

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 : 1
Nom, prénom : Paul-Louis GOULETTE		N° candidat : 02045506833
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Mise en place de solution de supervision Zabbix.		
Période de réalisation : 2023 / 2024 Lieu : Campus Saint-Charles Sainte-Croix Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input 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 checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Hyperviseur ESXi VSphere Le service Zabbix avec un accès web via machine cliente Windows 10.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Serveurs et matériels :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Poste client Windows 10 (<i>PLG_client Win10</i>) • Zabbix (<i>PLG-ubuntu zabbix</i>) • Routeur virtuel Pfsense (<i>PLG_pfsense</i>) • Routeur virtuel secondaire Squid (<i>PLG_Srv proxy Squid</i>) • Serveur DNS (<i>PLG-Srv DNS01</i>) • Machine cliente Nextcloud (<i>PLG-Nextcloud</i>) • Machine cliente GLPI (<i>PLG-Debian-GLPI</i>) • Machine cliente OpenMediaVault (<i>PLG-Ubuntu-OMV</i>) • Machine cliente serveur AD Windows (<i>PLG_Srv AD</i>) • Machines clientes serveur web (<i>PLG_Srv WEB tp07</i>, <i>PLG-Srv_WEB_debian 1</i> et <i>PLG-Srv_WEB_debian 2</i>) • Machine cliente Windows 10 (<i>PLG_client Win10 2</i>) • Reverse proxy (<i>PLG_RP</i>) • Machine serveur web (<i>PLG-Srv WEB</i>) • Machine serveur base de données (<i>PLG-Srv SGBD</i>) <u>Logiciels :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Navigateur web chrome (disponible sur le poste client Windows 10) 		

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Hyperviseur Vsphere VPLA (172.30.0.44)

[Schéma réseau avec mots de passe](#)

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)

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

Mise en place d'une solution de supervision réseau.

L'interface de gestion / tableau de bord est accessible via interface web.

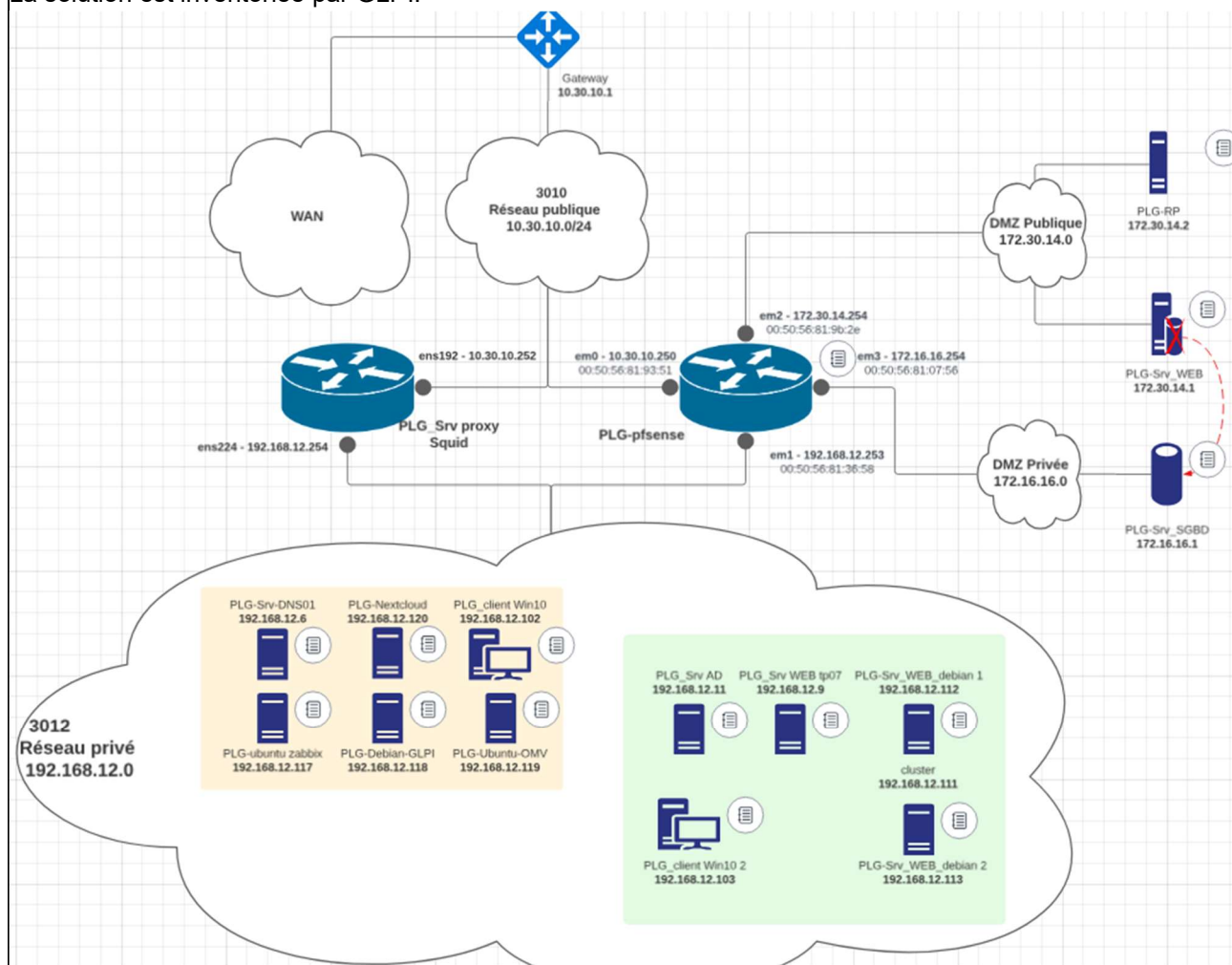
Une découverte réseau est réalisée toutes les 10 minutes sur l'ensemble du réseau.

La découverte se fait grâce à un ping ICMP sur chacune des machines.

Les pings sont autorisés dans la table de filtrage du routeur Pfsense.

Zabbix est disponible en http (<http://192.168.12.117/zabbix>).

La solution est inventoriée par GLPI.



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.