# Mise en place d'un serveur UrBackup et exploitation



Dans cette documentation nous installerons une solution de sauvegarde sur base de urBackup. Nous installerons aussi les agents sur les clients à sauvegarder.

Cette documentation est réalisée dans le cadre scolaire, il peut donc y avoir d'autres méthodes plus ou moins simple pour y parvenir. Pour mieux s'y retrouver cette documentation disposera de plusieurs screenshots illustrant les consignes.

# Préambule

### Pourquoi urbackup ?

Il s'agit d'un système de sauvegarde client/serveur open source et facile à configurer qui, grâce à une combinaison de sauvegardes d'images et de fichiers, assure à la fois la sécurité des données et un temps de restauration rapide.

Les données de toute organisation sont très importantes. C'est pourquoi la sauvegarde de vos données est encore plus importante pour les garder en sécurité en cas de sinistre. **UrBackup est une solution de sauvegarde réseau puissante et gratuite pour un usage personnel ou professionnel**.

Le programme offre une bonne poignée de fonctions disponibles dans le logiciel de sauvegarde. Parmi eux, nous trouverons **une interface Web pour gérer toutes les sauvegardes**. Il peut être installé sur Gnu/Linux, Windows et de nombreux systèmes d'exploitation NAS basés sur GNU/Linux.

N'oubliez pas également de suivre la règle de sauvegarde 3-2-1.

- Faire au moins 3 copies des données.
- Stocker les copies sur 2 supports différents.
- Mettre 1 copie hors du site.

### Prérequis

Je considère que vous avez déjà plusieurs clients à sauvegarder, ici nous installerons seulement l'agent et non la machine complète. Nous considérons que vous êtes équipé de cette manière :

- 1. Une VM sous Debian 11 Le client a sauvegarder
- 2. Une VM sous Debian 11 vierge [srv-urbackup]

Les allocations de matériel (CPU/RAM...) sont à allouer selon vos envies, attention à respecter la configuration minimale. C'est à dire :

#### Pour UrBackup :

- 1. 4GB de ram
- 2. 2 cœurs de CPU
- 3. *32GB* d'espace disque pour l'OS
- 4. XXGB <sup>2</sup> d'espace disque pour les sauvegardes
- 5. Debian 11

<sup>2</sup> Tout dépend du volume de données que vous souhaiter enregistrer

Nos IP pour notre infrastructure seront :

- 1. [CLIENT]: 10.192.43.10
- 2. [UrBackup] : 10.192.43.13

Mot de passe par défaut sur toutes les sessions : Not24get

Rappel des deux commandes essentiels :

- 1. ip a (connaitre son adresse IP)
- 2. nano /etc/network/interfaces (configuration de l'interface réseau)

Ajouter les deux machines dans un logiciel tel que mRemoteNG pour faciliter l'administration.

# Préparation du disque de sauvegarde

#### Mise en ligne du disque

#### Selection du disque

Lister les disques disponibles, puis choisissez le disque que vous souhaitez préparer. Dans notre cas, ce sera le /dev/sdb de 100GB.

fdisk -l fdisk /dev/sdb

```
2025/08/23 16:52
```

```
Disque /dev/sdb : 100 GiB, 107374182400 octets, 209715200 secteurs
Modèle de disque : Virtual disk
Unités : secteur de l × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
```

#### Visualiser la table de partition

Afficher la table de partition avec la commande p.

```
Commande (m pour l'aide) : p

Disque /dev/sdb : 100 GiB, 107374182400 octets, 209715200 secteurs

Modèle de disque : Virtual disk

Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets

Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets

taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets

Type d'étiquette de disque : dos

Identifiant de disque : 0x2c68ale2
```

Création de la partition de type Linux

Avec la commande n

```
Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
   p primaire (0 primaire, 0 étendue, 4 libre)
    e étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (1-4, 1 par défaut) : 1
Premier secteur (2048-209715199, 2048 par défaut) :
Dernier secteur, +/-secteurs ou +/-taille(K,M,G,T,P) (2048-209715199, 209715199 par défaut) :
Une nouvelle partition 1 de type « Linux » et de taille 100 GiB a été créée.
```

Si vous souhaitez un autre type de partition :

- Utiliser la commande t.
- Choisissez dans la liste le code HEX correspondant au type de partition que vous souhaitez.



#### Écriture des nouveaux changements

Avec la commande w, les changements vont êtres write sur la partition sélectionnée.

Commande (m pou	r l'aide) :	W	
La table de par	titions a ét	é altérée.	
Appel d'ioctl()	pour relire	la table de	partitions.
Synchronisation	des disques		

#### Formatage de la partition

Quitter l'outil fdisk avec CTRL+C.

Formater la partition en utilisant le système de fichier ext4 :

mkfs.ext4 -b 4096 /dev/sdb1

#### Montage du disque

• Création du dossier dans le lequel le disque va être monté :

mkdir /media/backup

• Monter le disque :

mount /dev/sdb1 /media/backup

Vérifier avec la commande fdisk -l | grep sdb:



#### Montage du disque automatiquement

• Récupérer l'UUID du disque :

blkid

```
rootesrv-backup:/nome/adminical# jikid
/dev/sdal: UUID="d34cd8d1-4e8b-4bee-9811-bcf6180e49c7" BLOCK_SIZE="1024" TYPE="ext2" PARTUUID="efd17cac-01"
/dev/sda5: UUID="PScRIv-dERY-h=6a-dhKa-2rHV-m41d-z6Ne7A" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="efd17cac-05"
/dev/sdb1: UUID="587e5f03-8fba-4144-8bea-c08c7e8dfbf8" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="efd17cac-01"
/dev/mapper/tmp1--debianl1--vg-root: UUID="64604ecc-4671-4cf0-a199-f3be31cbd04e" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4"
/dev/mapper/tmp1--debianl1--vg-swap_1: UUID="cb492c01-e487-4cd3-91c6-398302293409" TYPE="swap"
```

• Ajouter dans fstab

5/27

nano /etc/fstab

(en précisant l'UUID du lecteur à monter et son point de montage, ici /media/backup)

```
UUID=587e5f03-8fba-4144-8bea-c08c7e8dfbf8 /media/urbackup ext4 defaults 0 2
```

# Installation du serveur UrBackup

# Avec le binary sous Debian Bullseye

Avant d'exécuter les commandes, assurez vous que votre système est à jour.

Dernière version actuelle : 2.5.30

Mettez vous dans un répertoire temporaire pour le téléchargement du . deb.

wget https://hndl.urbackup.org/Server/2.5.30/debian/bullseye/urbackup-server\_2.5. 30\_amd64.deb

Une fois le fichier télécharger, forcer l'installation avec :

dpkg -i urbackup-server\_2.5.30\_amd64.deb

Des erreurs vont apparaitre mais cela est **normal** : il manque des dépendances. Vous devez les installer avec :

apt install -f

Renseigner le répertoire récemment monté sur le serveur. Si vous ne l'avez pas fait ou que vous souhaiter changer ce lien, utiliser cette commande.

dpkg-reconfigure urbackup-server

Activer le démarrage du service dès le démarrage de la machine :

systemctl enable urbackupsrv

Le nom du service pour le serveur UrBackup est urbackups rv.

Une fois l'installation terminée rendez-vous sur le page de UrBackup.



UrBackup	Etats											
	Statut de	Sauvegarde										
	Recherch Afficher	e:						afficher/ma	squer les colon	nes Dopy	Resv	#Print
	• 11	Nom de l'ordinateu	En It ligne	Vu 11 récemme	nt Iî	Dernière Sauvegarde de fichiers	Dernière Il Sauvegarde Ir	Sta mage ∐† Sau	tut de la ivegarde fichi	State ers 11 Sauv	ut de la vegarde in	nage lî
						Pas de donn	ée dans cette table					
	Afficher d	e 0 à 0 sur 0							Premier	Précédent	Prochain	Dernier
	Afficher1	us les clients	Tout sélectionner	Ne rien sélection	iner	Supprimer sélectionnés	avec la sélection .	Ajouter un nouvea	u client			

#### Créer l'utilisateur adminisrateur

Pensez à créer l'utilisateur admin, il vous sera nécessaire par la suite.

Général	Email Annuaire	LDAP/AD Utilisateur	+ Ajouter un nouveau groupe
Nouvel utilisa	teur créé avec succ	ès.	
Nom utilisa	teur	Droits	Action
admin		Administrateur	Enlever Changer les droits Changer le mot de passe

#### Autoriser l'écriture sur le disque de sauvegarde

Pour autoriser urBackup à écrire sur le disque de sauvegarde, il faut lui donner les droits. Nous avons précédemment choisi /media/backup comme point de montage de sauvegarde

chmod -R 750 /media/backup
chown -R urbackup:urbackup /media/backup

# **DNS & Reverse Proxy sur apache2**

Nous souhaitons que notre serveur de backup soit accessible sur backup.dom.megaprod.lan.

```
2025/08/23 16:52
```

# **Création du DNS**

Dans notre serveur DNS (en l'occurrence sur Windows Server), ajouter dans les zones de recherche directes une propriété.

Propriétés de :	backup	?	×
Hôte local (A)	Sécurité		
Hôte (utilise le	domaine parent si ce champ est vide) :		
backup			
Nom de doma	ine pleinement qualifié (FQDN) :		
backup.dom.	megaprod.lan		
Adresse IP :			
10.192.43.10	)		
	OK Annuler	Appl	liquer

#### Création du reverse proxy sur a2

• Créer un fichier dans /etc/apache2/sites-available :

touch /etc/apache2/sites-available/backup.conf

• Ajouter la configuration

```
snippet.yaml
```

```
<VirtualHost *:80>
ServerName backup.dom.megaprod.lan
RewriteEngine on
ProxyPass / http://10.192.43.13:55414/ #spécifier l'adresse du
serveur urbackup et son port
ProxyPassReverse / http://10.192.43.13:55414/
ProxyPreserveHost On
ProxyAddHeaders On
```



• Activer le site

a2ensite backup.conf

• Redémarrer le service apache2

systemctl restart apache2

La page de urbackup est désormais accessible depuis backup.dom.megaprod.lan.

	 <u>*</u>	) 🔤
😴 STORESET WIRI 🧕 FERWALL 🎪 PERMANA 🌐 VEBACED 🔁 Newdoud 🕀 NERANET 🛞 WEBMANL 🔛 MALCOW 🔶 PROMETHEUS 🔀 Alestmanager 🤗 GRAANA 🕀 VEBACEDP GUI 🕀 BLACEDOX		
Mot de passe:		
Login		

# Configuration de urBackup

Documentation de urBackup : https://www.urbackup.org/administration\_manual.html

#### Configuration de l'onglet Internet et Serveur

 Si vous voulez que les clients puissent accéder à leurs sauvegardes via le navigateur et "clic droit → Restaurer/accéder aux sauvegardes", entrez une URL de serveur. Par exemple : http://backups.company.com:55414/. Assurez-vous que votre DNS est configuré de telle sorte que backups.company.com pointe vers l'IP interne du serveur de sauvegarde si l'accès se fait à partir du réseau interne et pointe vers l'IP externe dans le cas contraire.

Général	Email Annuaire LDAP/AD Utilisateurs	Clients	- +	Ajouter un	nouveau groupe		
Serveur	Sauvegardes de fichiers Sauvegarde de vol	ume Droits Client	Archive	Alertes	Local/passive clients	Internet/Active clients	Avancée
	Chemin du répertoire de sauvegarde:	/media/backup					
Server U	IRL for client file/backup access/browsing:	http://10.192.43.13:554	14				

• Si vous souhaitez que votre serveur soit accessible sur d'autres VLAN, vous devez activer la fonctionnalité Internet et ajouter le FQDN dans Server URL clients connect to:

2025/08/23	3 16:52		9/27					Mise en place d'un	serveur UrBackup e	t exploitatio
Général	Email	Annuaire LDAP/AD	Utilisateurs	Clients		•	+ Ajouter un	n nouveau groupe		
Serveur	Sauvega	ardes de fichiers Sa	uvegarde de volu	me Droits	Client	Archive	Alertes	Local/passive clients	Internet/Active clients	Avancée
Client	ts try to c	onnect via Internet/ac	tive client:	2						
		Server URL clients	connect to:	urbackup://10	.192.43.13					

## Configuration du serveur mail

Pour pouvoir générer des alertes, vous devez spécifier un serveur mail relay et un port. Une fois configuré, vous pouvez essayer votre configuration en ajoutant une adresse de test dans la dernière textbox.

Adresse du serveur SMTP:	10.192.44.11
Port du serveur SMTP:	25
Nom du compte email:	contact@dom.megaprod.lan
Mot de passe:	•••••
Expéditeur de l'email:	admin-alert@dom.megaprod.lan
N'envoyer qu'avec SSL/TLS:	
Vérifier le certificat SSL/TLS:	
Use SSL encrypted SMTP (SMTPS) instead of SMTP with STARTTLS:	
Adresse email de l'administrateur du serveur:	admin-alert@dom.megaprod.lan
Envoyer un email TEST à cette adresse après avoir sauvé les paramètres (laisser vide pour ignorer l'envoi):	contact@dom.megaprod.lan
Enregistrer	

### **Gestion des alertes**

Les scripts qui sont existants sont déjà étudier pour envoyer des mails si des éventements se déroulent.

Last update: 2023/03/15 12:14

Général Email Annuaire LDAP/AD Utilisateurs	Clients - Ajouter un nouveau groupe
Serveur Sauvegardes de fichiers Sauvegarde de vo	Jume Droits Client Archive Alertes Local/passive clients Internet/Active clients Avancée
Script d'alerte:	Default Celter les scripts
Nombre de fois après laquelle la sauvegarde fichiers passe à KO	3
Nombre de fois après laquelle la sauvegarde système passe à KO	3
Liste des adresses mail (séparées par des ";") auxquels notifier un status de sauvegarde KO	admin-alert@dom.megaprod.lan
Ajouter un indicateur [Important] au mail d'alerte	
Envoyer un mail "OK" après un passage du status "KO" à "OK"	
alert_nag_interval	0 hours ~

# Installation du client UrBackup

# Installation manuelle

#### Via la commande d'installation automatique

Selon la documentation de urBackup, vous pouvez installer et mettre à jour le binary du client via une seule commande :

snippet.bash

```
TF=$(mktemp) && wget
"https://hndl.urbackup.org/Client/2.5.23/UrBackup%20Client%20Linux%202.
5.23.sh" -0 $TF && sudo sh $TF; rm -f $TF
```

# Sur une distribution Linux

#### Dans le GUI de UrBackup

• Ajouter un client :

25/08/23 16:52		11/27				Mise en p	place d'un s	serveur Ur	Backup et	exploita
Statut de Sauvegarde										
Recherche :										
Afficher 25 v						afficher/ma	squer les colo	nnes DCop	ay RCSV	ePrint
			Dornière							
Nom de	En It ligne	Vu Iî récemment I	Dernière Sauvegarde de fichiers Pas de donn	Dernière L1 Sauvegard	le Imag	Sta ge ‡† Sau	tut de la ivegarde fich	Sta liers ⊥† Sa	atut de la uvegarde ir	nage 🕸
Nom de	En lî ligne	Vu Iî récemment I	Dernière Sauvegarde de fichiers Pas de donn	Dernière Sauvegard ée dans cette table	le Imag	Sta ge ∐† Sau	tut de la ivegarde fich	Sti iiers ↓† Sa	atut de la uvegarde ir	nage 🏦
Nom de	En r Ĵî ligne	Vu 11 récemment 1	Dernière Sauvegarde de fichiers Pas de donn	Dernière Sauvegard ée dans cette table	le Imag	Star ge ‡† Sau	tut de la ivegarde fich Premier	Sta tiers 11 Sa Précédent	atut de la uvegarde in Prochain	nage 11

• Copier la commande et coller la sur le client pour installer l'agent

UrBac soit d	kup découvre automatiquement les clients dans votre réseau local . Si le serve écouvert .
Téléc	harger le client à partir de : www.urbackup.org
Si vou	is voulez qu'un client utilise plusieurs serveurs de sauvegarde, définissez un no
For s	ecurity reasons check/add following line in the file server_idents.bt on your clier
4eT3	34g0yjGe1565sf8b#fingerprint=26:A2:76:85:1F:F1:45:10:14:87:43:A5:1A:9A
Add i	new Internet/active client
<ul> <li>Add i</li> <li>Name o</li> </ul>	new Internet/active client
Add I     Name o     _srv-s	new Internet/active client f new Internet/active client upervision
Add n     Name o     _srv-s	new Internet/active client f new Internet/active client upervision
Add      Name o     _srv-s     O Disco	new Internet/active client f new Internet/active client upervision wer new local/passive client accross networks
Add  Name o Srv-s O Disco IP / nom	new Internet/active client f new Internet/active client upervision wer new local/passive client accross networks a d'hôte du client à découvrir

#### Sur le client

• Coller la commande dans le CLI en utilisateur root.

(penser à enlever la commande sudo avant le sh, elle risque d'êtres gênante)

#### snippet.bash

```
TF=`mktemp` && wget
"http://10.192.43.13:55414/x?a=download_client&lang=fr&clientid=1&authk
ey=b4n5f7wl7B&os=linux" -0 $TF && sh $TF; rm -f $TF
```

#### (commande unique pour chaque client)

• Sélectionner 4 au moment de l'installation.

Last update: 2023/03/15 12:14

```
    attobd volume snapshot mechanism to be used for backups:
    attobd volume snapshot kernel module from https://github.com/datto/dattobd (supports image backups and changed block tracking)
    LVM - Logical Volume Manager snapshots
    Linux device mapper based snapshots (supports image backups and changed block tracking)
    Use no snapshot mechanism
```

Activer le service au démarrage :

systemctl enable urbackupclientbackend

• Modification de la configuration :

```
nano /etc/default/urbackupclient
```

Modifier les variables en :

#### snippet.yaml

INTERNET\_ONLY=false
RESTORE=server-confirms
HTTP\_SERVER=urbackup://10.192.43.13 #ip de votre serveur de backup

RESTORE=server-confirms #If true client will not bind to any external network ports (either true or false) INTERNET ONLY=false

• Redémarrer le service

systemctl restart urbackupclientbackend

• Vérifier la bonne exécution du service avec:

systemctl status urbackupclientbackend

#### ss -pentul | grep urbackup

DAC 3		0:29 arv	-mail sys	stend[1]: Started UrBack	kup Client b	seckend.
root	8arv-mai	1:-* 88	-pentul	grep urbackup		
udp	UNCONN			0.0.0.0:35622		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=9)) ino:26660 sk:l cgroup:/system.slice/urbackupclientbackend.servic
udp	UNCOMM			[11]135622		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=10)) ino:26661 sk:2 cgroup:/system.slice/urbackupclientbackend.servi
e v6	only:1 <					
top	LISTER		60	0.0.0.0:35621		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=7}) ino:26658 sk:b cgroup:/system.slice/urbackupclientbackend.servic
<->						
top	LISTER		4096	0.0.0.0:35623		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=13)) ino:25621 sk:d cgroup:/system.slice/urbackupclientbackend.servi
top	LISTEN		60	[11]135621		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=8)) ino:26659 sk:19 cgroup:/system.slice/urbackupclientbackend.servi
e 76						
top	LISTEN		1096	[::]:35623		users:(("urbackupclientb",pid=4468,fd=14)) ino:25622 sk:la cgroup;/pystd/pid/pid/productupclientbackend.serv
CE VI	Sonly:1					

Le nom du service pour le client UrBackup est urbackupclientbackend.

Les logs sont disponibles dans



# Vérification du client dans UrBackup GUI

Le serveur que l'on vient d'ajouter est bien sous le statut En ligne :

tatut de Sauvegarde								
lecherche :								
afficher 25 v					afficher/masquer les colonnes	Copy	CSV	<b>€</b> Print
Nom de	En Jî ligne	Vu ↓† récemment	Dernière Sauvegarde de Iî fichiers	Dernière Iî Sauvegarde Imag	Statut de la Sauvegarde fichiers	Statur 1 Sauve	t de la egarde Im	age 🕼
srv-supervision	Oui	11/12/22 17:39	Jamais	Jamais	pas de dossier à sauvegarder configuré	Pas de récente	sauvegar e	de

## Désinstallation du client de la machine

- Naviguer dans le dossier /usr/local/sbin
- Exécuter le script uninstall\_urbackupclient

UrBackup est désormais désinstallé de la machine.

Pour le retirer du serveur, supprimer la machine via la GUI puis forcer le nettoyage :

urbackupsrv cleanup --amount x

# **Sur Windows**

# Dans le GUI de UrBackup

• Ajouter un client :

ne of new internebactive client		 	
dmz-IIS-server			
Dissource now local/pacsive alloct assess	a potworka		
Discover new local/passive client accros	STIEWOINS		
nom d'hôte du client à découvrir			
nom d'hôte du client à découvrir			
nom d'hôte du client à découvrir			

• Copier la commande et coller la sur le client pour installer l'agent



### Sur le client windows 10

• Exécuter le fichier d'installation :



Une fois l'agent installé, vous retrouverez dans la barre des tâches le client en train de s'exécuter.

Select files and volumes to backup ×	×	
Please select the file set you want to backup:	×	0
Backup all files except temporary, cache, system and program files (recommended)	م	
O Backup only documents, music, pictures, movies and the desktop of all users	Taille	Actio
O Manually select the files to backup	-	<b>D</b> E
	34 717 Ko	2
Please select the volumes to backup:	343 Ko	
Backup the system volume (recommended)		E F
O Backup all internal disk volumes		1
O Manually list the volume letters to backup:		4
c		Gére
	Activer 🖌	/indov
< Back Finish Cancel	Accédez aux	( param
	_	

• Configuration de UrBackup

Dans l'onglet Internet renseigner le serveur, ici, urbackup://10.192.43.13 sans port.

E Settings	×
File backups Image backups Client Internet	
Enable backup via internet:	, 🛛
Server URL client connects to:	urbackup://10.192.43.13
Internet server HTTP(s) prox	
Internet server password:	th063U5MXK
Do image backups over internet:	
Do full file backups over internet:	
Max backups speed for internet connection:	- KBit/s
Compressed transfer:	
Encrypted transfer:	
	Ok Cancel

# Vérification du client dans UrBackup GUI

Le serveur que l'on vient d'ajouter est bien sous le statut En ligne :

•	Nom de	En 11 ligne	Vu ↓↑ récemment	Dernière Sauvegarde de Iî fichiers	Dernière 1 Sauvegarde Image 1	Statut de la Sauvegarde fichiers 🗍	Statut de la Sauvegarde Image	11
•	_dmz-IIS-server	Oui	11/12/22 18:26	Jamais 100%	Jamais	Pas de sauvegarde récente	Pas de sauvegarde récente	

La sauvegarde débute sur le client Windows.

Status	$\times$
Full file backup running. 15% done.	
Servers: 10.192.43.13 (Internet: Yes)	
Internet connection status: Connected to Internet server	

# Sauvegardes

#### Les types de sauvegardes

- Sauvegarde complétée : La sauvegarde complète ou totale permet de sauvegarder toutes les données, les répertoires et les sous répertoires sélectionnés. C'est le type de sauvegarde le plus rapide, le plus simple, et le plus précis pour restaurer les données sans erreurs. Cependant, les sauvegardes complètes prennent beaucoup de temps pour de gros volumes de données, elles ne sont pas effectuées quotidiennement car elle serait trop longue à réaliser. Généralement, les sauvegardes complètes sont effectuées le vendredi soir pour ne pas gêner l'activité de l'entreprise.
- Sauvegarde incrémentielle : La sauvegarde incrémentale permet de sauvegarder les données qui ont été modifiées ou ajoutées depuis la dernière sauvegarde complète ou incrémentale. La sauvegarde incrémentale permet de sauvegarder les dernières modifications sur les fichiers plus rapidement qu'avec une sauvegarde complète. L'inconvénient de la sauvegarde incrémentale est le temps, la complexité, et la fiabilité de la restauration des données.

En effet pour restaurer les données du jour J il faut déjà restaurer la dernière sauvegarde complète, puis restaurer les unes après les autres les sauvegardes incrémentales jusqu'au jour J.

# Sauvegarde d'un SGBD MariaDB sous Debian

Urbackup permet de sauvegarder les bases de données PostgreSQL, MariaDB et MySQL sans avoir à ajouter une tâche cron.

Modifier le fichier de configuration mariadbdump.conf :

```
nano /usr/local/etc/urbackup/mariadbdump.conf
```

Activer la sauvegarde en mettant 1 à la ligne MARIADB*DUMP*ENABLED, renseignez le compte utilisateur et ajoutez le mot de passe.



Il est préférable de mettre ce mot de passe dans un fichier



Redémarrer le client avec systemctl status urbackupclientbackend.

Lors de la sauvegarde, la basse de donnée sera sauvegardée et un fichier .sql sera présent dans les sauvegardes.

# Sauvegarde d'image

Pour des raisons techniques, il est malheureusement impossible de faire des sauvegardes d'images de l'infra donnée par l'école. En effet, UrBackup n'a pas la possibilité de créer des images de partition en ext2.

Cependant, voici le déroulé d'une sauvegarde d'image :

Pour lancer une sauvegarde d'image, aller dans l'onglet États puis Sauvegarde image complète.

Ce type de sauvegarde est égal aux logiciels Ghost ou Clonezilla, ces images sont ensuite réutilisables pour restaurer un OS complètement via un live-cd fourni par UrBackup.

En allant dans l'onglet Activités, il est possible de voir l'avancement.

Activités							
Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Progression	Heure de fin prévue	Vitesse	Fichier en cours	
windows10	Image disque	Volume C:	en			0	Stop Afficher les journaux
windows10	Image disque	Volume SYSVOL	91% 424.52 MB / 465.53 MB			0	Stop Afficher les journaux

# Sauvegarde de fichiers spécifiques

#### Lancer une sauvegarde manuellement

Pour lancer une sauvegarder manuellement, choisissez la machine puis sélectionner Sauvegarde de fichiers complète.

2	_srv-supervision Oui	11/12/22 18:58	Jamais	Jamais	p	as de dossier auvegarder co	â infiguré	Pas de sauvega récente	rde
N	Sauvegarde de fichiers incrémentielle Sauvegarde de fichiers complète	cted				Premier	Précédent	1 Prochain	Demier
	Sauvegan mage incrémentielle Sauvegarde image complète	le rien sélectionner	Supprimer sélectionnés	avec la sélection *	Télécharger le d	client pour Winds	• Téléchar	ger le client pour Lin	ux +

Une fois la sauvegarde lancée, vous pouvez vérifier son avancement en cliquant sur l'onglet Activités.

Activités							
Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Progression	Heure de fin prévue	Vitesse	Fichier en cours	
serveur	Sauvegarde complète	-	80% 59.31 MB / 68.86 MB	-	10 A	0	Stop Afficher les journaux

Dans l'onglet Sauvegarde il est possible de choisir la machine sur laquelle vous souhaiter restaurer des fichiers.

Clients swindows10 > 00/04/21 20:07 > C > Users						
Fichier	Taille	Créé	Dernière modification	dernier accès		
Delauit		19/03/19 05:37	03/04/21 19:15	03/04/21 20:07	Liste	Restaurer
Default User		19/03/19 06:02	19/03/19 06:02	19/03/19 06:02	Liste	Restaurer
Public		19/03/19 05:52	03/04/21 19:34	03/04/21 20:07	Liste	Restaurer
ctechnat		03/04/21 19:33	03/04/21 19:39	03/04/21 20:08	Liste	Restaurer
All Users	23 bytes	19/03/19 06:02	19/03/19 06:02	19/03/19 06:02	Liste	Restaurer
desktop.ini	174 bytes	19/03/19 05:49	19/03/19 05:49	03/04/21 20:05	Uste	Restaurer
Télécharger le dossier sous forme de zip Restaurer un dossier vers un client						

En temps normal, tous les fichiers sont sauvegardés, mais si vous souhaitez choisir un dossier spécifique à sauvegarder, vous pouvez en suivant le chapitre suivant.

### Sous Windows, spécifier le path à sauvegarder

Sélectionner choisir manuellement les fichiers à sauvegarder.

2025/08/23 16:52	19/27	Mise en place d'un serveur UrBackup et exploitation
	Select files and volumes to backup	×
	Please select the file set you want to back O Backup all files except temporary, cache, system O Backup only documents, music, pictures, movies Manually select the files to backup	up: and program files (recommended) The desktop of all users
	Please select the volumes to backup:	
	Backup the system volume (recommended)	
	O Backup all internal disk volumes	2
	O Manually list the volume letters to backup:	
	< Ba	ack Finish Cancel

Ici nous voulons sauvegarder notre site web intranet hébergé avec le serveyr web IIS.



La sauvegarde de fichiers est maintenant configurée sur cette machine, elle aura lieu manuellement ou automatiquement selon les règles définies sur le serveur.

### Réglage des planifications des sauvegardes

Si vous souhaitez régler la planification des tâches de sauvegardes, rendez-vous dans l'onglet Réglages puis dans l'onglet Client.

📑 UrBackup	Etats	Activités	Sauvegardes	Journaux	Stats	Réglages			
	Général	Email	Annuaire LDAP/Al	D Utilisate	urs	Paramètres c	lient	+ Ajouter ur	nouw
	Serveur	Sauvegar	des de fichiers	Sauvegarde d	e volum	e Droits	Client	Archive	Ale
			Délai apri	is lancement	(	D	te	2	

L'argument de l'intervalle de sauvegarde est scindé en deux parties :

1-7 / 0-24

La première partie concerne les **jours** de la semaine :

- Lundi : 1
- Mardi : 2
- Mercredi : 3 .... etc

La deuxième partie concerne les **heures** de la journée.

*Exemple:* Si vous souhaitez lancer les sauvegardes entre mercredi et jeudi, entre 0 et 04h00, voici l'argument : 3-4/0-04.

#### Réglage des planifications des archives

Si vous souhaitez régler la planification de l'archivage, rendez-vous dans l'onglet Réglages puis dans l'onglet Archive.

UrBackup	Etats	Activities	Sauvegardes	Journaux	Stats	Régiages			
	Général	Email	Annuaire LDAP	AD Utilisa	teurs	Paramètres	client	+ Ajouter un	nouveau g
	Serveur	Sauvega	rdes de fichiers	Sauvegarde	de volume	Droits	Client	Archive	Alertes
	Archive	r tous les	A	rchives pour			Intervalle d'archivaç	je 2	2 de 1

- Dans Archiver tous les, renseigner le nombre de fois correspondant à la demande;
- Dans Archives pour, renseigner le nombre de fois correspondant à la demande;
- Dans l'intervalle d'archivage construisez l'argument correspondant à votre besoin :

\*; \*; \*; \*  $\rightarrow$  (heure ; jour du mois ; mois ; jour de la semaine)

Selon la documentation de UrBackup voici les conditions attendues :

Field	Allowed values	Remark
Hour	0-23	
Day of month	1-31	
Month	1-12	No names allowed
Day of week	0-7	0 and 7 are Sunday

Exemple: Si vous souhaitez faire un archive tous les 1er du mois à 04h00, voici l'argument : 4;1;\*;\*.

- Renseigner le type de sauvegarde que vous souhaitez
- Ajouter la planification en cliquant sur Ajouter

# Restauration de sauvegarde

# **De fichiers**

Afin de restaurer un fichier, on navigue dans l'onglet Sauvegarde jusqu'au fichier souhaité. Une fois le fichier cible trouvé, sélectionner Restaurer.

Activites						
Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Progression	Heure de fin prévue	Vitesse	Fichier en cours
windows10	Restaurer le fichier	Chemin: C/Users/ /Pictures/	Indexation			0

Si on souhaite restaurer l'ensemble du répertoire Pictures, il est nécessaire de cliquer sur Restaurer un dossier vers un client.

Clients >windows10 > C > C	Users > Pictures							
Fichier			Taille	Créé	Dernière modification	dernier accès		
Camera Roll				03/04/21 19:36	03/04/21 19:36	03/04/21 19:37	Liste	Restaurer
Saved Pictures				03/04/21 19:36	03/04/21 19:36	03/04/21 19:37	Liste	Restaurer
desktop.ini			504 bytes	03/04/21 19:34	03/04/21 19:34	03/04/21 20:05	Liste	Restaurer
Téléchamor la dossiar sous forme de zin	Rectaurar un dossier une un elient							

Sur les machines Windows, une confirmation est demandée.

|--|--|

# D'une image

Toute la puissance de UrBackup réside dans la possibilité de restaurer une machine via une image. Cette technique se nomme **BMR** (Bare Metal Restore).

Le **BMR** est une technique de restauration où les données sont sauvegardées sous une forme telle que l'on peut récupérer une machine dans son entièreté et la faire redémarrer sans aucune installation préalable.

Pour cela il vous sera nécessaire de vous créer un media live CD avec l'ISO de UrBackup.

### Création du live CD sur clé USB

Il est nécessaire d'avoir téléchargé l'iso sur le site de UrBackup :

#### https://www.urbackup.org/download.html#restore\_cd.

#### Changes: Changelog

Image backups cannot be restored while the system is running. Therefore following live system can be used: Download UrBackup Restore CD 2.0.2 Download UrBackup Restore CD 2.4.2 (x64)

Put it on a USB stick with e.g. Rufus. To restore an image boot from the USB stick.

Une fois l'iso récupéré, utiliser un utilitaire comme https://rufus.ie/ pour graver le fichier sur une clé USB.

🖋 Rufus 3.21.1949		-		$\times$
Options de Périphérique Périphérique				_
NO_LABEL (E:) [32 Go]				~
Type de démarrage		~ -		_
urbackup_restore_2.4.2.iso	~	0 s	ÉLECTION	•
Taille de partition persistente		0 (Désac	tivée)	
Schéma de partition Sys	tème de der	stination		
MBR ~ BIG	OS ou UEFI			$\sim$
Afficher les options de perphenque avancees     Options de Formatage     Nom de volume     UrBackup Restore				
Système de fichiers Tail	lle d'unité d'	allocation	n	
Afficher les options de formatage avancées     Statut	kilo-octets (	(Default)		*
PRÉT				
◎ ① 幸 🖬 🗌	DÉMARRER		FERMER	t
Image utilisée : urbackup_restore_2.4.2.iso				

#### Démarrage du live CD

• Booter sur la clé USB et choisir Start UrBackup Restore



• Sélectionner la langue du clavier

Co	nfiguring keuhoard-configuration	
1 100	in agai ang Kegboara-contagara (aon	
Keymap	to use:	
	American English	r.
	Albanian	
	Arabic	1
	Asturian	
	Bangladesh	
	Belarusian Dengali	
	Bengall Poloion	
	Berber (Latin)	
	Bosnian	
	Brazilian	
	British English	
	Bulgarian (BDS layout)	
	Bulgarian (phonetic layout)	
	Bunmese	
	Canadian French	
	Canadian Multilingual	
	Catalan	
	Constian	
	Czech	
	Danish	
	Dutch	
	Dvorak	
	Dzongkha	
	Esperanto	
	Estonian	
	Ethiopian	
	Finnish	
	French	
	seorgian	

• UrBackup restore est maintenant lancé



• Rechercher un serveur UrBackup sur votre réseau



Assurez vous d'avoir autoriser UrBackup dans votre parefeu.

Restart computer b Make Windows bootable on different hardware b Restore other volume
s Stop restoration

• Indiquer votre nom utilisateur et votre mot de passe

Please ente password:	r user
*****	
K OK >	<cancel></cancel>

• Choisir la machine à restaurer



• Sélectionner le volume que vous souhaitez restaurer



• Puis le disque dont vous voulez faire la restauration

Please seleo restore your	ct the driv∉ r data	e to which	you want to
	VB0X_HARD	)ISK Size:	326
	<u>OK</u> >	<cancel></cancel>	

• Confirmer, la restauration démarre

Data on this hard disk will be overwritten. you really want to select this hard disk? VBOX_HARDDISK Size: 32G	Do
<mark>&lt; Y</mark> es > (No >	
Progress	]

#### Avancement sur le serveur UrBackup

• Sur le GUI de UrBackup :

Activités Nom de l'ordinateur Action Détails Progression Heure de fin prévue Vitesse Fichier en oours	UrBackup Etets Activities	Sauvegardes Journaux Stats Ré	giages				
Nom de l'ordinateur Action Détails Progression Heure de l'in prèvue Villesse Fichier en oours	Activitis						
windows10 Restaurer l'image Volume C:	Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Progression	Heure de fin prévue	Vitesse	Fichier en cours

La restauration est terminée vous pouvez désormais redémarrer la machine sans la clé USB.



# Conclusion

Tout cela montre la puissance du logiciel UrBackup. Pour une PME/TPE ce logiciel gratuit et léger peut être très pratique. La perte de données devient quasi impossible, si les backups sont régulières et dupliquées sur d'autres serveurs.

# **Mes sources**

- 1. https://www.it-connect.fr/debian-partitionner-un-disque-avec-fdisk-et-mkfs/
- 2. https://www.urbackup.org/debianserverinstall.html
- 3. https://www.ctechmat.fr/?p=18570
- 4. https://ubunlog.com/fr/urbackup-sistema-de-copia-de-seguridad-cliente-servidor/
- 5. https://general.sio57.info/wp/?p=447

From: https://wiki.stoneset.fr/ - **StoneSet - Documentations** 

Permanent link: https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:urbackup&rev=1678878848



Last update: 2023/03/15 12:14