

Solution de sauvegarde sécurisée par SFTP pour PC chez NEST

Suite à une demande de NEST pour une assistance de mise en place de solutions de sauvegardes. Dans ce cadre nous avons eu à proposer une première solution de sauvegarde pour les serveurs dont le rapport a été envoyé.

Par la suite nous avons travaillé pour la mise en place d'une seconde solution de sauvegarde pour sécuriser les données utilisateurs depuis leur poste de travail vers le serveur de NEST (hébergeant qualipro).

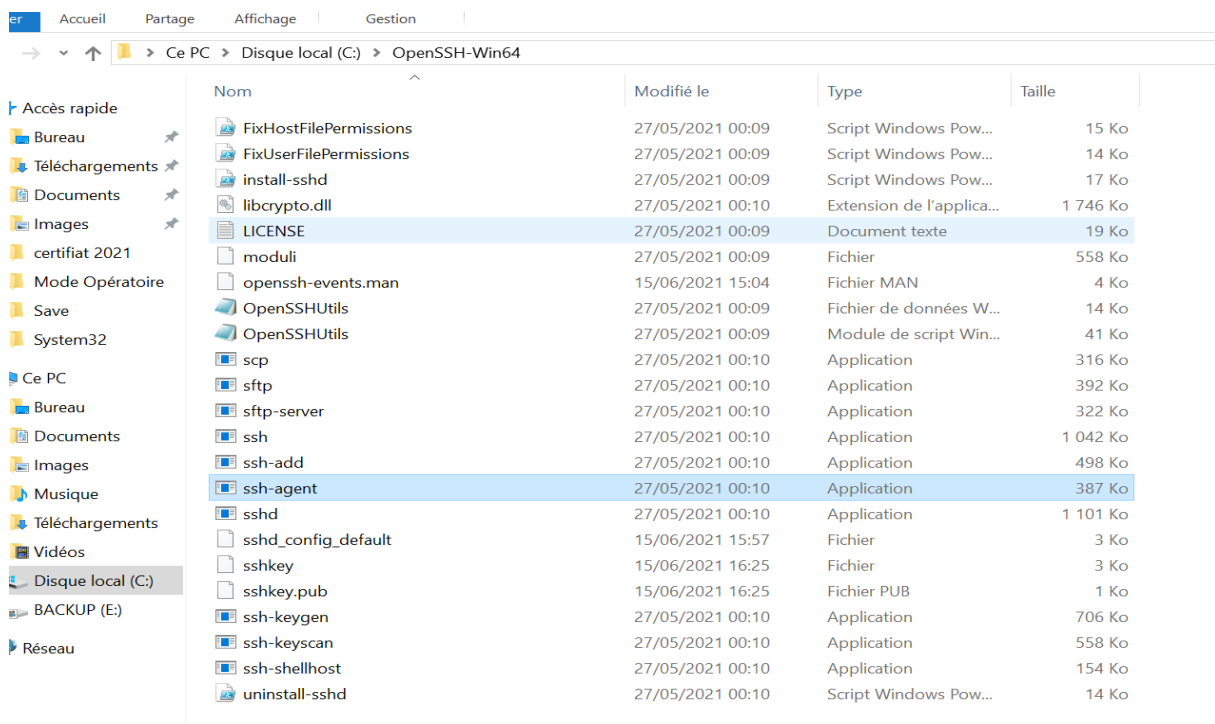
L'enjeu principal étant de sécuriser les données utilisateurs durant les phases de transfert et de stockage sur le serveur distant. Afin de répondre à ces deux préoccupations nous avons mis en place un système de cryptage entre le serveur et les PCs pour sécuriser la connexion et le transfert et sur le serveur chaque utilisateur est limité en termes d'accès sur ses données uniquement.

Le déploiement a été effectué en présentiel par un ingénieur sur les deux sites de NEST qui a porté sur une durée de 6 J/H.

Le script pour faciliter cette solution nous a pris 3 jours de travaux et que nous n'avons pas tenu à facturer à NEST compte tenu du partenariat entre nos deux structures.

Les étapes ci-dessus décrivent les actions qui ont été menées :

1. Installation sur le serveur un logiciel (gratuit) qui s'appelle OPENSSH qui permettra d'ouvrir depuis les PCs des connexions cryptées avec le serveur.



Nom	Modifié le	Type	Taille
FixHostFilePermissions	27/05/2021 00:09	Script Windows Pow...	15 Ko
FixUserFilePermissions	27/05/2021 00:09	Script Windows Pow...	14 Ko
install-sshd	27/05/2021 00:09	Script Windows Pow...	17 Ko
libcrypto.dll	27/05/2021 00:10	Extension de l'applica...	1 746 Ko
LICENSE	27/05/2021 00:09	Document texte	19 Ko
moduli	27/05/2021 00:09	Fichier	558 Ko
openssh-events.man	15/06/2021 15:04	Fichier MAN	4 Ko
OpenSSHUtils	27/05/2021 00:09	Fichier de données W...	14 Ko
OpenSSHUtils	27/05/2021 00:09	Module de script Win...	41 Ko
scp	27/05/2021 00:10	Application	316 Ko
sftp	27/05/2021 00:10	Application	392 Ko
sftp-server	27/05/2021 00:10	Application	322 Ko
ssh	27/05/2021 00:10	Application	1 042 Ko
ssh-add	27/05/2021 00:10	Application	498 Ko
ssh-agent	27/05/2021 00:10	Application	387 Ko
sshd	27/05/2021 00:10	Application	1 101 Ko
sshd_config_default	15/06/2021 15:57	Fichier	3 Ko
sshkey	15/06/2021 16:25	Fichier	3 Ko
sshkey.pub	15/06/2021 16:25	Fichier PUB	1 Ko
ssh-keygen	27/05/2021 00:10	Application	706 Ko
ssh-keyscan	27/05/2021 00:10	Application	558 Ko
ssh-shellhost	27/05/2021 00:10	Application	154 Ko
uninstall-sshd	27/05/2021 00:10	Script Windows Pow...	14 Ko

Répertoire d'installation openssh sur le serveur OPENSSH

2. Développement d'un script qui va créer une connexion sécurisée sur le serveur puis copier les données à sauvegarder sur le serveur.

↑ Ce PC > Documents > winscp

	Nom	Modifié le	Type	Taille
	bin	29/07/2021 18:15	Dossier de fichiers	
	inc	16/06/2021 09:23	Dossier de fichiers	
	log	16/06/2021 09:23	Dossier de fichiers	
	backup	16/06/2021 07:59	Fichier de commande...	1 Ko
	Installer OpenSSH Server sur Windows	16/06/2021 08:38	Microsoft Edge PDF ...	2 527 Ko
	Sauvegarde miroir via SFTP avec WinSCP - Le b...	16/06/2021 08:33	Microsoft Edge PDF ...	298 Ko

Script avec winscp sur les PC

3. Pour le déploiement, le script déposé sur chaque PC chez NEST dont le lancement sera automatisé par une tâche planifiée.

Etape 1 : Inventaire des PC utilisateurs concernés :

La liste ci-dessous répertorie les utilisateurs dont les données sont concernées par cette solution de sauvegarde.

Partage Affichage

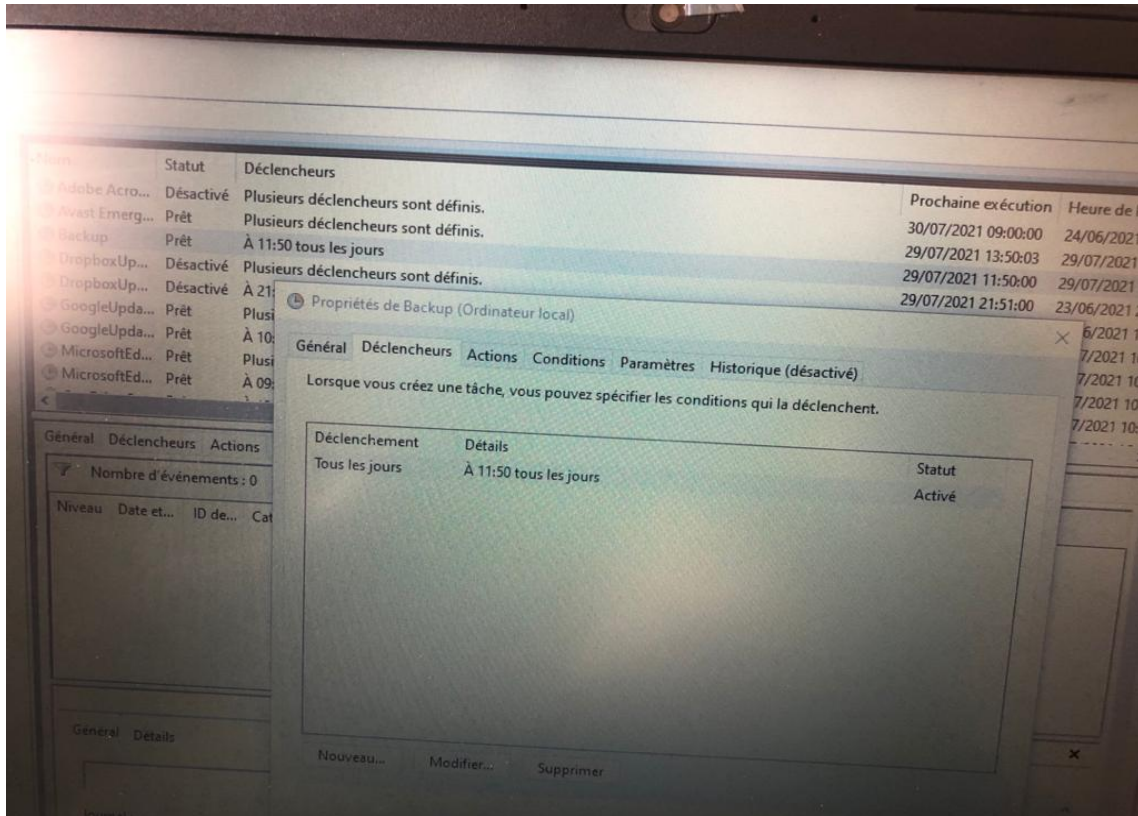
↑ Ce PC > BACKUP (E:) > Save

	Nom	Modifié le	Type	Taille
	MmeSamb	29/07/2021 14:30	Dossier de fichiers	
	Aby	29/07/2021 13:37	Dossier de fichiers	
	Ndeye_Bineta	29/07/2021 13:24	Dossier de fichiers	
	Binetou_Hane	29/07/2021 13:08	Dossier de fichiers	
	Accueil2	29/07/2021 12:49	Dossier de fichiers	
	Accueil	29/07/2021 12:18	Dossier de fichiers	
	Consultation	29/07/2021 12:04	Dossier de fichiers	
	Theodore	29/07/2021 11:12	Dossier de fichiers	
	Ass	15/07/2021 17:26	Dossier de fichiers	
	Kabirou	15/07/2021 17:19	Dossier de fichiers	

Répertoires de sauvegarde sur le serveur

Etape 2 : Planification de la sauvegarde automatique

Pour les tous les PC nous paramétrés l'exécution automatique du script de sauvegarde tous les jours entre 10H et 14h.



Panification du script sur les PC

Points d'attention

1. Le script de sauvegarde est paramétré pour se lancer automatiquement sur chaque PC via le planificateur de tâche de Windows. Cependant il est nécessaire de faire des vérifications hebdomadaires sur le fonctionnement du script de sauvegarde car il peut ne pas se lancer pour des raisons suivantes :
 - Arrêt ou mise en veille de l'ordinateur à l'heure de planification.
 - Arrêt par inadvertance de l'utilisateur
 - Connexion internet non disponible
2. Il faut changer le mot de passe administrateur du serveur avec lequel nous avons travaillé. (Nous sommes disponibles pour une assistance gratuite).
3. Il faut bloquer le port RDP pour l'accès à distance sur le serveur et ne l'activer qu'en cas de besoin. (Travaux à faire sur le firewall Edge et nous sommes également disponible pour assister).