

DevOps illustré

La jungle de la configuration d'une application

par Dimitri Baeli et Gilles Duguglielmo
@dbaeli & @gdigugli



Abstract

- Le paramétrage des applications est une Jungle
- Un des points noirs de la relation dev / ops

Pour tous les nuls :

Les vrais nuls,
Les nuls avertis et les
faux nuls !



Number 5 : Des imbroglions DevOps

Ops:

Comment je peux configurer l'url jdbc ?

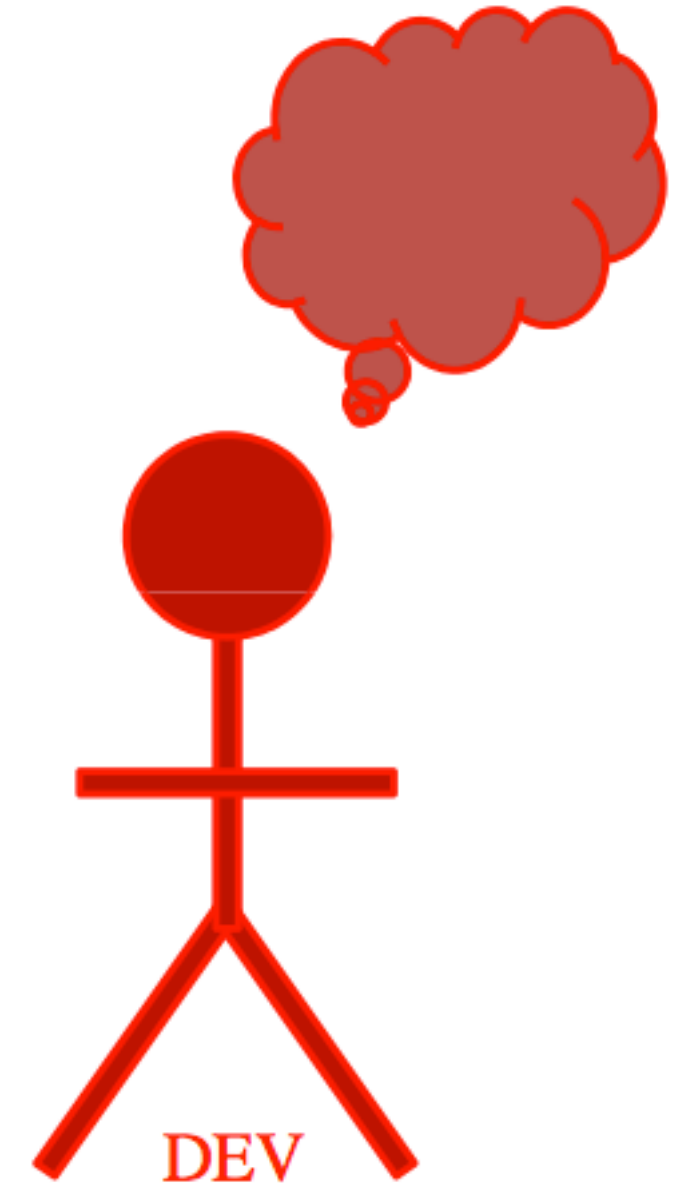
Dev:

RTFM mais je sais pas s'il est à jour.

=> Manuel toujours à jour (donc généré).



OPS



DEV



Number 4 : Des imbroglios DevOps

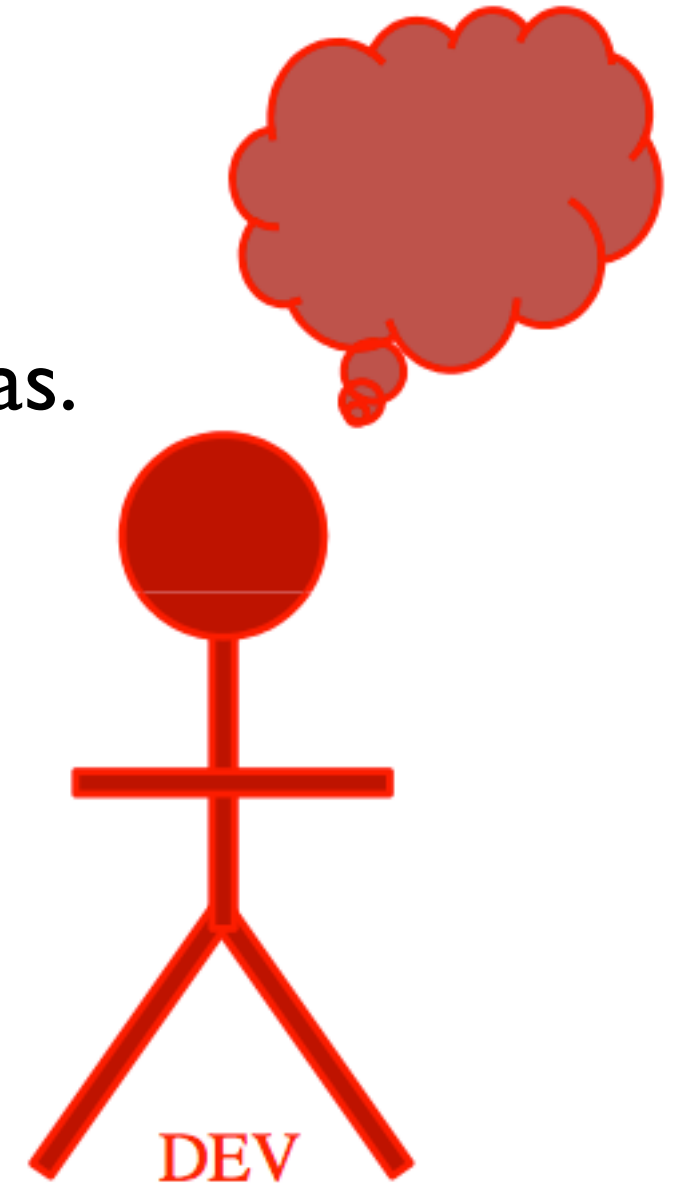
Ops:

Houston j'ai un problème, ça ne fonctionne pas.

Dev:

Ca marche chez nous.

=> Attention à l'environnement



Number 3 : Des imbroglios DevOps

Ops :

Quelles valeurs peut avoir cette variable

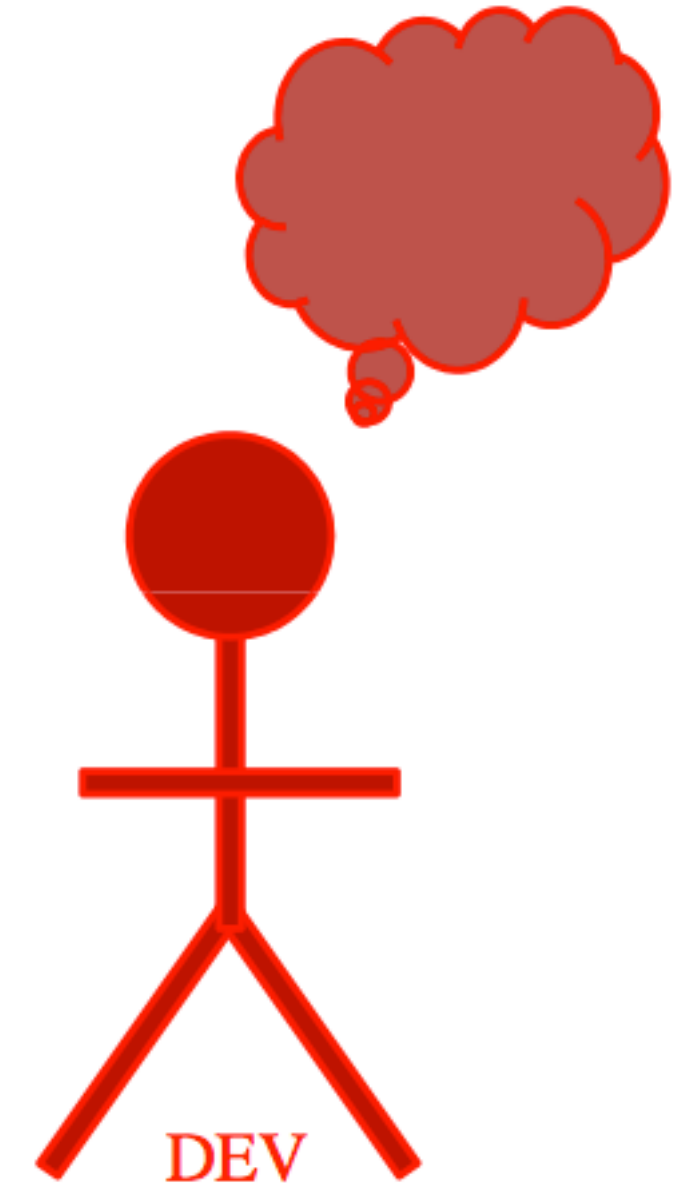
Dev :

Attends je regarde le code

=> Documentation complète



OPS



DEV



Number 2 : Des imbroglions DevOps

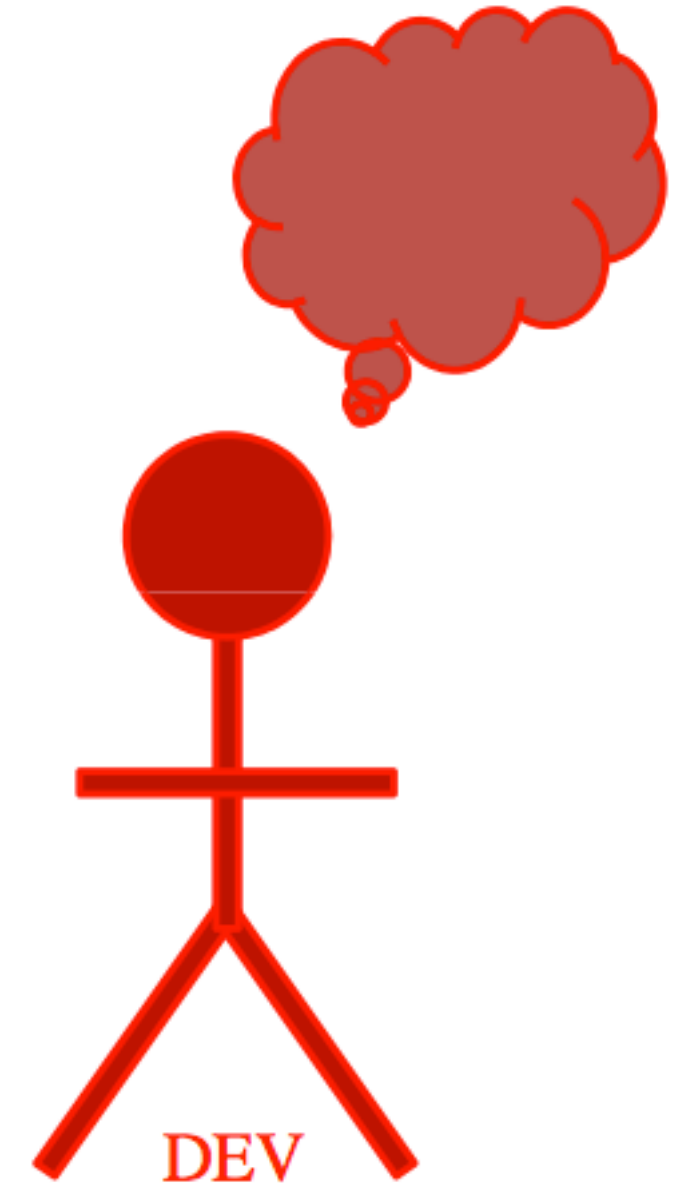
Ops:

La nouvelle version n'accède pas à la base.

Dev:

Ah oui, le nom du paramètre à changé.

=> Détection d'erreur de configuration



Number 1 : Des imbroglios DevOps

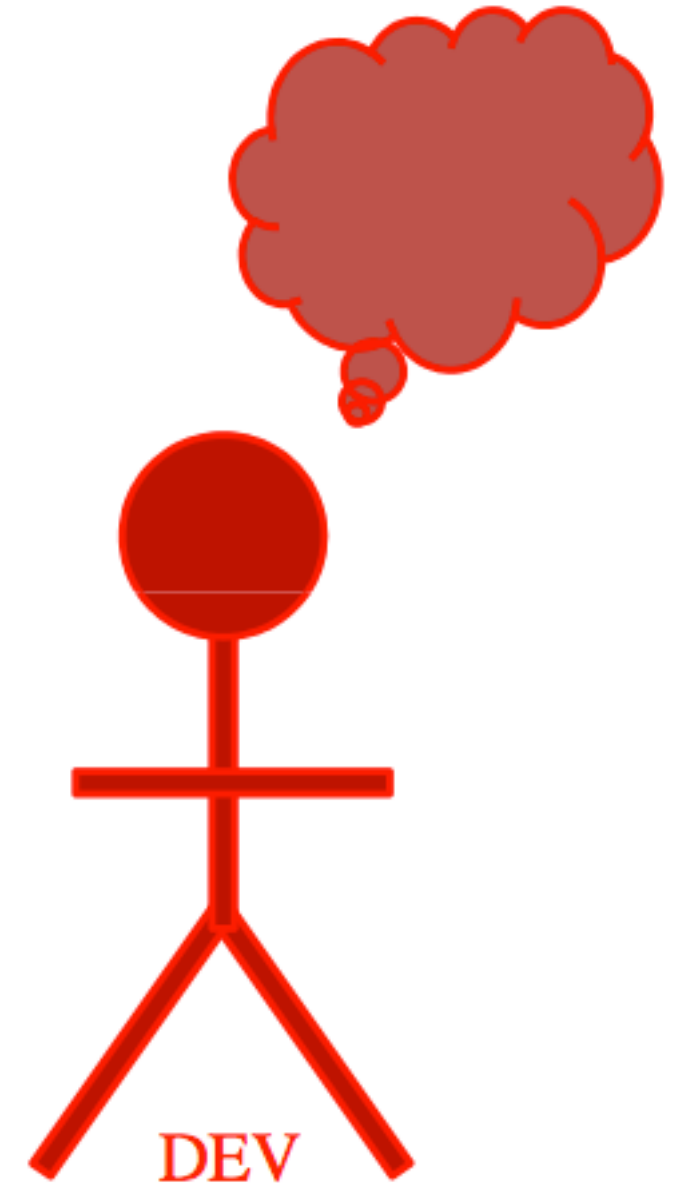
Dev:

Je n'arrive pas à reproduire votre problème

Ops:

Ca plante chez nous.

=> Capacité de comparer des configurations

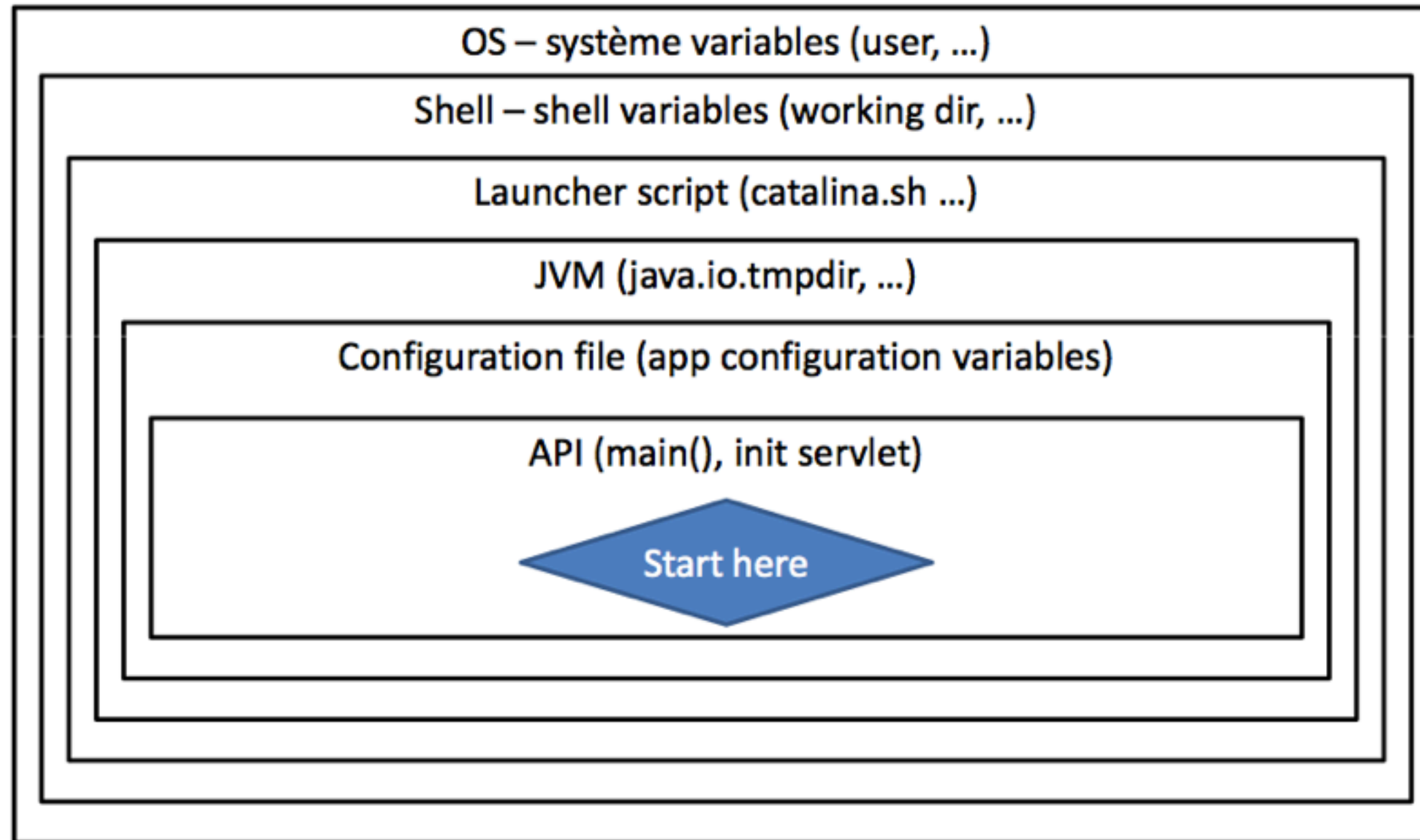


Résumé

- Documentation à jour et complète
- Détection/Prévention d'erreurs
- Dump de la configuration
- Maîtrise du code de configuration (Refactoring, nettoyage, ...)



Configuration Shells



Solutions ?

- Spring : Référence
- CDI : Objets mais pas valeurs
- JCommander : CommandLine un bel exemple
- Conf4j : Petit nouveau (pattern plus que lib)



Démo Conf4j

- Gouvernance : Documentation
- Silotage : junit/j2se/j2ee/...
- Intégration dans les couches de configuration OS/JVM/Shell
- Refactoring IDE, accès rapide aux usages
- Reference/Access counting



Démo

- Structure du code (slides)
- Navigation dans le code / 100% Java / Refactoring
- JUnit / Intégration Test : Variable devoxx_unittest_url
- Build + Tomcat vide : Besoin d'externaliser la configuration
- Fichier properties généré + drop tomcat
-



Scope Violation

- scope 'webapp' not declared for ConfElement#devoxx_unittest_url and source 'DEFAULT'
- scope :



Questions ?

