|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2023**  **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 : 2** |
| **Nom, prénom : ANDRIAMIHAJA Hasina** | | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 16 / 03 / 2023 | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**  L’entreprise Omega souhaite mettre en place une solution de stockage ainsi qu’un partage de fichiers externe. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Cas TrueNas/Nextcloud : partage de fichiers SMB | | | |
| **Période de réalisation :** Janvier 2023 à Mars 2023 **Lieu :** 67201 Eckbolsheim  **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)**   * Mise en place et configuration d’un TrueNas avec le plugin Nextcloud. * Permettre de partager des fichiers externes via Nextcloud en utilisant la méthode de partage de fichiers SMB et attribuer des permissions de lecture/écriture selon l’utilisateur. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-2)**   * 1 serveur de sauvegarde TrueNas Core + plugin Nextcloud * 1 Windows Server 2019 AD DS * 2 clients Windows 10 (tests unitaires) | | | |
| **Modalités d’accès aux productions[[3]](#footnote-3) et à leur documentation[[4]](#footnote-4)**  <https://hasinaadh.github.io/Portfolio-2023/> | | | |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2023**  **Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**  **ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle**  **(verso, éventuellement pages suivantes)** | | | |

**Table des matières :**

1. **Introduction**
2. **Contexte**
3. **Description de la demande**
4. **Besoins**

**5. Solutions proposées**

**6. Schéma réseau**

**7. Mise en place et planification**

|  |
| --- |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**   1. **Introduction**   Ce projet a été réalisé à la demande de l’entreprise Omega qui souhaite intégrer une solution de stockage et un partage de fichiers externe au sein de sa société.   1. **Contexte**   L’entreprise Omega est une entreprise de matériel de grande distribution alimentaire qui possède des boutiques dans toute la France. Le siège social est basé à Paris. La société Omega se compose d’une cinquantaine d’employés au siège social.  Pour le besoin de la vente de produits alimentaires, des documents spécifiques pour chaque produit rentré quotidiennement dans le magasin doivent être stockés. Pour les documents en question sont stockés sur un poste de travail prévu à cet effet, et tous les salariés peuvent y avoir accès.  Cette méthode de stockage n’est pas assez optimale et sécurisée. La société perd en temps et en productivité.   1. **Description de la demande**   Omega souhaiterait avoir accès numériquement à tous les documents nécessaires en cas de besoin. L’entreprise souhaite également que seul certains salariés puissent avoir accès aux documents et les modifier et que d’autres puissent uniquement les lire.  **4. Besoins**  Pour répondre au mieux à la demande de la société Omega, voici les besoins identifiés :   * Mise en place et configuration d’un TrueNas avec le plugin Nextcloud. * Permettre de partager des fichiers externes via Nextcloud en utilisant la méthode de partage de fichiers SMB et attribuer des permissions de lecture/écriture selon l’utilisateur.  1. **Solutions proposées**   Pour répondre aux besoins de la société Alpha, voici les différentes solutions qui ont été proposées.    TrueNAS Core est un système d'exploitation open-source, conçu pour stocker, gérer et protéger des données en réseau.  Il est utilisé par les entreprises et les organisations de toutes tailles pour stocker et protéger leurs données, qu'il s'agisse de fichiers, de bases de données, de vidéos ou d'autres types de données. Il peut être déployé sur des serveurs physiques ou virtuels et peut être utilisé pour créer des systèmes de stockage hautement disponibles et redondants.  En résumé, TrueNAS Core est un système d'exploitation de stockage de données open-source fiable, performant et évolutif, qui permet aux entreprises et aux organisations de stocker, gérer et protéger leurs données en réseau de manière efficace et sécurisée.  Ici, via l’interface web de TrueNas nous allons créer un volume contenant 2 disques ajoutés en amont à la machine virtuelle TrueNas. Puis nous allons créer un jail pour pouvoir installer le plugin Nextcloud.    Nextcloud est un logiciel open-source de collaboration et de stockage de fichiers, qui peut être installé comme un plugin dans TrueNAS. Le plugin Nextcloud permet aux utilisateurs de créer leur propre service de stockage et de partage de fichiers en ligne, accessible depuis n'importe quel appareil connecté à Internet.  En résumé, le plugin Nextcloud dans TrueNAS permet aux utilisateurs de créer leur propre service de stockage et de partage de fichiers en ligne, avec des fonctionnalités avancées de collaboration et de sécurité. Cela peut être particulièrement utile pour les entreprises et les organisations qui souhaitent offrir à leurs employés un moyen sécurisé de partager des fichiers et de collaborer en temps réel, tout en gardant le contrôle sur leurs données.    Le protocole SMB permet à un ordinateur de partager des fichiers avec d'autres ordinateurs sur le réseau. Les ordinateurs clients peuvent alors accéder aux fichiers partagés en utilisant leurs propres ordinateurs sans avoir besoin de transférer physiquement les fichiers d'un ordinateur à l'autre.  Le partage de fichiers SMB est particulièrement utile pour les entreprises et les organisations qui ont besoin de partager des fichiers entre plusieurs ordinateurs ou utilisateurs sur un réseau local ou sur Internet. Il peut être configuré avec différents niveaux de sécurité et de contrôle d'accès, afin de garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux fichiers partagés.   1. **Mise en place et planification**      1. **Schéma réseau** |

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)