

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 : MAFUTA MUKENDI Honoré		N° candidat : 02344508514
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 20/04/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle La préfecture de Police souhaite mettre en place un protocole CARP sur les routeurs afin d'avoir une solution de continuité de service de niveau 3.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution de tolérance de panne avec CARP (sur Pfsense)		
Période de réalisation : 2 ^{ème} Semestre 2024 Lieu : INSTA Paris 5 ^{ème}		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input 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) Pour réaliser le protocole CARP nous aurons besoin de deux PfSense et d'un client/serveur Windows qui sont dans le même réseau. Nous attendons de ce test que les postes clients continuent d'accéder à internet et qu'ils maintiennent la communication malgré la panne d'un des deux dispositifs.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Le protocole CARP sert à maintenir une communication dans un réseau malgré la panne de l'un des deux firewalls. Pour cela il m'est demandé de créer un réseau constitué de deux PfSense et d'un client Windows qui sont dans le même réseau. Le but de mettre en place le protocole CARP dans notre société donnera un avantage : - La communication continuera malgré la panne d'un de nos firewalls.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Vous pouvez accéder directement aux documents par le domaine suivant : https://portfolio-hm.com/		

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

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

La préfecture de Police souhaite mettre en place un protocole CARP sur leurs firewalls afin de créer une redondance.

Pour cela il m'est demandé de créer un réseau constitué de deux PfSense et d'un client Windows qui sont dans le même réseau. Pour cela j'utiliserai l'outil d'Hypervision VMware ESXI afin de configurer ce réseau.

Suite à une panne réseau, les communications sont dysfonctionnelles. C'est pour cette raison que nous demandons au service informatique de mettre en place un projet qui pourrait résoudre ce problème dans le temps

