

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : EVIEUX Lucas		N° candidat : 01845888557
Épreuve ponctuelle ☒ Contrôle en cours de formation ☐		Date : 16 / 04 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'un serveur de backup (Veeam)		
Période de réalisation : 2022-2024		Lieu : ESIEE-IT Pontoise
Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) - 1 serveur Windows 2022 - 1 serveur GLPI - 1 poste client Windows - 1 Switch Cisco Catalyst 2960-X Series - 1 routeur Cisco CISCO2901/K9 - 1 pare-feu pfSense		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - Topologie de l'infrastructure réseau - Schéma de la solution Veeam - Fiche règle du 3-2-1 - Fiche opérateur de sauvegarde - Fiche bouton d'arrêt d'urgence - Fiche sauvegarde machines virtuelles - Procédure de déploiement de Veeam - Services DNS, DHCP, port 9392 (TCP)		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://lucas-evieux.fr/portfolio/E5		
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

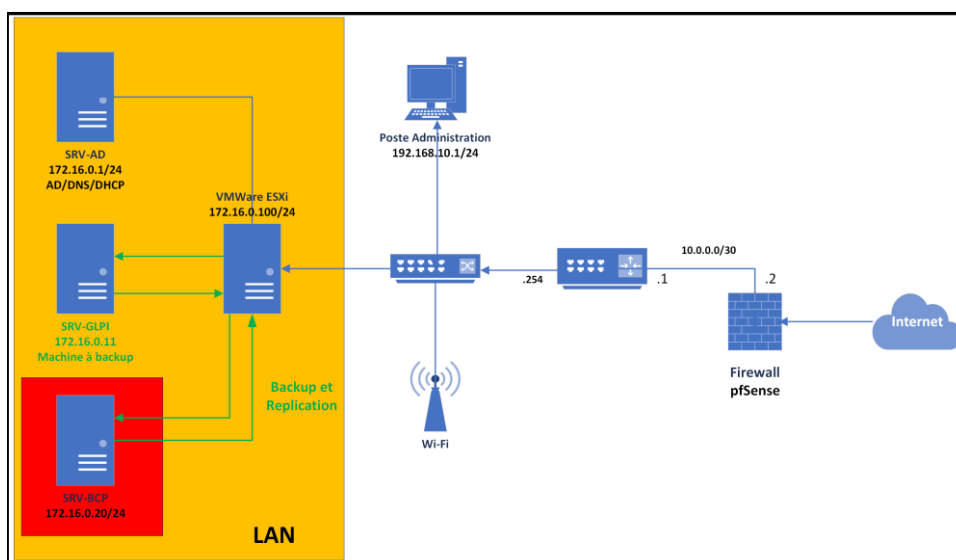
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

La DSI envisage la mise en place d'une solution de backup grâce au logiciel Veeam.

Cette solution permettra de sécuriser les données de nos infrastructures réseau et de garantir une certaine disponibilité en cas de panne matérielle ou de possible attaque malveillante.

Pour réaliser cette mission, nous allons avoir besoin d'un Windows Server 2022, un switch, un routeur ainsi qu'un poste client pour tester la solution. Nous utiliserons le serveur GLPI pour le backup et la restauration.

Topologie :



Démarche :

- 1) Mise en place de la machine Windows Server 2022
- 2) Mise en place d'une fiche de bonne pratique concernant la solution
- 3) Installation et configuration de Veeam Backup and Replication
- 4) Ajout des VMs de l'ESXi disponibles pour le backup
- 5) Test de sauvegarde d'un serveur Windows
- 6) Test de restauration d'un fichier du serveur

Résultats attendus :

Les machines virtuelles de l'ESXi peuvent être correctement sauvegardées dans la machine Windows Server 2022 contenant la solution de backup.