

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : YVAN LOIC SOH SIGNE		N° candidat : 02244136570
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 31 / 03 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle La réalisation professionnelle est basée sur le contexte "Stadiumcompagny" Stadiumcompagny est une société qui s'occupe de l'administrations et la gestion de stade. Elle fait appel à un prestataire Networkingcompany pour mettre en place des solutions systèmes réseaux.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place du service : -Déploiement d'un outil de gestion et d'administration du parc dans l'instructeur StadiumCompany.		
Période de réalisation : MARS 2023 Lieu : IRIS PARIS 17^{ème} Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (Ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : logiciels et matériels fournis par l'école IRIS en s'appuyant sur le cahier de charges de stadiumcompany. Résultats attendus : -Fournir les services d'authentification centralisés – répertorier les éléments d'un réseau administré tels que les comptes des utilisateurs, postes de travail (fusion inventory) – déploiement d'un service d'helpDesk (glpi) -Gestion du patrimoine informatique – suivi et résolutions d'incidents		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Contexte « Stadiumcompagny » cahier des charges, environnements technologiques d'apprentissage, description, Détaillés des réalisations professionnelles. Ressources matérielles : Routeur Cisco 2900 séries, Switch Cisco Catalyst 2960, Borne WiFi Air-CAP-3502Ik9, Dell PowerEdge T130. Ressources logicielles : VMWare VSphere ESXI 7.0, Windows server 2019, Windows 10 &11, Debian 11, Ubuntu 20.4 TLS, GLPI, OCS Inventory NG, Nagios XI, ZIMBRA, Wazuh, Pfsense, WireShark, TeamViewer, ssh, PuTTY, Visio ...		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Modalités d'accès aux productions : XXXXXX		

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

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

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**Contexte :**

Avoir un staff médical opérationnel dans un contexte sportif compétitif est primordial pour assurer la bonne préparation et récupération des athlètes. En effet, les joueurs doivent se préparer dans des salles de soin adaptés, et aussi récupérer de leur match après celui-ci en cas de pépins physiques. C'est pour cela que StadiumCompany fait appel à nous, une équipe experte en réseau, de NetworkingCompany, afin d'assurer au personnel de santé, les kinés, médecins du sport, infirmiers ou encore préparateurs physiques, un accès à des ordinateurs, des tablettes ou encore un réseau wifi pour exercer au mieux leurs soins sur les joueurs, ainsi qu'un service auquel ils feront appel en cas de problème.

Description :

Afin de mutualiser et de centraliser les ressources informatiques du service médical, on a décidé de lui créer le VLAN 40 « Service médical » (172.20.3.0/24). Nous allons le configurer pour répondre aux besoins exprimés ci-dessus.

Les étapes de la mise en place de la réalisation :

- La première étape consiste à créer le VLAN 40 « service médical » sur le commutateur
- On attribue ensuite des ports du switch au VLAN 40 ;
- On met en place ensuite le routage inter-VLANS pour qu'ils communiquent entre eux ;
- On configure le mécanisme NAT pour l'accès à internet ;
- Configurer l'étendue DHCP du VLAN 40 (adresses IP) : on définit une plage d'adresses IP (de 172.20.3.1 à 254) disponibles pour les appareils qui se connectent au réseau du service médical ;
- On crée ensuite les utilisateurs du VLAN 40 dans l'active Directory de Windows Server 2019.
- Importation des utilisateurs de l'Active Directory sur GLPI
- Mise en place de l'inventaire des équipements du VLAN 40 via fusion inventory.
- Ajout et test d'intégration de l'agent Fusion Inventory sur les machines du VLAN 40

Schéma réseau :

