|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **Épreuve E5 - 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 : 1** |
| **Nom, prénom : DUHAUPRE Lucas** | | **N° candidat :** 02145656504 | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 19 / 04 /2022 | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**  Assurmer | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Mise en place d’un serveur de vidéosurveillance : Surveillance Station. | | | |
| **Période de réalisation :** 19/04/2022 **Lieu :** ESIEE-IT Pontoise  **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[[1]](#footnote-1) (ressources fournies, résultats attendus)**  -1 serveur Vmware ESXi  -1 serveur Surveillance Station virtualisé sur le NAS Synologie  -1 caméra IP reliée au switch  -1 serveur NAS virtuel  -1 poste client  -1 switch cisco catalyst 2960  -1 serveur de supervision Nagios virtualisé  Résultats attendus :  Outil de vidéosurveillance fonctionnel et permettant l’aperçu des caméras depuis le serveur, mais aussi depuis un téléphone. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-2)**   * Topologie de l’infrastructure réseau * Procédure de mise en place de Surveillance Station * Procédure de mise en place du NAS * Supervision grâce à Nagios | | | |
| **Modalités d’accès aux productions[[3]](#footnote-3) et à leur documentation[[4]](#footnote-4)**  https://github.com/KALBTSSIO/SITUATION-PRO.git | | | |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **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**  Cette solution permettra le fonctionnement d’un système de vidéosurveillance depuis un serveur NAS Synology via la solution Surveillance Station.  Synology Surveillance Station est un système NVR (enregistreur vidéo sur réseau) destiné à protéger la sécurité grâce à la surveillance par caméra IP.  Possédant une très grande liste de caméras compatibles et donc une possibilité de gestion de la vidéosurveillance assez complète.  Cette solution va permettre de garantir la sureté des équipements réseaux grâce à une surveillance efficace.  Pour réaliser cette solution nous avons besoins d’un serveur NAS Synology ainsi que d’un serveur Surveillance Station qui sera lui dans le NAS virtualisé sur l’ESXi Nous avons aussi un switch ainsi qu’un poste client pour tester la solution. Un serveur Nagios permettra la supervision.  **Topologie :** |

**Démarche de mise en place de la réalisation professionnelle :**

* Création d’un serveur NAS

Configuration réseau du serveur NAS

Mise en domaine du serveur NAS

* Installation et configuration du serveur Surveillance Station

Configuration IP du serveur Surveillance Station

Joindre le serveur au domaine

Ajout des caméras IP

Paramétrer la/les caméras

Paramétrer le système d’enregistrement

Définir les zones de détection

Paraméter un système d’alertes

* Test de fonctionnement des caméras.

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-2)
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. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)