msp360 – La sauvegarde des serveurs Windows

Sauvegarde Linux et Windows · https://preview.nuabee.fr/documents/sauvegarde-serveurs-windows/

Contexte de la sauvegarde des serveurs Windows

Les serveurs sous Windows représentent un pourcentage important du parc des serveurs en protection chez Nuabee. La sauvegarde de ces serveurs est un point crucial pour assurer le bon fonctionnement de la reprise d'activité.

Malgré ce parc conséquent, il y a plusieurs points cruciaux à prendre en compte afin d'assurer que la sauvegarde fonctionne correctement et que la restauration puisse s'effectuer sans problème:

- **Nom de la machine:** le nom étant un point clé et sensible, il faut bien valider que la machine est restaurée avec le même nom.
- **Connexion à l'active directory:** la vérification de l'identité étant effectuée par les serveurs AD, la connexion a ces serveurs doivent pouvoir être effectuée lors de la restauration.
- **Bureau à distance:** l'un des points cruciaux est la connexion au différents serveurs. La connexion bureau à distance doit fonctionnement pour valider le bon fonctionnement après la restauration.
- **Base de donnée:** la sauvegarde de base de données peut être un sujet sensible. De nombreuses applications utilisent des bases de différents types, complexifiant la sauvegarde (en plus d'outils de sauvegardes de logs,...). Lors de la restauration, une base de donnée doit être cohérente pour permettre le redémarrage correcte de l'entreprise.
- **Gestion des droits NTFS:** lors de la sauvegarde, il faut bien valider que les droits pourront être restaurés. En effet, quelque soit le type de serveur, la gestion des droits est un point crucial pour le bon fonctionnement en cas de restauration.

La sauvegarde des filers Windows

Le contexte de la sauvegarde des serveurs de fichiers est particulier

- **Fichiers:** De nombreux problèmes peuvent apparaitre de manière général sur les dossiers ou fichiers
  - Nom trop long: dans une arborescence conséquente, il est possible que la limite de nom soit atteinte
    - Nativement, Windows n'est pas capable de gérer les éléments dont le chemin d'accès dépasse 255 caractères. Il en résulte que Nuabee Backup ne peuvent pas restaurer correctement ces fichiers.
  - Fichier verrouillé: si le fichier n'est pas libéré et est protégé, la sauvegarde peut ne pas fonctionner et le fichier ne peut donc pas être restauré.
  - Nombre de fichiers: le nombre de fichiers peut augmenter le temps de sauvegarde
    - Au dessus de 1 million de fichiers sur un disque, il est fortement recommandé d'optimiser les fichiers : les archiver dans un autre filer, les zipper, ...

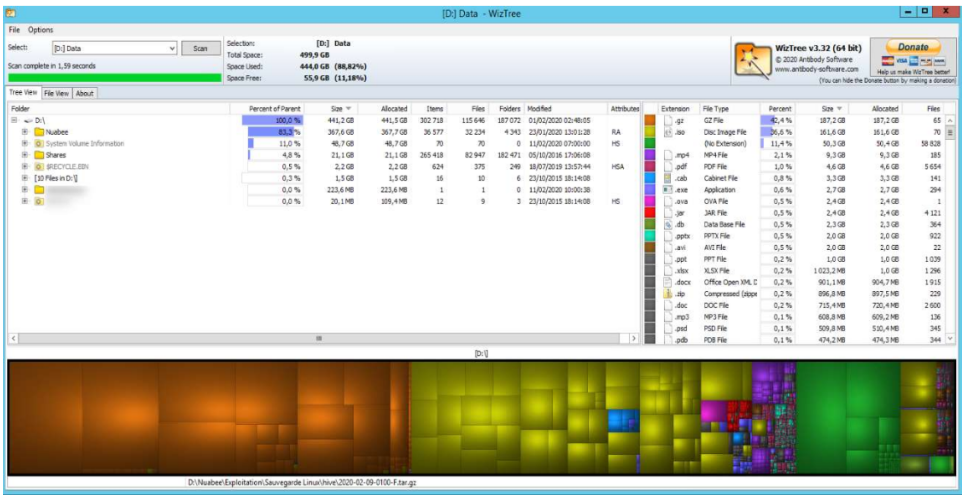
L'analyse des chemins trop longs

Pour les chemins trop long dans Windows **TLPD (Too Long Path Detector)** est un utilitaire conçu pour résoudre le problème des fichiers dont le chemin d'accès est trop long ans Windows.

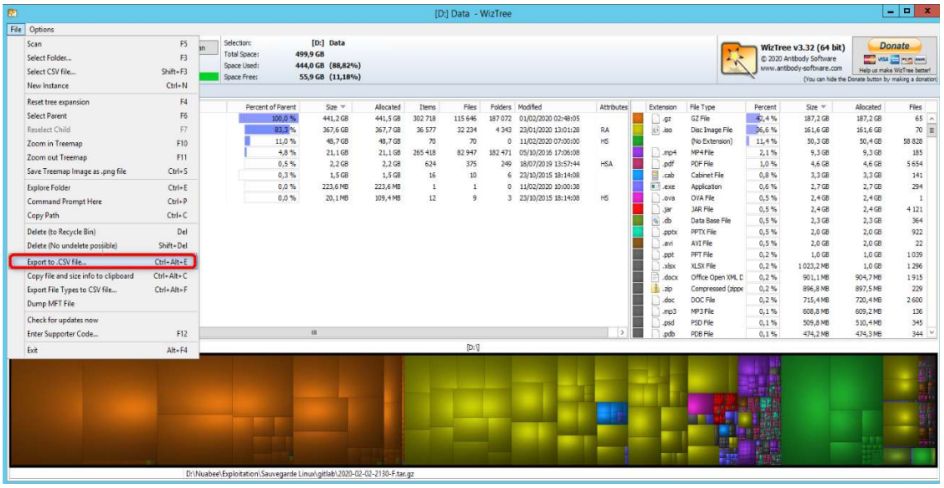
- TLDP analyse l'arborescence des répertoires, recherchant des fichiers et des dossiers avec un nom de chemin complet qui peut être trop long pour être géré par Windows.

L'export de données pour analyse de l'optimisation du filer

Afin de vérifier la composition d'un serveur de fichier (densité, taille moyenne de fichier, et séparation des sous-dossiers) et permettre d'établir une stratégie de sauvegarde cohérente, vous pouvez exécuter un logiciel scannant votre serveur de fichier et établissant une cartographie du disque.



WizTree permets également d’exporter les résultats du scan sous forme de CSV afin de permettre à Nuabee d’étudier cette topologie et vous conseiller sur la stratégie à appliquer.



Nuabee a débuté le déploiement d’une nouvelle génération de sauvegarde Windows pour adresser, notamment, des problématiques de gros filers (plus de 4 To par disque) mais également de grosses bases de données sur serveur Windows (plus de 1 To) avec des besoins de RTO courts