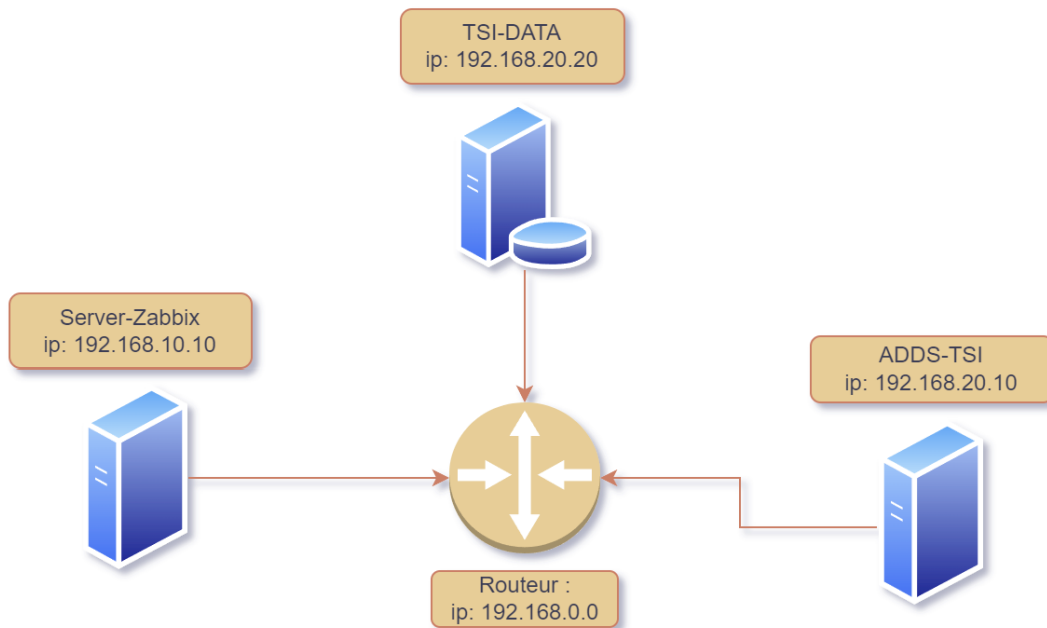


BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : CLOTTE Timothé		N° candidat :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation X	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle :		
Mise en place d'un outil de supervision réseau sous Linux – Zabbix		
Période de réalisation : 2e Semestre / BTS SIO (2025)		Lieu : ESICAD Labège
Modalité : Seul(e) : X En équipe :		
Compétences travaillées		
Concevoir une solution d'infrastructure réseau Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau X Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau X		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources fournies :		
- ISO pour création VM - Zabbix applicatif utilisé lors de la supervision		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées :		
- Matérielles : PC 16 G RAM avec Ryzen i7 7000 / Serveur Virtuel Linux et Windows - Logicielles : VMWare, Navigateur Web, Agent Zabbix etc...		
Ressources documentaires :		
Pour Zabbix : - Vidéo YouTube (Tuto) - https://www.zabbix.com/download?zabbix=7.2&os_distribution=debian&os_version=12&components=server_frontend_agent&db=mysql&ws=apache - https://www.it-connect.fr/tag/zabbix/		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation		
Accès à la réalisation professionnelle : Centre de formation ESICAD		
Documentation : accessible par URL :		
https://timosi.tech		

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle		
(verso, éventuellement pages suivantes)		
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)		

Voici le schéma réseau du contexte :



Résultat attendu :

Objectif :

Assurer la surveillance des performances des ressources critiques, en particulier l'utilisation du processeur (CPU) et de la mémoire vive (RAM), afin de garantir la disponibilité et la stabilité des services et applications hébergés.

Pour cela, il convient de :

- Concevoir une architecture réseau adaptée
- Installer et configurer un logiciel de supervision, en détaillant précisément chaque étape selon l'environnement choisi (Windows ou Linux)
- Déployer l'agent nécessaire sur les postes clients, puis vérifier leur détection et leur enregistrement corrects dans l'interface du logiciel de supervision
- Mettre en place des alertes (triggers) pour tester la remontée des données et valider le bon fonctionnement de la supervision des services
- Définir des règles de supervision spécifiques aux ressources matérielles, telles que la charge du CPU et l'état de la RAM
- Centraliser et visualiser les alertes via un tableau de bord dédié, afin d'assurer un suivi optimal