



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Projet de diplôme

Infoscience
**Installation
d' Invenio**

Sylvain Egger

28 septembre 2007



INDEX

1 Introduction.....	3
2 Environnement général.....	4
2.1 Matériel utilisé	4
2.2 Système d'exploitation utilisé	4
3 Installation d'Invenio	5
3.1 Introduction	5
3.2 Déroulement de l'installation	5
3.2.1 Choix de la version Python.....	5
3.2.2 Problème de versions.....	5
3.2.3 Problème de permissions.....	6
3.2.4 Problème de configuration d'Apache	6
3.2.5 Conseils.....	6



1 INTRODUCTION

Dans le cadre du projet Curator, il était nécessaire d'installer la plateforme Infoscience, basée sur le moteur Invenio, sur un système locale afin de pouvoir développer sans interférer avec la version en production.

Invenio fonctionne sur tous les systèmes basés sur Unix.

Ce document décrit les étapes et les ressources nécessaire à l'installation de l'environnement Infoscience.



2 ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL

2.1 Matériel utilisé

La machine utilisée est un ordinateur portable.

Acer TravelMate 5720

Processeur Intel Core 2 Duo 1.8 Ghz

HDD 160 Go

2 Go de mémoire vive

2.2 Système d'exploitation utilisé

Le système choisi est la distribution Linux Kubuntu 7.04. Un système open source possédant une licence gratuite.



3 INSTALLATION D'INVENIO

3.1 Introduction

Sur le site du fournisseur d'Invenio, à savoir le CERN, on peut trouver un guide d'installation détaillé.

Celui-ci se trouve à l'adresse suivante dans la rubrique « Documentation » :

- <http://cdsware.cern.ch/invenio/>

3.2 Déroutement de l'installation

Dans l'ensemble, le guide d'installation a été suivi sans encombre exceptés sur quelques points.

3.2.1 Choix de la version Python

Le guide d'installation est fondé sur la version 2.3 de Python. Cependant, la version utilisée pour cette installation est la 2.5, dernière version à ce jour. Aucun problème n'a été détecté suite à ce choix.

3.2.2 Problème de versions

Le guide d'installation mentionne un certains nombre de package pré-requis lors de l'installation. Un de ceux-ci est le package « mysqldb ». Le guide parle déjà d'un problème d'encodage avec la version 1.2.1 et recommande la version 1.2.0. Il s'avère effectivement que la version 1.2.1 et même la 1.2.2 (la plus récente au moment de l'installation) posent problème. Pour ne pas perdre de temps, il est vivement conseiller d'installer la version 1.2.0 de mysqldb pour python.



3.2.3 Problème de permissions

A différentes reprises lors de l'installation et des premiers tests, des erreurs de droits d'accès sont survenues. Ce problème est intimement lié à l'utilisation de Linux KUbuntu. Cependant ce genre de problème est en général facile à isoler et il suffit ensuite de donner les permissions requises sur les fichiers ou dossiers concernés.

3.2.4 Problème de configuration d'Apache

De nombreux problèmes de configuration d'Apache ont été rencontrés avec la version incluse à l'installation de Kubuntu. Pour y remédier, il a été choisi de réinstaller Apache 2 à partir des sources du site officiel (<http://www.apache.org/>). Après ceci, il a suffi de remplir le fichier de configuration Apache comme expliqué dans le guide d'installation d'Invenio.

3.2.5 Conseils

Pour qui que ce soit qui devrait installer Invenio, couplé à Infoscience ou non, il est vivement conseillé de le faire sur une machine de test, qui ne risque pas d'entraîner la perte de données importantes. Malgré un manuel d'installation détaillé fourni par le CERN, il est probable que l'installation des packages entraîne de mauvais fonctionnements sur une machine qui serait déjà utilisée pour d'autres applications. Il est donc recommandé de faire cette installation sur un système nouvellement installé.

Il existe également un groupe de support pour Invenio :

- <http://cdsware.cern.ch/invenio/lists.html>

Il suffit de s'inscrire sur la mailing list souhaitée et de poser ses questions. Les réponses sont rapides et précises. Cependant, tous les dialogues doivent être rédigés en anglais.