BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

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

ANNEXE 7-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE				N° réalisation : 1
Nom, prénom : AGB	OMEDJI Amélé S	Sandrine Lolognon	N° car	ndidat : 2443834729
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation	Date :	/
d'implémenter le protopropager la configui Afin d'améliorer la ges • Un serveur Dinternes. • Un serveur Dinternes des équipementes equipementes equi	gestion des VLAN ocole VTP (VLAN ration des VLAN stion des services DNS pour assurer DHCP pour l'attribents connectés. forcer la sécurité e en place. Celle-o	au sein de l'entreprise Ceffage, le pôt Trunking Protocol), un protocole Cisc à l'ensemble des switchs du réseau. è réseau, deux nouveaux serveurs se la résolution des noms de domaine ution automatique des adresses IP, des postes clients, une configuration ci permet de sécuriser l'accès à Inte	co permettan ont mis en pl e et faciliter l' garantissan on NAT (Netv	t de centraliser et de ace : accès aux ressources t une gestion efficace work Address
	urisation du résea	elle u de l'entreprise Ceffage par l'implémo et DHCP pour l'accès aux ressources		
	on :2 semair Seule	nes Lieu :Ceffage	9	
⊠ Insta	ncevoir une solutio aller, tester et dép	on d'infrastructure réseau loyer une solution d'infrastructure rés t superviser une solution d'infrastructu		
Ressources fournie ordinateur portable, ur Résultats attendus clients via VTP, gara	es: le contexte d n routeur Cisco, ur : Les VLAN décl antissant une ges et est assurée par	es fournies, résultats attendus) le l'entreprise Ceffage, le schéma d n switch Cisco un serveur DHCP. arés sur le switch serveur sont auto stion centralisée, tandis que la sécu la configuration NAT, et que l'accès a	matiquemen ırité des pos	t propagés aux switchs tes clients lors de leur
Description des ress	sources docume	ntaires, matérielles et logicielles uti	lisées²	
Ressources documer	ntaires : Plan de	l'entreprise Ceffage, documentation	technique o	des
	lles: Switchs et es: Cisco Packet t	routeurs Cisco disponibles sur plac tracer pour la stimulation et la configu		eau, Draw.io pour la
Modalités d'accès a	ux productions 6	et à leurs documentations		

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Dans le cadre de cette réalisation pour **Ceffage**, le réseau est segmenté en **VLANs** pour isoler les départements et améliorer la gestion du trafic. Le protocole **VTP** permet de centraliser et de propager la configuration des VLAN via un commutateur principal. Un **serveur DNS** assure la résolution des noms et un **serveur DHCP** attribue automatiquement les adresses IP. La configuration **NAT** sécurise l'accès à Internet en masquant les adresses IP internes. Un schéma réseau montre la segmentation en VLAN et la gestion du trafic. Le réseau est constitué de **switchs de niveau 2** et de **routeurs Cisco**, configurés pour assurer la segmentation et la sécurité du réseau. Deux **VLANs** sont définis : l'un pour les **techniciens** et l'autre pour les **comptables**. Les serveurs **DNS et DHCP** sont déployés pour optimiser la gestion des adresses et des accès réseau

Objectif : Améliorer la sécurité et l'organisation du réseau en isolant les départements avec des **VLAN**. Le **protocole VTP** facilite leur gestion en automatisant leur propagation. La configuration **NAT** sécurise l'accès à Internet, tandis que les serveurs **DNS** et **DHCP** optimisent la gestion des ressources et des connexions.

