

VMware vFabric tc Server

La plate-forme idéale pour développer et exécuter des applications Spring

OPTIMISÉ POUR SPRING

Il effectue le diagnostic rapide des causes profondes des problèmes de performances des applications Java conçues avec l'architecture Spring, les applications Spring Java, aussi bien en développement qu'en production, à l'aide de Spring Insight.

IDÉAL POUR LES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS ET DE CLOUD

Avec un encombrement mémoire de seulement 10 Mo et la technologie Elastic Memory for Java (EM4J) permettant un partage dynamique de la mémoire entre les machines virtuelles Java (JVM), tc Server vous permet de déployer un plus grand nombre de machines virtuelles par hôte VMware vSphere® ESXi et de faire évoluer à moindre coût votre Tier Java.

TOMCAT COMMERCIAL

VMware est leader du support Apache Tomcat, avec plus de 400 des plus grandes entreprises mondiales faisant confiance à nos experts Tomcat. Une part importante du code Tomcat est produite par les employés de VMware.

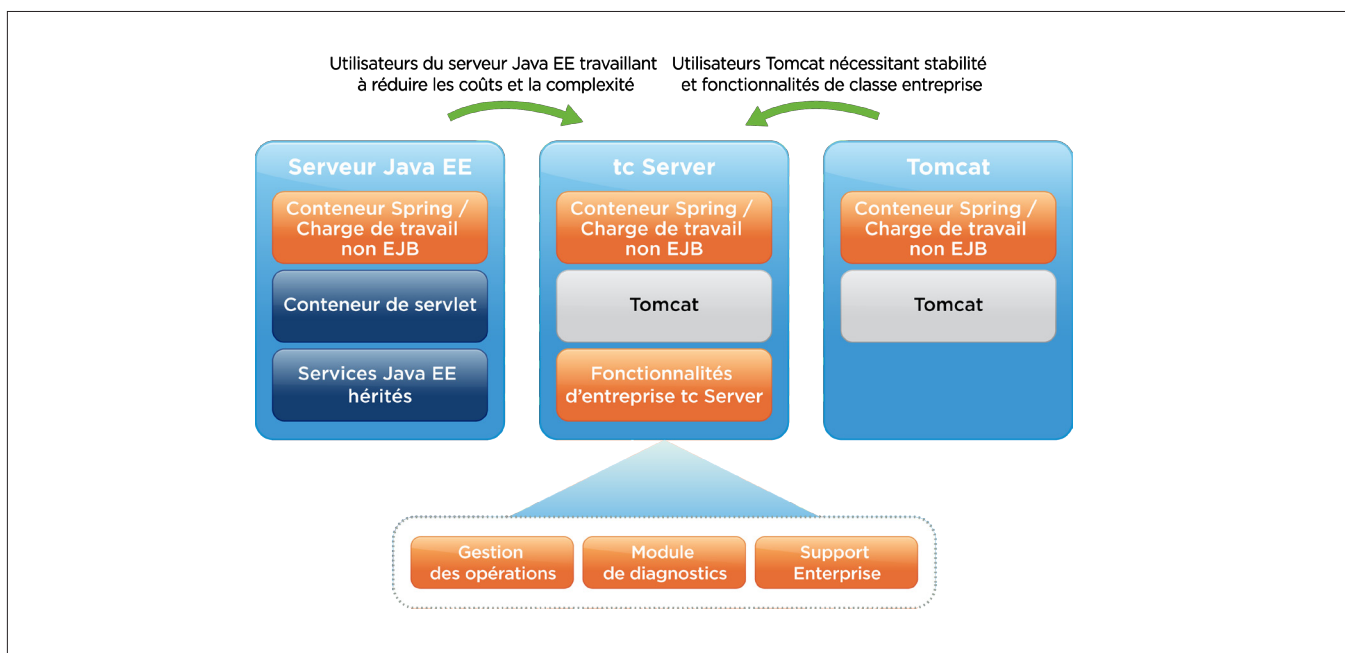
Présentation de VMware

VMware vFabric™ tc Server est le serveur d'exécution au cœur de la plate-forme applicative de Cloud VMware vFabric. Disponible en édition Spring, Standard et Developer, tc Server est l'outil de choix pour concevoir et exécuter vos applications Spring. Avec son encombrement minimal, il est parfait pour les environnements virtuels et de Cloud. En tant que version d'entreprise d'Apache Tomcat, tc Server offre désormais des fonctionnalités principales améliorant l'efficacité des développeurs, le contrôle opérationnel et la flexibilité de déploiement, doublées d'une assistance 24 h/24 et 7 j/7.

Spring remplace la lourdeur du conteneur Enterprise JavaBeans (EJB) pour devenir le standard de fait pour la majorité des applications Java d'entreprise. Spring a également été un facteur important dans l'adoption de Tomcat, aujourd'hui utilisé par plus de 70 % des entreprises, d'après une étude d'Evans Data.* Aujourd'hui, la pile Spring-Tomcat alimente un grand nombre des applications les plus gourmandes au monde, notamment dans le secteur bancaire, de la vente au détail, de la production et de la santé.

tc Server offre les avantages de Tomcat en termes de puissance et de légèreté, associés aux importantes fonctionnalités de classe entreprise dont ont aujourd'hui besoin les sociétés. Il est idéal pour les entreprises utilisant Spring avec des serveurs hérités Java Enterprise Edition (EE) mais recherchant une alternative économique et abordable. Il convient également aux utilisateurs Tomcat ayant besoin de fonctionnalités supplémentaires de diagnostic et de gestion opérationnelle, doublées d'un service d'assistance aux entreprises.

* Novembre 2008



Caractéristiques principales

tc Server prend en charge l'intégralité du cycle de vie des applications grâce à une plate-forme légère, idéale pour concevoir et exécuter les applications modernes.

Efficacité des développeurs

tc Server comprend des fonctionnalités centrales améliorant l'efficacité des développeurs utilisant Spring, l'architecture de développement Java la plus populaire au monde :

- La console Spring Insight permet de suivre en temps réel les métriques des performances applicatives de Spring. Les développeurs peuvent détecter, analyser et diagnostiquer les problèmes de performances applicatives directement depuis leur poste de travail et sans avoir à modifier le code.
- tc Server permet une prise en main immédiate des développeurs, car il est basé sur le très populaire serveur Tomcat, aujourd'hui utilisé par près de 70 % des entreprises.*

Gestion des opérations

tc Server permet, à partir d'une seule et même console, de gérer et de surveiller les serveurs et les applications pour une seule instance comme sur plusieurs nœuds. Caractéristiques :

Gestion des applications

- Assurer la surveillance granulaire des applications en production avec sa mise en œuvre native de Spring Instrumentation
- Répertoire toutes les applications exécutées dans une collection d'instances de serveur distribuées
- Cibler, déployer et faire un retour arrière des applications sur les instances de serveur distribués
- Contrôler les paramètres des applications, tels que la mise en cache et le comportement du JavaServer Pages (JSP)

Gestion des serveurs

- Contrôle de la configuration des instances de serveur à distance
- Définition d'hôtes virtuels, accès aux journaux et intégration avec les serveurs Web
- Configuration des paramètres JVM, tels que la taille du tas Java ou le nettoyage de la mémoire
- Contrôle et redimensionnement dynamiques des pools de threads sans redémarrage du serveur.
- Définition des groupes de serveur pour administrer rapidement différentes instances tc Server

* Étude d'Evans Data, novembre 2008

Diagnostiques avancés du serveur

tc Server offre des fonctionnalités de diagnostics avancés, telles que la détection du verrouillage de threads ou la consignation automatique et à la demande des erreurs, qui permettent d'isoler, de diagnostiquer et de traiter rapidement les problèmes. Voici quelques-unes de ces fonctionnalités :

- Détection du verrouillage de threads des applications permettant de prévenir lorsque les threads se disputent des ressources restreintes et menacent l'intégrité des applications
- Nettoyage configurable automatique et à la demande des threads et des heaps pour l'analyse des erreurs et des exceptions
- Association du thread à l'URL pour un diagnostic plus rapide lors de l'analyse des problèmes avec requête en cours de traitement

Flexibilité de déploiement

Déployez vos applications sur des hôtes virtuels ou physiques :

- Serveur léger (10 Mo) idéal pour les environnements virtuels ou de Cloud
- Création d'instances de serveur basée sur modèle pour simplifier et accélérer le déploiement

Gestion de la mémoire élastique

- Partage dynamique de la mémoire entre les JVM pour prendre en charge les pics de charge de travail
- Réduction des allocations de mémoire pour chaque JVM afin d'augmenter le nombre d'applications Java par hôte vSphere et d'améliorer la densité de serveurs

« Avec vFabric tc Server, les déploiements test et en production ne prennent plus que quelques minutes aux développeurs, quand cela pouvait prendre jusqu'à 2 heures sur Oracle WebLogic. Sur vFabric tc Server, le débit est au moins 3 fois supérieur à celui de WebLogic, tandis que les besoins en matière de processeur et de charge sur les serveurs de production sont réduits de moitié. »

— Shaun Perkinson, Associated Newspapers**

« Sans vFabric tc Server, je n'aurais pas pu déployer mes applications Web dans l'environnement de Cloud privé que j'ai créé. L'encombrement minimum de vFabric tc Server me permet de déployer une dizaine d'instances de serveur d'applications sur un seul boîtier physique virtualisé par VMware, tout en utilisant qu'une petite partie de sa capacité. »

— John Brisbin, NPC International†

** Février 2010

† Avril 2010

