# 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

Nos IP pour notre infrastructure seront :

[CLIENT]: 10.192.43.10
 [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

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

```
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
```

#### 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.

```
Commande (m pour l'aide) : t
Partition 1 sélectionnée
Code Hexa ou synonyme (taper L pour afficher tous les codes) :83
Type de partition « Linux » modifié en « Linux ».

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

#### Écriture des nouveaux changements

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

```
Commande (m pour l'aide) : w
La table de partitions a été 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:

```
root@srv-urbackup:~# fdisk -l |grep sdb

Disque /dev/sdb: 100 GiB, 107374182400 octets, 209715200 secteurs
/dev/sdb1 2048 209715199 209713152 100G 83 Linux
```



Le disque est monté dans /media/backup et est prêt à recevoir les prochaines sauvegardes.

#### Montage du disque automatiquement

• Récupérer l'UUID du disque :

blkid

```
root@srv-backup:/home/adminlocal# blkid
/dev/sdal: UUID="d34cd8d1-4e8b-4bee-9811-bcf6180e49c7" BLOCK_SIZE="1024" TYPE="ext2" PARTUUID="efd17cac-01"
/dev/sda5: UUID="PScRIv-dERY-hr6a-dhKa-2rHV-m41d-z6Ne7A" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="efd17cac-05"
/dev/sdb1: UUID="SS7e5f03-8fba-4144-8bea-c08c7e8dfbf8" BLOCK_SIZE=#4096" TYPE="ext4" PARTUUID="2c68ale2-01"
/dev/mapper/tmpl--debianl1--vg-root: UUID="64604ecc-4671-4cf0-al99-f3be31cbd04e" BLOCK_SIZE=#4096" TYPE="ext4"
/dev/mapper/tmpl--debianl1--vg-avap 1: UUID="ch492c01-e487-4cd3-91c6-398302293409" TYPE="avap"
```

Ajouter dans fstab

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 apparaître 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

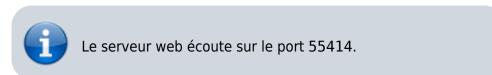
Activer le démarrage du service dès le démarrage de la machine :

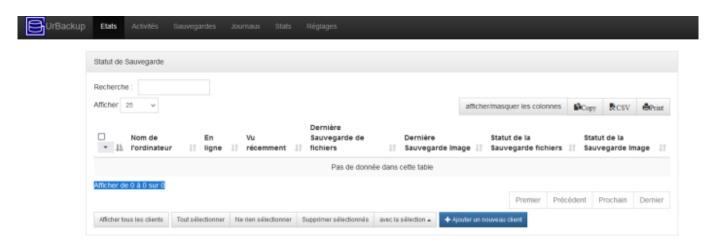
systemctl enable urbackupsrv

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

Last update: 2023/03/15 11:24

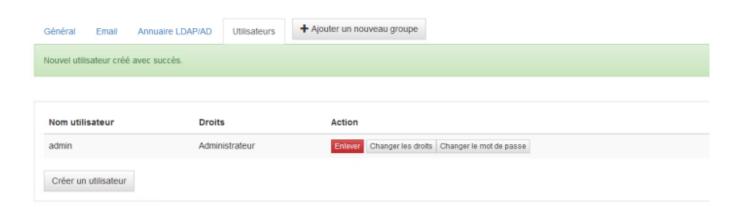
Une fois l'installation terminée rendez-vous sur le page de UrBackup.





#### Créer l'utilisateur adminisrateur

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



# 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

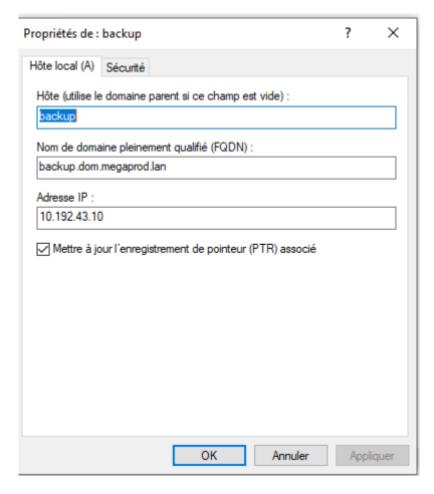
```
chmod -R 750 /media/backup
chown -R urbackup:urbackup /media/backup
```

# **DNS & Reverse Proxy sur apache2**

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

#### Création du DNS

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



## 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
```

RequestHeader set X-Forwarded-Proto "http"
</VirtualHost>

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.

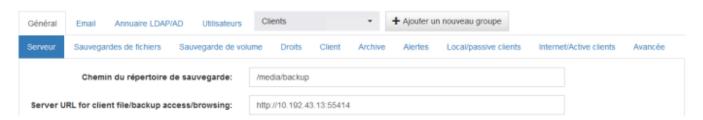


# Configuration de urBackup

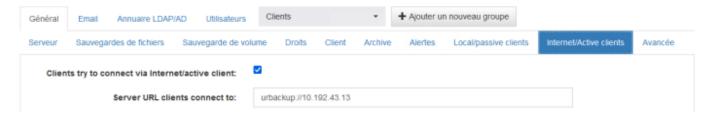
Documentation de urBackup: https://www.urbackup.org/administration\_manual.html

#### 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.



• 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:



# Configuration du serveur mail

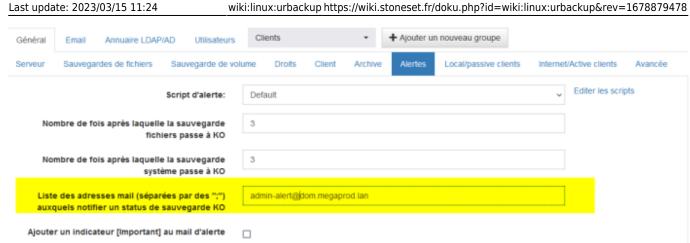
Pour pouvoir générer des alertes, vous devez spécifier un serveur mail relay et un port. Une fois configuré, vous pouvez essayer votre configuration en ajoutant une adresse de test dans la dernière textbox.



#### Gestion des alertes

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

hours



# Installation du client UrBackup

0

## Installation manuelle

Envoyer un mail "OK" après un passage du status

#### Via la commande d'installation automatique

"KO" à "OK"

alert\_nag\_interval

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
```

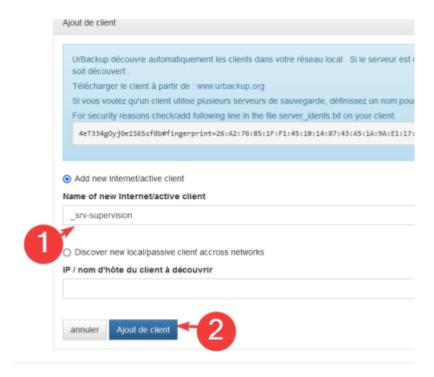
# **Sur une distribution Linux**

## Dans le GUI de UrBackup

· Ajouter un client :

Statut de Sauvegarde									
Afficher 25 v					offic har ima	asquer les color	0000		
20					difference	isquer les color	nnes 🖺 Cop	py RCSV	<b>⊕</b> Print
□ Nom de  → 1 l'ordinateur	En it ligne	Vu 11 récemment 1	Dernière Sauvegarde de fichiers	Dernière 11 Sauvegarde		Statut de la nage 🕼 Sauvegarde fichiers		Statut de la	
			Pas de donn	ée dans cette table					
Afficher de 0 à 0 sur 0									
						Premier	Précédent	Prochain	Demier
								r roundin	Delille
Afficher tous les clients	Tout sélectionner	Ne rien sélectionner	Supprimer sélectionnés	avec la sélection 🔺	+ Ajouter un nouve:	au dient		110011001	Deriller

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



#### 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

```
\label{thm:continuous} TF=\texttt{`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.

```
Flease select the snapshot mechanism to be used for backups:

1) dattobd volume snapshot kernel module from https://github.com/datto/dattobd (supports image backups and changed block tracking)

2) LVM - Logical Volume Manager snapshots

4) Linux device mapper based snapshots (supports image backups and changed block tracking)

5) Use no snapshot mechanism

4
```

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

```
nars 14 16:30:29 srv-mail systemd[1]: Started UrBackup Client backend.

root8srv-mail: # ss -pentul | grep urbackup

udp UNCONN 0 0 0.0.0.0136622 0.0.0.0: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=9)) ino:26660 sk:l ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

<->

udp UNCONN 0 0 [::]:35622 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=10)) ino:26661 sk:2 ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

tep LISTEN 0 60 0.0.0.33621 0.0.0.0: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=10)) ino:26658 sk:b ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

<->

tep LISTEN 0 4096 0.0.0.0:35623 0.0.0.0: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=3)) ino:25621 sk:d ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=3)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=3)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=3)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=14)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=14)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35621 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=14)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic

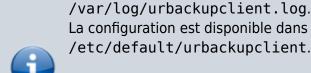
e <->

tep LISTEN 0 60 [::]:35623 [::]: users:(("urbackupolientb",pid=4468,fd=14)) ino:25622 sk:ls ogroup:/system.slice/urbackupolientbackend.servic
```



Le nom du service pour le client UrBackup est urbackupclientbackend.

Les logs sont disponibles dans





La configuration de server-idents.txt est dans /usr/local/var/urbackup/server\_idents.txt

#### Vérification du client dans UrBackup GUI

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



#### 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 :

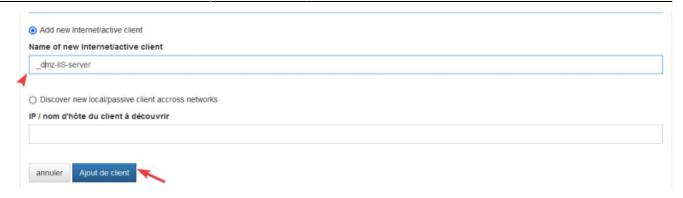
urbackupsrv cleanup --amount x

#### **Sur Windows**

# Dans le GUI de UrBackup

Ajouter un client :

Last update: 2023/03/15 11:24

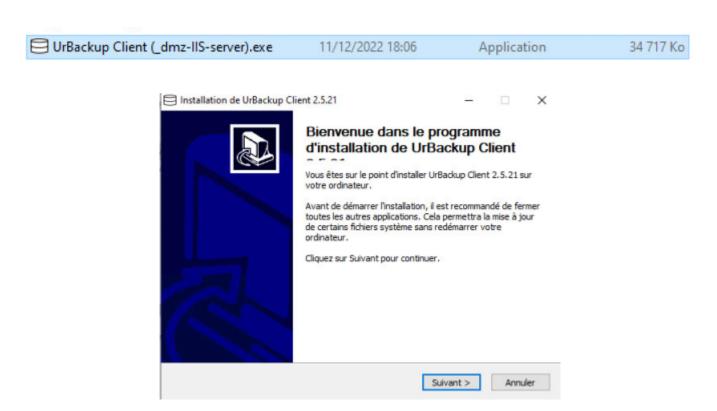


• Copier la commande et coller la sur le client pour installer l'agent

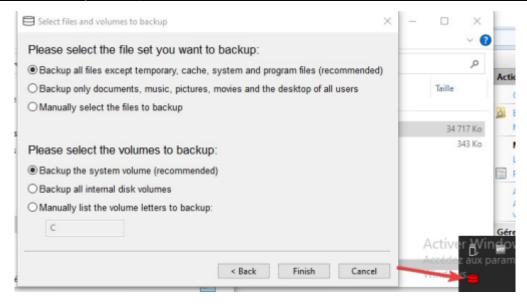


#### Sur le client windows 10

• Exécuter le fichier d'installation :

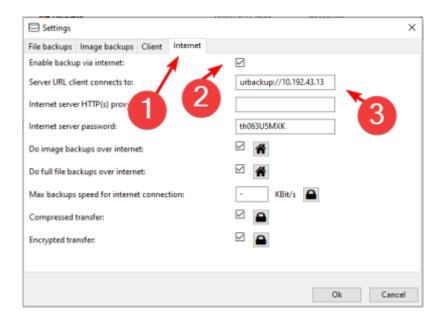


Une fois l'agent installé, vous retrouverez dans la barre des tâches le client en train de s'exécuter.



• Configuration de UrBackup

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

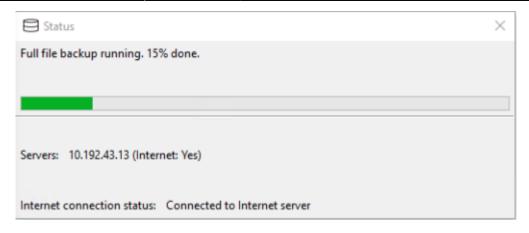


# Vérification du client dans UrBackup GUI

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



La sauvegarde débute sur le client Windows.



# **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



caché, par exemple .urbackpwd et de renseigner le chemin dans le fichier de configuration.

```
#!/bin/sh

#Enable MariaDB dump backup

MARIADB_DUMP_ENABLED=1

#Enable per-base backup

MARIADB_DUMP_PER_BASE=0

#Backup user account

MARIADB_BACKUP_USER=root

#Backup user password

MARIADB_BACKUP_FASSWORD=/home/adminlocal/.urbackuppwd

MARIADB_DUMP=mysqldump
```

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.



# Sauvegarde de fichiers spécifiques

#### Lancer une sauvegarde manuellement

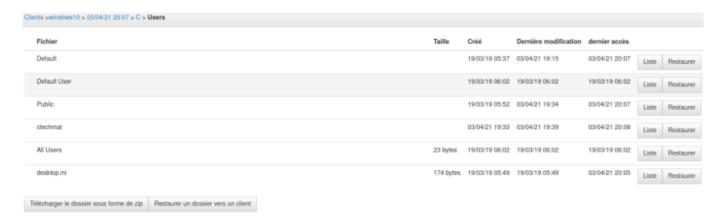
Pour lancer une sauvegarder manuellement, choisissez la machine puis sélectionner Sauvegarde de fichiers complète.



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



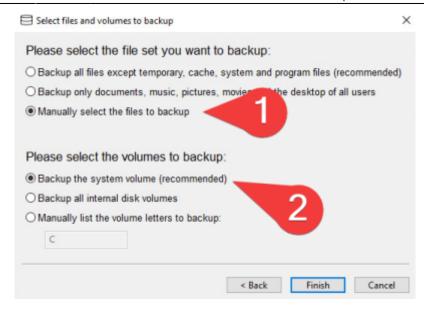
Dans l'onglet Sauvegarde il est possible de choisir la machine sur laquelle vous souhaiter restaurer des fichiers.



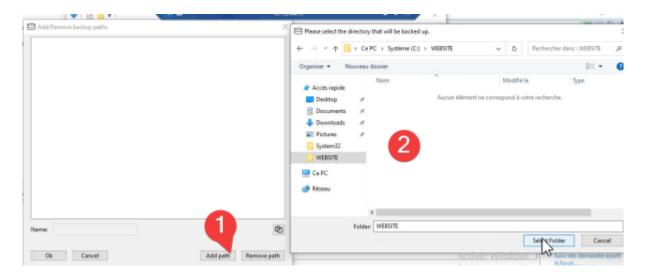
En temps normal, tous les fichiers sont sauvegardés, mais si vous souhaitez choisir un dossier spécifique à sauvegarder, vous pouvez en suivant le chapitre suivant.

## Sous Windows, spécifier le path à sauvegarder

Sélectionner choisir manuellement les fichiers à sauvegarder.



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.



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 : 1Mardi : 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.



- 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 :

\*; \*; \*; \* → (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

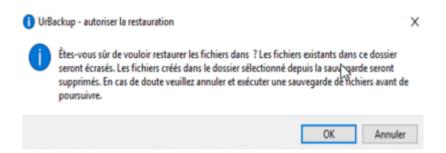
Afin de restaurer un fichier, on navigue dans l'onglet Sauvegarde jusqu'au fichier souhaité. Une fois le fichier cible trouvé, sélectionner Restaurer.



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



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

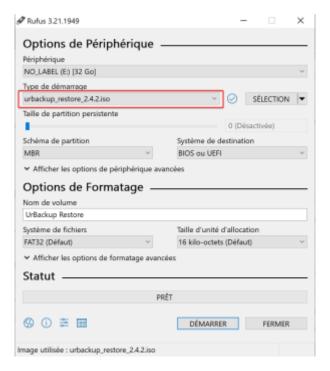
Image backups cannot be restored while the system is running. Therefore following live system can be used:

Download UrBackup Restore CD 2.0.2

Download UrBackup Restore CD 2.4.2 (x64)

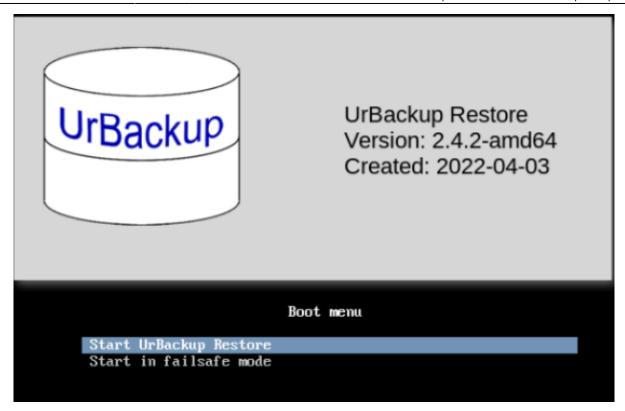
Put it on a USB stick with e.g. Rufus. To restore an image boot from the USB stick.

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

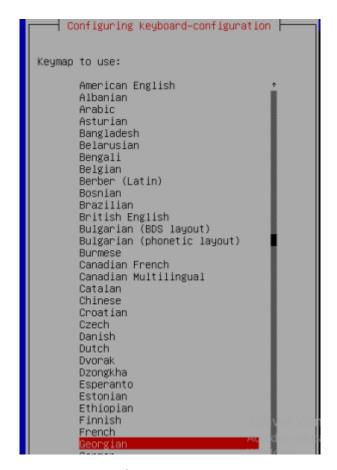


## Démarrage du live CD

• Booter sur la clé USB et choisir Start UrBackup Restore



• Sélectionner la langue du clavier



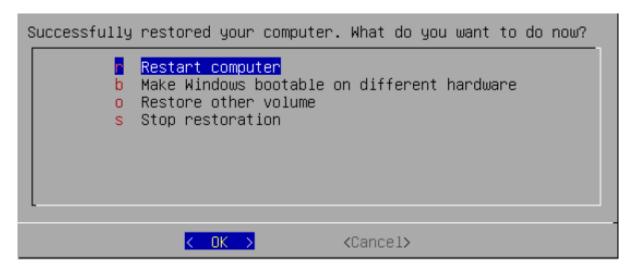
• UrBackup restore est maintenant lancé



• Rechercher un serveur UrBackup sur votre réseau



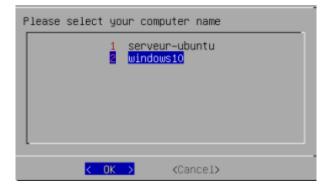
Assurez vous d'avoir autoriser UrBackup dans votre parefeu.



• Indiquer votre nom utilisateur et votre mot de passe



• Choisir la machine à restaurer



• Sélectionner le volume que vous souhaitez restaurer

Please select the date and volume want to restore to your computer	which you
1 2021-04-03 18:26 C:	
•	
< OK > <cancel></cancel>	

• Puis le disque dont vous voulez faire la restauration

Please select restore your		drive	to	which	you	want	to
2	VB0X_	HARDD1	ISK	Size:	32G		
L							
<	<u>0</u> K >		<b>&lt;</b> C8	ancel>			

• Confirmer, la restauration démarre

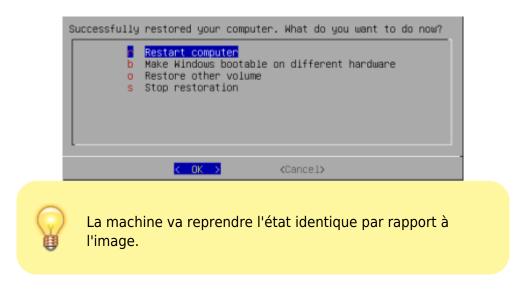
Data on this hard disk will be overwritten. you really want to select this hard disk? VBOX_HARDDISK Size: 32G	Do
< Yes > < No >	
Progress 1%	]

#### Avancement sur le serveur UrBackup

• Sur le GUI de UrBackup :



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

- 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
- https://github.com/uroni/urbackup\_backend/blob/45e6d3d6385dd0b8a9c100703433177ae3747 d4f/urbackupserver/cmdline\_preprocessor.cpp#L303

From:

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

Permanent link:

https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:urbackup&rev=1678879478

Last update: 2023/03/15 11:24

