

La gestion de parc informatique

Activité 2 – Automatisation de la mise à jour de la localisation de chaque élément du parc

Objectifs de l'activité

Dans l'activité précédente, le TAG des postes a été modifié manuellement afin d'y indiquer leur localisation (par exemple 202 pour la salle 202).

Pour obtenir un inventaire cohérent et efficace, il faudrait effectuer cette manipulation pour chaque poste inventorié, ce qui est ingérable selon l'ampleur dudit parc.

L'objectif de cette activité est d'automatiser, via un script intégrant des requêtes SQL, cette tâche.

Pré-requis :

- **Serveur** Linux Debian Jessie sur lequel **OCS Inventory NG** (version 2.0.5-1.3) est installé ;
- Le jeu d'essai ocsweb_0916.sql a été importé ;
- **Clients** : Windows Seven, Linux Debian ou autres distributions.

Dans la mesure du possible, cette activité est à réaliser en binôme avec un étudiant dans chaque spécialité.

Travail à faire

Pré-requis

Dans cette séance, vous allez être amené à modifier la base de données d'OCSInventory. Il est donc préférable d'effectuer une sauvegarde de cette base afin de pouvoir y revenir en cas de problème.

Q1. Réalisez une sauvegarde de la base de données d'OCSInventory.

Au lycée la nomenclature utilisée pour les postes est : `numéro_de_la_salle-numéro_du_poste`. Par exemple le premier poste de la salle 231 aura pour nom : `231-01`.

Il existe cependant des cas particuliers, comme la salle des professeurs (noté « sdp »), le CDI ou le laboratoire de « svt » qui ne possèdent pas de numéro.

Ainsi, par exemple, les postes de la salle des professeurs seront nommés : `sdp-numéro_du_poste`.

Le premier poste de la salle des professeurs aura pour nom : `sdp-01`.

Pour les serveurs, le nom est construit de la façon suivante : « serv » suivi du rôle du serveur.

Par exemple, le serveur sur lequel sont installés les outils de gestion de parc sera nommé `servGestParc`.

Q2. Écrivez la requête SQL permettant de mettre à jour automatiquement les TAG des postes de la salle 201.

Q3. Sachant que les 3 premiers caractères du nom de chaque poste correspondent à la salle dans laquelle il est situé, proposez un script bash « `ocsMajTag.sh` » qui permet de créer un fichier « `salles.txt` » contenant la liste des salles du lycée.

Q4. Complétez ce script pour permettre l'automatisation de la mise à jour des TAG de tous les postes inventoriés.

Q5. Modifiez le script pour que, lors de son exécution, l'identifiant et le mot de passe de l'utilisateur ayant les droits sur la base de données « `ocsweb` » soient demandés sans que ces derniers apparaissent à l'écran.

En ce qui concerne les serveurs, les 3 premiers caractères sont « `ser` » donc le fichier « `salles.txt` » contiendra une ligne avec pour valeur « `ser` » qui ne correspond pas à une salle. Dans ce cas, le TAG associé ne sera pas « `ser` » mais « `LT` » pour Local Technique.

Q6. Sachant que tous les serveurs sont situés dans le Local Technique (salle « `LT` »), proposez et implémentez une solution pour mettre à jour leur TAG.

Q7. Préparez une archive contenant le script « `ocsMajTag.sh` » accompagné d'un document expliquant son rôle et son utilisation. Dans la procédure, rappelez qu'il faut vérifier que le script soit exécutable auquel cas il faut ajouter le droit correspondant.

Q8. Automatisez l'exécution du script de manière à ce qu'il réalise la mise à jour des tags 2 fois par jour (midi et 19h)

Une fois la mise à jour de la localisation des STA inventoriées réalisée, vous pouvez répondre aux dernières questions que se posait l'administrateur.

- Q9.** La salle 201 des BTS CGO doit pouvoir accueillir 17 étudiants. Le nombre de machines est-il suffisant ?
- Q10.** Une des conditions pour pouvoir installer XenClient (outil permettant la virtualisation des postes de travail) porte sur les processeurs qui doivent être de marque "Intel". Les postes de la salle 200 remplissent-ils cette condition ?