# 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)

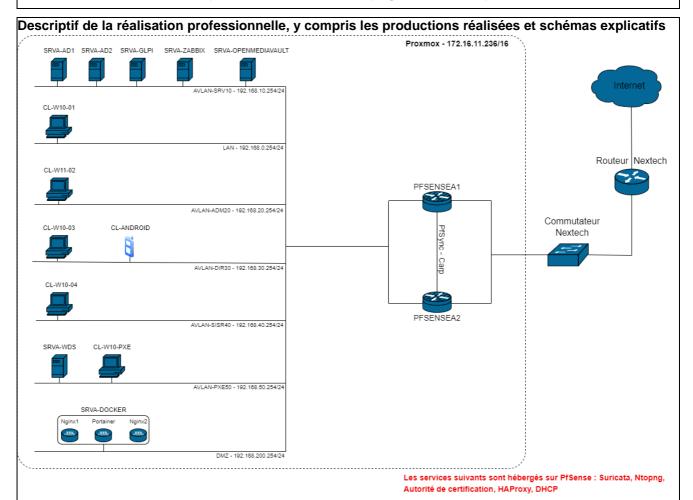
DESCRIPTION	N D'UNI	E RÉALISATION PROFESSIONN	NELLE	N° réalisation : 1
Nom, prénom : TRINEL	Jules			N° candidat : 02341341637
Épreuve ponctuelle	$\boxtimes$	Contrôle en cours de formation		Date: 05/06/2024
Nextech est un centre de besoin afin de mettre en interne et externe, le cen un service d'intranet et d' des coûts, deux containe redondance et un contair	formation ceuvre leutre de formet. extranet. rs seront ner Portai	isation professionnelle: In qui permet aux entreprises de disposer In stratégie et améliorer leur compétitivité I mation souhaite mettre en place un serve I La technologie Docker sera ainsi utilisée I hébergés avec un volume partagé perm I iner est également présent afin de centra I dans une DMZ et derrière un reverse pro	é. Afin o eur web e afin do ettant o aliser la	d'améliorer leur service en b ayant pour but final l'accès à e permettre une diminution d'assurer une certaine supervision des containers.
	rveurs w	s <b>ionnelle</b> veb nginx dans une DMZ et derrière un re hnologie Docker, orchestrés par Docker (		
Période de réalisation : Modalité : 🏻 🖂 Seul(		024 au 04/2024 <b>Lieu :</b> Centre de formatio	on Next	tech, 84140 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		seau
Ressources fournies : UProliant DL380 hébergea référentiel de l'infrastructi 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 nune 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 ord Proxy. L	e virtuelle répondant au chestrés par Docker Compose. le site internet est accessible
Description des ressou	rces doc	cumentaires, matérielles et logicielles	utilisé	es²
		Un schéma réseau comprenant l'infra ntation technique décrivant la mise en pla		ure 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 p	roduction	ons³ et à leur documentation⁴		
Documentation accessibl form/docker/docker-nginx		portfolio à l'adresse suivante : <u>https://f4do</u>	oli.githu	ub.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 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)

<u>Sixième étape :</u> 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