A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

07/04/2024

Mise en place d'une solution de sauvegarde

Lycée Aristide Berges

Several thin, curved, light blue lines that sweep upwards from the bottom left corner of the page.

Mathis Heulot

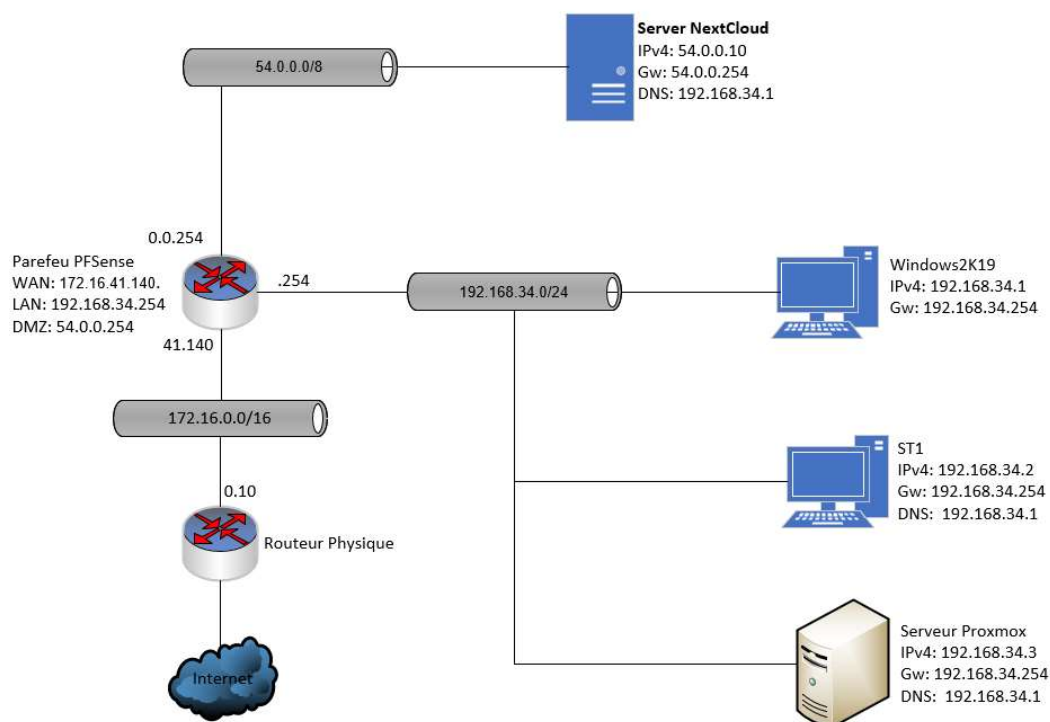
Table des matières

1) Introduction.....	2
2) Schéma Réseau.....	2
3) Principe d'une solution de sauvegarde	3
4) Mise en Œuvre de la solution.....	3
5) Conclusion	4

1) Introduction

L'évolution continue de la technologie informatique et la croissance des données numériques dans les entreprises rendent impérative une infrastructure réseau efficace et sécurisée. La présente activité se concentre sur la modernisation de l'infrastructure réseau de la Mairie, avec une attention particulière à la mise en œuvre d'une solution de sauvegarde robuste pour les données des utilisateurs et l'annuaire LDAP d'un contrôleur de domaine.

2) Schéma Réseau



Le schéma ci-dessus illustre la structure actuelle du réseau, où l'on distingue 3 parties différentes, Un en 54.0.0.0/8 avec un serveurs web NextCloud, et ensuite le réseau 192.168.34.0/24 avec une machine client et 2 serveurs, le 2k19 et un proxmox.

Et pour finir la Parefeu qui sépare le réseau et protège l'infrastructure.

3) Principe d'une solution de sauvegarde

La solution de sauvegarde mise en place s'appuie sur la fonctionnalité Sauvegarde Windows de Windows Server 2019 ou sur des logiciels tiers tels que Cobian Backup. L'objectif est d'assurer la pérennité et l'intégrité des données en cas d'incidents matériels ou d'erreurs humaines. La solution choisie doit permettre des sauvegardes régulières et programmées, avec la possibilité de réaliser des sauvegardes totales et différentielles, ainsi que des restaurations fiables et testées.

4) Mise en Œuvre de la solution

Le déploiement de la solution de sauvegarde a comporté les étapes suivantes :

1. Installation et configuration de la fonctionnalité Windows Server Backup sur le contrôleur de domaine.
2. Planification des sauvegardes totales hebdomadaires des dossiers utilisateurs.
3. Mise en place de sauvegardes différentielles pour les autres jours de la semaine.
4. Création de procédures pour les sauvegardes à la demande par les utilisateurs
5. Tests de restauration pour assurer l'efficacité de la solution de sauvegarde.

The screenshot displays the Windows Server Backup console. On the left, a list of tasks shows 'Sauvegarde_Fichier_Util' with a size of 0 bytes. The main pane shows the properties of this task, including its name, ID, source (D:\Partage), destination (E:\Sauvegarde\Sauvegarde Fichier Util), and schedule (weekly on Sunday at 22:00). On the right, the 'Sauvegarde locale' window is open, showing a message log with two successful backup entries from 08/04/2024. Below the log, the 'Statut' section shows the last backup as successful and the next backup as planned for 09/04/2024 at 00:00. The 'Sauvegarde planifiée' section at the bottom details the backup parameters, including the source (D:\Partage), destination (E:\Sauvegarde), and schedule (weekly on Sunday at 22:00).

Nom de la tâche	Taille
Sauvegarde_Fichier_Util	0 bytes
Sauvegarde_Fichier_Util	0 bytes

Propriétés	Valeur
Nom de la tâche	Sauvegarde_Fichier_Utilisateur
ID de la tâche	0b68822e-b196-47bb-82ce-147791
Taille de la source	0 bytes
Fichiers dans la source	0
Répertoires dans la source	11
Fichiers ignorés	0
Tâche activée	Oui
Source	D:\Partage
Destination	E:\Sauvegarde\Sauvegarde Fichier Util
Groupe	(Aucun)
Type de sauvegarde	Complète
Inclure les sous-répertoires	Oui
Créer des nouvelles sauvegarde	Oui
Utiliser les attributs d'archive	Oui
Utiliser des clichés instantanés d	Oui
Type de planification	Hebdomadaire
Jours de la semaine	Dimanche
Heure d'exécution	22:00
Type de compression	Pas de compression

Sauvegarde locale
Cette application permet d'effectuer une sauvegarde ponctuelle ou de planifier une sauvegarde à intervalles réguliers.

Messages (Activité de la semaine dernière, double-cliquez sur le message pour voir les détails)

Durée	Message	Description
08/04/2024 07:15	Sauvegarde	Réussite
03/04/2024 12:22	Sauvegarde	Réussite

Statut

Dernière sauvegarde	Prochaine sauvegarde	Toutes les sauvegardes
État : Réussite	État : Planifiée	Total des sauvegardes : 7 copies
Durée : 08/04/2024 07:15	Durée : 09/04/2024 00:00	Copie la plus récente : 08/04/2024 07:15
Afficher les détails	Afficher les détails	Copie la plus ancienne : 25/03/2024 13:26
		Afficher les détails

Sauvegarde planifiée
Une sauvegarde planifiée à intervalles réguliers est configurée pour ce serveur.

Paramètres

Éléments de sauvegarde :	Récupération complète; État du système; Partition ...
Fichier exclus :	Aucun
Option avancée :	Sauvegarde de copie VSS
Destination :	Sauvegarde (E:)
Heure de la sauvegarde :	Tous les jours 00:00

Utilisation de la destination

Nom :	Sauvegarde (E:)
Capacité :	195,31 Go
Espace utilisé :	25,55 Go
Sauvegardes disponibles :	7 copies
Afficher les détails	
Actualiser les informations	

5) Conclusion

La mise en œuvre de cette solution de sauvegarde représente une amélioration significative de l'infrastructure informatique de la Mairie, avec un renforcement de la sécurité des données utilisateurs et de l'annuaire LDAP. Cette initiative assure non seulement la protection contre les pertes de données mais aussi une récupération efficace en cas de défaillance, garantissant ainsi la continuité des opérations de l'organisation.