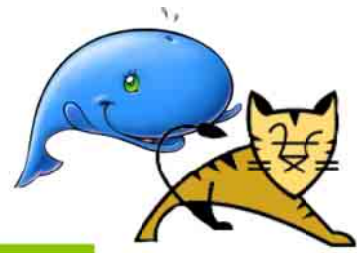


Augmenter le rendement et l'agilité de vos applications Apache Tomcat avec OW2 JOnAS



Découpler la valeur des applications Tomcat

Les serveurs d'application légers se sont répandus dans les systèmes d'information des entreprises au détriment des serveurs Java EETM monolithiques jugés trop complexes. Ainsi Apache Tomcat est aujourd'hui le serveur d'application Web le plus utilisé. Il est généralement associé à des canevas de développement non standards comme peuvent l'être les suites d'outils Spring de SpringSource ou Hibernate de Redhat. Cela crée des situations d'enfermement propriétaire et de clientèle captive. OW2 JOnAS est basé sur les standards et offre une réelle solution d'ouverture.

Des services innovants

La version JOnAS 5 franchit une nouvelle étape en facilitant la production logicielle et en fournissant des services innovants comme un outillage d'intégration d'applications ou une suite d'administration avancée simplifiée. OW2 JOnAS 5 embarque le container Web Apache Tomcat 6. Avec sa nouvelle architecture modulaire et dynamique entièrement basée sur les standards OSGi™, il offre une excellente opportunité pour revenir vers une plateforme standard Java EE 5 de classe entreprise, tout en réduisant les coûts de gestion des applications Tomcat sur l'ensemble des phases "développement & construction", "déploiement & exécution" "Administration & supervision". OW2 JOnAS a pris le chemin du middleware à la juste taille optimisant à la fois l'empreinte binaire sur le système et la consommation de ressources à l'exécution. La prochaine étape prévue avec le support Java EE 6 offrira un profil Web basé sur Tomcat.

Bénéfices développeurs

- Optimisation du développement avec des mécanismes d'auto-configuration, de diagnostics et la fourniture de services techniques standards Java EE 5 pour se focaliser sur les aspects métier ;
- Support du standard OSGi pour la modernisation des applications : intégration de Tomcat sur un socle OSGi, support du standard Enterprise OSGi et du HTTP Service, accès à la passerelle OSGi sous-jacente depuis les servlets applicatives par de simples annotations, accès aux applications via OSGi.

Bénéfices administrateurs

- Facilitation du contrôle opérationnel avec une administration à distance basée sur les standards JMX ;
- Capacité d'effectuer des montées de version sans interruption de service pour les applications critiques 24/7 (versioning) ;
- Assistance dans les tâches de provisioning et de déploiement ;
- Aide au suivi des performances et à la détection d'erreur ;
- Support de classe entreprise au juste coût.

OW2 JOnAS

Serveur d'entreprise OSGi™ conforme Java EE™

OW2
Consortium



BULL
Architect of an Open World™

Optimiser les coûts à toutes les phases

Développement et construction

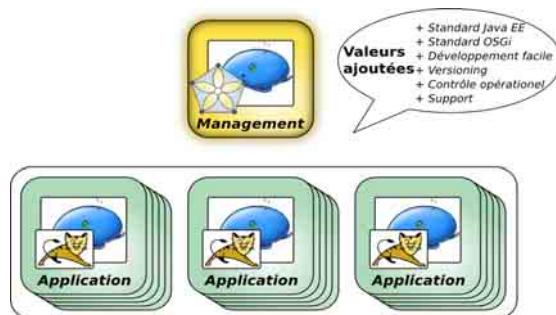
- Migration simplifiée avec une solution 100% compatible Tomcat 6 ;
- Solution standard et certifiée Java EE 5 assurant la pérennité des investissements, la portabilité et l'interopérabilité ;
- Réduction des temps de développement et de mise au point avec des outils de développement (plugins Eclipse / Netbeans, Cargo, Maven), des mécanismes d'auto-configuration et de chargement à la demande des services du serveur en fonction des besoins des applications, un assemblage prêt à l'emploi de services techniques éprouvés (pool de datasources, gestionnaire de transaction JTA, système de persistance JPA, ...) et des outils de diagnostics comme un mécanisme de détection des fuites de connexions JDBC ;
- Evolutivité accrue avec le support OSGi et Java EE ;

Déploiement et exécution

- Support de classe entreprise sans coût d'acquisition logiciel (licence LGPL) ;
- Réduction des erreurs humaines avec un installateur graphique et un outil d'aide à la configuration pour les architectures complexes réparties ;
- Simplification du provisioning et du déploiement avec le support de dépôts distants de type Url ou Maven, la capacité à définir un ordre de chargement des modules et une console de pilotage centralisée fournissant des opérations de gestion des erreurs et de traçabilité ;
- Réduction des coûts liés à la maintenance d'applications (éviter le sur-dimensionnement, réduire les interruptions de service) avec le versioning et l'automatisation du déploiement.

Administration et supervision

- Réduction des coûts d'administration (niveau application et serveur, démarrage/arrêt à distance avec une console centralisée, possibilité d'effectuer des actions sur des groupes de serveurs ou clusters)
- Amélioration de la réactivité en cas d'erreur avec un système de suivi des performances dans une console Web2.0, d'analyse des événements survenus sur le système (erreurs, dépassement de seuils, crash JVM, ...) et de notifications exploitant en cas de détection d'erreur (Alerte, Trap SNMP, Mail);
- Élimination des tâches répétitives et automatisation des actions correctives avec la possibilité de définir ses propres rétro-actions sur le système administré dans un moteur de règles.



Briques techniques

Projet open source	Fonction	License	Url de téléchargement
OW2 JOnAS	Serveur d'application Java EE / Enterprise OSGi	LGPL	http://jonas.ow2.org
OW2 JASMINe	Suite d'outils d'administration pour des architectures réparties JOnAS/Tomcat	LGPL	http://jasmine.ow2.org

A propos d'OW2

OW2 est une association (loi 1901) internationale à but non lucratif dédiée au développement d'intergiciels libres de qualité industrielle. Elle regroupe des entreprises et des organismes de recherche de premier plan tels que l'INRIA, Bull, France Télécom, Thales Group ou Red Hat. Pour plus d'informations : <http://www.ow2.org>.

