

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Martin Théo		N° candidat : 02243971658
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 11 / 05 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle : 2 serveurs virtuels, 1 serveur physique, des clients physiques et virtuels, 1 switch et 1 routeur		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Déploiement d'images systèmes par FOG Project		
Période de réalisation : Lieu : Charmilles		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Le déploiement des images systèmes se fera via FOG afin de dépanner un poste dont le système est défaillant rapidement en restaurant une image antérieure.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Serveur physique Proxmox composé de serveurs virtuels : Ubuntu et Windows Server • Ubuntu (GLPI & FusionInventory) ; Windows Server (AD, DNS) • Serveur physique Ubuntu avec FOG • Routeur • Switch de table • Clients Linux et Windows virtuels sur une machine hôte physique • Client physique • Poste physique d'administration pour se connecter sur le Proxmox 		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » 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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2023

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

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

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

Explication de la composition et du fonctionnement de mon réseau :

Tout d'abord j'ai isolé mon réseau avec mon propre routeur. En effet, ce dernier prend une adresse WAN sur le réseau local et distribue ensuite des adresses IP sur le LAN1 en 192.168.0.X.

J'ai bloqué la plage IP allant jusqu'à 192.168.0.11 afin de réserver cette plage à mes serveurs en IP fixe. J'ai ensuite laissé le reste de la plage en DHCP.

Mon parc informatique est composé d'un serveur physique Ubuntu contenant FOG ainsi de serveurs virtuels ainsi que de clients virtuels, aussi bien en Linux qu'en Windows.

J'ai mis dans les options du LAN1 sur le routeur que l'adresse PXE est l'adresse du FOG, chaque client démarrant alors en PXE sera redirigé automatiquement sur l'interface de FOG afin de réaliser les tâches. Cela permet de semi-automatiser le déploiement. Les identifiants d'administrateur de FOG sont nécessaires de toute façon pour accepter la tâche.

Le but de ce projet est donc de pouvoir facilement reprendre une activité après une interruption due à une attaque de ransomware, d'un disque HS ou tout autre panne nécessitant de réinstaller le système capturé au préalable.

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 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 professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Informations utiles :

Serveur Fog :

Nom : fog-server

Adresse IP (réseau et connecté au domaine) : 192.168.0.4

Adresse IP pour le boot PXE (FOG) : 192.168.0.5

Web FOG :

Adresse : <http://192.168.0.5>

Proxmox :

Lien : <https://192.168.0.2:8006>

Ubuntu-GLPI :

Nom : ubuntu-tmartin

Lien GLPI depuis poste hors domaine : <https://192.168.0.10>

Lien GLPI depuis le domaine goupil.local : <https://glpi-goupil>

WinServ22 :

Nom : WIN-SRV-MARTIN

Adresse IP : 192.168.0.3

Domaine : goupil.local

Schéma réseau :

