|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Réparation d’un RAID 5 | BTS SIO** | | | |
|  | | | |
| **Prénom – Nom** | Joseph Leroux | **N° mission** | 2 |
|  | | | |
| **Option** | **SISR** | **SLAM** | |
|  | | | |
| **Situation** | **Formation** | **Entreprise** | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieu de réalisation** | Campus Montsouris  2 Rue Lacaze – 75014 PARIS |  |
| **Période de réalisation** | Du : 11/2018 | Au : 11/2018 |
| **Modalité de réalisation** | VÉCUE | OBSERVÉE |

|  |  |
| --- | --- |
| **Intitulé de la mission** | Titre de la mission |
| Remplacement d’un disque défectueux dans un RAID 5 logiciel |
| **Description du contexte de la mission** | Description en 2 à 3 lignes maxi |
| Un des disques durs de notre serveur est tombé en panne. Les disques durs étant en RAID 5, nous pouvons remplacer le disque défectueux sans perte de données. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressources et outils utilisés** | Liste des ressources disponibles et outils utilisés (Documentations, Matériels et Logiciels) |
| * Windows Server 2012 * Virtual Box |
| **Résultat attendu** | Résultat attendu avec la réalisation de cette mission |
| Avoir à nouveau un RAID 5 fonctionnel sans perte de données. |
| **Contraintes** | Contraintes : techniques | budgétaires | temps | O.S. ou outils imposés… |
| Disques durs virtuel sous VirtualBox |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences associées** *(voir tableau)* | Liste des intitulés du tableau de compétences (avec les références) |
| * Prise en charge d’incidents et de demandes d’assistance liés au domaine de spécialité du candidat * A2.2.1 - Suivi et résolution d'incidents * A3.2.2 - Remplacement ou mise à jour d'éléments défectueux ou obsolètes |

|  |
| --- |
| **Description simplifiée des différentes étapes de réalisation de la mission** |
| **en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées** |
| Le RAID 5 ayant une tolérance aux pannes d’un seul disque, il est primordial d’agir vite sous peine de perdre des données. Le TP étant effectué sur VirtualBox, nous avons simplement ajouter un disque dur supplémentaire via le paramétrage de la machine virtuelle. Cependant, dans le cas ou cette situation se déroulerai sur un réel disque dur, il faudrait bien évidemment remplacer le disque dur physique.  Afin de réparer le RAID 5, il fallait aller dans le menu de gestion de disque, faire un clique droit sur le RAID 5 afin de réparer le volume puis sélectionner le nouveau disque que nous venons d’ajouter. Après quoi les données vont être copiés sur le nouveau disque dur. Selon le volume des données, cette copie peut mettre un certain temps, jusqu’à 10 heures pour 1 TO de données par exemple. Le RAID reste cependant fonctionnel. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Conclusion** | Que pouvez-vous dire de cette mission : apport personnel, expérience, etc |
| Le RAID 5 étant un des RAIDs les plus utilisés en entreprise, cette expérience était enrichissante car elle nous a permis d’en apprendre plus sur la mise en place de celui-ci ainsi que de sa maintenance. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Evolution possible** *(facultatif)* | Evolution du service concerné par cette mission qui pourrait être envisagée |
| Il pourrait être intéressant d’effectuer la même expérience mais avec RAID 6 voir un RAID 7 (bien que pour un RAID 7 cela peut être beaucoup plus compliqués étant donné qu’il est nécessaire d’avoir un contrôleur spécifique coûtant assez cher)  En effet, ces deux RAID possède une tolérance aux pannes encore plus importante |

|  |  |
| --- | --- |
| **Productions associées** | Liste des documents produits et description |
|  |  |