

Pooling Open Source Software

Sébastien Castiaux
UNISYS BELGIUM

UNISYS



2^{ème} étape de l'approche IDA (Interchange of Data between Administrations)

Juin 2001:

Etude sur l'utilisation des logiciels open source

- Séminaires
- Identification des outils open source disponibles et des aspects au niveau organisationnel et financier
- Identification et analyse des possibilités d'utiliser des produits open source dans les institutions européennes et les administrations des états membres

Juin 2002:

Etude de faisabilité **“Pooling Open Source Software”**

UNISYS



Partager les logiciels...

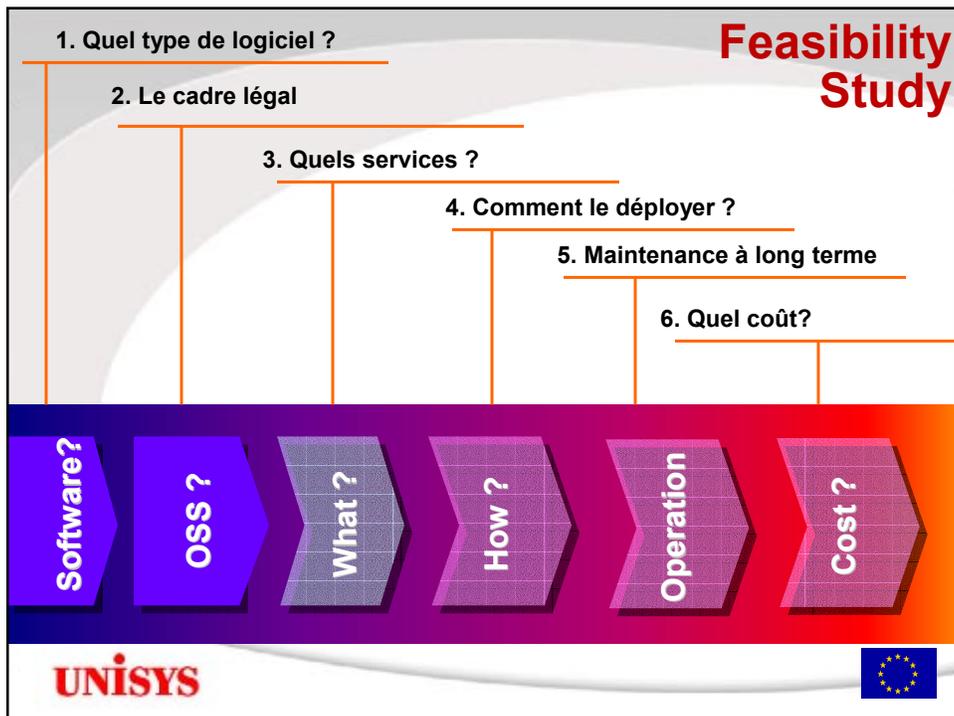
Partager les coûts

Partager les idées

- Ne pas réinventer la roue
- Répandre les bonnes pratiques

... à un niveau européen

UNISYS



1. Quel type de logiciel



Logiciel du secteur public (SP)

- Administrations du domaine public (voirie, ressources, territoire)
- Déclaration d'impôts
- Santé publique
- Emploi
- Justice
- Enseignement

UNISYS



Pourquoi open source (1)?



Les logiciels du SP ne sont pas des packages standards

La diversité du SP requiert des adaptations au cas par cas (langages, lois, culture,...)

Le SP n'a pas d'ambition de développements industriels

Le SP a des ressources de développement (internes et contractants)

Le SP a des besoins de distribution interne très larges (pb avec licenses par utilisateur/machine)

UNISYS



Pourquoi Open Source (2)?

Le modèle de licence Open Source est bien adapté aux besoins du secteur public:

- Accès au code et adaptation en fonction des besoins spécifiques
- Liberté d'améliorer et de réutiliser
- Pas de limites internes (utilisateurs, machines)
- Re-distribution (et partage du développement)

Cependant, le projet POSS est neutre par rapport aux plateformes et à l' "Open Source Commercial" (distribution, support,...)

UNISYS



Idées derrière le partage

- Economie
 - Meilleur rapport qualité/prix (réutilisation de logiciels existants)
 - Partage des nouveaux frais de développement
 - *Ne pas dépenser moins mais mieux !*
- Qualité
 - Accélérer l'innovation
 - Aller vers les meilleures pratiques
- Philosophie
 - Promouvoir les standards de l'IDA au niveau européen
 - Nouvelles collaborations "G2G" et "G2E"
 - Neutralité

UNISYS



Obstacles...

- Surestimation de l'intérêt et des besoins communs
- Résolution de ses propres problèmes, sans apport de solutions à la communauté
- Perspective de reprise des coûts de développement
- Obtention de support gratuit
- Obtention d'upgrades et de nouvelles versions gratuites

UNISYS



L'exemple du software « X »

- Code monolithique
- Mauvaise documentation
- Commentaires écrits en ... x langages
- environ 10000 fichiers
- 9 millions de lignes de code
- Know-how uniquement chez les développeurs initiaux

⇒ Pas lisible

⇒ Pas de décomposition en modules

UNISYS



Conditions pour le partage de logiciels OS

- Langage de travail commun (commentaires et documentation)
- Méthodologie de développement
- Décomposition
- Logiciels matures/stables
- Suivi continu
- Forums de discussion (objectifs, besoins, priorités,...)
- Organisation / Gestion de projet / QA QC

UNISYS



Qu'est-ce que le POSS?

- Service de partage de logiciels aux administrateurs, utilisateurs...
- Portail européen
- Lien vers les initiatives nationales
- Support pour les projets
 - développement
 - distribution
 - problèmes légaux
- Pour le secteur public (états membres)

UNISYS



2. Aspects légaux

- Pourquoi ils sont importants
 - Problème de responsabilité pour les administrations
 - Visibilité du SP
- OSS est au centre de plusieurs « disciplines »
 - IT, propriété intellectuelle, rédaction des contrats (environnement international), économie et libre concurrence, philosophie...
- Aspect international
- Evolution de la législation (brevets, défense du consommateur...)

UNISYS



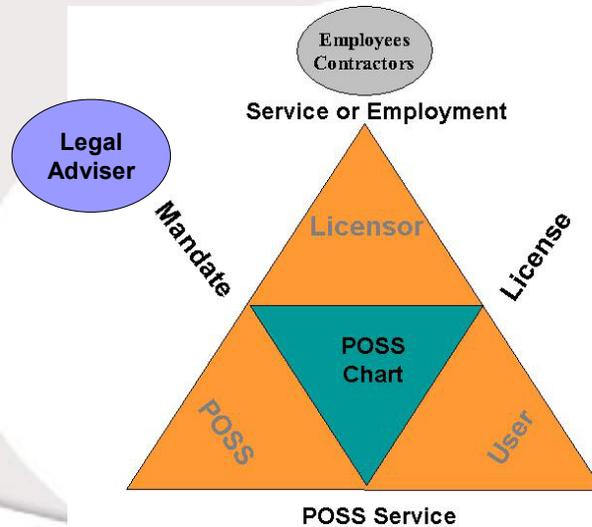
2. Aspects légaux

- Open Source / Logiciel libre
Licence !!!
- Caractéristiques de chaque licence
- L'étude évalue la validité des principales licences en fonction des lois européennes de droits d'auteur.
- L'étude analyse la rédaction d'un contrat de licence en ligne

UNISYS



Cadre contractuel du POSS



UNISYS



Cadre Contractuel

- « Charte » POSS
 - Objectifs, Neutralité, Respect, Commission scientifique
- Mandat (entre POSS et auteur)
 - Identification des logiciels
 - Représentation de l'auteur par le POSS
 - Licence (s)
 - Garanties (dégâts, copyrights, brevets)
 - Acceptation de « l'autorité de contenu » du POSS

UNISYS



Cadre contractuel

- POSS Service (entre POSS et end-user)
 - Enregistrement
 - POSS représente l'auteur
 - Respect de la licence
 - Acceptation de la charte
 - Acceptation des lois
 - Acceptation d'un juge compétent
 - Service gratuit pour l'utilisateur
 - Pas de responsabilité du POSS

UNISYS



Cadre contractuel

- Licence (entre auteur – représenté par le POSS et l'utilisateur)

Recommandations de licences

UNISYS



3. Besoins fonctionnels

- Besoins de l'utilisateur: Contenu et qualité
- POSS portail
 - Home page
 - Espace Membres
 - Description de logiciels et guide
 - Liens (collaboration avec les initiatives nationales)
 - Librairies
 - News
 - Forum
 - Enquêtes d'opinions
 - Hébergement de logiciels

UNISYS



4. Design technique de base

- Système d'exploitation
- Serveur Web
- Serveur FTP
- Base de données
- Infrastructure E-Mail
- Statistiques
- Vérificateur de liens
- Language de scripting
- Question préliminaire: composants OSS?

UNISYS



Outils spécifiques

- Logiciel de partage (style sourceforge)
- Outil d'indexation et de recherche
- Forum
- Mailing lists pour newsletter
- Sécurité
- Administration

UNISYS



5. Maintenance

- Les rôles
 - Administrateur système
 - Evalueur (commission scientifique)
 - Contrôleur (gestion du contenu)
 - Responsable de logiciel
 - Développeur
 - Utilisateur
 - Conseiller légal (externe)

UNISYS



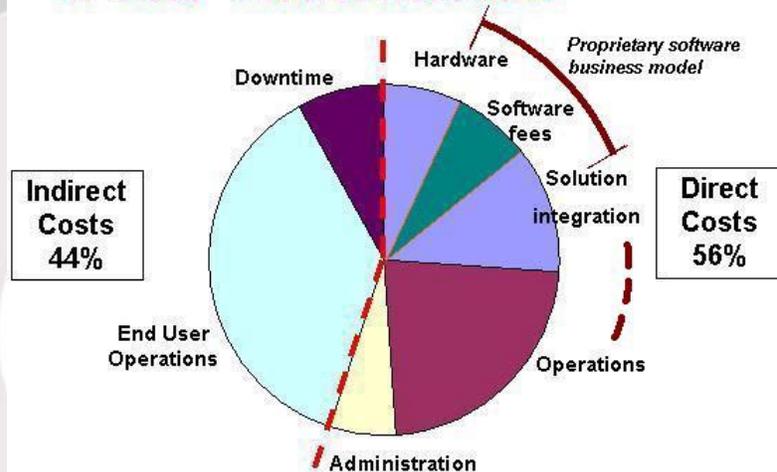
6. Coût et financement

- Le POSS est un service
- L'implémentation et la mise en place devraient être confiées à des contractants externes (Appel d'offres)
- La phase de production doit être couverte par des accords bilatéraux (SLA)

UNISYS

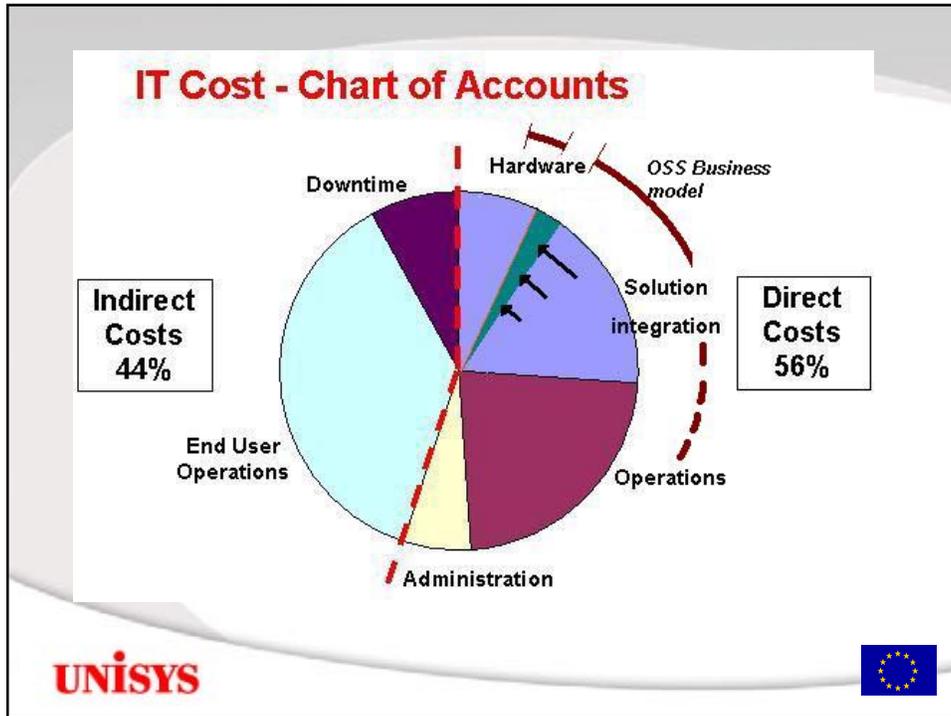


IT Cost - Chart of Accounts



UNISYS





- ### Coût et financement
- Prototypage / Phase Pilote
 - Déploiement
 - Traduction du contenu
 - Infrastructure opérationnelle
 - 5 ans
- UNISYS** 

Q & R...

Etude téléchargeable à l'adresse :

<http://europa.eu.int/ISPO/ida/jsps/index.jsp?fuseAction=showDocument&parent=news&documentID=550>

Plus d'informations :

sebastien.castiaux@be.unisys.com

patrice-emmanuel.schmitz@be.unisys.com

UNISYS

