

WebSphere Application Server Family

Acelere o desenvolvimento e a implementação de aplicativos com maior disponibilidade e eficiência operacional



Destaques

- Ajuda a aprimorar a produtividade do desenvolvedor com um perfil do servidor de aplicativos mais rápido e fácil de usar
 - Ajuda a contribuir para resultados positivos na empresa ao priorizar os aplicativos críticos aos negócios.
 - Possibilita maior confiabilidade ao ajudar a manter a infraestrutura do aplicativo em condições de funcionamento ideais
 - Apoia o bem-estar da reputação da marca ao facilitar um upgrade mais suave dos aplicativos
 - Ajuda a cumprir com o acordo de nível de serviço ao escalar dinamicamente para cima ou para baixo com base na demanda dos negócios
-

Os clientes atuais têm muitas escolhas e suas preferências mudam muito rápido. Eles esperam acesso rápido e contínuo aos aplicativos em todos os lugares, a qualquer hora e em qualquer dispositivo. Para acompanhar a dinâmica do mercado, as empresas agora exigem o desenvolvimento e a implementação rápida dos aplicativos. De forma global, os ciclos de liberação de aplicativos estão ficando mais curtos, porém o orçamento permanece o mesmo ou até se reduz. Os desenvolvedores também precisam desenvolver aplicativos inovadores que possam ser executados com grande disponibilidade em uma infinidade de sistemas móveis, de servidor e de área de trabalho.

O IBM® WebSphere® Application Server V8.5 pode ajudar a proporcionar experiências mais sofisticadas a desenvolvedores e clientes por meio do WebSphere Application Server Liberty Profile, agora mais rápido e fácil de usar e com aprimoramentos no modelo de programação e no conjunto de ferramentas. Melhorando a produtividade do desenvolvedor, é possível reduzir os custos de desenvolvimento e os planejamentos. As funções de Intelligent Management possibilitam maior disponibilidade, pois priorizam os aplicativos críticos aos negócios, otimizando as condições de funcionamento do aplicativo e lançando novas versões de aplicativos de forma mais suave.

Proporcionando o rápido desenvolvimento e implementação de aplicativos versáteis

Para assegurar que os aplicativos possam acompanhar as demandas tão mutáveis de seus negócios, o WebSphere Application Server Family oferece várias opções de bases de aplicativos para construção, implementação e gerenciamento da maioria dos tipos de aplicativos. De aplicativos corporativos chave e críticos aos negócios até os aplicativos de menor nível departamental, a IBM pode fornecer a base para que você encontre o equilíbrio em considerações importantes como escalabilidade e gerenciamento, com economia e simplicidade em ambientes homogêneos ou mistos. As diferentes edições do WebSphere Application



Server V8.5 agora incluem o WebSphere Application Server Liberty Profile, que consiste em um perfil dinâmico do servidor de aplicativos projetado para fornecer um desenvolvimento leve e simplificado e um ambiente de serviço do aplicativo para web, iniciativa Open Services Gateway (OSGi) e aplicativos móveis. O WebSphere Application Server Liberty Profile foi desenvolvido para melhorar a produtividade do desenvolvedor e simplificar os cenários de produção. A versão mais recente do WebSphere Application Server também inclui kits de ferramentas e pacotes de conjuntos de ferramentas expandidos, além de aprimoramentos ao modelo de programação para permitir o desenvolvimento mais flexível e rápido de aplicativos inovadores e móveis. Os aprimoramentos feitos ao WebSphere Application Server V8.5 incluem vários benefícios:

- **Ajuda a concluir tarefas de forma mais rápida e eficiente com o WebSphere Application Server Liberty Profile.**

O Liberty Profile é projetado para adaptar-se aos requisitos do aplicativo de forma dinâmica, assegurando que apenas as funções necessárias do aplicativo sejam inicializadas. Você pode fazer o download do WebSphere Application Server V8.5 – Liberty Profile gratuitamente para fins de desenvolvimento. O tamanho do download é menor do que 50 MB e o tempo de inicialização e reinicialização do servidor é menor do que cinco segundos¹. O Liberty Profile suporta um subconjunto dos modelos de programação Java EE com foco em desenvolvimento web, e o Profile oferece um ambiente de execução leve e simplificado que suporta tempos de inicialização mais rápidos e facilidade de uso, possibilitando maior produtividade ao desenvolvedor. O Liberty Profile pode ajudar você a se concentrar em suas tarefas de desenvolvedor mais frequentes e a completá-las mais rápido e sem esforço. Isso pode ajudar a reduzir os custos com desenvolvimento e manutenção, encurtar os planejamentos de desenvolvimento e melhorar de forma significativa a produtividade. A seguir são listados alguns outros recursos principais do Liberty Profile:

- Arquivo de configuração de Linguagem de Marcação Extensível (XML) simples, compartilhável e provido de versões
- Área pequena de cobertura da memória
- Conjunto de ferramentas integrado poderoso (com base em Eclipse)
- Integração com o JRebel, que permite recarregar instantaneamente as alterações feitas ao arquivo de classe Java
- Além do IBM Install Manager, você pode usar as opções compactar/descompactar para a implementação
- Suporte do sistema operacional Macintosh para desenvolvimento
- Integração com a WebSphere Application Server Network Gerenciador de tarefas de implementação

- **Ajuda a mover aplicativos de desenvolvimento à produção sem alterações.** Você pode executar aplicativos desenvolvidos com o WebSphere Application Server Liberty Profile nos ambientes de produção do Liberty Profile, ou então você pode implementar aplicativos com fidelidade total aos ambientes de “perfil completo” do WebSphere Application Server (ou seja, ao ambiente do WebSphere Application Server sem ser o do Liberty Profile), o que significa que você pode mover aplicativos do desenvolvimento à produção sem alterações.
- **Permite o desenvolvimento de aplicativos corporativos de alta qualidade.** Diversos pacotes de conjuntos de ferramentas estão agora disponíveis para os usuários do WebSphere Application Server. Esses pacotes de conjuntos de ferramentas fornecem ferramentas ao desenvolvedor para ajudá-lo a melhorar a produtividade e flexibilidade na construção de novos aplicativos. Você pode desenvolver, montar e implementar Java, Java EE, OSGi, Web 2.0, serviços da web, arquitetura orientada a serviços (SOA), portal e aplicativos móveis ao WebSphere Application Server, inclusive o WebSphere Application Server Liberty Profile, com o IBM WebSphere Application Server Developer Tools para o conjunto de ferramentas leve Eclipse V8.5 e com o conjunto de ferramentas IBM Rational® Application Developer. Os pacotes fornecem um número ilimitado de licenças do WebSphere Application Server Developer Tools para Eclipse V8.5 e Rational Application Developer V8.5 que ajudam a desenvolver, implementar e gerenciar aplicativos corporativos de alta qualidade.
- **Permite utilizar uma variedade de estruturas de programação.** O WebSphere Application Server não só suporta uma ampla gama de modelos de programação padrão do mercado, mas também permite que você execute estruturas adicionais de terceiros em seu ambiente WebSphere, como a popular Spring Framework. O suporte do WebSphere para as principais normas do setor possibilita a flexibilidade de adicionar as estruturas de sua escolha ao Java Runtime Environment - líder do setor.
- **Ajuda a migrar aplicativos de outros servidores de aplicativos de maneira suave.** Com o Application Migration Toolkit aprimorado da versão mais recente do WebSphere Application Server, você pode verificar os aplicativos que precisa migrar a partir de versões anteriores do WebSphere Application Server ou até de servidores de aplicativos que não sejam da IBM, identificar as alterações necessárias e aplicá-las automaticamente para facilitar o processo de migração e acelerar o tempo de valor.

- **Permite aproveitar o desenvolvimento aprimorado de aplicativos modulares.** Com a nova versão do WebSphere Application Server, você pode ajudar sua organização a aproveitar o desenvolvimento aprimorado de aplicativos modulares. É possível montar aplicativos OSGi a partir de pacotes reutilizáveis que contenham ativos do Enterprise JavaBeans. O Enterprise JavaBeans em seus pacotes OSGi pode ser desenvolvido do zero, ou então você pode incluir ativos existentes do Enterprise JavaBeans e migrá-los para usar a modularidade OSGi com o mínimo de alterações ao código. Com uma abordagem de desenvolvimento de aplicativo modular, você pode obter uma flexibilidade maior dos negócios ao tornar seus aplicativos flexíveis e fáceis de estender no futuro.
- **Ajuda a adaptar aplicativos de forma simples para smartphones e tablets.** O WebSphere Application Server Web 2.0 e o Mobile Toolkit podem ajudar a estender os benefícios da SOA ao conectar serviços da web, serviços SOA e objetos Java EE em interfaces de usuário interativas de área de trabalho web e web móvel. Com esse recurso do kit de ferramentas aprimorado, você pode adaptar e implementar aplicativos inicialmente desenvolvidos para navegadores da web de smartphones e tablets. Você pode ajudar sua organização a conquistar novos clientes que utilizem dispositivos móveis. E você pode proporcionar uma experiência mais consistente para os usuários existentes ao utilizarem mídias diferentes.
- **Fornecer uma opção de usar recursos do Java 7 em aplicativos.** O WebSphere Application Server agora possui uma opção selecionável de Java Development Kit (JDK). Você pode instalar o Java 7 como uma extensão de recursos em uma instalação nova ou existente do WebSphere. Então você poderá alternar entre o Java 6, que é o JVM subjacente padrão usado no WebSphere Application Server, e o Java 7 para servidores de aplicativos. Essa flexibilidade pode facilitar a seleção do nível mais apropriado de suporte Java para uma situação específica nos ambientes de desenvolvimento e produção. Observe que ao utilizar o WebSphere Application Server Liberty Profile em um ambiente de desenvolvimento, você pode usar o JDK de sua escolha, contanto que seja JDK6 ou superior.
- **Fornecer suporte para o sistema operacional Macintosh** quando você utiliza o WebSphere Application Server Liberty Profile como um servidor de desenvolvimento.

Fornecendo maior disponibilidade e resiliência com o Intelligent Management

A versão 8.5 do WebSphere Application Server inclui recursos do Intelligent Management projetados para fornecer maior resiliência, melhores qualidades de serviço e menor custo total de propriedade. Com os recursos do Intelligent Management, você pode estender a qualidade do serviço fornecido pelo ambiente de middleware e configurar políticas operacionais para controlar o desempenho e o funcionamento dos aplicativos. O Intelligent Management possui vários benefícios:

- **Ajuda a aumentar as chances da conversão do cliente ao priorizar os aplicativos críticos aos negócios.** Os recursos de roteamento inteligente do Intelligent Management podem ajudar você a priorizar os aplicativos críticos aos negócios. O roteamento inteligente é projeto para priorizar solicitações aos aplicativos e para rotear as solicitações com base em regras definidas pelo administrador. Com o roteamento inteligente, você pode determinar praticamente em tempo real se a solicitação é enfileirada e quanto tempo a solicitação permanece enfileirada com base na demanda atual e na utilização de recursos dos servidores de destino. Por exemplo, o roteamento inteligente pode priorizar um cliente que esteja tentando adquirir um item de seu website em vez de priorizar um cliente que esteja apenas navegando pelo catálogo, o que aumenta as chances de venda e renda.
- **Permite maior confiança ao otimizar as condições de funcionamento do aplicativo.** Você pode utilizar os recursos de gerenciamento do funcionamento do aplicativo do Intelligent Management para monitorar as condições de funcionamento da infraestrutura do ambiente do servidor de aplicativos e tomar medidas de correção antes que ocorram indisponibilidades de usuário. O gerenciamento do funcionamento está projetado para ajudar você a definir políticas de funcionamento que possam identificar problemas em potencial e notificar o administrador ou tomar medidas preventivas. Quando ocorrem violações à política de funcionamento, um plano de ação pode ser executado automaticamente, ou você pode definir ações personalizadas a serem efetuadas. Otimizando as condições de funcionamento da infraestrutura do aplicativo, é possível melhorar a disponibilidade e a qualidade do serviço.

- **Ajuda a manter a reputação da marca por meio da liberação de novas versões de aplicativos.** Os ciclos de liberação de aplicativos estão ficando cada vez menores com as preferências dos clientes. Por exemplo, como você pode garantir que seja “o de costume” quando sua organização faz o upgrade da versão 6 para a versão 7 de um aplicativo crítico aos negócios? Com os recursos de gerenciamento de edição de aplicativos da versão mais recente do WebSphere Application Server, você pode ajudar a reduzir significativamente as chances de indisponibilidade de usuário ao validar uma nova edição de um aplicativo no ambiente de produção e, em seguida, fazer o upgrade do aplicativo com pouca ou nenhuma interrupção. Você também pode executar várias edições de um único aplicativo ao mesmo tempo e direcionar diferentes usuários a edições distintas.
- **Ajuda a atender os acordos de nível de serviço com armazenamento dinâmico em cluster.** Os recursos do Intelligent Management incluem o armazenamento dinâmico em cluster, que ajuda a prover (e iniciar ou parar) novas instâncias de JVMs do servidor de aplicativos com base em demandas da carga de trabalho. Com o armazenamento dinâmico em cluster, você pode escalar dinamicamente o servidor de aplicativos para cima ou para baixo com base nas demandas dos negócios ou nos aumentos na utilização.

Possibilitando operações e controle melhorados

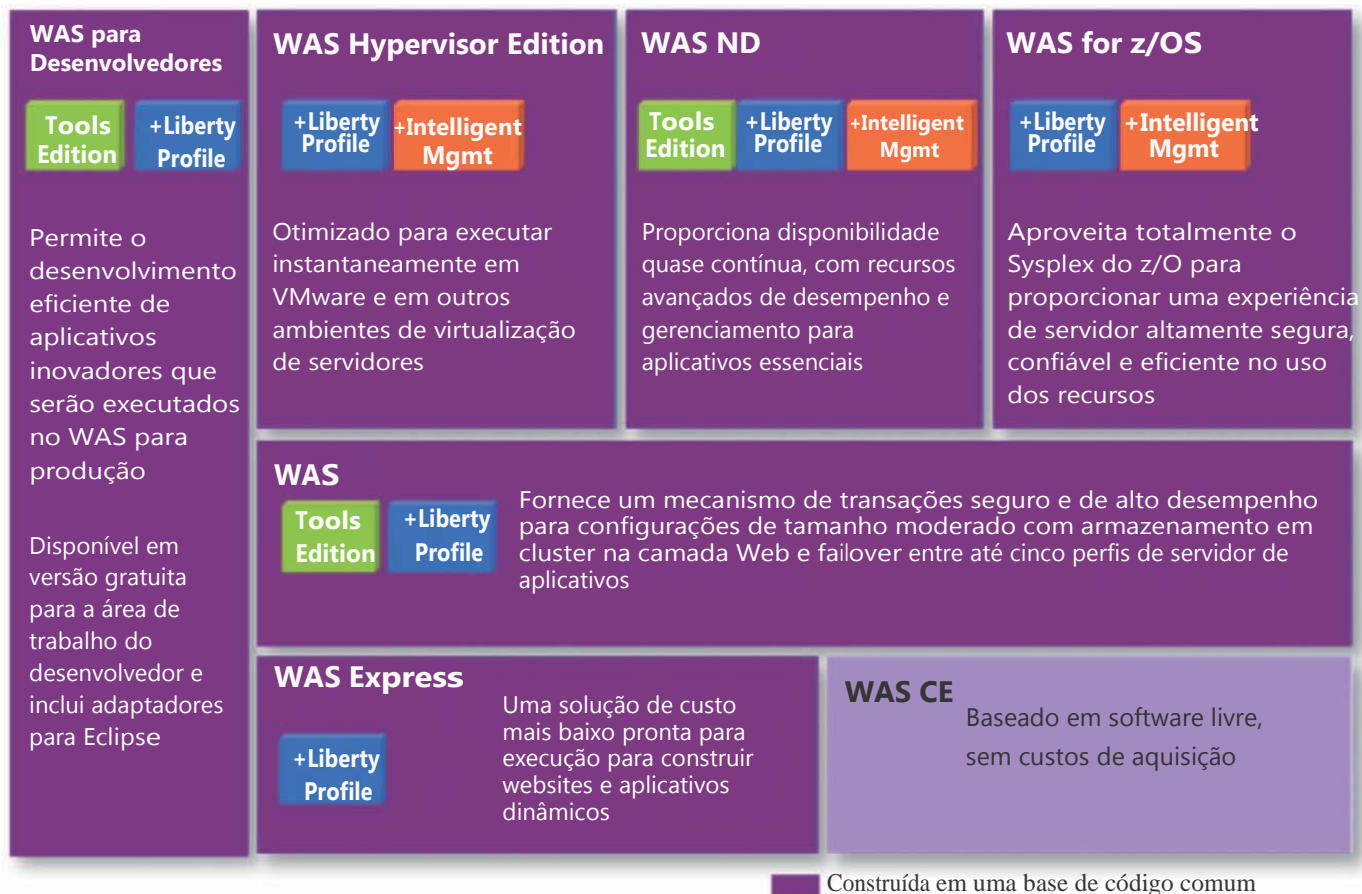
A versão 8.5 do WebSphere Application Server é projetada para estender as operações e os recursos de controle das versões anteriores. Com aprimoramentos como WebSphere Batch, Automatic Resource Management no Java V7.0 e Cross Component Trace (XCT), o WebSphere Application Server melhora a segurança, operações e recursos de controle das versões anteriores. O WebSphere Application é projetado para permitir a entrada, execução e gerenciamento do processamento Java Batch com o ambiente de execução de lote gerenciado a nível corporativo oferecido pelo WebSphere Batch. O WebSphere Batch fornece uma infraestrutura para processamento em lote projetada para compartilhar o mesmo ambiente do servidor de aplicativos para processamento em lote e para aplicativos de processamento de transações online (OLTP), descartando a necessidade de separar o lote e o OLTP. Isso também descarta a necessidade de ter janelas de lote offline. Este recurso é muito desejado atualmente, quando os aplicativos são acessados 24 horas por dia e não são mais limitados ao horário comercial.

Com o conjunto de recursos Automatic Resource Management no Java V7.0, você pode fechar automaticamente instruções e conexões a recursos externos com a estrutura Java. Esse recurso pode aliviar problemas ao manipular erros e controlar recursos nos aplicativos. Você pode otimizar a lógicas dos aplicativos para transações mais importantes ao permitir que seus aplicativos concentrem-se menos em tarefas de gerenciamento de recursos. O XCT permite-lhe correlacionar entradas de log e rastreo. Usando o XCT, você pode identificar a causa dos problemas nos componentes. O XCT ajuda a anotar entradas de log e rastreo; entradas de log relacionadas a uma solicitação atendida por mais de um escaneamento, processo ou servidor são identificadas como pertencentes à mesma unidade de trabalho. Com esse aprimoramento, os administradores e as equipes de suporte podem seguir o fluxo de uma solicitação enquanto ele atravessa os limites de um escaneamento ou processo. Executando aplicativos baseados em SOA, você pode se beneficiar do XCT, pois por meio deste recurso é possível determinar o problema mais facilmente em diversos serviços e diferentes sistemas. Por último e não menos importante, novos recursos de detecção de memória foram adicionados para que os desenvolvedores possam identificar potenciais fugas de memória em seus aplicativos. Este recurso pode, em alguns casos, remover a fuga de memória no aplicativo implementado no caso de não ser possível realizar uma alteração rápida ao aplicativo.

Fornecendo várias configurações para suportar diferentes cenários

A família WebSphere Application Server foi projetada para fornecer uma base ágil e robusta, capaz de ajudar a diminuir o custo total de propriedade e suportar a inovação e reutilização de aplicativos para seus ambientes SOA, oferecendo diversas opções de configuração, que ajudam a suportar várias plataformas de implementação, cenários e modelos de negócios.

As edições do WebSphere Application Server V8.5 são construídas em uma base de servidor comum projetada para entregar o mesmo mecanismo transacional e suporte amplo do modelo de programação e Java EE para facilitar maiores qualidades de serviço por todas as configurações do produto. A disponibilidade do WebSphere Application Server Liberty Profile pelas edições fornece flexibilidade adicional para desenvolver e implementar aplicativos WebSphere Application.



A configuração do IBM WebSphere Application Server Network Deployment V8.5 incorpora armazenamento de cluster avançado, novos recursos do Intelligent Management, recursos de segurança robustos e gerenciamento e administração centralizados. Esses recursos possibilitam disponibilidade praticamente contínua, escalabilidade dinâmica, gerenciamento mais fácil, e custo total de propriedade reduzido para seus aplicativos críticos aos negócios.

Para organizações que executam mainframes, o IBM WebSphere Application Server para z/OS V8.5 é projetado para integrar-se ao hardware IBM System z® e ao sistema operacional IBM z/OS®. O WebSphere Application Server para z/OS tem equivalência funcional com o WebSphere Application Server Network Deployment. O WebSphere Application Server para z/OS é projetado para fornecer recursos adicionais, como o gerenciamento priorizado de cargas de trabalho, integridade transacional avançada, escalabilidade intensa e disposição de cargas de trabalho. Com esses recursos, esta configuração é útil para que você aproveite as qualidades de serviço pelas quais o System z e o z/OS são tão reconhecidos.

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server Express V8.5	WebSphere Application Server V8.5	WebSphere Application Server Network Deployment V8.5	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V8.5	WebSphere Application Server para z/ OS V8.5
Otimizado para:	Desenvolvedores com habilidades em Java ou líderes de negócios que precisam de acesso rápido à tecnologia de software livre para acelerar a implementação de projetos de menor complexidade	Desenvolvedores ou líderes de negócios de pequenas e médias empresas que precisam de uma solução mais fácil, econômica e pronta para executar para implementações de menor escala de aplicativos da web dinâmicos	Desenvolvedores ou líderes de negócios de pequenas e médias empresas que precisam de uma base escalável para construir, executar e gerenciar aplicativos da web dinâmicos em um único servidor ou ambientes de implementação de tamanho moderado	Desenvolvedores ou líderes de negócios que precisam de gerenciamento avançado, escalabilidade, otimização de desempenho automatizada e disponibilidade praticamente contínua para seus aplicativos mais críticos à missão	Desenvolvedores ou líderes de negócios que precisam de gerenciamento avançado, escalabilidade, otimização de desempenho automatizada e disponibilidade praticamente contínua para seus aplicativos mais críticos à missão otimizados para a execução em VMware e em outros ambientes de virtualização de servidor	Desenvolvedores ou líderes de negócios em empresas que precisam das qualidades de serviço do z/OS para alcançar desempenho otimizado e disponibilidade e praticamente contínua para seus aplicativos mais críticos à missão
Conformidade com o Java EE 6	•	•	•	•	•	•
Java Platform, Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	•	•	•	•	•	•
Opção Java Platform, Standard Edition 7 (Java SE 7.0)		•	•	•	•	•
Ampla escolha de modelo de rogramação	•	•	•	•	•	•
Opção leve Liberty Profile		•	•	•	•	•
Intelligent Management – gerenciamento do funcionamento				•	•	•
Intelligent Management – armazenamento dinâmico em cluster				•	•	•

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server Express V8.5	WebSphere Application Server V8.5	WebSphere Application Server Network Deployment V8.5	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V8.5	WebSphere Application Server para z/ OS V8.5
Intelligent Management – roteamento inteligente				•	•	•
Armazenamento avançado em cluster	•			•	•	•
Suporte para transações de larga escala				•	•	•
Armazenamento dinâmico em cache				•	•	•
Failover simples	•	•	•	•	•	•
Segurança avançada		•	•	•	•	•
Fornecimento de tempo de execução	•	•	•	•	•	•
Agente administrativo para reduzir a sobrecarga da administração		•	•	•	•	•
Gerenciador de tarefas para permitir a administração remota escalável				•	•	•
Gerenciamento de carga de trabalho em um servidor: Integrado ao z/OS Workload Manager						•
Relatório e estorno -: relatório detalhado sobre o consumo de recursos						•
Otimizado para execução em VMware e outros ambientes virtuais					•	
Amplio suporte para sistema operacional e conectividade do banco	•	•	•	•	•	•
Opção de definição de preço com base em soquete	•		•			
Montagem de aplicativos e conjunto de ferramentas de	•	•	•	•	•	•
Com base em software livre	•	•	•	•	•	•
Suporte ao produto 24h por dia	Disponível mediante uma taxa	•	•	•	•	•

Key: • = totalmente suportado, • = parcialmente suportado, em branco = não suportado

Tabela 1. Principais recursos e funções das configurações do IBM WebSphere Application Server



Visando os ambientes de virtualização de servidor, O IBM WebSphere Application Server Hypervisor Edition inclui os recursos robustos do WebSphere Application Server Network Deployment. Projetado para reduzir o tempo de instalação e Configuração, o WebSphere Application Server Hypervisor

Edition pode ajudar a reduzir o tempo de desenvolvimento, teste e produção para os aplicativos com base em WebSphere. Implementar o WebSphere Application Server Hypervisor Edition com o IBM Workload Deployer, um dispositivo de computação em nuvem que gerencia os produtos da IBM em um ambiente em nuvem, pode ajudar a reduzir os custos operacionais e aumentar ainda mais a agilidade dos negócios.

A Tabela 1 descreve os principais fatores e funções de cada configuração do WebSphere Application Server para que você possa escolher a configuração que melhor se adequa à sua estratégia atual de negócios de forma que você possa estar preparado para aprimorar sua solução na medida em que suas necessidades evoluem. Para ver as informações comparativas mais recentes, visite: ibm.com/websphere/was/compare

Por que IBM?

A IBM é líder de mercado no setor de middleware do servidor de aplicativos, de acordo com a IDC². Os usuários do WebSphere Application Server podem se beneficiar de sua integração com um grande número de outras marcas de software IBM. A ampla experiência da IBM em soluções de infraestrutura de aplicativos e middleware ajudou a projetar uma oferta madura, testada, amplamente usada e vastamente suportada por terceiros.

Para obter mais informações

Para saber mais sobre a WebSphere Application Server Family, entre em contato com um representante da IBM ou

Parceiro de Negócios, ou visite o seguinte site:

ibm.com/software/webservers/appserv/was/

Além disso, o IBM Global Financing pode ajudar-lhe a adquirir os recursos do software que seus negócios precisam da maneira mais econômica e estratégica possível. Faremos parcerias com clientes com crédito qualificado para personalizar uma solução de financiamento que se adequa às suas metas desenvolvimento e de negócios, possibilite o gerenciamento efetivo de dinheiro e melhore seu custo total de propriedade.

Financie seu investimento crítico em TI e impulse seus negócios com o IBM Global Financing. Para obter mais informações, visite: ibm.com/financing

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América
Novembro de 2012

IBM, o logotipo da IBM, ibm.com, AIX, Rational, System z, WebSphere e z/OS são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registrada em várias jurisdições por todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas: Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em "Copyright and trademark information" no site ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas comerciais e logotipos com base em Java são marcas registradas ou marcas comerciais da Oracle e/ou de seus afiliados.

Este documento é atual a partir da data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países nos quais a IBM opera.

Os dados de desempenho discutidos aqui são apresentados como derivados sob condições operacionais específicas. Os resultados reais podem variar. É de responsabilidade do usuário avaliar e verificar o funcionamento de quaisquer outros produtos ou programas com os produtos e programas IBM.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "TAL COMO ESTÃO" SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE, DENTRE OUTRAS, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS E DEMAIS GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE NÃO INFRAÇÃO. Os produtos da IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais eles são fornecidos.

A capacidade de armazenamento real disponível pode ser relatada para os dados compactados e não compactados e variará, além de poder ser menor do que o indicado.

¹ Tom Alcott, O que há de novo no WebSphere Application Server V8.5, http://www.ibm.com/developerworks/websphere/techjournal/1206_alcott/1206_alcott.html, junho de 2012

² IDC; Worldwide Application Server Middleware 2010 Vendor Shares, Doc # 228921, junho de 2011



Favor reciclar