

TUTORIEL PRATIQUE

BTS SIO SISR – 2ème année

INSTALLER ET CONFIGURER URBACKUP SUR DEBIAN 13

*De l'installation du serveur à la sauvegarde des clients Windows et Linux***POINTS CLÉS DU TUTORIEL**

- ✓ Installation du serveur URBackup sur Debian 13
- ✓ Configuration de l'interface web d'administration
- ✓ Déploiement du client Windows (sauvegarde de fichiers)
- ✓ Déploiement du client Linux (sauvegarde de fichiers)
- ✓ Vérification et restauration d'une sauvegarde

Utilisation commerciale interdite – 03/2026 © <https://tutos-info.fr>

Prérequis : Ce tutoriel nécessite une machine Debian 13 (Trixie) installée et opérationnelle. Pour plus de confort, un accès SSH est recommandé. Reportez-vous au tutoriel « Installer et configurer Debian 13 » disponible sur tutos-info.fr.

1 – PRÉSENTATION D'URBACKUP

URBackup est une solution de sauvegarde client/serveur **open source**, libre et gratuite, permettant de réaliser des sauvegardes de fichiers et d'images disque de manière **incrémentale**. Elle se compose de deux éléments principaux :

- **Le serveur URBackup** : installé sur la machine Debian 13, il centralise les sauvegardes et propose une interface web d'administration.
- **Le client URBackup** : installé sur chaque machine à sauvegarder (Windows, Linux, macOS), il communique avec le serveur pour envoyer les données.

Info : URBackup utilise les ports TCP 55413 (échanges client/serveur) et TCP/UDP 35623 (découverte automatique des clients sur le réseau). Pensez à les autoriser dans votre pare-feu.

Architecture de la solution

Voici le schéma de fonctionnement que nous allons mettre en place dans ce tutoriel :

Machines clientes	Réseau	Serveur URBackup
PC Windows 10/11 Machine Linux (Debian)	TCP 55413 (données) UDP 35623 (découverte)	Debian 13 (Trixie) Interface web : port 55414

2 – INSTALLATION DU SERVEUR URBACKUP SUR DEBIAN 13

Connectez-vous en SSH à votre machine Debian 13. Dans notre exemple, l'adresse IP du serveur est **10.10.10.50** :

```
ssh debian@10.10.10.50 -p xxxx # adaptez l'IP et le port à votre configuration
```

- Mettez à jour la liste des paquets et effectuez les mises à jour disponibles :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

- Installez les dépendances nécessaires :

```
sudo apt install -y curl gnupg2 ca-certificates
```

- Ajoutez le dépôt officiel URBackup en téléchargeant et en exécutant le script d'installation :

```
curl -fsSL https://download.urbackup.com/urbackup2-server_debian.sh | sudo bash
```

Note : Le script détecte automatiquement votre distribution Debian et ajoute la clé GPG ainsi que le dépôt approprié dans « /etc/apt/sources.list.d/ ».

- Une fois le dépôt ajouté, installez le serveur URBackup :

```
sudo apt install -y urbackup-server
```
- Durant l'installation, un écran de configuration apparaît vous demandant où stocker les sauvegardes. Choisissez le répertoire souhaité (par défaut `/media/BACKUP`) ou laissez la valeur par défaut.
- Activez et démarrez le service URBackup au démarrage du système :

```
sudo systemctl enable --now urbackupd
```
- Vérifiez que le service est actif avec la commande suivante :

```
sudo systemctl status urbackupd
```

Le service doit afficher le statut **active (running)** en vert. Si ce n'est pas le cas, consultez les journaux avec `journalctl -u urbackupd -xe`.

- Vérifiez que le port d'écoute est bien ouvert :

```
ss -tlnp | grep 55414
```

Info : Si vous utilisez un pare-feu (nftables, iptables, UFW ou pfSense), autorisez les ports TCP 55413 et 55414, ainsi que le port UDP 35623.

3 – PREMIÈRE CONNEXION À L'INTERFACE WEB

- Depuis une machine de votre LAN, ouvrez votre navigateur et saisissez l'adresse suivante (remplacez l'IP par celle de votre serveur Debian) :

```
http://10.10.10.50:55414
```

Note : Si le serveur est derrière un pare-feu (pfSense, IPFire, etc.), créez une règle DNAT pour rediriger le port 55414 vers votre machine Debian.

- Lors de la première connexion, l'interface propose de définir un **mot de passe administrateur**. Saisissez un mot de passe robuste et cliquez sur « **Définir** » :
- L'interface d'administration URBackup s'affiche. Voici les principaux menus disponibles :

Menu	Fonction principale
État	Vue d'ensemble : clients connectés, sauvegardes en cours, espace disque utilisé
Activités	Journal des actions en cours ou terminées (téléchargements, sauvegardes)
Journaux	Historique détaillé de toutes les opérations effectuées par le serveur
Clients	Liste des clients configurés, état de la dernière sauvegarde, gestion

Sauvegardes	Accès aux fichiers sauvegardés, restauration à la demande
Paramètres	Configuration globale : planification, répertoires, e-mail, limites de bande passante

4 – INSTALLATION DU CLIENT URBACKUP SUR WINDOWS

Le client URBackup pour Windows permet de sauvegarder automatiquement les fichiers et les images disque d'un poste Windows vers le serveur.

4.1 – Téléchargement et installation du client

- Sur le poste Windows à sauvegarder, ouvrez un navigateur et téléchargez le client sur le site officiel :

<https://www.urbackup.org/download.html>

- Sélectionnez la version **Windows Client** (installateur .exe) et lancez le téléchargement.
- Exécutez l'installateur téléchargé (**UrBackupClient_x.x.x.exe**) et suivez les étapes de l'assistant d'installation. Conservez les paramètres par défaut.
- Une fois installé, le client URBackup démarre automatiquement en tant que **service Windows**. Une icône apparaît dans la barre des tâches.

4.2 – Association du client avec le serveur

- Si votre serveur et votre client sont sur le même réseau, le client URBackup détecte **automatiquement** le serveur grâce à la diffusion UDP. Un message de confirmation s'affiche dans l'interface du client.
- Si la détection automatique échoue (réseaux différents, VLAN, etc.), faites un clic droit sur l'icône URBackup dans la barre des tâches → « **Settings** » → onglet « **Network** » → ajoutez manuellement l'adresse IP du serveur :

10.10.10.50 # IP de votre serveur URBackup Debian

Note : Sur le serveur, dans l'interface web, allez dans le menu « Clients ». Le client Windows devrait apparaître avec le statut « En attente de confirmation ». Cliquez sur « Accepter » pour valider l'association.

4.3 – Configuration des dossiers à sauvegarder

- Sur le poste Windows, faites un clic droit sur l'icône URBackup → « **Access/Restore Backups** » ou ouvrez les **Paramètres** du client.
- Dans l'onglet « **Backup Paths** », ajoutez les dossiers à sauvegarder (ex. : `C:\Users\utilisateur\Documents`, `C:\Données`) puis cliquez sur « **OK** ».
- Pour déclencher une sauvegarde immédiate (sans attendre la planification automatique), faites un clic droit sur l'icône → « **Backup now** ».

Info : Par défaut, URBackup effectue des sauvegardes de fichiers incrémentales toutes les heures et une sauvegarde complète une fois par semaine. Ces paramètres sont modifiables dans l'interface web du serveur (menu Paramètres → Clients).

5 – INSTALLATION DU CLIENT URBACKUP SUR LINUX (DEBIAN)

Pour sauvegarder une machine Linux (Debian, Ubuntu, etc.) avec URBackup, il faut installer le client en ligne de commande.

- Sur la machine Linux à sauvegarder, téléchargez et installez le client URBackup via le script officiel :

```
TF=$(mktemp) && curl -fsSL https://dl.urbackup.org/urbackup_client_installer_linux.sh -o $TF && sudo bash $TF
```

- Le script installe et démarre automatiquement le service client. Vérifiez son statut :

```
sudo systemctl status urbackupclientbackend
```

- Si la détection automatique du serveur n'est pas active, configurez l'adresse IP du serveur manuellement :

```
sudo urbackupclientctl set-server-name --name 10.10.10.50 # adaptez l'IP à votre serveur
```

- Définissez les dossiers à inclure dans la sauvegarde (exemple pour le répertoire `/home`) :

```
sudo urbackupclientctl add-backupdir --name /home --symlinks-optional
```

- Vérifiez les dossiers configurés pour la sauvegarde :

```
sudo urbackupclientctl list-backupdirs
```

- Pour lancer une sauvegarde immédiate :

```
sudo urbackupclientctl start-backup --all
```

Note : Comme pour le client Windows, validez la demande de connexion du client Linux dans l'interface web du serveur (menu « Clients » → « Accepter »).

6 – VÉRIFICATION DES SAUVEGARDES ET RESTAURATION

6.1 – Vérifier l'état des sauvegardes

- Dans l'interface web du serveur (<http://10.10.10.50:55414>), cliquez sur le menu « **État** ». Vous y retrouvez :
 - La liste des clients et leur statut (vert = sauvegarde OK, orange = en attente, rouge = erreur)
 - La date et l'heure de la dernière sauvegarde effectuée
 - L'espace disque utilisé et disponible sur le serveur
- Pour consulter le journal détaillé, cliquez sur « **Journaux** ». Chaque opération (succès, erreur, durée) est tracée.

6.2 – Restaurer des fichiers depuis l'interface web

- Cliquez sur le menu « **Sauvegardes** » puis sélectionnez le **client** concerné.
- Choisissez la **date de la sauvegarde** à partir de laquelle vous souhaitez restaurer.
- Naviguez dans l'arborescence des fichiers sauvegardés et cochez les fichiers ou dossiers à restaurer.
- Cliquez sur « **Restaurer** » et choisissez la destination (répertoire d'origine ou autre répertoire).

6.3 – Restaurer des fichiers depuis le client Windows

- Sur le poste Windows client, faites un clic droit sur l'icône URBackup dans la barre des tâches → « **Access/Restore Backups** ».
- Une fenêtre liste toutes les sauvegardes disponibles. Sélectionnez la date souhaitée, naviguez dans les fichiers et cliquez « **Restore** ».

Info : La restauration peut s'effectuer directement vers l'emplacement d'origine ou vers un dossier personnalisé, sans interrompre le fonctionnement du système.

7 – PARAMÉTRAGE AVANCÉ DU SERVEUR URBACKUP

L'interface web propose de nombreux paramètres de configuration accessibles dans **Paramètres**. Voici les plus importants à connaître pour un usage pédagogique :

Paramètre	Description
Répertoire de sauvegarde	Chemin de stockage des sauvegardes (modifiable à chaud)
Planification	Fréquence des sauvegardes incrément. et complètes par client
Rétention	Nombre de sauvegardes à conserver (ex. : 30 incrémentales, 4 complètes)
Limite de bande passante	Throttling en Mo/s par client ou globalement pour ne pas saturer le réseau
Notifications e-mail	Alertes en cas d'échec de sauvegarde (configuration SMTP requise)
Authentification	Gestion des comptes administrateurs pour l'accès à l'interface web

Pour modifier le répertoire de stockage par défaut des sauvegardes via la ligne de commande, éditez le fichier de configuration principal :

```
sudo nano /etc/urbackup/urbackup.conf
```

Modifiez la valeur de la variable **BACKUP_STORAGE_PATH** et redémarrez le service :

```
sudo systemctl restart urbackupsrv
```

CONCLUSION

URBackup est une solution de sauvegarde **centralisée, performante et gratuite** particulièrement adaptée aux environnements hétérogènes (Windows + Linux). Grâce à son architecture client/serveur et à son interface web intuitive, elle permet de mettre en place rapidement une politique de sauvegarde fiable dans un lab ou en production.

Les fonctionnalités couvertes dans ce tutoriel (installation serveur, clients Windows et Linux, vérification et restauration) constituent le socle minimal d'une stratégie de sauvegarde conforme aux bonnes pratiques du BTS SIO SISR.

Pour aller plus loin, consultez la documentation officielle :

https://www.urbackup.org/administration_manual.html