Mettre en œuvre la sauvegarde des données

1 - Mettre en place la sauvegarde

- 1 identifier les appareils à sauvegarder (serveurs, poste de travail, données sur un NAS, Vidéo enregistrement, etc ...)
- 2 Classifié les données par importances (Blanc, Gris et le Noir) et/ou DIC puis calculer leurs volumétries
- 3 choisir une solution de sauvegarde adaptée (1 ou plusieurs)
 - Disque dur
 - o -- contrainte d'utilisation
 - o Durée de vie
 - o Fragile
 - Ejection dangereuse
 - o Rapidité (HDD / USB)
 - o + Prix
 - o + volume à sauvegarder
 - + Flexibilité
 - Clé USB
 - o -- contrainte d'utilisation
 - volume (taille)
 - fragilité
 - éjection dangereuse
 - o + Prix
 - + Flexibilité
 - + Rapidité USB-c
 - Cloud
 - - Prix (paye au volume sauvegardé)
 - o Rapidité (pas de la sauvegarde, mais de la restauration)
 - – internet plutôt bon
 - + pas de support physique
 - + + contrainte d'utilisation
 - + extensible
 - + confidentialité
 - Serveur de sauvegarde / NAS
 - – contrainte technique
 - - Rapidité (NAS => pas rapide)
 - o n ne peut pas les sortir de l'entreprise *****
 - o + Prix
 - + Volume de sauvegarde
 - ***** Plusieurs NAS (Interne / Externe) NAS + Cloud
 - Rapidité (pas de la sauvegarde, mais de la restauration)
 - internet plutôt bon
 - pas flexible

- Sauvegarde papier
 - −0 intérêt
- Sur bande magnétique
 - -/+ contrainte d'utilisation (lecteurs multiples)
 - o rapidité
 - technicité
 - fragilité
 - o volumétrie
 - + prix
 - + flexibilité
 - + durée dans le temps
- Sur support type RDX
 - o -- contrainte d'utilisation
 - − prix des cassettes
 - + vitesse (sauvegarde et restauration)
 - + fiabilité
 - + volume de sauvegarde
 - + flexibilité

4 – Planification de la sauvegarde

- Journalière du lundi au dimanche (Samedi si dimanche pas travaillé)
- Heure de début de la sauvegarde (fenêtre de tir)
- Nombres de sauvegardes / jour
- Types de sauvegardes
 - Sauvegarde complète (Total / Full Backup)
 - -- Ce type de sauvegarde informatique peut engendrer des lenteurs sur votre système informatique car les dossiers sont parfois très lourds
 - -- Elle nécessite un espace de stockage très important.
 - ++ C'est l'image la plus fidèle de ce que contient votre système informatique.
 - ++ Vous pourrez obtenir une fonction d'archivage, c'est-à-dire que vous conserverez la trace des modifications de données à un moment donné. Besoin de retrouver une modification à une date précise ?
 - Sauvegarde incrémentielle (sauvegarde complète + sauvegarde que les nouveaux/modifiés fichiers depuis la dernière sauvegarde)
 - -- Pour restaurer votre système informatique, vous avez besoin de toutes les sauvegardes précédentes qui finiront par recréer la sauvegarde totale. Mais attention aux risques d'erreurs! Reconstituer un puzzle dont il manque des pièces montre vite ses limites.
 - ++ Elle est plus rapide et beaucoup plus performante car elle se concentre sur un plus petit nombre de données.
 - ++ L'espace de stockage nécessaire est moindre.
 - Sauvegarde différentielle (sauvegarde complète + sauvegarde que les nouveaux/modifiés fichiers depuis la dernière sauvegarde complète)
 - -- Elle est plus longue à réaliser que la sauvegarde informatique incrémentale.
 - - Elle nécessite un plus grand espace de stockage également.
 - ++ Elle est plus fiable que la sauvegarde incrémentale.
 - ++ Les données sont plus rapidement récupérées lorsque vous aurez besoin de restaurer votre système informatique. Pas besoin de faire un puzzle puisqu'on se base sur la dernière sauvegarde totale.

_

- Pour Cloud -> logiciel tiers sauvegarde en mode bloc
 - o Excel = 10 Mo -> 10 Mo -> modifié -> 10,1 Mo → 10,1 Mo
 - o Excel = 10 Mo -> 10 Mo -> Modifié -> 10,1 Mo -> 10 ko
 - → Avant chaque sauvegarde compare tous les fichiers bloc par bloc temps peutêtre très long : exemple 10 Mo (total de bloc modifié, durant 5 heures)
 - → Restauration -> Fichier sources + ajouter tous les blocs modifiés avant de pouvoir lancer la restauration – redescendre la totalité de ma sauvegarde
 - -> lancer régulièrement une consolidation des sauvegardes
- Logiciel de sauvegarde
 - o Gratuit: Windows Server Backup Point de restauration
 - o Payants: Veeam Acronis BackupAssist
- Planification de la rotation (combien de support de sauvegarde et rythme des sauvegardes)
 combien de cassette ou disque etc. ?

5 – Sécurisation des sauvegardes

- Protégez vos disques (RDX, Clé USB ...) Chiffré les sauvegardes (RGPD)
- Protégez le logiciel de sauvegarde par mot de passe
- Mettre en lieu sûr coffre-fort extérieurs
- 6 Faire des sauvegardes des logiciels métiers + ou tous logiciels indispensables à la société (exemple : Virtualisation de vieille machine sous XP ou autres)
- 7 Faire attention à la législation (affichage ou règlement obligatoire, RGPD, contraintes légales de rétention, durée d'accès aux données, etc.) !!! → Voir service juridique (avocat)

2 - Mettre en place la restauration

- 1 Testez vos sauvegardes de façon régulière (conf. Plan de restauration)
- 2 Vérification des supports de sauvegardes
 - -> CD/DVD : durée vie de 3 ans à 100 ans suivant la conservation
 - -> Clé USB : durée de vie de quelques mois à 5 ans pour une utilisation intensive à 75 ans
 - -> Disque dur : durée de vie de 3 ans même avec une utilisation intensive à 100 ans si bien conservé
 - -> Disque SSD: durée de vie environ 3 ans puis ralentissement
 - -> Bande magnétique : durée de vie de 10 à 30 ans
 - -> Disquette : durée de vie de 2 à 15 ans

Exemple clôture comptable stocké sur un cd -> il est dans un coffre -> tous les x mois je contrôle mon CD

3 - Réalisation d'un document (ITIL) sur la procédure de sauvegarde et de restauration

Modèle de plan de sauvegarde des données

À son niveau le plus simple, un plan de sauvegarde des données décrit le processus global, autrement dit : les éléments à sauvegarder, les technologies et les ressources de stockage à utiliser, les mesures à prendre en cas d'échec de l'opération et tout autre élément jugé utile, comme le test des procédures de sauvegarde, ou l'examen et la mise à jour du plan.

Le modèle de plan de sauvegarde présenté inclut les éléments suivants. Vous pouvez vous en inspirer pour mettre à jour un plan existant ou pour créer votre propre plan de toutes pièces.

- 1. **Gestion des révisions**. Consacrez une page à la description de vos activités de révision.
- 2. **Objectif et périmètre**. Présentez le plan en détail, y compris les hypothèses, les descriptions de l'équipe ainsi que d'autres informations d'ordre général.
- 3. **Politique de sauvegarde**. Précisez la politique que suit l'entreprise en matière de sauvegarde des données.
- 4. **Exécution des sauvegardes des données**. Cette section définit les activités de sauvegarde à réaliser et sert de point de départ pour fixer le calendrier quotidien, hebdomadaire et mensuel des sauvegardes.
- 5. **Restauration des données**. Sans restauration des données, le plan de sauvegarde des données ne saurait être complet. C'est pourquoi vous devez rédiger un plan de restauration, soit à part soit en l'intégrant au plan de sauvegarde.
- 6. **Examen et mise à jour du plan**. Décrivez le processus consistant à examiner et à mettre à jour le plan. Vous pouvez également mentionner les tests auxquels il doit être soumis.
- 7. Annexes. À la fin du plan de sauvegarde des données, se trouvent des annexes détaillées, permettant de répertorier les équipes et leurs coordonnées, les fournisseurs, les emplacements des sauvegardes, les ressources à sauvegarder et toutes autres informations utiles. Il est essentiel de tenir ces informations parfaitement à jour.

Exemple de document :

SearchDataBackup_Data-Backup-Plan-Template_Kirvan.docx