

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Costa Duarte Diogo		N° candidat :02112071576
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : / /.....
Contexte de la réalisation professionnelle La société Safetech désire intégrer son nouveau service commercial au sein de son réseau, et connecter ses postes à son domaine informatique. Elle désire réaliser cette évolution dans le cadre d'une amélioration de la sécurité et de la centralisation des identités de son entreprise. Pour réaliser cette intégration, la DSI de Safetech chargée de la mission, a décidé d'intégrer le service « Commercial » sur ses contrôleurs de domaine.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Intégration du nouveau service « Commercial » sur le domaine de l'entreprise SAFETECH.		
Période de réalisation : Septembre 2022 – Juin 2024		Lieu : CFA INSTA
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)		<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <u>Ressources fournies:</u> La concrétisation de la réalisation professionnelle s'effectue en utilisant les équipements et les logiciels fournis par l'école CFA INSTA, tout en respectant les spécifications définies dans le cahier des charges de Safetech. <u>Résultats attendus:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Établir une nouvelle Unité d'Organisation (OU) "Commercial", nouveaux utilisateurs commerciaux, nouveau groupe de sécurité "Commercial". - Nouvelle plage DHCP: établir une nouvelle plage DHCP 70 Commercial (192.168.70.0/24) avec attribution automatique. - Partage de fichier: Mettre en place un service de partage de fichiers afin de favoriser un environnement collaboratif et automatiser le montage des fichiers. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Ressources fournies :</u> Contexte Safetech / Cahier des Charges / Documentation de la plateforme / Procédure détaillées des réalisations professionnelles <u>Ressources matérielles :</u> Routeur Cisco 2801 / Switch catalyst 2960 / Borne WIFI: Cisco AIR-CAP35021-E-K9 / Dell PowerEdge <u>Ressources logicielles :</u> VMware VSphere ESXi 8, Windows Serveur 2022, Windows 10, Debian 12, Ubuntu Server 20.04 LTS, GLPI, Zimbra, Nagios, Pfsense, Wazuh, GLPI, OCS Inventory.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <u>Portfolio :</u> https://costaduartediogo.com/ <u>Drive :</u> https://drive.google.com/drive/folders/120DK8dc3rtn46RONAd_QIvYIdi9HKvYY?usp=sharing		

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 néces-

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

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) - Coefficient 4

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

1. Contexte

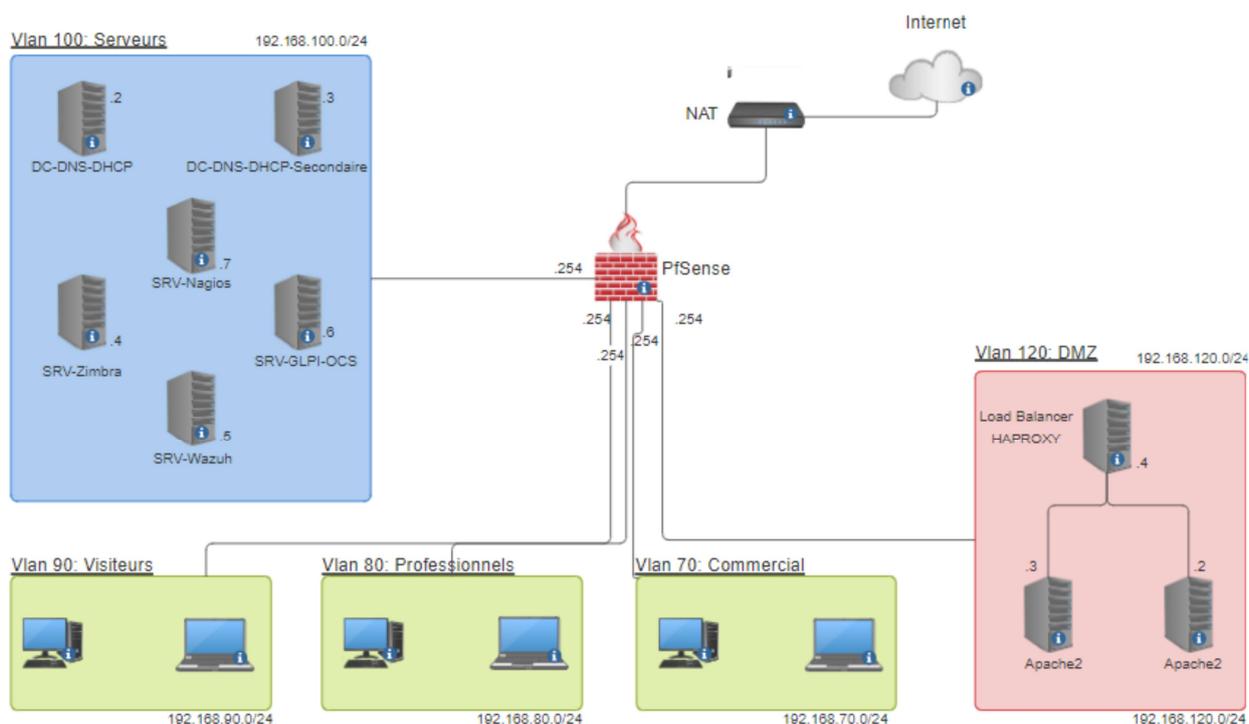
Afin d'intégrer le nouveau service commercial au sein de son infrastructure informatique, l'entreprise Safetech a décidé de créer une Unité d'Organisation (OU) « Commercial » pour regrouper les utilisateurs et mieux les administrer. Une plage DHCP spécifique avec un sous réseau leur étant associé sera créé pour le service et protéger le réseau d'entreprise en cas d'attaque, des utilisateurs seront créés pour chaque membre de l'équipe et chaque membre de l'équipe aura un lecteur avec un dossier partagé pour les membres de l'équipe pour qu'ils puissent stocker et partager leurs fichiers.

2. Productions réalisées :

Afin de sécuriser le trafic de ce nouveau service, en premier lieu, je dois créer nouveau VLAN (70) et intégrer les ports spécifiques, ce dernier sera nommé "Commercial" et aura comme adresse 192.168.70.0/24, assurer la communication entre les différents réseaux à travers la mise en place du routage inter-vlan ainsi que l'activation du NAT pour permettre au nouveau groupe d'accéder à internet. Cette fonctionnalité pourra assurer la tolérance aux pannes pour les équipements d'interconnexion et cela permettra de garantir une bonne qualité de service.

Cette réalisation implique également l'ajout d'une étendue DHCP pour le VLAN 70 de plage : 192.168.70.1 --> 192.168.70.254. Elle nécessite également l'ajout dans l'Active Directory d'une unité d'organisation « Commercial », d'un groupe utilisateurs, d'une étendue DHCP, d'une stratégie de groupe (GPO), dossier partagé réservé au commerciaux.

3. Schéma réseau :



saires 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 exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.