

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : ASILEVI Herbert		N° candidat : 02441694259
Épreuve ponctuelle ☐	Contrôle en cours de formation ☒	Date : 02 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Entreprise : Onepiece Solutions (Société spécialisée en services informatiques et hébergement cloud) Contexte : L'entreprise Onepiece Solutions souhaite migrer son infrastructure ESX en mettant en place la virtualisation Proxmox avec un serveur physique dédié.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Migration d'un serveur ESX vers Proxmox dans le datacenter interne de Onepiece Solutions.		
Période de réalisation : Semestre 2 Lieu : Datacenter interne de Onepiece Solutions Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe		
Compétences travaillées ☒ Concevoir une solution d'infrastructure réseau ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau ☒ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) L'entreprise a fourni un serveur physique pour l'installation de Proxmox. L'objectif est de migrer plusieurs machines virtuelles critiques (Windows Server AD, GLPI, Zabbix) sur une nouvelle infrastructure Proxmox avec support des VLANs pour séparer les flux réseau.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources matérielles : Serveur physique DELL PowerEdge 2950 Routeur et switch configurés avec VLANs 424,425 Logiciels et Systèmes : Proxmox VE 8.3-1 Windows Server 2022 pour Active Directory (Contrôleur de domaine, serveur DHCP/DNS) Debian 12 pour GLPI Documentations produites : Configuration du routeur et du switch, déploiement de Proxmox et intégration VMs, Configuration des services AD/DHCP, GLPI et supervision Zabbix.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio avec tous accès aux documentations : https://asileviherbert-com.webnode.page/		

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.

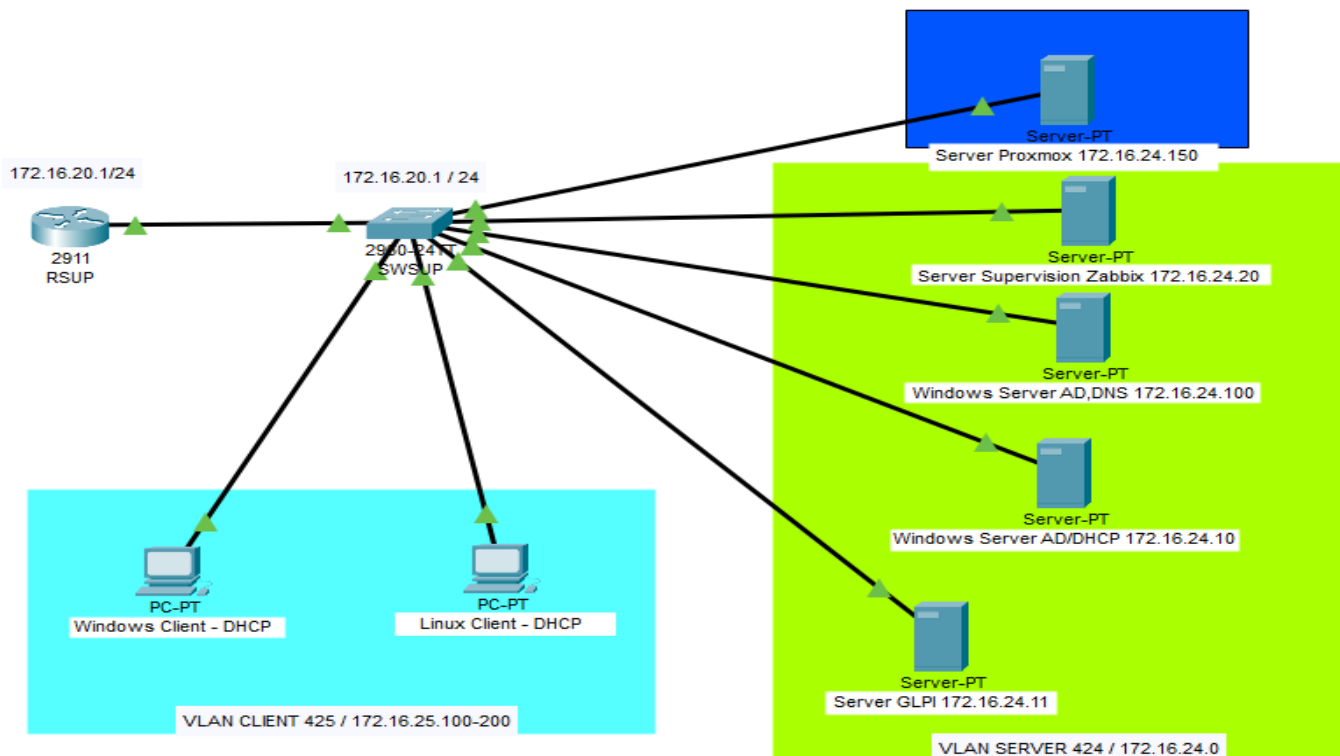
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation 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.

**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



Le projet consistait à remplacer un environnement VMware ESX par une solution Proxmox VE sur un serveur physique. Plusieurs VMs ont été migrées et configurées pour simuler un environnement professionnel avec des services essentiels. L'infrastructure repose sur une segmentation réseau par VLANs (424 et 425), avec redondance des services AD/DHCP qui gère l'attribution d'IP dynamiquement pour les VLANs clients (425) et supervision centralisée avec Zabbix.

Matériel / Infrastructure	Adresse IP	Login	Mot de passe
Serveur Proxmox	172.16.24.150 / 24	root	nicole
Serveur Zabbix (Debian)	172.16.24.20 / 24	usersio	usersio
Serveur GLPI (Debian)	172.16.24.11 / 24	usersio	usersio
Windows serveur 2022 : AD	172.16.24.100 / 24	Administrateur	P@ssw0rd
AD secondaire / DHCP	172.16.24.10 / 24	Administrateur	P@ssw0rd
Windows Client	DHCP dynamique	usersio	usersio
Linux Client	DHCP dynamique	usersio	usersio

Étapes de réalisation pour la configuration du serveur de virtualisation :

- Installation de Proxmox sur le serveur physique
- Configuration réseau avec support des VLANs 424 et 425 (via interfaces vbr)
- Migration et intégration des VMs existantes depuis l'ESX (images **.vmdk** converties en **.qcow2**) (AD, GLPI, Zabbix)
- Tests complets de connectivité et d'interopérabilité entre les VLANs.

Accès vérifiés aux interfaces Web :

Interface graphique Proxmox : 172.16.24.150 :8006/

Interface Zabbix : 172.16.24.20/zabbix

Interface GLPI : 172.16.24.10/glpi

Résultats attendus : Serveur de virtualisation opérationnelle avec plusieurs VMs déployées et opérationnelles (GLPI, Windows AD, Zabbix server). Configuration réseau en VLAN testée et opérationnelle.