

ASSURMER

Présentation d'outil de sauvegarde

Auteurs : GANA Stéphane DUBOIS Bastien Validateurs : DEGEN Loïc EDOUARD Claire

Version 1.0 Le 20/03/2024 15 pages Premier Outil :

Urbackup



UrBackup est un logiciel open-source de sauvegarde et de récupération de données. Il permet de sauvegarder des fichiers et des systèmes complets sur des serveurs locaux ou distants.

UrBackup offre des fonctionnalités telles que la sauvegarde différentielle, la compression des données, la déduplication et la planification des sauvegardes. Il prend en charge une variété de systèmes d'exploitation, notamment Windows, Linux et macOS, et peut être utilisé pour protéger à la fois les ordinateurs de bureau et les serveurs.

De plus, il offre des options de restauration flexibles, permettant aux utilisateurs de récupérer des fichiers individuels ou des systèmes entiers en cas de besoin.

<u>Avantages :</u>	Inconvénients :
Facilité d'utilisation Gratuit	Implémentation du serveur sous Linux complexe
Diversité des fonctionnalités	Moins de ressource d'aide communautaire que certains acteurs majeurs des logiciels de sauvegarde.
Très léger	
Large compatibilité	

Deuxième Outil :

Quest Netvault Pro



Netvault Pro est une solution de sauvegarde et de récupération de données professionnelle développée par Quest Software. Cette plateforme offre une gamme complète de fonctionnalités pour la protection des données, y compris la sauvegarde, la restauration, la réplication, la déduplication et la gestion centralisée.

Netvault Pro prend en charge une large gamme de systèmes d'exploitation, de bases de données et d'applications, ce qui en fait une solution polyvalente pour les environnements informatiques hétérogènes.

Elle offre également des fonctionnalités avancées telles que la surveillance en temps réel, la planification des sauvegardes, la compression des données et la sécurité des données.

<u>Avantages :</u>	Inconvénients :
Simple à installer et ne nécessite pas configurations	Interface un peu trop détaillée donc un peu fouillie
Interface en ligne donc gain de place	Peu de documentation en ligne
Interface fournie	Payant
Support utilisateurs	



Procédure de sauvegarde avec l'outil Urbackup

Partie 1 : INSTALLATION DE LA PARTIE SERVEUR

En premier lieu, se rendre sur le site officiel de Urbackup et télécharger Urbackup Server. Une fois celui téléchargé, procéder à l'installation.



Sélectionner le chemin du dossier de destination de l'installation.

	-		×
Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer UrBackup Server 2.5.32.		l	9
Ceci installera UrBackup Server 2.5.32 dans le dossier suivant. Pour dossier, diquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez démarrer l'installation.	installer dar sur Installer	ns un autr pour	e
Dossier d'installation			
Dossier d'installation C: \Program Files \UrBackupServer	Parco	ourir	
Dossier d'installation C:\Program Files\UrBackupServer Espace reguis : 52.7 Mo	Parco	ourir	
Dossier d'installation C:\Program Files\UrBackupServer Espace requis : 52.7 Mo Espace disponible : 2.6 Go	Parco	ourir	
Dossier d'installation C:\Program Files\UrBackupServer Espace requis : 52.7 Mo Espace disponible : 2.6 Go Nullsoft Install System v3.08	Parco	ourir	

Après cette étape, l'installation se lance et il n'y a plus rien à faire.

Partie 2 : INSTALLATION DE LA PARTIE CLIENT

Sur la machine cliente, retourner comme précédemment sur le site de Urbackup et télécharger la version Client, cette fois çi.

Le procédé d'installation est identique, après l'installation une fenêtre s'ouvre :

Sélectionner des fichiers et volumes à sauvegarder			×
Merci de sélectionner le lot de fichiers à sauvegarde	r		
 Sauvegarder tous les fichiers sauf : fichiers temporaires, cache, 	systèmes et "pr	ogram files" (r	ecommandé)
O Sauvegarder uniquement les fichiers des utilisateurs : document	ts, musique, vidé	os et bureau	
O Sélectionner manuellement les fichiers			
Sélectionner une partition à sauvegarder			
 Sauvegarder la partition système (recommandé) 			
○ Sauvegarder tous les volumes internes			
O Lister manuellement les volumes à sauvegarder			
C			
	< Back	Finish	Cancel

Grâce à cette fenêtre, nous pourrons déterminer ce que nous chercherons à sauvegarder.

D'abord le lot de fichiers, soit, exactement ce qu'il faut garder en priorité : nous allons sélectionner la seconde option : « Sauvegarder uniquement les fichiers des utilisateurs : doc, musique, vidéos, bureau »

Pour la **partition**, il faut dire à Urbackup sur quel support de stockage se concentre, si jamais nous voulons faire un

backup de fichiers sur un disque externe, par exemple, il faut lui donner le bon chemin, dans notre exemple, on

garde la partition système par défaut, puis « Finish ».



Après cela, nous pouvons constater en bas à droite de la barre des tâches que le symbole de Urbackup est apparu.

Il est possible d'avoir une version qui n'affiche aucun icône, si on désire le cacher à l'utilisateur final.

Partie 3 : RETOUR SUR LE SERVEUR POUR L'UTILISATION DE L'INTERFACE URBACKUP

Rechercher sur Windows l'interface utilisateur pour gérer UrBackup.

En tapant simplement « urbackup » dans la barre de recherche, on verra "UrBackup Server Interface", cliquer dessus.

Q urt	oackup Server Ir						
₽	□						
Meilleu	r résultat						
0 C	rBackup Server	Interface					
	rBackup Server	2.5.32.exe					
Applica	ations						
	rBackup Client	2.5.25.exe					
Keeps your dat	ta safe × +						~ ©
→ 🗉 🖷		 http://localh. 	oct:55/1///				I 23
ackup B Statut de	Etats Activités Sauvegarde	s Sauvega	ardes Journa	aux Stäts Ré	glages		
Statut de Statut de Le dos en dor find th Ok, ar	Etats Activités Sauvegarde ssier de sauvegar nant à UrBackup e file specified. (c rêter de montrer he :	rde UrBackup) les droits d'ai ;ode: 2) cette erreur.	est inaccessible	aux Stats Ré e. Merci de changer l toire. (err_folder_no	giages e chemin da _found). Th	ins 'Régla _i	ges' ou cannot
Statut de Statut de Le dos en dor find th Ok, ar Recherct Afficher	Etats Activités Sauvegarde ssier de sauvegar nnant à UrBackup e file specified. (o rêter de montrer he :	rde UrBackup) les droits d'ar :ode: 2) cette erreur.	est inaccessible ccés à ce réper	aux Stats Ré e. Merci de changer l toire. (err_folder_no	glages e chemin da _found). Th	ins 'Régla, ie system Scsv	ges' ou cannot
Statut de Statut de Le dos en dor find th Ok, ar Recherct Afficher	Etats Activités Etats Activités Essuer de sauvegarde ssier de sauvegarde file specified. (o rêter de montrer he : 25 v Nom de l'ordinateur	s Sauvega rde UrBackup b les droits d'a cette erreur cette erreur En 1 ligne 11	est inaccessible ccès à ce réper afficher/m Vu récemment	aux Stats Ré e. Merci de changer l toire. (err_folder_no asquer les colonnes Dernière Sauvegarde de fichiers 1	giages e chemin da found). Th Dernièr Sauveg Image	ins 'Régla ie system ECSV e arde It	ges' ou cannot ePrint Statut de Sauvegar fichiers
Statut de Statut de Le dos en dor find th Ok, ar Recherct Atticher	Etats Activité: Sauvegarde Ssier de sauvegar nnant à UrBackup e file specified. (o rêter de montrer he : 25 v Nom de l'ordinateur DESKTOP- UDIS8HK	s Sauvega rde UrBackup > les droits d'a :ode: 2) cette erreur f ligne 11 Oui	est inaccessible iccès à ce réper afficher/m Vu récemment 05/03/24 10:3	aux Stats Ré Merci de changer l toire. (err_folder_no asquer les colonnes Dernière Sauvegarde de fichiers 1 3 Jamais	glages e chemin da found). Th Copy Dernièn Sauveg Image Jamais	ins 'Régla; ie system &CSV e arde 11	ges' ou cannot ePrint Statut de Sauvegard récente
Statut de Statut de Le dos en dor find th Ok, ar Recherct Afficher	Etats Activité: Sauvegarde Ssier de sauvegar mant à UrBackup e file specified. (c rêter de montrer he : 25 v Nom de l'ordinateur DESKTOP- UDIS8HK 1 to 1 of 1 enregis	s Sauvega rde UrBackup > les droits d'a :ode: 2) cette erreur f ligne 11 Oui strements	est inaccessible iccès à ce réper afficher/m Vu récemment 05/03/24 10:3	aux Stats Ré	giages e chemin da found). Th Pernièn Sauveg Image Jamais	ins 'Régla ie system ECSV e arde It	ges' ou cannot erint Statut de Sauvegard récente
Atticher	Etats Activités Sauvegarde Ssier de sauvegar nant à UrBackup e file specified. (c rêter de montrer he : 25 v Nom de l'ordinateur DESKTOP- UDIS8HK 1 to 1 of 1 enregis	s Sauvega rde UrBackup > les droits d'a :ode: 2) cette erreur f ligne 1 Oui strements	est inaccessible ccés à ce réper afficher/m Vu récemment 1 05/03/24 10:3	aux Stats Ré	glages e chemin da found). Th Dernièr Sauveg Image Jamais	ins 'Régla, le system i ECSV e arde It	ges' ou cannot Print Statut de Sauvegard récente Dernier

Une fenêtre web s'ouvre sur notre interface web locale, depuis laquelle nous allons pouvoir gérer l'ensemble de notre parc.

Ont peut voir notre ordinateur distant déjà listé car dans notre réseau

En haut, une alerte nous informe qu'il faut déterminer un accès au dossier dans lequel importer nos sauvegardes,

par défaut dans « C://*dossier*/ », le chemin vers le répertoire des sauvegarde peux être modifié pour, par exemple,

enregistrer sur un second disque ou bien un support externe.

Nous créons donc notre dossier de sauvegarde

	0 🖞 🖉	🗊 🛝 Trier ~ 🗮 A	fficher 🕤 🚥	
L	> Ce PC > Disque local (C:) >		~ C	Re
Accueil	Nom	Modifié le	Type Taille	
len OneDrive	SWinREAgent	05/03/2024 10:18	Dossier de fichiers	
	a PerfLogs	07/05/2022 07:24	Dossier de fichiers	
🔚 Bureau 🛷	🚞 ProgramData	29/02/2024 23:37	Dossier de fichiers	
🞍 Téléchargement 🖈	Programmes	05/03/2024 09:58	Dossier de fichiers	
Documents *	Programmes (x86)	07/05/2022 09:40	Dossier de fichiers	
R Images *	Ecovery	01/03/2024 06:04	Dossier de fichiers	
🙆 Musique 🔹	📁 Utilisateurs	29/02/2024 22:26	Dossier de fichiers	
Vidéos 🇳	Contract Windows	01/03/2024 00:05	Dossier de fichiers	
	urbackup	05/03/2024 10:40	Dossier de fichiers	

Comme expliqué, on ouvre une invite de commande (CMD) en administrateur et on rentre : fsutil 8dot3name set C: 1

On devrait avoir une confirmation de la désactivation de cette option.

Pour des raisons de compatibilité, UrBackup nous informe qui est nécessaire de désactiver la fonction 8dot3name, via une commande présentée juste dessous, afin de faire fonctionner les services correctement.



Administrateur : Invite de commandes

licrosoft Windows [version 10.0.22621.2283] c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. :\Windows\System32>fsutil 8dot3name set C: 1 énération de 8dot3name DESACHIVEE sur « C: »

:\Windows\System32>_

Dernière chose avant de s'intéresser au backup, indiquer à l'antivirus d'ignorer le scan des fichiers. Nous allons donc ajouter une exclusion.

Dans Sécurité Windows / Paramètre de protections contre les virus et menaces / Gérer les paramètres > Puis sous la rubrique « Exclusions » : ajouter ou supprimer des exclusions, puis sélectionner notre dossier de sauvegarde.



On valide, et on peut ensuite lancer la sauvegarde de notre choix, dans notre cas, puisque c'est la première, nous choisissons "Sauvegarde de Fichiers Complète" :

•	Nom de	En It ligne	Vu It réc	emment	Sau de f	vegarde ichiers	it i	auveg	arde Jî	Sauvegar fichiers
•	DESKTOP- UDIS8HK	Non	05/03/2	24 10:40	05/03/24	4 10:41	Jama	ais	Ok	ç
	Sauvegarde de fict	niers incrém	entielle							
M	Sauvegarde de fich	niers complè	ète	cted				_		
	Sauvegarde image	incrémentie	elle		Premier	Précéd	dent	1 1	Prochain	Dernier
	Sauvegarde image	complète		la rian cál	actionner	Supprime	reálac	lionnás	avec la s	élection -
-	Supprimer le client			ie nen sei	ecuonnei	Supplime	Selec	uonnes	avecias	election

On valide et on peut jeter un œil sur notre PC client :

La première fois, par défaut, la sauvegarde se fait automatiquement et une fois terminée, nous pouvons vérifier que tout est bon sur notre petit icône :



Nous avons confirmation de la dernière sauvegarde.



D'ailleurs, si on dispose de cet icone sur le pc client, on peux egalement paramétrer, surveiller, relancer et lancer des sauvegardes.

Faire une sauvegarde complète des fichiers	
Faire une sauvegarde incrémentielle des fichiers	
Faire une image système complète	
Faire une image système incrémentielle	
Paramètres	
Ajouter/Retirer un chemin à sauvegarder	
Journaux	
Configurer les composants à sauvegarder	
About	
Pause	
Statut	
Quitter	

Mais bien sûr, il est aussi possible de le faire depuis la partie serveur qui nous offre un large choix d'options comme vu précédement :

•	Nom de	En r 11 ligne	Vu e 11 réc	emment	Sauv de fi	/egarde chiers	Sauve Image	garde 11	Sauvegar fichiers
•	DESKTOP- UDIS8HK	Non	05/03/2	24 10:40	05/03/24	10:41	Jamais	0	k
	Sauvegarde de fic	chiers incrén	nentielle						
M	Sauvegarde de fic	chiers compl	ète	cted					
	Sauvegarde imag	e incrémenti	elle		Premier	Précéde	ent 1	Prochain	Dernier
	Sauvegarde imag	e complète		le rien sél	ectionner	Supprimer s	sélectionnés	avec la s	élection 🔺
	ouppriner le clien			1	· · ·	1		161.14	

Notamment de la sauvegarde incrémentielle mais aussi une image complète ou bien supprimer le client à distance par exemple.

Par la suite vous verrez le reste des accès de l'interface générale :

Ici, la liste des sauvegardes et les dates.

UrBackup -	Keeps your data safe	× +					~
► -) 🗉 🖷 C	; 0 0	http://localhost:55	414/			
UrBa	i ckup Etats	Activités	Sauvegardes	Journaux	Stats	Réglages	
	Clients						
	Nom de	l'ordinateur		Dernière Sau	vegarde	e de fichiers	
	DESKTO	P-UDIS8HK		05/03/24 10:5	8		

Les activités en cours et passées.

Backup - Keeps	s your data safe 🛛 🕹	+				× 😉
$\leftarrow \rightarrow$		http://localhos	at:55414/			☆ ☆
UrBacku	ip Etats Act	ivités Sauvegard	les Journa	uux Stats Ré	glages	
A	ctivités					
	Nom de l'ordinate	ur Action	Détails	Progression	Fichier en o	ours
I	Pas d'activité					
D	ernières activités					
	Nom de ID l'ordinateur	Action	Détails	Lancement	Temps nécessaire	Espace utilisé
4	2 DESKTOP- UDIS8HK	Sauvegarde incrémentielle	-	05/03/24 10:58	1 min	0 bytes
	1 DESKTOP- UDIS8HK	Sauvegarde complète		05/03/24 10:41	1 min	10.02 KB

Et les logs en temps réel.

🗐 UrBacku	ıp - Kee	ps your d	lata s	$_{\rm afe} imes$	🖯 Url	Backup - Ke	eps your data saf	e×	🖯 Journal UrBackup en temps réel: 🗙	+ `
n ←	\rightarrow	Ð	F	C	0 0	http://	ocalhost:55414	1		
05/03/24	10:58	INFO		Scann	ng for	changed]	hard links on v	olun	ne of "C:\"	
05/03/24	10:58	INFO		Indexi	ng of "	Users" do	one. 2 filesyste	m lo	okups 43 db lookups and 1 db updat	tes
05/03/24	10:58	DEBU	JG	DESK	TOP-U	JDIS8HK	: Doing backu	p wit	th hashed transfer	
05/03/24	10:58	INFO		DESK	TOP-L	DIS8HK	: Loading file	list		
05/03/24	10:58	DEBL	JG	DESK	TOP-L	JDIS8HK	Starting incre	ment	tal backup	
05/03/24	10:58	INFO		DESK	TOP-U	DIS8HK	: Calculating f	ile tr	ee differences	
05/03/24	10:58	INFO		DESK	TOP-U	JDIS8HK	: Calculating t	ree d	ifference size	
05/03/24	10:58	INFO		DESK	TOP-U	DIS8HK	: Linking unch	nange	ed and loading new files	
05/03/24	10:58	INFO		Waitin	g for fi	ile transfe	rs			
05/03/24	10:58	INFO		Waitin	g for fi	ile hashin	g and copying	threa	ads	
05/03/24	10:58	INFO		Writin	gnew	file list				
05/03/24	10:58	INFO		All me	tadata	was prese	ent			
05/03/24	10:58	DEBL	JG	Syncir	g file s	system				
05/03/24	10:58	DEBU	JG	Creatin	ng sym	bolic link	cs1			
05/03/24	10:58	DEBU	JG	Creatin	ng sym	bolic link	cs2			
05/03/24	10:58	DEBU	JG	Symbo	lic lin	ks created	1.			
05/03/24	10:58	INFO		Transf	erred 4	.06445 K	B - Average sp	peed:	11.704 KBit/s	
05/03/24	10:58	DEBL	JG	Script	does n	ot exist u	backup\post_i	incr_	filebackup.bat	
05/03/24	10:58	INFO		Time t	aken fo	or backing	g up client DE	SKT	OP-UDIS8HK: 40s	
05/03/24	10:58	INFO		Backu	p succe	eeded				
3.5										