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 : COTTIN Elouan **N° candidat : 02045431959**

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 supervision, pour les serveurs Windows et Linux

Période de réalisation : ..... **Lieu :** ESIEE-IT .....
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 réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)

- 1 Serveur Debian 11
- 1 serveur AD
- 1 PFSense
- 1 Routeur Cisco, 1 Switch Cisco

Résultats attendus :

Mise en place d'une supervision globale sur les serveurs Windows, Linux et les équipements réseaux avec l'agent et le protocole SNMP.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]

- Fiche / Topologie de l'infrastructure réseau
- Plan d'adressage IP
- Procédure d'installation CheckMK
- Règles de filtrage de PFSense
- Procédure d'installation de l'agent Windows

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]

https://elouan-cottin.fr/e5/e5.html

---

[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.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2024**

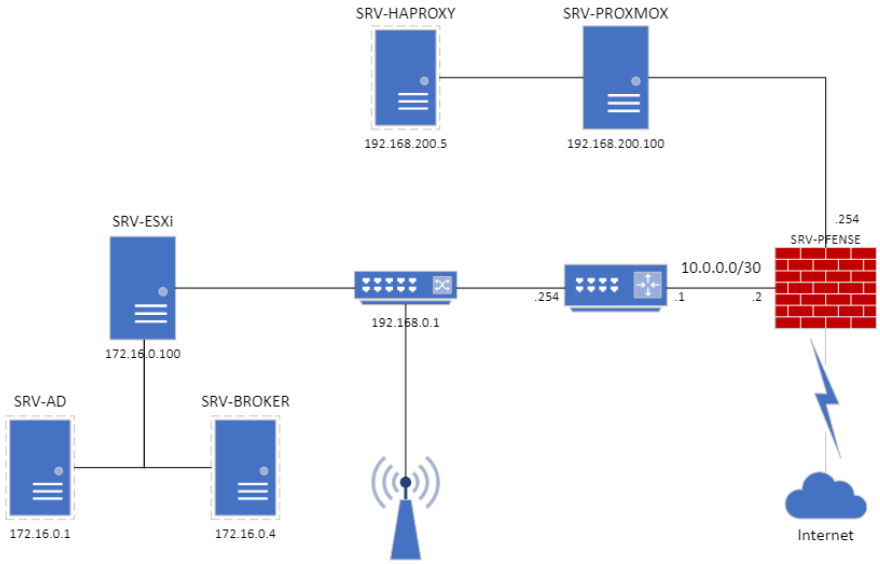
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

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

L'objectif de cette réalisation professionnelle est de supervisé en temps réel les équipements réseaux, les serveurs Windows, et Linux

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 attendue :

Les équipements réseaux, les serveurs Windows et Linux sont supervisées