

GSI

Gestion des systèmes d'information

Compte-rendu du laboratoire GSI

L'objectif de cet atelier était de présenter et d'expérimenter le serveur GSI en l'utilisant effectivement sur une machine virtuelle.

Le serveur GSI est basé sur un système d'exploitation Linux (Kubuntu). Les applications de la distribution Freeduc-Sup ont été choisies spécifiquement pour répondre aux besoins d'une classe de terminale GSI, voire des autres classes de STG premières et terminales.

L'équipe Freeduc-sup et le réseau Certa ont travaillé à construire un serveur simple à installer composé entièrement de logiciels libres.

Deux types d'application sont proposés :

- les applications objet d'apprentissage (SGBD, serveur Web et interpréteur PHP, messagerie interne)
- les applications support d'apprentissage (plateforme collaborative, suivi de projets, espace documentaire)

Ces applications ne nécessitent pas d'installation sur les postes de travail des élèves, elles sont accessibles via un logiciel navigateur. Seul le serveur doit être installé et configuré.

Deux méthodes d'installation du serveur GSI sont proposées :

- le mode réel : une installation complète sur une partition du disque dur
- le mode virtuel : le serveur s'exécute comme une application Windows

L'installation en mode réel nécessite un minimum de connaissances techniques, la documentation est disponible sur le site Freeduc-sup et accessible depuis le site du Certa.

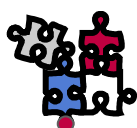
L'installation en mode virtuel permet d'exécuter le serveur sans installation ni paramétrage. Cela nécessite toutefois l'installation préalable du logiciel VMWare Player qui est gratuit et ne nécessite aucun paramétrage particulier. (<http://www.vmware.com/download/player/>)

La phase pratique de l'atelier a permis d'installer le serveur sur des ordinateurs portables en copiant sur disque un répertoire présent sur le DVD distribué lors de l'Université d'été et dans les académies. Le programme de configuration qui permet d'intégrer le serveur au réseau de l'établissement a été présenté, il s'agit de définir l'adresse IP du serveur de façon à ce que celui-ci soit accessible.

Des questions ont été posées concernant l'installation du serveur : sur machine virtuelle ou non, sur poste fixe dans la salle ou sur un portable.

Le recours au serveur en mode virtuel permet de minimiser l'effort d'installation et de configuration. Il permet en outre de ne pas monopoliser une machine réelle pour son fonctionnement. Par contre la configuration réseau peut-être plus difficile à maîtriser dans certains cas.

Le serveur réel permet de maîtriser tous les aspects techniques de son installation et d'apprendre des notions utiles en GSI en procédant à l'installation et à la configuration du serveur. Il faut par contre dédier une machine à cette usage car elle ne pourra pas fonctionner sur un autre système d'exploitation en même temps.



GSI

Une installation sur ordinateur portable présente un intérêt au niveau de la préparation des cours à la maison. Il faut toutefois disposer dans l'établissement d'un portable pour la section. Cette solution est aussi délicate si différents enseignants interviennent dans le cours GSI.

Des problèmes ont été évoqués sur les réseaux des établissements (et les administrateurs réseaux de ces établissements). Certains collègues n'ont aucune possibilité d'installation dans leur établissement. Il a été recommandé de formuler la demande auprès des chefs de travaux, des élus du conseil d'administration des établissements et de l'inspection régionale en s'appuyant sur le référentiel des solutions TICE pour STG publié sur Educnet (volet Atelier logiciel d'expérimentation).
<http://www2.educnet.education.fr/sections/ecogest/referentiel/>

