BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2022**

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 : SP1**
Nom, prénom : NASAR Ibrahim	**N° candidat :**
Épreuve ponctuelle ☐ **Contrôle en cours de formation** ☒	**Date :** 13/02/2023

Contexte de la réalisation professionnelle

AcmeCorp est une entreprise spécialisée dans la fourniture de services informatiques pour les entreprises. Afin de garantir la sécurité et la confidentialité des données de ses clients, AcmeCorp souhaite mettre en place un réseau privé virtuel (VPN) pour les employés travaillant à distance. Ils ont donc fait appel à une société prestataire, SecureNet Solutions, pour mener à bien ce projet. Le but de ce projet est de fournir un accès sécurisé aux ressources de l'entreprise pour les employés, tout en protégeant les données sensibles des clients d'AcmeCorp.

Intitulé de la réalisation professionnelle

Mise en place d'un VPN-SSL client-to-site sous PfSense via OpenVPN.

Période de réalisation : 2022 / 2024 **Lieu : CFA INSTA**

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)

Les ressources fournies sont : aucune.
Les réalisations attendues sont : la mise en place d'un VPN fonctionnelle avec l'authentification par mot de passe et par certificat.

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

Les ressources documentaires sont : les guides d'installation et de configuration d'OpenVPN et de Pfsense, les protocoles techniques associés à la mise en place d'un VPN-SSL client-to-client.

Les ressources matérielles sont : Un ordinateur disposant d'une machine virtuelle VMWare Workstation pro, un client Windows 10 et un pare-feu (pfsense).

Les logiciels utilisés sont : ISO Windows 10, pfsense ISO, OpenVPN, VMWare Workstation pro.

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

Les documentations (schéma, configurations des interfaces, logs) sont présentées en Annexe.
Les identifiants & mots de passes du client Windows 10 sont : Nom d'utilisateur : Joyboy et mot de passe : joyboy
Les identifiants & mots de passes du VPN (OpenVPN GUI) sont en login : Username : admin et mot de passe : pfsense.

Documentation : https://www.comparitech.com/blog/vpn-privacy/openvpn-server-pfsense/

.

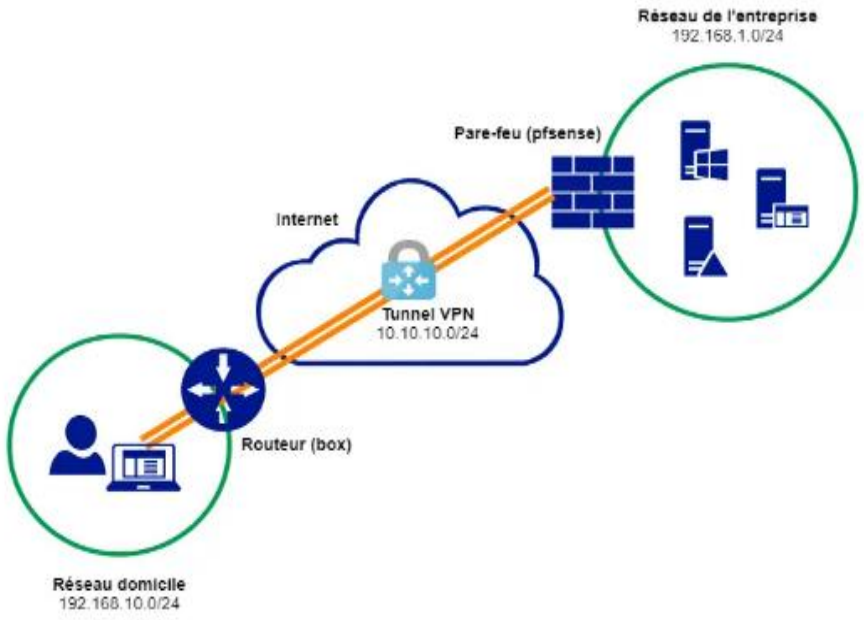
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2022

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

SecureNet Solutions a choisi d'utiliser OpenVPN comme solution de VPN pour ce projet, car c'est une solution open source fiable et largement utilisée. Pour gérer le VPN, ils ont décidé d'utiliser pfSense, un système de pare-feu open source très populaire et facile à utiliser. La mise en place du VPN via OpenVPN dans pfSense permettra à AcmeCorp de disposer d'un accès sécurisé à distance à leurs ressources, tout en garantissant la protection de leurs données sensibles.



Etapes de la mise en place de la solution :

A- Installer et configurer pfsense ainsi que Windows 10 sur VMware.

B- Se connecter à pfsense sur Windows 10 avec le WAN, username: admin mot de passe : pfsense

C- Génération de l'autorité de certification (CA) sur pfsense.

D- Toujours sur pfsense génération du certificat du serveur.

E- Création de notre utilisateur OpenVPN et notre certificat utilisateur.

F- Création du serveur OpenVPN

G- Créer des règles de pare-feu

H- Installez l'utilitaire d'exportation du client OpenVPN

I- Exporter la configuration du client OpenVPN