

VMware vFabric tc Server

O melhor lugar para criar e executar aplicativos Spring

OTIMIZADO PARA SPRING

Utilize o Spring Insight e diagnostique rapidamente a causa dos problemas de desempenho dos aplicativos Java criados com Spring Framework (aplicativos Spring Java), quer no estágio de desenvolvimento, quer no de produção.

IDEAL PARA AMBIENTES VIRTUAIS E EM NUVEM

Com uma superfície de memória de apenas 10 MB e uma memória elástica para Java (EM4J, Elastic Memory for Java) que permite o compartilhamento dinâmico de memória entre máquinas virtuais Java (JVMs), o tc Server permite implantar mais máquinas virtuais por host ESXi do VMware vSphere® e dimensionar horizontalmente sua camada Java de maneira econômica.

TOMCAT COMERCIAL

A VMware é líder em suporte ao Apache Tomcat. Mais de 400 das organizações mais importantes do mundo confiam em nossos especialistas em Tomcat. Os funcionários da VMware conhecem grande parte do código Tomcat.

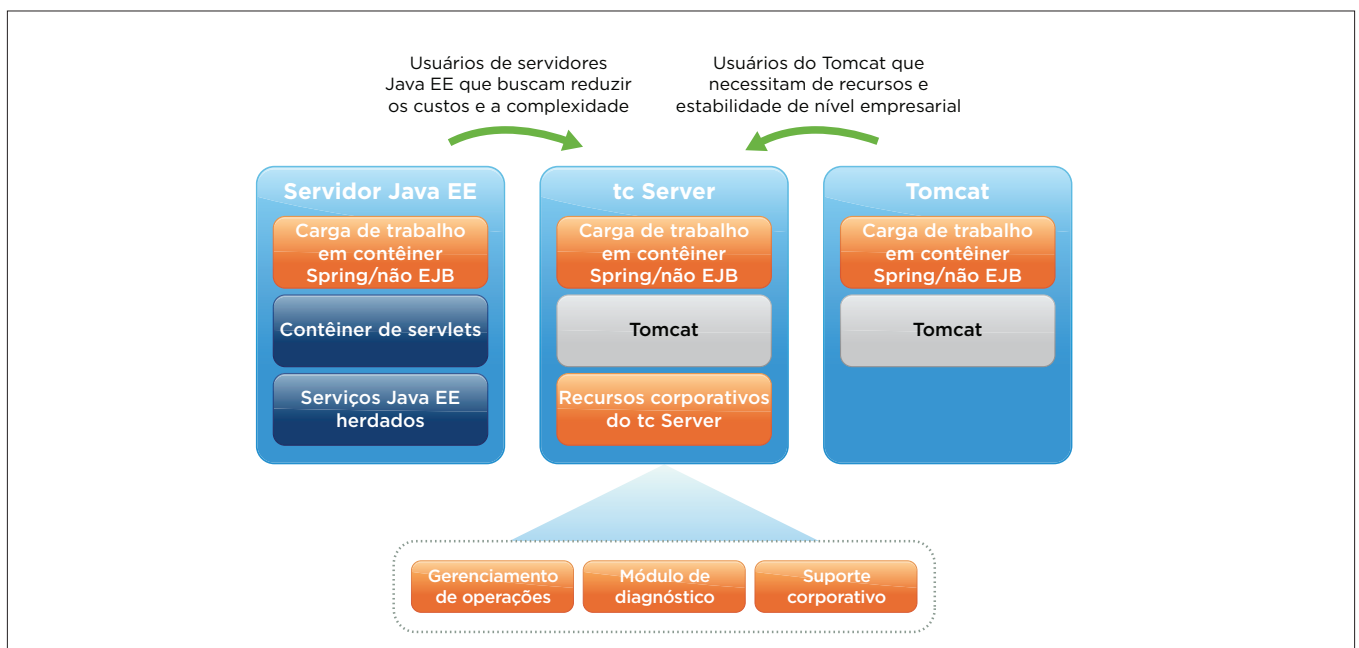
Descrição geral da VMware

O VMware vFabric™ tc Server é o servidor de tempo de execução localizado no centro do VMware vFabric Cloud Application Platform. Disponível nas edições Spring, Standard e Developer, o tc Server é o melhor lugar para criar e executar aplicativos Spring. Com uma superfície leve, ele está especialmente pensado para ambientes virtuais e em nuvem. Como uma versão corporativa do Apache Tomcat, o tc Server foi aprimorado com recursos essenciais que aumentam a eficiência do desenvolvedor, o controle operacional e a flexibilidade de implantação, tudo isso com suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

O Spring substituiu o pesado contêiner Enterprise JavaBeans (EJB) para se tornar o padrão da maioria dos aplicativos Java corporativos. O Spring também foi um fator importante na adoção do Tomcat, que já é usado por mais de 70% das organizações, segundo a Evans Data*. Atualmente, a pilha Spring-Tomcat capacita muitos dos aplicativos mais pesados do mundo nos setores varejistas, bancários, fabris, de saúde, entre outros.

O tc Server oferece as vantagens leves e avançadas do Tomcat, juntamente com importantes recursos de nível corporativo exigidos pelas organizações. Ele é ideal para empresas que utilizam atualmente o Spring com servidores Java Enterprise Edition (EE) herdados, mas que buscam uma alternativa enxuta e economicamente acessível. Ele também beneficia usuários do Tomcat que necessitam de recursos adicionais de gerenciamento operacional e diagnóstico com suporte corporativo.

Novembro de 2008*



Principais destaques

O tc Server é compatível com todo o ciclo de vida de aplicativos e apresenta uma plataforma leve especialmente pensada para a criação e execução de aplicativos modernos.

Eficiência para os desenvolvedores

O tc Server traz recursos essenciais que aumentam a eficiência dos desenvolvedores que utilizam o Spring, a plataforma de desenvolvimento em Java mais popular do mundo:

- O console do Spring Insight oferece um modo de exibição em painel das métricas de desempenho dos aplicativos Spring em tempo real. Sem alterar o código, os desenvolvedores podem detectar, analisar e diagnosticar problemas no desempenho de aplicativos diretamente do desktop.
- O tc Server é imediatamente familiar para os desenvolvedores, pois tem como base o popular servidor Tomcat usado atualmente em quase 70% das organizações*.

Gerenciamento de operações

Em um único console, o tc Server oferece gerenciamento e monitoramento de servidores e aplicativos de uma única instância ou de vários nós. Os recursos incluem:

Gerenciamento de aplicativos

- Monitore integralmente os aplicativos em produção usando instrumentação Spring nativa.
- Liste todos os aplicativos em execução em um conjunto distribuído de instâncias de servidor.
- Direcione, implante e cancele a implantação de aplicativos em instâncias de servidor distribuídas.
- Controle parâmetros de aplicativos, como cache e comportamento de JavaServer Pages (JSP).

Gerenciamento de servidores

- Controle a configuração de instâncias remotas de servidor.
- Defina hosts virtuais, logs de acesso e integração de servidores da Web.
- Configure parâmetros JVM, como tamanho do heap Java e coleta de elementos não utilizados.
- Controle e redimensione pools de thread dinamicamente sem reiniciar o servidor.
- Defina grupos de servidores para administrar rapidamente várias instâncias do tc Server.

Diagnóstico avançado do servidor

O tc Server oferece diagnóstico avançado, como detecção de bloqueio de thread e registro em log automático e sob demanda de falhas para isolar, diagnosticar e corrigir rapidamente os problemas. Os recursos incluem:

- Detecção de bloqueio de thread de aplicativos para notificar quando os threads competem por recursos restritos de uma maneira que ameace a integridade dos aplicativos.
- Dump de heap e thread configurável, automático e sob demanda para análise de falhas e exceções.
- Associação de thread a URL para acelerar o diagnóstico ao analisar problemas com o processamento de solicitações.

Flexibilidade de implantação

Implante seus aplicativos em hosts físicos e virtuais:

- Servidor leve (10 MB) ideal para ambientes virtuais e em nuvem.
- Criação de instâncias de servidor controlada por templates para simplificar e acelerar a implantação.

Gerenciamento de memória elástica

- Compartilhe a memória dinamicamente entre JVMs para acomodar cargas de trabalho pesadas.
- Reduza a alocação de memória para cada JVM para aumentar o número de aplicativos Java por host do vSphere e melhorar a densidade do servidor.

“Com o vFabric tc Server, os desenvolvedores levam literalmente dois minutos para realizar implantações ativas e de teste, diferentemente das duas horas que eram necessárias no Oracle WebLogic. O throughput do vFabric tc Server é pelo menos três vezes maior em relação ao WebLogic, e a CPU e a carga nos servidores de produção foram reduzidas pela metade.”

— Shaun Perkinson, Associated Newspapers**

“Sem o vFabric tc Server, não conseguiria ter implantado meus aplicativos Web no ambiente de nuvem privada que criei. A superfície pequena do vFabric tc Server permite implantar várias instâncias de servidor de aplicativos em uma única máquina física virtualizada pela VMware, e ainda assim sobra muita capacidade.”

— John Brisbin, NPC International†

*Estudo da Evans Data realizado em novembro de 2008

**Fevereiro de 2010

† Abril de 2010

