## L’agence Red Sun Studio

Red Sun Studio est l’agence d’intelligence centrale (AIC) de la ville de Laval. Elle emploie plus de 10 employés et le reste des détails est top secret. D’ailleurs, vous en savez déjà trop…

## La demande

Récemment, l’agence a décidé de mettre à jour ses infrastructures. Voici les détails de leur nouvelle configuration pour leur serveur d’accès aux données (fichiers).

Il y aura 4 comptes (« usagers ») ayant des accès aux données sur le serveur :

* redPublic
* redTrainee
* redAgent
* redAdmin

Voici la hiérarchie des répertoires de l’agence :

/usr/local/**RedSS/dropZone/**

/usr/local/**RedSS/docs/**

/usr/local/**RedSS/ops/**

Le dossier **redSS** doit être seulement accessible pour ces 4 comptes. Si l’usager, disons« noob », essaie d’y accéder, un message d’erreur doit être lancé (permission denied).

Le dossier **dropZone** permet simplement aux 4 comptes la permission d’y déposer des fichiers. Seul **redAdmin** à la capacité de pouvoir lister les fichiers du répertoire. **dropZone** sera utilisé lorsque des agents de RedSS voudront y déposer des informations sur les habitants de Laval.

Le dossier **docs** possède de la documentation accessible à tous. Seul **redAdmin** peut y déposer des fichiers.

Le dossier **ops** possède des informations pour le compte **redAgent**. Il ne doit être accessible en lecture que par **redAgent**, **redAdmin** et **redTrainee.** Seul **redAdmin** peut y ajouter/supprimer des fichiers. **redPublic** n’a aucun droit sur ce répertoire.

Il n’est pas permis d’ajouter/modifier/supprimer des répertoires/fichiers dans le dossier **RedSS**.

Au départ, le dossier **docs** contiendra un seul fichier, **guidelines.txt**. Ce fichier est disponible en lecture par les comptes red\* et seul **redAdmin** le modifier. Ce fichier n’est pas un script exécutable.

## Réalisation du mandat

Pour créer l’architecture répondant à la demande précédente, aidez-vous du compte « root ».

### Étape 1 – Création des comptes et groupes

Créez les comptes RedSS et donnez à ces comptes les groupes nécessaires.

Vos commandes de création des comptes :

usermod –a –G redGroup

Note : On peut ajouter un groupe à un usager avec : usermod –a –G *groupe* *usager*

### Étape 2 –Le répertoire RedSS

Créez et sécurisez le répertoire /usr/local/RedSS

Commandes :

### Étape 3 – Le répertoire dropZone

Créez le répertoire /usr/local/RedSS/dropZone.

Modifiez le propriétaire/groupe du répertoire et donnez-lui les bonnes permissions pour répondre à la demande.

Commandes:

Note : Pour déposer des fichiers, on ne peut donner seulement le droit «w», il faut donner «wx».

### Étape 4 – Le répertoire docs

Créez le répertoire /usr/local/RedSS/docs

Modifiez le propriétaire/groupe du répertoire et donnez-lui les bonnes permissions pour répondre à la demande.

Commandes:

### Étape 5 – Le répertoire ops

Créez le répertoire /usr/local/RedSS/ops

Modifiez le propriétaire/groupe du répertoire et donnez-lui les bonnes permissions pour répondre à la demande.

Commandes:

### Étape 6 – Le fichier guidelines.txt

Créez le fichier guidelines.txt dans le dossier docs.

Modifiez le propriétaire/groupe du fichier et donnez-lui les bonnes permissions pour répondre à la demande.

Commandes:

### Étape 7 – Les tests

Effectuez les tests suivants. Si un test échoue, réparez votre/vos erreur(s).

Il est impossible d’écrire, de se déplacer ou de lire avec un compte qui n’est pas red\* dans le dossier RedSS.

Tests :

Les agents de RedSS sont capables de déposer des fichiers dans dropZone, mais ils sont incapables de faire un « ls ». RedAdmin à tous les droits sur ce répertoire.

Tests :

Il est possible pour redAdmin d’ajouter des fichiers dans docs. Les autres comptes red\* peuvent consulter ces documents, mais ils ne peuvent ajouter/supprimer des fichiers dans ce répertoire.

Tests :

redPublic ne peut pas lire ou se déplacer dans le répertoire ops. Les autres comptes peuvent aller et lire le répertoire ops. Seul redAdmin peut y créer des fichiers.

Tests :

redAdmin est le seul qui peut écrire dans le fichier guidelines.txt, mais les autres comptes red\* peuvent le consulter.

Tests :