

Gestion de licences

Wojciech Wojcik

Centre de Calcul de l'IN2P3

e-mail: wojcik@in2p3.fr URL: <http://webcc.in2p3.fr>

Politique générale au CCI N2P3

- Installer le serveur de licences (type FlexLM) pour assurer la distribution des jetons sur réseau (exécution des produits dans les stations aux labos).
- Installer les logiciels dans notre serveur SIOUX pour assurer l'exécution dans nos stations à partir de terminaux X aux labos.
- Regroupement des achats de logiciels dans le cas où cela est possible.

Différents types de licences

- **Logiciels gratuits (freeware) ou domaine public:**
 - Licence GNU - GPL
- **Logiciels commerciaux:**
 - Licences personnels
 - Licences site/plate-forme
 - Licences à jetons (flottantes)
- **Logiciels LHC++ (gratuits ou non, suivant le cas).**

RogueWave: tools++.h et STL

- C 'est le cas le plus inadapté à notre situation.
- Chaque « développeur » doit avoir une licence (attribué à son nom).
- Dans notre cas **chaque physicien** est un « développeur », puisque il utilise « includes » de **tools++.h**

Objectivity/DB

- CERN fourni la licence pour le développement et utilisation dans le cadre de son programme scientifique, donc **uniquement** pour les expériences CERN.
- Utilisation pour d 'autres expériences nécessite soit l 'achat des licences par expérience (cas de BaBar et Phenix) soit par CC.

Licences GNU (GPL)

- **Compilateurs GNU:** gcc, g++, g77, egcs,...
- **Utilitaires GNU:** gmake, gtar, emacs,...
- **CERNLIB**
- **Une partie de LHC++**
- **ROOT**
- **Geant4**

Licences type site/plate-forme

- **Les bibliothèques NAG: NAG_F et NAG_C**
 - Nous avons la licence « site », toutes plate-formes (AIX, Solaris et Linux)
- **Insure++**
 - Flottante pour chaque plate-forme séparément. Sous AFS permet d'exécuter sur des stations appartenant à la même plate-forme **et cellule AFS**.

Licences flottantes

- **Avec les serveurs de licences propres à chaque produit:**
 - FrameMaker
 - Mathematica (clients UNIX, Windows, Mac)

Licences flottantes

- Avec le serveur de licence **FlexLM**:
 - Rose98i (clients AI X, Solaris) (4)
 - IDL 5.3/5.4 (clients AI X, Solaris, Linux) (7)
 - C++ KAI (clients Linux) (15)
 - KAPF (pour AI X) - pré-processeur F77 (2)
 - Maple6 (clients AI X, Solaris, Linux) (3)
 - MATLAB 11/12 (clients AI X, Solaris, Linux) (2)
 - PGI (pgf77, pgf90, pghpf, pgcc, pgCC) (clients Linux) (5)
 - SNI FF+ (clients AI X, Solaris, Linux) (4)
 - Mafia - (pour AI X) (3)

Conclusions

- **Pour des licences flottantes:**
 - Etablir la liste des responsables dans les labos (une personne/labo). Il sera responsable d'installation du logiciel (client) et doit informer les utilisateurs sur les conditions d'utilisation. Il sera contacter en cas de changement ou arrêt du serveur de licences au Centre.
 - Les personnes intéressés peuvent me contacter :-)
- **Pour des produits avec le système de licences site/plate-forme:**
 - Essayer de regrouper les achats (en général la coordination est très difficile).