

La gestion de parc informatique

Activité 5 – Gestion automatique de l'arborescence des lieux

Objectifs de l'activité

Lors de la synchronisation avec OCS, les lieux ont été automatiquement créés dans GLPI. Cependant, la totalité du parc informatique du lycée n'étant pas, à ce jour, complètement inventorié, il est nécessaire de créer les lieux manquants ainsi que l'arborescence complète des bâtiments et étages du lycée.

L'objectif est ici d'automatiser, via un script intégrant des requêtes SQL, la gestion des localisations des STA et des serveurs inventoriés dans GLPI.

Outils :

- **Serveur** Linux Debian Jessie sur lequel nous allons installer **OCS Inventory NG** (version 2.0.5-1.3, **GLPI** (version 0.90.5) ;
- **Clients** : Windows Seven, Linux Debian ou autres distributions sur lesquels nous allons installer **Ocs inventory-agent** (version 2.0.5)

Fichiers fournis

- script sql « ocsweb_0916.sql »
- script « glpiMajLieux.sh »
- fichier « listeSalles.txt »

Documentation

- **Document 1** : gestion des localisations sous GLPI à partir de la base de données (fichier *ocsglpi_activite5_slam_doc1.odt*)

Documentation en ligne

- <http://www.glpi-project.org/wiki/doku.php>

Contexte logistique et matériel - Rappel

Vous avez terminé l'activité 4 :

- GLPI est installé et opérationnel ;
- la synchronisation avec OCS est effective.



Vous importerez, dès que vous l'avez obtenu des SLAM, le script de mis à jour des lieux.

Les salles informatiques du lycée

Les salles informatiques du lycée sont les suivantes :

	Bâtiment 1	Bâtiment 2	Bâtiment 3
Étage 0	P01, P02, P03, 001, 002, 003		CDI
Étage 1	106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, sdp, LT	200, 201, 202, 203, 204	310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 318
Étage 2	P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18	210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 219	321, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, svt
Étage 3		220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229	330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 338, 339
Étage 4		231, 232, 233, 234, 235, 236	

Actuellement, la totalité du parc informatique du lycée n'est pas encore complètement inventorié.

La politique de nommage des STA du lycée

Au lycée Laetitia Bonaparte, la nomenclature 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, 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.

Travail à faire



Vous avez terminé l'activité 4 :

- GLPI est installé et opérationnel ;
- Le script de mise à jour des lieux a été exécuté sur le serveur (activité 2) ;
- la synchronisation avec OCS est effective.

Lors de la synchronisation avec OCS, les lieux ont été automatiquement créés dans GLPI. Cependant, la totalité du parc informatique du lycée n'étant pas, à ce jour, complètement inventorié, il est nécessaire de créer les lieux manquants ainsi que l'arborescence complète des bâtiments et étages du lycée.

L'objectif est ici d'automatiser la gestion des localisations des STA et des serveurs inventoriés dans GLPI.

Q1. Donnez le nombre de niveaux nécessaires pour définir l'arborescence des lieux du lycée.

Q2. Proposez un script SQL « creationBatEtage.sql » permettant d'ajouter dans la base de données (s'ils n'existent pas) tous les bâtiments et étages du lycée sachant que :

- les bâtiments seront notés : B1, B2 et B3 ;
- les étages seront notés : E0, E1, E2, E3 et E4.

Rappel : il n'est pas possible de faire une insertion dans une table pour laquelle une sous-requête sur cette même table est nécessaire. Pensez aux tables « temporaires ».

Le script « gpiMajLieux.sh » (accompagné du fichier « listeSalles.txt ») vous est fourni.

Q3. À partir de l'étude de ce script, complétez le tableau ci-dessous permettant de faire ressortir le ou les points communs entre les numéros des salles :

CAS DES SALLES DONT LE NOM EST UN ENTIER						
Deuxième chiffre	Premier chiffre = 1 ou 0		Premier chiffre = 2		Premier chiffre = 3	
	Bâtiment 1		Bâtiment 2		Bâtiment 3	
0	Étage	Deuxième chiffre Donc 0	Étage			
	Lieu	B1 > E0	Lieu			
1	Étage		Étage		Étage	
	Lieu		Lieu		Lieu	
2			Étage		Étage	
			Lieu		Lieu	
3			Étage			
			Lieu			

- Q4.** À partir des informations ci-dessous, complétez le script « glpiMajLieux.sh » afin de prendre en compte les salles dont le nom n'est pas un entier.

CAS PARTICULIERS		
Nom de la salle		Localisation
sdp ou LT		B1 > E1
CDI		B3 > E0
svt		B3 > E2
Commence par P	Deuxième chiffre = 0	B1 > E0
	Deuxième chiffre = 1	B1 > E2

- Q5.** Testez et vérifiez que la localisation de chaque ordinateur a bien été mise à jour.
- Q6.** Envoyez une archive aux SISR contenant le script ainsi qu'une note expliquant la marche à suivre afin de procéder à la mise à jour automatique des lieux sur leur serveur GLPI.