

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 2
Nom, prénom : EVIEUX Lucas		N° candidat : 01845888557
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 16 / 04 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'un serveur de supervision, pour les serveurs Windows et Linux		
Période de réalisation : 2022 – 2024		Lieu : ESIEE-IT Pontoise
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 serveurs Debian 11</li> <li>- 1 serveur Windows AD</li> <li>- 1 pfSense</li> <li>- 1 Routeur Cisco, 1 Switch Cisco</li> <li>- 1 serveur Windows</li> </ul>		
<b>Résultats attendus :</b>		
Mise en place d'une supervision globale sur les serveurs Windows et Linux avec l'agent et le protocole SNMP.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Topologie de l'infrastructure réseau</li> <li>- Procédure d'installation et de configuration de CheckMK</li> <li>- Procédure de configuration des agents et de mise en place des services SNMP</li> <li>- Services DNS, DHCP, etc.</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>		
<a href="https://lucas-evieux.fr/portfolio/E5">https://lucas-evieux.fr/portfolio/E5</a>		

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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)

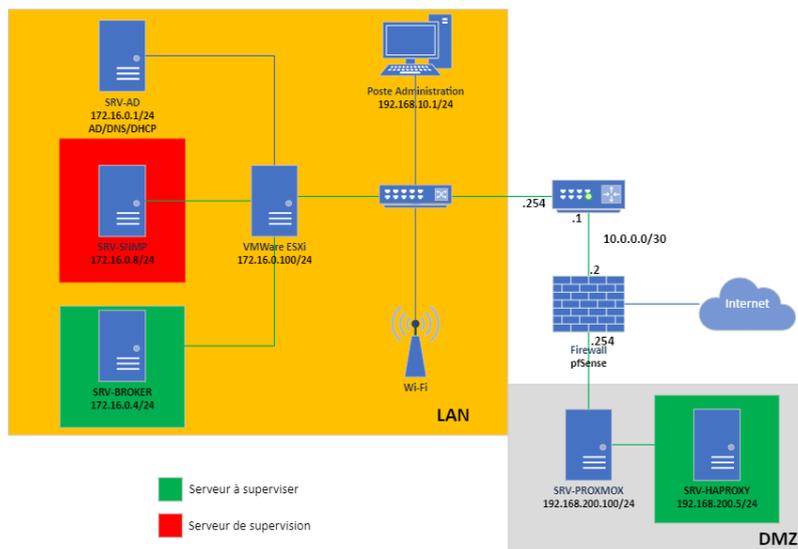
## Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

La DSI envisage la mise en place d'une solution de supervision grâce à CheckMK.

Cette solution permettra de traiter les données en temps réel sur les machines de l'infrastructure, garantir la protection de cette infrastructure, mais elle sera également utile pour prévenir les risques d'intrusion.

Pour réaliser cette mission, nous allons avoir besoin d'un serveur AD Windows (SRV-AD), un switch, un routeur, ainsi qu'un serveur Debian 11 (SRV-SNMP) afin d'y installer la solution. Nous vérifierons son efficacité en supervisant deux machines : un serveur Windows (SRV-BROKER) et un autre serveur Debian 11 (SRV-HAPROXY)

Topologie :



Démarche :

- 1) Mise en place de la machine Debian 12 (SRV-SNMP)
- 2) Installation et configuration de CheckMK
- 3) Règles de filtrage
- 4) Installation et configuration
- 5) Test de connexion au serveur Windows (SRV-BROKER)
- 6) Test de connexion au serveur Debian 11 (SRV-GLPI)

Résultat attendu :

Les machines SRV-BROKER et SRV-GLPI sont supervisées correctement par CheckMK depuis la machine SRV-SNMP.