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)

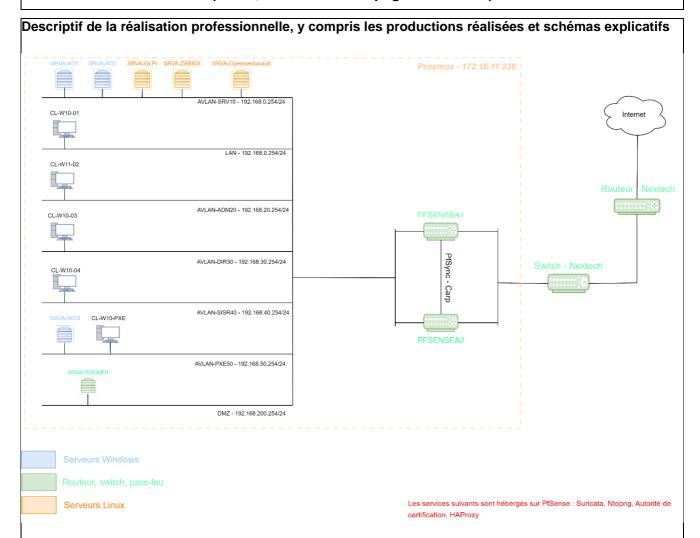
DESCRIPTION	ND'UN	E RÉALISATION PROFESSIONN	NELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : TRINEL	Jules			N° candidat : 02341341637
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation		Date: 05/06/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle: Nextech est un centre de formation qui permet aux entreprises de disposer des compétences dont elles ont besoin afin de mettre en œuvre leur stratégie et améliorer leur compétitivité. Afin d'améliorer leur service en interne et externe, le centre de formation souhaite mettre en place un serveur web ayant pour but final l'accès à un service d'intranet et d'extranet. La technologie Docker sera ainsi utilisée afin de permettre une diminution des coûts, deux containers seront hébergés avec un volume partagé permettant d'assurer une certaine redondance. De plus, le tout sera mis en place dans une DMZ et derrière un reverse proxy HAProxy.				
	erveurs w	s ionnelle veb nginx dans une DMZ et derrière un re hnologie Docker et orchestrés par Docke		
Période de réalisation : Modalité : ⊠ Seul		024 au 04/2024 Lieu : Centre de formatio	on Next	ech, 84911 Avignon
Installer, ⊠ Exploiter	ir une sol tester et , dépanne	lution d'infrastructure réseau déployer une solution d'infrastructure rés er et superviser une solution d'infrastruct		eau
Ressources fournies : l Proliant DL380 hébergea référentiel de l'infrastruct Résultats attendus : De Le tout est dans la partie	Jn schém nt l'hyper ure comn ux contai DMZ du	na réseau, le contexte Nextech, un plan r rviseur Proxmox exécutant toutes l'infras mune du BTS SIO SISR. iners Docker exécutant le service web No réseau et derrière un reverse proxy HAP epuis l'extérieur du réseau grâce au reve	tructure ginx orc Proxy. L	e virtuelle répondant au chestrés par Docker Compose. e site internet est accessible
Description des ressou	rces doc	cumentaires, matérielles et logicielles	utilisée	es ²
		Un schéma réseau comprenant l'infra ntation technique décrivant la mise en pla		ire commune et la situation
		erveur HP Proliant DL380 configuré en toute l'infrastructure virtuelle.	RAID	1 et hébergeant l'hyperviseur
		iseur Proxmox, Debian 12 (machine virtu uelles), HAProxy (installé sur les deux Pf		
Modalités d'accès aux _l	oroduction	ons³ et à leur documentation⁴		
Documentation accessibl		portfolio à l'adresse suivante : <u>https://f4do</u>	oli.githu	b.io/situations-

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 configuration de celle-ci dans la 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 : 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)

Cinquième 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 sur mon portfolio à l'adresse suivante : https://f4doli.github.io/situations-form/docker/docker-nginx/

<u>ldentifiants de l'infrastructure :</u>

Tous les identifiants permettant d'accéder et d'administrer l'infrastructure sont disponibles sur mon portfolio à l'adresse suivante :

https://f4doli.github.io/situations-form/docker/docker-nginx/#identifiants