BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

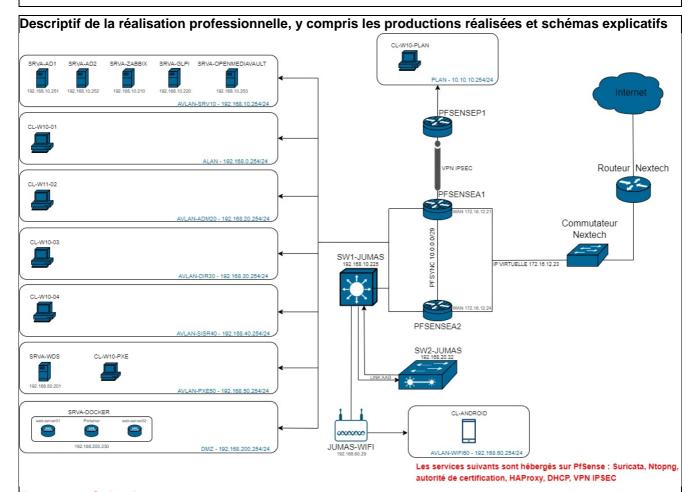
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE					N° réalisation : 1
Nom, prénom : TRINEL Jules				N° candidat : 02341341637	
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation		Date : 0	5/06/2024
Nextech est un centre de besoin afin de mettre en interne et externe, le cer un service d'intranet et d des coûts, deux containe redondance et un contai	e formation ceuvre leader de four d'extranet ers seron ner Porta	lisation professionnelle : on qui permet aux entreprises de disposer eur stratégie et améliorer leur compétitivité rmation souhaite mettre en place un serve t. La technologie Docker sera ainsi utilisée t hébergés avec un volume partagé perme ainer est également présent afin de central e dans une DMZ et derrière un reverse pro	é. Afin de eur webe afin de ettant de liser la	d'amélion o ayant p e permet l'assurer supervis	rer leur service en pour but final l'accès à ttre une diminution rune certaine
	erveurs v	sionnelle web nginx dans une DMZ et derrière un re chnologie Docker, orchestrés par Docker (
Période de réalisation chemin de Fontanille, Ca Modalité : 🏿 Seul	ampus Ag	024 au 04/2024 Lieu : CFA A.P.I - C.F.A.I groparc 84140 Avignon En équipe	I. 84 - <i>i</i>	AVIGNO	N (NEXTECH), 60
⊠ Installer, ⊠ Exploite	oir une so , tester et r, dépann	olution d'infrastructure réseau t déployer une solution d'infrastructure rés ner et superviser une solution d'infrastructu		eau	
Ressources fournies : Proliant DL380 hébergea TP-LINK. Résultats attendus : De Le tout est dans la partie	Un schér ant l'hype eux conta e DMZ du	ma réseau, le contexte Nextech, un plan re erviseur Proxmox, un switch Alcatel-Lucen ainers Docker exécutant le service web Ng u réseau et derrière un reverse proxy HAP depuis l'extérieur du réseau grâce au rever	nt, une l ginx ord roxy. L	oorne wi hestrés e site int	fi TP-LINK, un switch par Docker Compose.
Ressources documen	taires :	cumentaires, matérielles et logicielles u Un schéma réseau comprenant l'infra ntation technique décrivant la mise en pla	structu		mune et la situation
Proxmox dans lequel es Ressources logicielles cluster de PfSense (mac	t exécuté <u>:</u> Hyperv chines vir	erveur HP Proliant DL380 configuré en toute l'infrastructure virtuelle, un switch A viseur Proxmox, Debian 12 (machine virtuelles), HAProxy (installé sur les deux Pfions ³ et à leur documentation ⁴	Alcatel-l elle), D	Lucent, u Jocker (ir	un switch TP-LINK
Documentation accessib form/docker/docker-ngin		portfolio à l'adresse suivante : <u>https://f4do</u>	oli.githu	b.io/situa	ations-

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)



Etapes de réalisation :

Première étape : Création de la machine virtuelle Debian et de la DMZ puis ajout de la machine dans le réseau DMZ

Deuxième étape : Installation de Docker au sein de la machine virtuelle Debian.

Troisième étape : Prise en main et utilisation de Docker compose afin de créer les deux containeurs Nginx (Volume docker partagé, mappage de ports)

Quatrième étape : Création d'un container Portainer afin de centraliser la gestion des containers.

<u>Cinquième étape :</u> Utilisation de HAProxy afin de permettre l'équilibrage de charge entre les deux containeurs (Création du pool de serveur, Création d'une règle de pare-feu sur le WAN)

Sixième étape : Test de la solution en accédant via tous les VLANs ainsi que l'extérieur du réseau.

Plan réseau de tous les périphériques :

Le plan réseau de l'infrastructure est disponible au sein du centre de collaboration Google Apps : https://drive.google.com/drive/folders/1sfti5c3VCCP6gRIKT7CmzagHBi00HRpB?usp=drive_link

Identifiants de l'infrastructure :

Tous les identifiants permettant d'accéder et d'administrer l'infrastructure sont disponibles au sein du centre de collaboration Google Apps :

https://drive.google.com/drive/folders/1sfti5c3VCCP6gRIKT7CmzagHBi00HRpB?usp=drive_link_