BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE				N° réalisation :2
Nom, prénom :	FRELAUT Raphaël	N	N° candidat :02441695738	
Épreuve ponctuelle		D	Date : / /	
Organisation sup	port de la réalisation professionnelle			
Intitulé de la réalisation professionnelle Mise en place d'une solution de centralisation de logs				
Période de réalisa Modalité : Se	ation : 2024 - 2025 Lieu : Lycée Elie Vinet - Ba eul	arbezieux Saint I	Hilaire	
Compétences tra	vaillées			
✓ 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 do rós	plication / (rossources fournies résultate atten	adue)		

nditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)

- Mise en place d'un serveur GrayLog
- Analyse et réception des logs des machines clientes
- filtrages des logs pour analyse
- Envoi d'alertes sur discord

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

- Machine virtuelles sous Proxmox/VmWare
- Maquettage sous Packet Tracer
- Un switch reliant les hyperviseurs
- Poste client sous Windows 10

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

- Accès aux maquettes via VPN sur le routeur PfSense
- Documentation accessible depuis l'onglet projet sur le portfolio et sur le classroom
 - https://drive.google.com/drive/folders/1cHvN-synAVMzsUgp6trw08n9-66vkYvF?usp=sharing

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.

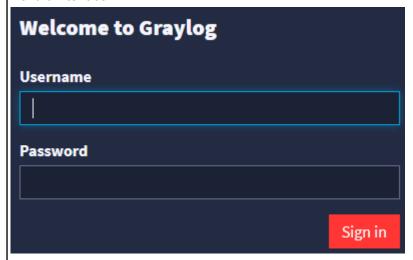
Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation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

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

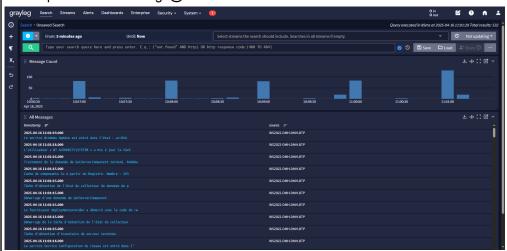
- 1. Préparation de la machine
 - a. Installation des paquets Graylog
 - b. Emplacement dans le réseau
 - c. Choix des logs à recevoir
- 2. Configuration des logs
 - a. Installation des redirections de logs sur les machines cibles
 - b. Configuration du serveur Graylog
- 3. Mise en place des alertes
 - a. Création d'un serveur discord
 - b. Configuration des événements
 - . Connexion à l'AD
 - ii. Connexion ssh sur un serveur
 - iii. Connexion VPN
 - iv. Connexion à l'interface web pfSense
 - c. Configuration des alertes en fonction des événements
- 4. Supervision et dépannage
 - a. Vérification de la bonne exécution des alertes
 - b. Ajout de paramètres supplémentaires dans les alertes
 - c. vérification au bon fonctionnement de la machine Debian

Menu d'interface :

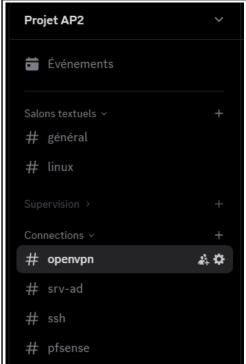


login : admin

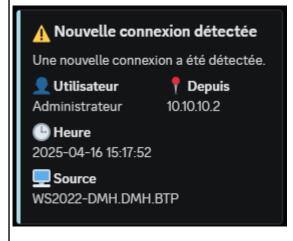
mot de passe : PuitsDeLogs@



Les alertes sont envoyés dans un serveur discord :



Les channels permettent le trie des logs pour une meilleure lisibilité.



Les inputs sont configurés en UDP :

- port 12222 → toutes les machines windows via NXLOG
- port 12514 → toutes les machines Linux via RSYSLOG
- port 5555 → spécialement pour Suricata

