrateur cyg_server sshd test La commande s'est terminée correctement.	Invité	
C:\Users\Administrateur>net user backup ∕add La commande s'est terminée correctement.		
C:\Users\Administrateur>net user backup bonjour La commande s'est terminée correctement.		
C:\Users\Administrateur>		-

Enfin il faut affecter les droits de lecture à backup sur le dossier à sauvegarder : clic-droit sur le dossier \rightarrow sécurité \rightarrow ajouter \rightarrow renseigner backup comme utilisateur et affecter les droits.

Administrateurs (test-PC\Administrateurs) Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Autorisations pour backup Autorisations pour backup Autoriser Refuser Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture Écriture Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations	Corbeille Corbeille Cygwin Terminal	Propriétés de : BackupPC Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser Nom de l'objet : C:\Users\Administrateur\Desktop\BackupPC Noms de groupes ou d'utilisateurs : Système Spokup (test-PC\backup) Administrateur (test-PC\Administrateur)	Autorisations pour BackupPC Sécurité Nom de l'objet : C:\Users\Administrateur\Desktop\BackupPC Noms de groupes ou d'utilisateurs : Système backup (test-PC\backup)
Avancé. Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations		Administrateurs (test-PC\Administrateurs) Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Autorisations pour backup Autoriser Refuser Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture Ecriture Pour Les autorisations spéciales et les paramètres avancés cliquez sur	Administrateur (test-PC\Administrateur) Administrateurs (test-PC\Administrateurs) Administrateurs (test-PC\Administrateurs) Agouter Supprimer Autoriser Refuser Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture Ecriture Autorisations spéciales
BudkegpPC OK Annuler Appliquer	BackupPC	Avancé. Avancé. Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations OK Annuler	Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations OK Annuler Appliquer

SMB

Côté client, il faut créer le partage sur le dossier à sauvegarder

backuppc

Corbeille		Autorisations pour BackupPC Autorisations du partage Noms de groupes ou d'utilisateurs : Controle de	Aguter Supprimer Autoriser Refuser	
DuckupPC	 Propriétés de : BackupPC Général Patage Sécurté Versions précédentes F Patage de fichiers et de dossiers en réseau BackupPC Patagé Chemin réseau :: VTEST-PCD-BackupPC Patage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des res d'autres options de partage. Protection par mot de passe Les utilisateurs doivent posséder un compte d'utilisate ce unifiateur pour accéder aux dossiers partagés. Pour modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau</u> OK 	Ventroie total Modifer Lecture Informations sur le contrôle d'accès et OK sources partagées et définir ur et un mot de passe sur et partage.	es autorisations Annuler Applquer Nom du partage: BackupPC Ajouter Umiter le nombre d'utilisateurs sim Commentaires: Autorisations Mise en cache OK	Ultanés à : 20 🐨
				FR - 🕞 💬 🌗 15:33 13/11/2014

Attention l'utilisateur utilisé pour le partage doit exister sur la station.

OSX

Utilisation

Cette partie est indépendante du système sauvegardé. Vous pouvez accéder à l'interface web de gestion de BackupPC : External Link avec les identifiants donnés par votre administrateur.

Backup <i>PC</i>	État du serveur BackupPC
Hôtes	Travaux en cours d'exécution
Choisissez un hôte 🛟	Hôte Type Utilisateur Date de départ Commande PID PID du transfert
	Échecs qui demandent de l'attention
Chercher	Hôte Type Utilisateur Dernier essai Détails Date d'erreur Dernière erreur (autre que pas de ping)
Serveur	
État	
Bilan des machines	
Documentation	
Wiki	
SourceForge	

En cliquant sur " Bilan des machines " dans le menu de gauche, vous accédez au bilan des sauvegardes de votre station.

	BackupP	C: Bilan	des ma	:hines									
Hôtes	 Ce statut L'espace 	a été généré de stockage	le 11/20 17:0 a été récemn	3. nent rempli à 1	% (11/20 17:0)1), le max	imum aujourd'hu	ii a été	è de 1% (11/20 01:	00) et hier le ma	ximum ét	tait de 1%.	
Choisissez un hôte 💲	Hôtes avec	de bonnes	sauvegard	es									
	ll y a 1 hôtes ay	ant été sauve	egardés, pour	un total de :									
Chercher	 2 sauveg 6 sauveg 	ardes complé ardes incrém	etes de tailles entielles de ta	cumulées de (iilles cumulées	0.00 Go (préc de 0.00 Go	édant la m précédant	ise en commun e la mise en comm	et la c nun et	ompression), t la compression).				
Serveur									. ,				
<u>État</u> Bilan des machines Documentation	Hôte	Utilisateur	Nb complètes	Complètes Âge (jours)	Complète Taille (Go)	s Vitess (Mo/s)	se Nb incrémentie	lles	Incrémentielles Âge (jours)	Dernière sauvegarde (jours)	État actuel	Nb erreurs transfert	Dernière tentative
Wiki SourceForge	148.60.210.222	flavien	2	0.3	0.00	0.00	6		0.1	0.1	inactif	0	rien à faire
	Hôtes sans s Il y a 0 hôtes sa Hôte Utilisate	sauvegarde ns sauvegard eur Nb complè	es.	lètes Com	iplètes VI	tesse ir	Nb ncrémentielles	Incr	rémentielles	Dernière sauvegarde	État actuel	Nb erreurs	Dernière
			Age (jo	urs) Taille	(Go) (M	o/s) "		Ag	je (jours)	(jours)		transfert	tentative

En cliquant sur l'adresse IP qui correspond à votre identifiant sur le serveur, vous accédez aux détails des sauvegardes (réussite, échec...).

Backup PC Résumé de la sauvegarde de l'hôte 148.60.210.222 Cette machine est utilisée par <u>flavien</u>. L'état courant est "inactif" (rien à faire) depuis 11/20 17:00. 148.60.210.222 148.60.210.222 Accueil Les Pings vers 148.60.210.222 ont réussi 26 fois consécutives 148.60.210.222 a été présent sur le réseau au moins 7 fois consécutives, il ne sera donc pas sauvegardé de 7:00 à 19:30 pendant Mon, Tue, Wed, Thu, Fri. Explorer les sauvegardes Fichier journal Fichiers journaux Actions de l'utilisateur Modifier la configuration Hôtes Démarrer la sauvegarde incrémentielle Démarrer la sauvegarde complète Arrêter/annuler la sauvegarde 148.60.210.222 ÷ Résumé de la sauvegarde Cliquer sur le numéro de l'archive pour naviguer et restaurer les fichiers de sauvegarde. Sauvegarde n° Type Chercher Fusionnée Niveau Date de démarrage Durée (min) Âge (jours) Chemin d'accès de la sauvegarde sur le serveur <u>13</u> complète oui 0 11/13 09:50 0.0 7.3 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/13 Serveur 5.9 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/14 11/14 20:00 0.0 <u>État</u> 14 incrémentielle non 1 Bilan des machines <u>15</u> incrémentielle non 1 11/15 20:00 0.0 4.9 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/15 Documentation 3.9 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/16 1 11/16 20:00 incrémentielle 0.0 16 non Wiki incrémentielle 1 11/17 20:00 0.0 2.9 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/17 17 non SourceForge 1.9 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/18 1 11/18 20:00 0.0 incrémentielle 18 non 0.3 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/20 complète oui 0 11/20 09:34 0.0 <u>20</u> 0.1 /var/lib/backuppc/pc/148.60.210.222/21 incrémentielle 1 11/20 14:41 0.0 <u>21</u> non

Résumé des erreurs de transfert

Sauvegarde n°	Туре	Voir	Nb erreurs transfert	Nb mauvais fichiers	Nb mauvais partages	Nb erreurs tar
<u>13</u>	complète	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>14</u>	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>15</u>	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>16</u>	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>17</u>	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>18</u>	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
<u>20</u>	complète	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0
21	incrémentielle	JournalXfer, Erreurs	0	0	0	0

Récapitulatif de la taille des fichier et du nombre de réutilisations

Les fichiers existants sont ceux qui sont déjà sur le serveur; Les nouveaux fichiers sont ceux qui ont été ajoutés au serveur. Les fichiers vides et les erreurs de SMB ne sont pas comptabilisés dans les fichiers nouveaux ou réutilisés.

	Totaux			Fichiers ex	Istants	Nouveaux fichiers		
Sauvegarde n°	Туре	Nb de Fichiers	Taille (Mo)	Mo/s	Nb de Fichiers	Taille (Mo)	Nb de Fichiers	Taille (Mo)
<u>13</u>	complète	2	0.0	0.00	2	0.0	0	0.0
<u>14</u>	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0
<u>15</u>	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0
<u>16</u>	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0
<u>17</u>	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0
<u>18</u>	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0
<u>20</u>	complète	2	0.0	0.00	2	0.0	0	0.0
21	incrémentielle	0	0.0	0.00	0	0.0	0	0.0

Résumé de la compression

Performance de la compression pour les fichiers déjà sur le serveur et récemment compressés.

Nb de sauvegardes	Туре	Niveau de Compression	Taille (Mo)	Taille compressée (Mo)	Compression	Taille (Mo)	Taille compressée (Mo)	Compression
<u>13</u>	complète	9	0.0	0.0	-23.3%	0.0		
<u>14</u>	incrémentielle	6	0.0			0.0		
<u>15</u>	incrémentielle	6	0.0			0.0		
<u>16</u>	incrémentielle	6	0.0			0.0		
<u>17</u>	incrémentielle	6	0.0			0.0		
<u>18</u>	incrémentielle	6	0.0			0.0		
<u>20</u>	complète	6	0.0	0.0	-23.3%	0.0		
21	incrémentielle	6	0.0			0.0		

Dans cette interface, vous pouvez lancer ou annuler des sauvegardes totales (il faut en faire une à la première connexion) et des sauvegardes incrémentales (seul le contenu qui a changé depuis la dernière sauvegarde est sauvegarder). BackupPC a une routine qui lance des sauvegardes à intervalles réguliers. En cliquant sur " Explorer les sauvegardes " à gauche, il est possible de lister les dossiers et les fichiers de chaque sauvegarde.

	Navigation dans la sauvegarde de	148.60.210.222					
148.60.210.222 148.60.210.222 Accueil Explore les sauvegardes Fichier iournal Fichiers journaux Modifier la configuration Hôtes	 Vous naviguez dans la sauvegarde n°21, qui a cor Cet affichage est fusionné avec la sauvegarde n°2 Choisissez la sauvegarde que vous désirez voir : Entrez le répertoire: [/ Cliquer sur un répertoire ci-dessous pour y navigu Cliquer sur un fichier ci-dessous pour le restaurer, Vous pouvez voir l'<u>historique</u> des différentes sauve 	nmencé vers 11/20 14:41 (il y a 0.1 jo 20, la plus récente copie intégrale. #21 - (11/20 14:41) er, egardes du répertoire courant.	urs),		Chero	ther	
148.60.210.222 ¢	Contenu de <u>/var/backups/test-backup</u> ⊟/var/backups/test-backup ⊎ _{B rep1}	Nom	Type dir	Mode 0755	n° 21	Taille 4096	Date de modification 2014-11-06 16:25:00
Serveur État			file	0644	20	14	2014-11-06 16:22:08
Bilan des machines Documentation <u>Wiki</u> SourceForge		U Tout selectionner		R	escaure		

En sélectionnant une sauvegarde puis des fichiers et dossiers, il est possible de restaurer ces fichiers et ces dossiers en cliquant sur " Restaurer les fichiers sélectionnés ". Vous arrivez ensuite sur une page vous proposant trois méthodes de restauration.

	Options de restauration sur 148.60.210.222				
148.60.210.222	Vous avez sélectionné les fichiers/répertoires suivants depuis le partage /var/backups/test-backup, sauvegarde numéro 21:				
148.60.210.222 Accueil	• /rep1				
Explorer les sauvegardes Fichier journal	Vous avez trois choix pour restaurer ces fichiers/répertoires. Veuillez sélectionner une des options suivantes.				
Fichiers journaux Modifier la configuration	Option 1: Restauration directe				
Hôtes	Vous pouvez démarrer une restauration de ces fichiers directement sur 148.60.210.222.				
148.60.210.222 ‡	Attention: tous les fichiers correspondant à ceux que vous avez sélectionnés vont être écrasés !				
	Restaure les fichiers vers l'hôte 148.60.210.222 ‡				
Chercher	Restaurer les fichiers vers le partage /var/backups/test-backup				
Serveur	Restaurer les fichiers du répertoire //				
État	Démarrer la restauration				
Bilan des machines					
<u>Documentation</u> <u>Wiki</u>	Option 2: Télécharger une archive Zip				
SourceForge	Vous pouvez télécharger une archive compressée (.zip) contenant tous les fichiers/répertoires que vous avez sélectionnés. Vous pouvez utiliser une application locale, comme Winzip, pour voir ou extraire n'importe quel fichier. Attention: en fonction des fichiers/répertoires que vous avez sélectionnés, cette archive peut devenir très très volumineuse. Cela peut prendre plusieurs minutes pour créer et transférer cette archive, et vous aurez besoin d'assez d'espace disque pour la stocker.				
	🖉 Eaire Parchive relative à / (Autrement Parchive contiendre les chemise complete)				
	Compression (0-désario) de la contraction de la				
	Code page (e.g. cp866) Utf8				
	Télécharger le fichier Zip				
	Option 3: Télécharger une archive tar Vous pouvez télécharger une archive Tar contenant tous les fichiers/répertoires que vous avez sélectionnés. Vous pourrez alors utiliser une application locale, comme tar ou winzip pour voir ou extraire n'Importe quel fichier. Attention: en fonction des fichiers/répertoires que vous avez sélectionnés, cette archive peut devenir très très volumineuse. Ceta peut prendre plusieurs minutes pour créer et transférer l'archive, et vous aurez besoin d'assez d'espace disque local pour la stocker.				
	 Faire l'archive relative à / (Autrement l'archive contiendra des chemins absolus). Télécharger le fichier Tar 				

La première utilise une restauration directe : les fichiers et les dossiers seront copiés à leur place originelle sur le client. Cette méthode n'est pas utilisée dans la maquette car elle suppose que le serveur ait un accès en écriture aux dossiers du client, ce qui n'est pas envisageable. Les deux autres méthodes créent une archive que vous pouvez télécharger. Ce sera ensuite à vous de restaurer les fichiers et les dossiers manuellement. Les archives zip seront principalement utilisées pour les postes Windows. Les archives tar seront plutôt pour les postes UNIX (libres et OSX).

From: http://wiki.lahoud.fr/ - **wikiroute**

Permanent link: http://wiki.lahoud.fr/doku.php?id=backuppc

Last update: 2015/04/01 10:22

