

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : SP1
Nom, prénom : PANNETIER Enzo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	Date : / /.....
Organisation support de la réalisation professionnelle : Maison des Ligues de Lorraine (M2L)		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Installation de TrueNas pour la M2L		
Période de réalisation : Du 02/09/2023 au 02/04/2025 Lieu : H3 HITEMA, 34 Rue du Cotentin Paris 75015		
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 réalisation (ressources fournies, résultats attendus) Ressources documentaires fournies : Cahier Des Charges + Documentation Contexte M2L Résultats attendus : Accéder à la page web de TrueNas et accéder aux dossiers partagés en réseau par les différents utilisateurs		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Pour mener à bien cette mission, les ressources suivantes ont été mobilisées : Ressources documentaires <ul style="list-style-type: none"> • Manuels techniques : Documentation d'installation TrueNas et cahier des charges. Ressources matérielles <ul style="list-style-type: none"> • Switch CISCO : Nécessaire pour la création et la configuration des VLAN. • Routeur (Laptop) : Utilisé pour le DHCP. • Point d'accès Wi-Fi (AP) CISCO : Pour permettre la connectivité sans fil avec configuration sécurisée. • Serveur DELL 1 : Nécessaire pour l'hébergement des machines virtuelles. • Serveur DELL 2 : Nécessaire pour l'hébergement des machines virtuelles. 		

Ressources logicielles

- **Logiciels de gestion réseau** : Utilisés pour la configuration du switch et du routeur (ex. : interfaces web ou CLI des équipements).
- **Utilitaires de test réseau** : Comme **ping**, **tracert** pour diagnostiquer et valider les configurations réseau.
- **TrueNas Scale** : Pour centraliser et gérer le stockage.
- **Proxmox** : Pour la virtualisation du serveur TrueNas Scale.

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation : enzopannetier.space/e5

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
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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

Les données des utilisateurs et des services de l'association La Maison des Ligues étaient auparavant stockées sur divers supports individuels, sans véritable stratégie centralisée. Avec l'expansion rapide de l'organisation et l'augmentation du nombre d'utilisateurs et de machines virtuelles hébergées sur l'infrastructure existante, des problèmes récurrents sont apparus (perte de données, difficultés de gestion, accès mal sécurisé et fragmentation du stockage). Après réflexion, il a été décidé d'implémenter une solution centralisée et virtualisée en créant une machine virtuelle dédiée à TrueNAS Scale sous l'hyperviseur Proxmox afin de répondre à ces besoins croissants en stockage et en sécurité.

Procédure de mise en place :

Installation et configuration Proxmox : Préparation de l'hyperviseur et création de la VM TrueNas

Déploiement TrueNas Scale : Installation de TrueNas sur la VM dédiée, allocation des ressources (CPU, RAM, disques).

Configuration des pools ZFS : Création de pools de stockage sécurisés et performants.

Paramétrage des partages réseau : Configuration des accès.

Sécurisation des accès : Mise en place de permissions utilisateur et stratégies de sécurité.

Test de bon fonctionnement :

Validation des accès aux partages réseau.

Tests de restauration des données.

