

Freeduc-GSI

Un serveur pour la terminale GSI



Les indications du programme

- Dans la classe de terminale Gestion des systèmes d'information, les ressources nécessaires sont introduites progressivement dans **l'environnement de travail de l'élève** : description du contexte (organisationnel, technologique et humain), contraintes, règles de gestion, application, documentation. Il ne s'agit pas de développer *in extenso* de nouvelles applications, mais de comprendre la **logique de fonctionnement de l'existant** et d'en assurer l'adaptation.
- Conçu pour être enseigné dans le cadre d'une pédagogie active, impliquant l'élève dans la construction de ses connaissances, le programme doit être traité en prenant appui sur différents **contextes de système d'information** dans lesquels les situations de gestion et **le cadre technologique proposés** permettent l'examen des questions suivantes : pourquoi ? avec quoi ? comment ?

Un projet Open Source

Basé sur :

- Des produits libres
- Des formats ouverts
- Un projet évolutif
- Une réponse aux besoins des utilisateurs

Architecture du serveur GSI

- Un socle : Linux, distribution Kubuntu
- Un environnement réseau : services et applications accessibles sur le réseau
- Une interface : en local ou services accessibles depuis n'importe quel poste client à l'aide d'un simple navigateur

Les services rendus 1/4

Cœur de métier

- Base de données : partage d'informations au sein d'une organisation
- Web : présentation des ressources de l'organisation avec un client léger et universel

Les supports

- Plate-forme collaborative : partage des documents et des pratiques
- Suivi des projets : coordination de l'action des acteurs
- Messagerie : échange entre acteurs du SI
- Dépôt et partage de fichiers

Les services rendus 2/4

Pour la classe :

- Un service de base de données MySQL 5
- Un service Web Apache 2
- Un service de messagerie électronique
- Un service de liste de diffusion

Les services rendus 3/4

Pour chaque utilisateur, élève ou professeur :

- un compte système pour s'identifier sur le serveur
- un partage de ressources
- un espace de stockage personnel
- un espace Web accessible par FTP
- une adresse de messagerie électronique
- une liste de diffusion
- une base de données personnelle MySQL

Les services rendus 4/4

Des applications Web :

- SPIP, un système de publication pour l'Internet
- Sympa, un serveur de liste de diffusions

Distribution : la base

- Kubuntu basée sur une distribution Linux Debian
- Environnement KDE
- Serveur réel ou virtuel:
 - Réel : un serveur prêt à installer
 - Virtuel : un serveur prêt à démarrer !
 - Livré sous la forme d'une machine virtuelle pouvant être exécutée sur n'importe quel ordinateur sans installation préalable

De Kubuntu à Kubuntu-GSI

Adaptation réalisée par le projet Freeduc-Sup à partir de la distribution Linux Kubuntu par ajout pour la terminale :

- d'une documentation abondante écrite par le projet Freeduc
- de services C/S pré-paramétrés :
 - bdd,
 - Web,
 - messagerie
 - liste de diffusion
 - CMS

Kubuntu-GSI dans mon réseau

- Intégration dans un réseau existant :
adresse IP aisément modifiable (par script)
- Création automatisée des utilisateurs pour que professeur et élèves disposent :
 - d'un compte système
 - d'un partage de ressources
 - d'une adresse de messagerie, de listes de diffusion, d'un espace Web, d'un répertoire personnel

Personnaliser mon serveur

- Ajout d'applications documentées par le Certa :
 - Contexte III Festival
 - DotProject, une gestion de portefeuilles de projets
 - Ovidentia, une plate-forme collaborative préparamétrée pour la terminale GSI
- Ajout d'autres applications web :
 - Spip
 - etc...

Plus d'informations

- Pour trouver de plus amples informations sur l'utilisation de ce serveur :
- La page du Certa consacrée au serveur GSI
- La FAQ du Certa consacrée au serveur GSI
- Le site de la Freeduc-Sup (rubrique GSI)
- La liste de diffusion stgsi