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)

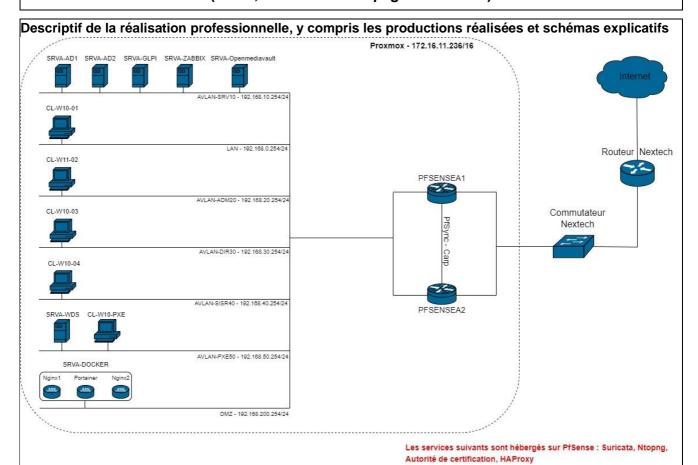
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE				•	N° réalisation : 1	
Nom, prénom : TRINEL Jules				N° candidat : 02341341637		
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation		Date: 0	5/06/2024	
Nextech est un centre de besoin afin de mettre en interne et externe, le cen un service d'intranet et d' des coûts, deux containe redondance et un contair	formation formation for the defendence for the contract of the	lisation professionnelle : on qui permet aux entreprises de disposer eur stratégie et améliorer leur compétitivité ormation souhaite mettre en place un serve t. La technologie Docker sera ainsi utilisée ot hébergés avec un volume partagé perme ainer est également présent afin de central e dans une DMZ et derrière un reverse pro	e. Afin of eur web afin do ettant of liser la	d'amélio o ayant p e perme l'assurer supervis	rer leur service en bour but final l'accès à ttre une diminution une certaine	
	erveurs v	sionnelle web nginx dans une DMZ et derrière un re chnologie Docker, orchestrés par Docker C				
Période de réalisation : Modalité : 🏻 🖂 Seul(024 au 04/2024 Lieu : Centre de formation En équipe	n Next	ech, 849	11 Avignon	
⊠ Installer, ⊠ Exploiter	ir une so tester et , dépann	olution d'infrastructure réseau t déployer une solution d'infrastructure rés ner et superviser une solution d'infrastructu sources fournies, résultats attendus)		eau		
Proliant DL380 hébergea référentiel de l'infrastructi <u>Résultats attendus</u> : De Le tout est dans la partie	nt l'hype ure comi ux conta DMZ du	ma réseau, le contexte Nextech, un plan re erviseur Proxmox exécutant toutes l'infrast mune du BTS SIO SISR. ainers Docker exécutant le service web Ng u réseau et derrière un reverse proxy HAPr depuis l'extérieur du réseau grâce au rever	ructure iinx ord roxy. L	e virtuelle chestrés e site int	e répondant au par Docker Compose.	
Description des ressou	rces do	cumentaires, matérielles et logicielles u	utilisé	es²		
		Un schéma réseau comprenant l'infrantation technique décrivant la mise en plac		re com	mune et la situation	
		serveur HP Proliant DL380 configuré en toute l'infrastructure virtuelle.	RAID	1 et hé	pergeant l'hyperviseur	
		viseur Proxmox, Debian 12 (machine virtue tuelles), HAProxy (installé sur les deux Pf			nstallé sur Debian 12),	
Modalités d'accès aux p	roducti	ions ³ et à leur documentation ⁴				
Documentation accessibl form/docker/docker-nginx		portfolio à l'adresse suivante : https://f4do	<u>li.githu</u>	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.

<u>Troisième étape</u>: 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