BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

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

DESCRIPTIO	N D'UN	NE RÉALISATION PROFESSI	ONNELL	E	N° réalisation : 2
Nom, prénom : LI Char	lie			N° can	didat : 02343501109
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation		Date :	/ 06 / 2024
La situation professior Stadiumcompany est u	nelle es ne soci	disation professionnelle : st basée sur le contexte Stadiumco été qui s'occupe de l'administration nettre en place des solutions systè	on et la ges		stade. Elle fait appel
Intitulé de la réalisation	n profes	sionnelle : redondance, de tolérance de panne			harge pour les
Période de réalisation Modalité :		024 Lieu : IRI ⊠ En équipe	S Paris 17è	me	
☐ Installer ☐ Exploite Conditions de réalisati	oir une so tester e r, dépand on¹ (res nelle est	olution d'infrastructure réseau et déployer une solution d'infrastructure ret superviser une solution d'infrastructure et superviser une solution d'infrastructure sources fournies, résultats attendat réalisée avec le matériel et logiciel sompany	structure ré		IS en s'appuyant sur le
Résultats attendus :					
- Amélioration de	la contin	isme de basculement rapide (failove nuité de service en cas de panne grâ re les commutateurs pour augmente	ce à des ch	emins de	esecours
Description des ressou	ırces do	ocumentaires, matérielles et logici	elles utilisé	ées²:	
		liumcompany, cahier de charges, de de la plateforme, description détaillé			
Matériels et logiciels u	tilisés :				
R740xd)), Switch (Catalyst 2960), Borne wifi	•	,	,
PfSense, Snort, PuTTY,	Wiresha	ESXI 8.1, Windows server 2022, Wi ark	ndows 11,	Debian 1	2, OCS/GLPI, Zimbra
Modalités d'accès aux Portfolio : https://charlie Support USB / Ordinate	product li8.githu	tions ³ et à leur documentation ⁴			

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

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

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs : Contexte: Suite à plusieurs interruptions entre le stade et la billetterie, de services réseaux.

StadiumCompany souhaite renforcer son infrastructure en mettant en place la redondance, la haute disponibilité et la tolérance de panne des passerelles par défaut. J'ai été sollicité pour mettre en place cette solution.

Description de la réalisation :

Le siège situé au stade sera relié par l'intermédiaire de deux connexions. Chaque liaison est gérée par un routeur différent: un routeur actif et un routeur standby.

La réalisation professionnelle suivante consiste à mettre en place un protocole propriété Cisco permettant d'augmenter la disponibilité de la passerelle par défaut des hôtes d'un même réseau. Dans ce contexte le protocole HSRP est utilisé pour son service de haute disponibilité, Ce protocole est une propriété Cisco, cela veut dire qu'il est utilisable et utilisé sur tous les routeurs Cisco.

Un routeur actif et un routeur passif de secours, je configure le protocole ICMP, en cas de basculement, une notification sera envoyée vers Nagios.

Étapes de la mise en place :

- Installation d'un deuxième routeur
- Configuration des deux routeurs
- Vérification du protocole
- Test ping vers le DNS Google

Schéma logique réseau :

