

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation :2
Nom, prénom :SIROT alexis		N° candidat : 02145656526
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date :12/04/2022
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Assumer		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'un serveur de sauvegarde VeamBackup		
Période de réalisation : 12/04/2022 Lieu : ESIEE-IT Pontoise		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p>-1 serveur Vmware Esxi  -1 serveur VeeamBackup virtualisé  -1 serveur NAS physique  -1 poste client  -1 switch cisco catalyst 2960  -1 serveur de supervision Nagios virtualisé</p> <p>Résultats attendus :  Serveur de sauvegarde VeeamBackup fonctionnel  Sauvegardes intègres et disponible sur le serveur NAS  Planning de sauvegardes opérationnels</p>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topologie de l'infrastructure réseau</li> <li>- Schéma de la solution VeeamBackup</li> <li>- Procédure de mise en place de VeeamBackup</li> <li>- Procédure de mise en place du NAS</li> <li>- Supervision grâce à Nagios</li> </ul>		

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

**Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>**

<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)**

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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

Cette solution permettra la sauvegarde de machine virtuelle sur un serveur NAS Synology via des répertoires.

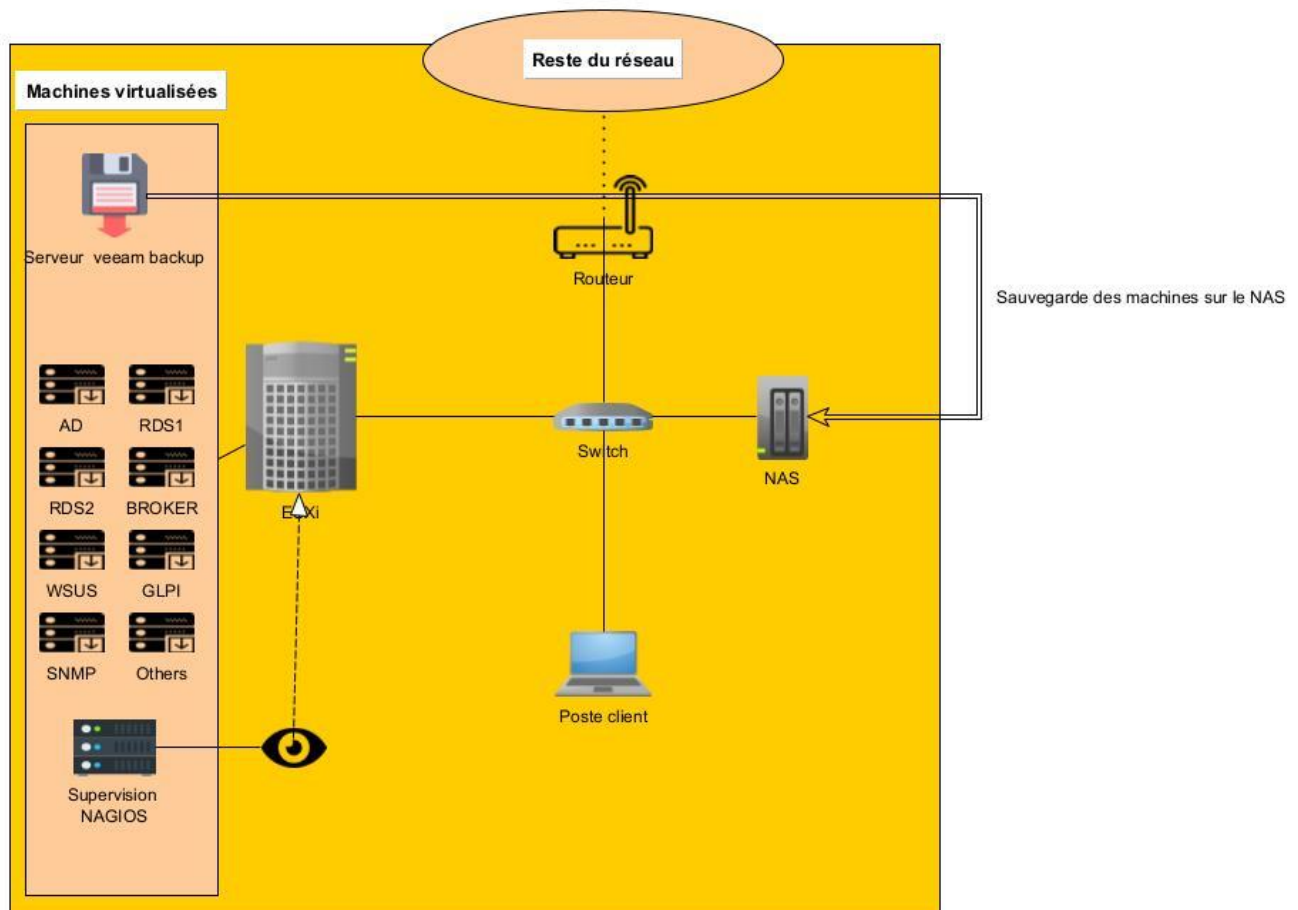
VeeamBackup est un outil spécialisé dans la sauvegarde de machine virtuelles.

Nas Synology DSM (DiskStation manager) est le système d'exploitation utilisé sur chaque NAS synology. Il est facile d'utilisation et est le plus utilisé dans le domaine de la sauvegarde.

Cette solution permet de garantir une haute intégrité et la sureté des données des serveurs.

Pour réaliser cette solution nous avons besoins d'un serveur NAS Synology ainsi que d'un serveur VeeamBackup qui sera lui dans 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 VeeamBackup  
Configuration IP du serveur VeeamBackup  
Joindre le serveur au domaine  
Création de compte de service  
Création d'un protection groupe  
Création sur un Nas d'un Target  
Initialisation iscsi sur le serveur de backup  
Création du backup repository sur veeamBackup  
Création des jobs de sauvegarde  
Création d'un planning de sauvegarde
  
- Test de sauvegarde de machines virtuelles