



SKILLS MATTER - XEBIA

OPEN SOURCE EXCHANGE 12-11-08



# SpringSource dm Server

Michaël ISVY  
SpringSource  
[michael.isvy@springsource.com](mailto:michael.isvy@springsource.com)



# Michaël ISVY

- Consultant senior SpringSource
- 8 ans d'expérience Java comme consultant et formateur
  - Formateur sur les technologies Java depuis 2001
    - Spring, JSF, Tomcat, Struts, Hibernate, Websphere...
- Auteur de nombreux articles pour Programmez! et JournalDuNet



# SpringSource DM Server, c'est...

- Un serveur d'applications
  - Mais pas au sens où on l'entend habituellement
- Un serveur dans la philosophie du framework Spring
- Un serveur open-source
- Toute la puissance d'OSGI sans sa complexité



# SpringSource DM Server, c'est...

- Le code technique permettant d'intégrer ensemble :
  - Tomcat
  - Spring
  - OSGI



# Installation

- Téléchargement à partir de <http://www.springsource.com/download/dmserver>
- Total : 35 Mo
- L'installation se fait par décompression d'archive



# Démo 1

- Création d'un projet bundle
- Déploiement sur dm server



# Bilan de la première démo

- Configuration simplifiée grâce au MANIFEST.MF
- Import automatisé des dépendances
- Satisfaisant, mais pas encore exceptionnel !



## Démo 2

- Création d'un deuxième projet bundle
- Gestion des dépendances entre projets
- Exposition d'un service à travers OSGI



## Bilan de la 2ème démo

- Il est possible de définir clairement les packages à exposer / masquer
- Il est possible de redéployer un bundle sans redéployer l'ensemble de l'application



## Démo 3

- Création d'un PAR pour grouper les bundles dans une archive unique



# Bilan de la 3ème démo

- Un groupe de bundles peut être déployé en une seule opération
- Ils sont automatiquement chargés *dans le bon ordre*



## Conclusion (1 / 3)

- SpringSource propose un repository gratuit contenant déjà plus de 400 bibliothèques open-source "OSGI-fiées"
  - <http://www.springsource.com/repository>
  - Accessible via Maven et Ivy



## Conclusion (2 / 3 )

- dm server offre toute la puissance d'OSGI sans sa complexité
  - Possibilité de redéployer un "morceau" d'application (bundle)
    - En développement et en production
  - On distingue clairement les interfaces (visibles) des implémentations (masquées)
  - Chaque bundle utilise ses propres versions de bibliothèques
    - Est-ce la fin des conflits de versions ? :)



# Conclusion (3 / 3 )

- Et le standard ?
  - dm server est compatible avec le déploiement de d'archives war
  - dm server implémentera une grande partie des normes JEE 6
    - Probablement 2 profils sur les 3



SKILLS MATTER - XEBIA

OPEN SOURCE EXCHANGE 12-11-08



Merci !

