

Situation professionnelle

Mise en place d'une solution de sauvegarde

Table des matières

1	Cahier des charges – Expression des besoins	2
1.1	Descriptif de l'existant.....	2
1.2	Besoin(s).....	2
2	Ressources.....	3
2.1	Ressources mises à disposition	3
2.2	Ressources nécessaires pour la réalisation.....	3
3	Analyse	4
3.1	Descriptifs des solutions	4
3.2	Comparaison des solutions	4
3.3	Choix d'une solution	4
3.4	Plan d'adressage – Schéma – Tables de routage.....	5
3.5	Etude de l'impact sur le SI existant	6
3.6	Phasage de l'intervention	6
3.7	Prévision des tests de validation.....	7
3.8	Déploiement	7
4	Mise en place	8
4.1	Réalisation.....	8
4.1.1	Détails des configurations.....	8
4.2	Rapport de tests.....	8
4.3	Rapport de déploiement.....	8
5	Bilan	9
5.1	Conclusion.....	9
5.2	Auto critique/Auto évaluation sur la qualité du travail réalisé	9

1 Cahier des charges – Expression des besoins

1.1 Descriptif de l'existant

L'infrastructure actuelle comprend :

- Plusieurs serveurs Windows 2022
- Un réseau local avec plusieurs postes utilisateurs.

1.2 Besoin(s)

- Mettre en place une solution de sauvegarde automatisée.
- Permettre une restauration rapide en cas d'incident.
- Prévoir une rétention sur plusieurs jours/semaines.

2 Ressources

2.1 Ressources mises à disposition

- Serveur existant avec espace disque disponible.
- Connexion Internet stable.
- Accès administrateur sur les machines cibles.
- Une machine dédiée possible pour stockage des sauvegardes.

2.2 Ressources nécessaires pour la réalisation

- Logiciel de sauvegarde (exemples : Veeam, UrBackup, Duplicati, Rsync).
- Espace de stockage suffisant (NAS, disque dur externe, cloud privé/public).
- Scripts ou planification via tâche planifiée / cron selon l'OS.
- Documentation de configuration et procédure de restauration.

3 Analyse

3.1 Descriptifs des solutions

Solution	Description
Veeam agent Windows	Solution professionnelle gratuite pour les petites structures, permet des sauvegardes complètes, incrémentielles et planifiées. Interface graphique intuitive.
UrBackup	Logiciel libre, permet la sauvegarde d'images disques et de fichiers. Fonctionne en client-serveur. Simple à déployer en environnement local.
Duplicati	Logiciel gratuit multiplateforme, orienté sauvegarde dans le cloud (Google Drive, OneDrive, FTP, etc.). Chiffrement des sauvegardes. Interface web.
Rsync / robocopy (scripts)	Outils natifs (Linux / Windows), permettent de planifier des copies de fichiers. Peu ergonomiques, mais très personnalisables. Nécessitent un certain niveau technique.

3.2 Comparaison des solutions

Critère	Veeam agent Windows	UrBackup	Duplicati	Rsync / robocopy
Coût	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit
Facilité d'installation	Moyenne	Facile	Facile	Moyenne à difficile
Interface utilisateur	Graphique	Graphique	Web	Aucune (ligne de commande)
Types de sauvegardes	Complète, incrémentielle, image	Fichiers + images	Fichiers uniquement	Fichiers uniquement
Restauration	Simple	Simple	Moyenne	Complexe
Sauvegarde distante/cloud	Oui	Possible	Oui	Oui
Sécurité (chiffrement)	Non	Non (de base)	Oui	Non (natif)
Notifications / alertes	Non	Oui	Oui	Non

3.3 Choix d'une solution

La solution retenue l'agent Veeam sur Windows.

Cette solution permet de sauvegarder individuellement des postes ou serveurs Windows vers un stockage en réseau (SMB, NAS, etc.). Sauvegardes planifiées, incrémentielles, avec gestion de la rétention. Interface intuitive et facile à configurer.

3.4 Plan d'adressage – Schéma – Tables de routage

LANs :

LAN	LAN Vswitch	Plage d'adresses (CIDR)	Capacité d'hôtes	Plage DHCP
LAN2 - Critique (inclut Backups)	GRETA-LAN-2080	192.168.2.0/24	254 X	
LAN3 - Serveurs	GRETA-LAN-2081	192.168.3.0/24	254 X	
LAN4 - Supervision	GRETA-LAN-2082	192.168.4.0/24	254 X	
LAN5 - Utilisateurs	GRETA-LAN-2083	192.168.5.0/24	254	192.168.5.10 - 192.168.5.240
LAN6 - Guest (Réseau invité avec vouchers)	GRETA-LAN-2084	192.168.6.0/24	254	192.168.6.10 - 192.168.6.240
LAN99 - HA/PfSync	GRETA-LAN-2085	192.168.99.0/24	254 X	
LAN100 - DMZ	GRETA-DMZ-2089	192.168.100.0/24	254 X	
WAN (routeur)	WAN_GRETA	192.168.20.0/24	254 X	
LAN Distant	X	172.16.10.0/24	254	172.16.10.10 - 172.16.10.240

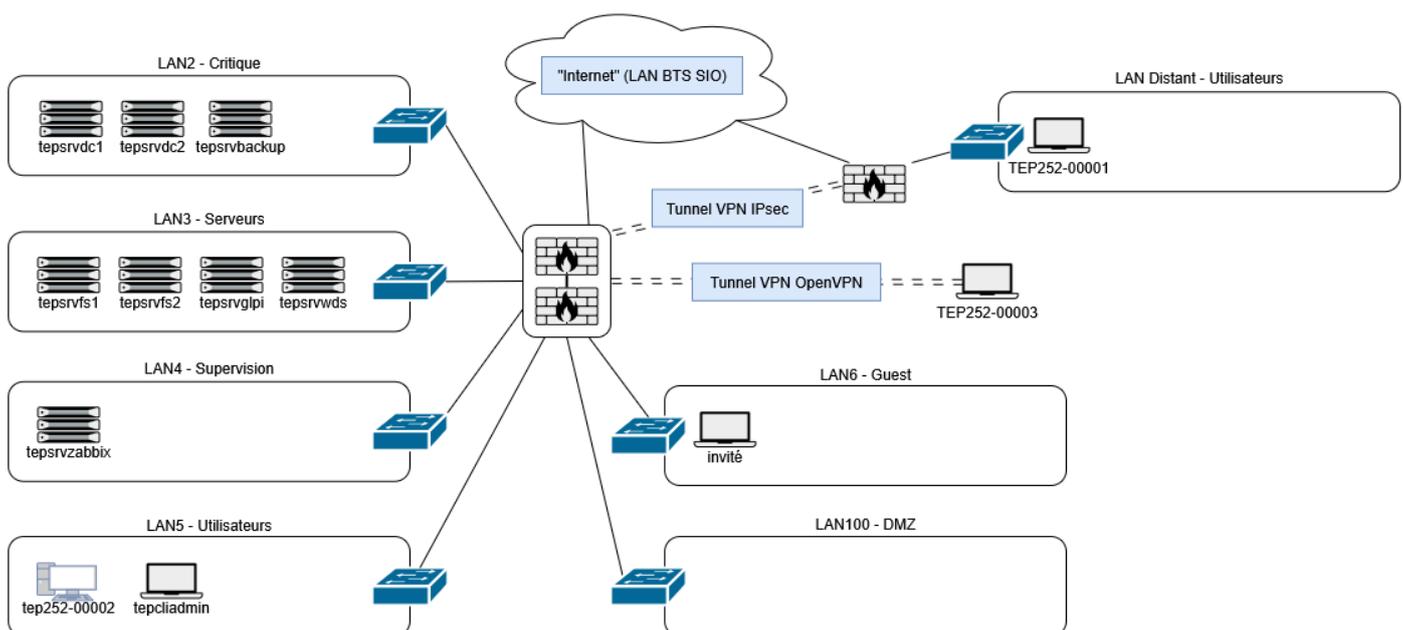
Site principal :

Nom machine	Nom DNS	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN99 (PFSYNC)	LAN100 (DMZ)	WAN
UFA208-PfSense-Primary	pfSense-Primary	192.168.2.252	192.168.3.252	192.168.4.252	192.168.5.252	192.168.6.252	192.168.99.1	192.168.100.252	192.168.20.108
UFA208-PfSense-Secondary (IP virt PfSense)	pfSense-Secondary	192.168.2.253	192.168.3.253	192.168.4.253	192.168.5.253	192.168.6.253	192.168.99.2	192.168.100.253	192.168.20.109
	x	192.168.2.254	192.168.3.254	192.168.4.254	192.168.5.254	192.168.6.254	x	192.168.100.254	192.168.20.208
UFA208-tepcliadmin	tepcliadmin.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc1	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.1	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvdc2	tepsrvdc1.teppe.local	192.168.2.2	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvbackup	tepsrvbackup.teppe.local	192.168.2.3	x	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs1	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.1	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvfs2	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.2	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvwds	tepsrvdc1.teppe.local	x	192.168.3.3	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvglpi	glpi.teppe.local	x	192.168.3.4	x	x	x	x	x	x
UFA208-tepsrvzabbix	zabbix.teppe.local	x	x	192.168.4.1	x	x	x	x	x
UFA208-tep252-00002	tep252-00002.teppe.local	x	x	x	DHCP	x	x	x	x
UFA208-invité		x	x	x	x	DHCP	x	x	x

Site distant – postes nomades :

Nom machine	Nom DNS	LAN	WAN (LAN BTS SIO)
PfSense-SiteDistant	PfSense-Site-Distant	172.16.10.254	DHCP
TEP252-00001	TEP252-00001.teppe.local	DHCP	x
TEP252-00003	TEP252-00003.teppe.local	x	DHCP

Topologie :



3.5 Etude de l'impact sur le SI existant

L'ajout du Veeam Agent n'a qu'un impact minimal sur le système.

Il s'installe comme une application classique et ne modifie ni les services critiques, ni les rôles du système.

La bande passante réseau peut être légèrement sollicitée lors des sauvegardes vers le partage SMB, surtout si elles sont programmées aux mêmes heures.

3.6 Phasage de l'intervention

Phase	Description
Installation du Veeam Agent	Téléchargement et installation sur le poste/serveur cible.
Configuration du job	Choix des volumes à sauvegarder, fréquence, destination SMB.
Test initial	Lancement manuel d'une première sauvegarde pour valider le bon fonctionnement.
Planification automatisée	Mise en place d'une sauvegarde planifiée (quotidienne, hebdo, etc.).

3.7 Préviation des tests de validation

Test	Objectif	Résultat attendu
Lancement manuel de sauvegarde	Vérifier que la sauvegarde démarre bien	Sauvegarde complète créée
Test de restauration de fichier individuel	Contrôler la capacité à restaurer un fichier	Fichier restauré à l'identique

3.8 Déploiement

Une procédure d'installation et de configuration de l'agent Veeam est disponible à ce lien :

<https://theodelettre.fr/wp-content/uploads/2025/05/Configuration-agent-Veeam.pdf>

4 Mise en place

4.1 Réalisation

L'installation a été effectuée sur un poste cible, suivi de la configuration d'un job de sauvegarde vers un partage réseau SMB. La première sauvegarde a été lancée manuellement afin de valider la configuration, puis une planification quotidienne a été mise en place.

4.1.1 Détails des configurations

Élément	Valeur / Paramètre
Logiciel	Veeam Agent for Windows
Destination	Partage réseau SMB (\\serveur\sauvegardes)
Authentification SMB	Compte dédié avec droits en écriture
Planification	Quotidienne à 3h
Rétention	7 versions conservées

4.2 Rapport de tests

Test effectué	Résultat attendu	Résultat obtenu
Lancement manuel de la sauvegarde	Sauvegarde complète générée	OK
Restauration d'un fichier individuel	Fichier restauré à l'identique	OK

4.3 Rapport de déploiement

Le déploiement s'est déroulé sans incident.

Tous les tests ont été validés avec succès.

La solution est désormais opérationnelle avec une planification automatique, permettant une sauvegarde régulière et fiable vers le partage SMB.

5 Bilan

5.1 Conclusion

La solution retenue avec Veeam Agent for Windows répond efficacement au besoin de sauvegarde automatique.

Elle offre une configuration simple, une planification fiable, et une restauration rapide. Le choix d'un partage SMB comme destination permet une intégration fluide dans l'infrastructure existante sans investissement matériel supplémentaire.

5.2 Auto critique/Auto évaluation sur la qualité du travail réalisé

Le travail a été réalisé dans les délais et avec une bonne maîtrise de l'outil.

La documentation de Veeam a été bien exploitée, et les tests ont permis de valider les points critiques (sauvegarde, restauration, accessibilité du partage).

Cependant, une meilleure anticipation des besoins de notifications par e-mail ou de supervision centralisée aurait pu améliorer le suivi quotidien des sauvegardes.