DevOps illustré : a jungle de la configuration d'une application

par Dimitri Baeli et Gilles Duguglielmo @dbaeli & @gdigugli

Speakers

@dbaeli

e berger Agile pour



lity eXo Platform ima-Solutions

@gdigugli

- Dévelopeur java depuis
- Architecte pour
- · ILOG IBM
- √ librairie graphique 2D
- ✓ moteur de règles
- Prima-Solutions
- ✓ plate-forme de services per
- √ code génération de modèl

La jungle DevOps

- nfiguration à chaud d'une application est comple à maîtriser nfiguration statique est très commune dans les oitation
- uvernance de la configuration des applications e aîtrisée
- est un langage très pénible pour configurer une ation depuis une console

le changement d'un paramètre

L'url du webservice de paiement change la nuit prochaine. Comment je change ça sur l'application en production ?

Est-ce qu'on peut changer ça dans le script de lancement?



le changement d'un paramètre

Tu mets à jour le paramètrage dans le fichier web.xml à l'intérieur du WAR et tu redémarre l'application

CONFIG édite la clé

On doit faire un build de l'application avec la nouvelle URL



le changement d'un paramètre

-ce qu'il y a un il pour faire ca ? Je n'ai pas accès à la base de donnée, il faut appeler le DBA

qu'on peut avec un script sh



la gouvernance de la configuration

Quels sont les paramètres de l'application et leurs valeurs de production ?

Quelles variables de JVM sont utilisées par notre application ?



la gouvernance de la configuration

Je vais demander à l'équipe de dévelopement et vous transmettre une feuille Excel

Je vais faire un grep dans le code source et chercher les occurences de System.getProperty()



Qu'est-ce qu'on peut faire?

xpliciter la configuration dans le code endre les variables de configuration aussi simple à nanipuler que des variables de classes Détecter les changements dans le code lors de la mis roduction (MeP) d'une nouvelle version ournir de la documentation à jour pour chaque MeF Jtiliser les méchanismes standards de l'OS pour faire onfiguration

Action!

Les couches de configuration

```
> export webservice_url=http://www.c
OS
Shell
her script
                                -Dwebservice_url=http://www.conf-
 JVM
                                 webservice_url=http://www.conf4
guration file
  API
                          CONF.setValue(webservice_url, 'http://www
                                 // Un seul mode de lecture au rur
                                   final String value = CONF.getVa
                                       ConfElements.webservice_url)
```

a gouvernance des paramètre

```
lue = "http://localhost",//
n = "the base url for devoxx website", //
webapp, unit_test },//
Only = true)
tic String devoxx base url;
lue = "${devoxx base url}/display/FR12/Accueil",//
n = "the Accueil url for devoxx website",//
webapp, unit_test })
tic String devoxx_home_url;
lue = "${devoxx_base_url}/display/FR12/Agenda",//
n = "the Agenda url for devoxx website", //
webapp, unit test })
tic String devoxx_agenda_url;
lue = "${devoxx_base_url}/display/FR12/UnitTest",//
it_test,//
n = "the UnitTest url for devoxx website")
tic String devoxx_unittest_url;
```

onfElements {

Utiliser des dans une clas

> Annoter les

> Les clefs sont

Scope d'un paramètre

```
ConfElements {
scope = { webapp, unit_test },//
seOnly = true)
satic String devoxx_base_url;
scope = { webapp, unit_test })
satic String devoxx_home_url;
scope = { webapp, unit_test })
satic String devoxx_agenda_url;
scope = unit_test)
satic String devoxx_unittest_url;
satic String devoxx_unittest_url;
```

	webapp	unit_test
e_url	X	X
e_url	X	X
nda_url	X	X

- **scope** déclare l'util chaque variable lors exécution.
- Vérfication au ru
- devPurposeOnly ce paramètre doit ê lors de la MeP.
- Export d'un temport configuration por

Accès à l'environnement

```
ace ConfService {
getMultiValues(String key);
ng> getKeys();
tValue(String key);
etBooleanValue(String key);
tegerValue(String key, int valueIfError);
tValue(String key, String value);
Conf(PrintStream os, boolean filter);
kScope(PrintStream os) throws IOException;
kUnused(PrintStream os) throws IOException;
Folders();
```

Semblable à System.getProp

Démo

Ceci n'est pas une librairie lust Fork it!

https://github.com/dbaeli/conf4j

