

Architecture 3-tiers...libre bien entendu!

Author: Administrator User<admin@internethic.com>

Au niveau logiciel, une architecture 3-tiers « client-IAger » va être mise en place au Liceu Nacional. L'évolution de cette technologie client/serveur permet de limiter le médium (client) d'échange pour l'utilisateur à un simple navigateur Internet. L'accueil se fait alors obligatoirement grâce à un serveur web, appelé aussi serveur d'applications, qui permettra de solliciter d'autres serveurs sur lesquels se trouvent physiquement les données requises.

Ainsi, une fois cette architecture mise en place, l'utilisateur retrouve en toutes circonstances le même environnement de travail par son navigateur Internet, le client IAger, celui-ci se trouvant présent sur tout système (PC ou Macintosh). Il dispose d'une connexion Internet au travers du serveur. Il n'a aucun logiciel à installer sur sa machine, le serveur gère les applications pour lui en temps réel.

Les technologies utilisées

L'utilisation de logiciels libres dans un modèle client/serveur 3-tiers semble être la meilleure solution pour que le système d'information soit capable d'évoluer rapidement. L'architecture proposée repose donc uniquement sur des logiciels libres, gratuits et ouverts, les plus couramment utilisés.

Ainsi côté serveur, nous avons retenu Debian GNU/Linux pour le système d'exploitation, dans sa version spécialisée pour les réseaux locaux dans les [Skole Linux](#), [Apache](#) pour les applications Internet, [MySQL](#) pour les bases de données [eZ Publish](#), [OpenLDAP](#) pour les annuaires de contacts, ou [PHP](#) pour la programmation. Côté poste client, l'environnement système et logiciel sera fourni par le serveur « client IAger » [Skole Linux](#) et mettra à disposition tout un panel (plus d'une centaine) de logiciels utiles tels que [Open Office](#) pour la bureautique, [Mozilla](#) pour la navigation et la gestion de messageries électroniques [XnView](#) pour les photos, [Videolan](#) pour la vidéo... pour n'en citer que les essentiels.

Les logiciels libres assurent une compatibilité avec un maximum de langages et de sources de fichiers possibles, permettant une intégration facile à tout type d'environnement système (Windows, Macintosh Linux...).