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)

DESCRIPTIO	N D'UN	IE RÉALISATION PROFESSIONN	IELLE	N° réalisation : 2
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 serveur Active Directory a de ce serveur qui est un nécessaire afin de valide	formation couvre le afin de co élément r les poir	lisation professionnelle: on qui permet aux entreprises de disposer eur stratégie et améliorer leur compétitivité entraliser la gestion des ressources et Ne critique dans l'infrastructure informatique. nts les plus importants à sécurisés.	é. Le ce extech s	entre de formation utilise un souhaite améliorer la sécurité
	erveurs <i>P</i>	sionnelle Active Directory et création d'utilisateurs, d uer à l'amélioration de la sécurité du doma		ipes, de GPO et utilisation
Période de réalisation : Modalité : ⊠ Seul		024 au 04/2024 Lieu : Centre de formatio	n Next	ech, 84911 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'infrastruct sources fournies, résultats attendus)		eau
	nt l'hype	ma réseau, le contexte Nextech, un plan r erviseur Proxmox exécutant toutes l'infrast mune du BTS SIO SISR.		
différentes GPO et en an	néliorant	n renforcée de l'Active Directory en désac la sécurité du compte critique krgbt. Amé ilisation d'un mot de passe robuste répon	lioratio	n de la politique de mot de
Description des ressou	rces do	cumentaires, matérielles et logicielles	utilisé	es ²
		Un schéma réseau comprenant l'infra ntation technique décrivant la mise en pla		re commune et la situation
		erveur HP Proliant DL380 configuré en toute l'infrastructure virtuelle.	RAID	1 et hébergeant l'hyperviseur
serveur 2022, Un deuxiè	me serv	riseur Proxmox, Un serveur Active Director yeur Active Directory secondaire avec condows 10 ou 11 disponibles dans les différ	omme (OS principal Windows serveur
Modalités d'accès aux _l	producti	ions ³ et à leur documentation ⁴		
Documentation accessible form/windows_serveur/du		portfolio à l'adresse suivante : <u>https://f4dc nent-ad/</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 :

<u>Première étape :</u> Création des deux machines virtuelles Windows serveur 2022 et configuration des rôles AD DS, DNS et ajout des PC dans le domaine.

Deuxième étape : Création de plusieurs OU, utilisateurs et groupes de sécurité afin d'améliorer l'organisation de l'Active Directory.

Troisième étape : Création d'une checklist de 5 étapes comprenant certains des points les plus vulnérables au sein d'un Active Directory

Quatrième étape: Mise en place de la sécurisation en suivant la checklist: Amélioration de la stratégie de mot de passe, Désactivation du service Print Spooler, Désactivation de la version 1 de SMB, Désactivation de LLMNR et Netbios à l'aide de GPO, amélioration de la protection du compte krgbt à l'aide d'un script pré-fait PowerShell.

<u>Cinquième étape :</u> Vérification de l'application des GPO, de la désactivation du service Print Spooler et de la stratégie de mot de passe.

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/windows_serveur/durcissement-ad/

Identifiants de l'infrastructure :

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

https://f4doli.github.io/situations-form/windows_serveur/durcissement-ad/