

CONSTRUA UMA PLATAFORMA WEB ABERTA DE ALTO DESEMPENHO PARA SUA EMPRESA COM O PORTFOLIO SUN GLASSFISH™

Documentação
Fevereiro de 2009

Resumo

As atuais empresas de TI líderes de mercado devem construir mais com menos — mas o mercado oferece ferramentas excessivamente caras, muito difíceis de adquirir/usar/manter ou de que ofereçam suporte aos padrões da concorrência. O portfolio Sun GlassFish™ é uma plataforma de aplicativo Web aberta completa que proporciona às empresas as inovações provenientes das principais comunidades de código-fonte aberto, empacotado em uma solução que oferece preços flexíveis baseados em inscrições e suporte empresarial. Proporciona às empresas de todos os portes a extraordinária escalabilidade e segurança necessárias para os aplicativos de missão crítica.



Página deixada em branco intencionalmente

Índice

Resumo executivo	1
Desafios do mundo atual	2
Inovações da comunidade vs. soluções patenteadas	3
A solução da Sun	4
10 razões principais para usar o portfólio Sun GlassFish	7
Perspectivas do setor	10
Portfólio Sun GlassFish no governo	10
Portfólio Sun GlassFish nas telecomunicações	10
Portfólio Sun GlassFish na saúde	11
Conclusão	12
Saiba mais	12

Capítulo 1

Resumo executivo

As complexidades exigidas pelo amplo crescimento representam obstáculos para as vantagens dos aplicativos Web.

As empresas têm aumentado suas infra-estruturas de TI com o uso de dois tipos de plataformas: patenteada e de código-fonte aberto.

A Sun eliminou os riscos do software de código-fonte aberto realizando exaustivos testes de controle de qualidade e de interoperabilidade.

As principais empresas da atualidade contam com a Web para serem comercialmente mais eficientes e capitalizar os novos rendimentos em potencial. Os aplicativos Web oferecem grandes oportunidades para que as empresas aumentem as capacidades dos seus programas internos de simples conteúdo e e-mail a aplicativos de extensa implantação e altamente corporativos que geralmente correspondem a processos comerciais e objetivos corporativos específicos. Mas as complexidades exigidas pelo amplo crescimento representam obstáculos para essas vantagens.

Na última década, as empresas aumentaram suas infra-estruturas em TI usando dois tipos de plataformas: um conjunto de middlewares patenteado com suporte oficial (BEA, IBM, Sun, Microsoft, Oracle, SAP, outros) e um software de código-fonte aberto e acesso gratuito. O primeiro tornou-se o padrão corporativo e era usado pela maioria dos aplicativos de missão crítica, enquanto que o código-fonte aberto tornou-se a opção para aplicativos menos críticos com necessidades mais imediatas. No entanto, LAMP, Tomcat, Ruby e PHP têm sido freqüentemente usados em aplicativos de missão crítica em muitas empresas.

A necessidade de potencializar a TI para gerar novos rendimentos e lucros a custos totais de propriedade menores (e um menor custo inicial de desenvolvimento) tem levado as empresas a considerarem o uso das plataformas de código-fonte aberto para tornar possível o crescimento. Algumas empresas estão buscando um “padrão duplo” com aplicativos existentes ou de missão crítica conservados em caros softwares patenteados e aplicativos novos ou que não sejam de missão crítica localizados em softwares de código-fonte aberto.

A Sun Microsystems é a única que está qualificada e em posição de distribuir e oferecer suporte a softwares de código-fonte aberto no âmbito empresarial de missão crítica. A Sun eliminou os riscos do software de código-fonte aberto ao redistribuir binários de projetos de código-fonte aberto e ao fazer um extraordinário esforço para garantir que o software de código-fonte aberto seja seguro e apresente bom desempenho submetendo-o aos mesmos padrões, garantias de qualidade e testes de interoperabilidade que os softwares comerciais da Sun.

O portfólio Sun GlassFish™ oferece o software middleware e os serviços necessários para fornecer aplicativos Web em toda a empresa a um custo significativamente baixo com desempenho e segurança excepcionais. O portfólio GlassFish, a plataforma de aplicativo Web mais completa disponível atualmente, possui preços flexíveis baseados em inscrições para que as empresas possam ter escalabilidade e oferece suporte empresarial que se ajusta às necessidades de empresas de qualquer porte. O modelo de preços do portfólio permite que as empresas reduzam os custos e aumentem serviços e recursos para seus clientes.

Capítulo 2

Desafios do mundo atual

Campo de ação, risco e rendimento

A empresas devem colocar na balança o que precisam para aumentar seu campo de ação, reduzir os riscos e garantir um bom retorno dos investimentos.

A ampliação da Web significa que mais pessoas estão acessando mais serviços durante mais horas diariamente e de mais formas.

Levadas pelo atual estado do mercado, as empresas estão trabalhando duro para oferecer novos serviços que aumentem a rentabilidade corporativa a um custo reduzido e entrem no mercado mais rapidamente e com menor complexidade. As empresas estão tentando aumentar seu campo de ação através de novos serviços habilitados para Web com crescente capacidade e simplicidade de uso. Também desejam diminuir seus riscos protegendo o acesso a dados e serviços e garantindo a conformidade no uso e acesso. Finalmente, precisam aumentar o lucro do investimento com maior rentabilidade proveniente dos serviços e custos iniciais e a longo prazo mais baixos.

A ampliação da Web significa que mais pessoas estão acessando mais serviços durante mais horas diariamente e de mais formas. As principais empresas contam com a Web para ampliarem processos comerciais, incluindo estratégias empresarias de produtividade e rendimento. As responsabilidades dos chefes dos departamentos de TI vão geralmente além da instalação e da manutenção das tecnologias, abrangendo o planejamento e freqüentemente a adaptação dos processos comerciais junto com as tecnologias.

As empresas estão potencializando a tecnologia para ampliarem seus serviços e recursos a clientes existentes e a possíveis clientes acostumados a práticas on-line de alta qualidade, não apenas ricas em recursos, mas também sempre disponíveis. Estes clientes podem estar no mesmo local em que se encontra a empresa que fornece o serviço, mas há mais probabilidade de que estejam em cidades, estados ou países diferentes. Os serviços devem estar disponíveis 24 horas por dia a fim de se adaptar aos horários escolhidos pelo cliente para interagir com o serviço de uma empresa.

Com o aumento das implementações, aumentaram também os riscos. Os projetos podem falhar ou simplesmente não serem eficientes. O gerenciamento de aplicativos pode encarecer muito os projetos para que sejam eficientes. Ou, os aplicativos voltados para o cliente podem precisar de contínua adaptação para atender as demandas corporativas e dos clientes.

Os riscos relacionados à disponibilidade, custos excessivos, complexidades de gerenciamento, segurança e compatibilidade afetam a decisão de dar início a novos projetos. Alguns projetos talvez nunca sejam realizados simplesmente porque os riscos são considerados muito elevados.

Os clientes estão procurando implementar requisitos que possam ser continuamente ampliados e reduzam, ao mesmo tempo, o custo das implementações existentes e os gastos necessários para novas implementações.

Inovações da comunidade vs. soluções patenteadas

As infra-estruturas corporativas de TI têm aumentado com o uso de dois tipos de plataformas: patenteadas e de código-fonte aberto. Em geral, as empresas adotarão um padrão corporativo de um fornecedor em particular (por exemplo, Oracle WebLogic) e, não obstante, farão uso extensivo, embora descoordenado de aplicativos de código-fonte aberto (por exemplo, LAMP). Mesmo em plataformas padrão, eles têm que lidar com a obrigatória heterogeneidade da plataforma Java™ Enterprise Edition (JavaEE) e das tecnologias .NET em uma única infra-estrutura. Este tipo de desafio é a razão pela qual a Sun tomou a decisão de unir as principais comunidades de código-fonte aberto e os requisitos das empresas de todo o mundo.

Os fornecedores de software patenteados se preocuparam em oferecer compatibilidade com os padrões do setor, proporcionando uma plataforma completa, suporte de missão crítica e segurança e escalabilidade extraordinárias. Porém, os softwares empresariais patenteados são em geral excessivamente caros para departamentos, projetos menores, pequenas/médias empresas e empresas recém-criadas. A combinação de produtos patenteados, o elevado custo e a dependência de um único fornecedor impedem as empresas de empreender novas iniciativas de software. Os gastos de capital e o risco financeiro associados necessários para a implantação de produtos patenteados podem facilmente atrasar os lucros das novas iniciativas de software ou simplesmente impedir que as empresas experimentem idéias inovadoras para estimular novos fluxos de renda.

Os projetos de código-fonte aberto têm se concentrado nos recursos inovadores exigidos pelos aplicativos mais recentes, facilitando o acesso ao código, permitindo que várias entidades potencializem ou façam contribuições ao código-fonte do projeto, simplificando o uso e fornecendo recursos específicos, como apresentação, velocidade, interoperabilidade, etc. de acordo com as necessidades de um projeto específico. Tradicionalmente, eram mantidos por pequenos fornecedores que não podiam atender às demandas de missão crítica das empresas da Fortune 500 ou quando as condições de preços eram inflexíveis.

Os produtos patenteados de elevados custos e a dependência de um único fornecedor impedem as empresas de empreender novas iniciativas de software.

Capítulo 3

A solução da Sun

Como resposta à exigência por uma abrangente plataforma de aplicativo Web aberta com preços flexíveis baseados em inscrições, a Sun oferece o portfólio Sun GlassFish, um completo conjunto de componentes para plataforma de aplicativo desenvolvido em colaboração com as principais comunidades de código-fonte aberto com grande aceitação e um amplo grupo de membros da comunidade, parceiros ISV/SI e clientes. Com o portfólio GlassFish, a Sun aproveita o trabalho das comunidades de código-fonte aberto e oferece funcionalidade e segurança empresariais com acordos de nível de serviço (SLAs) variáveis para oferecer suporte a implantações menores de baixo custo, bem como a implantações extensas de missão crítica, — tudo a um custo previsível, simples e baixo.

O portfólio Sun GlassFish atende às necessidades de empresas de todos os portes com preços, flexibilidade, segurança e desempenho incomparáveis.

O portfólio Sun GlassFish e o MySQL™ Enterprise Server estão disponíveis com estratégias de preço e suporte idênticas, permitindo que as empresas nivelem as estratégias de banco de dados e de aplicativo de código-fonte aberto.

As empresas deveriam considerar o Sun GlassFish Enterprise Server como o principal contêiner Web da camada de aplicativo para desenvolvimento de aplicativos de linguagem dinâmica e Java™ EE.

O portfólio GlassFish está disponível com preço por servidor ou com licença ilimitada. Projetos comerciais iniciais ou pequenos podem beneficiar-se das opções de preço por servidor, permitindo flexibilidade na instalação e implantação com grande economia nos custos. A opção de preço ilimitado oferece custos iniciais mais baixos, custos futuros mais previsíveis sem necessidade de contabilidade e sem restrições de escalabilidade ou de layouts da arquitetura. A flexibilidade de preços do portfólio GlassFish garante que empresas de todos os níveis, de grandes empresas da Fortune 500 a empresas recém-criadas e de pequeno e médio porte, possam potencializar a plataforma para que atenda suas necessidades específicas.

O portfólio GlassFish e o MySQL™ Enterprise Server, a versão mais confiável, segura e atualizada do banco de dados de código-fonte aberto mais popular do mundo, estão disponíveis com os mesmos preços e estratégias de suporte, permitindo que as empresas obtenham benefícios adicionais ao nivelar as estratégias do aplicativo de código-fonte aberto e do banco de dados.

O portfólio GlassFish está baseado nos últimos recursos e padrões emergentes. Os principais produtos e recursos são:

Sun GlassFish Enterprise Server: O Sun GlassFish Enterprise Server, a plataforma da comunidade de código-fonte aberto com desempenho recorde para construção e implantação de serviços e aplicativos de nova geração, é ideal para arquiteturas orientadas a serviços (incluindo arquiteturas orientadas a Web) e aplicativos sofisticados da Internet que usam a plataforma Java EE, PHP, Ruby e Java Script no lado do servidor (além da integração .NET com Metro desenvolvida juntamente com a Microsoft). O GlassFish Enterprise Server dá destaque à instalação, desenvolvimento e gerenciamento simples dos ambientes de produção com escalabilidade e segurança extraordinárias. Pode ser considerado o principal contêiner Web da camada de aplicativo para desenvolvimento de aplicativos de linguagem dinâmica e Java EE.

Sun GlassFish Web Stack: O Sun GlassFish Web Stack, um portfolio das várias plataformas de tecnologias da camada da Web desenvolvido por várias comunidades de código-fonte aberto, inclui componentes compilados, pré-configurados e testados pela Sun para obter excelente desempenho e compatibilidade. Permite o uso seguro de tecnologias já conhecidas, incluindo Apache HTTP, Lighttpd, Squid, PHP, Ruby, Python, MySQL™ e muito mais. As empresas podem potencializar o GlassFish Web Stack a fim de padronizar as estratégias LAMP existentes e de melhorar na camada da Web seus recursos de proxy empresarial, balanceamento de carga e os aplicativos e conteúdo da camada da Web (servidores de imagens, aplicativos DMZ, etc.).

O Sun GlassFish Web Space Server simplifica a contribuição e o desenvolvimento de conteúdo da Web ao permitir que os usuários finais definam seus próprios espaços Web da sua rede social.

Sun GlassFish Web Space Server: Ao proporcionar um novo tipo de funcionalidade de portal, o Sun GlassFish Web Space Server permite que os usuários criem seus próprios espaços Web e definam o acesso e a funcionalidade nas suas redes sociais e empresariais. Com gerenciamento de documento e conteúdo incorporado, ferramentas de desenvolvimento do fluxo de trabalho humano, integração de identidade empresarial e recursos de rede social, os administradores de sistema e desenvolvedores de aplicativos podem implantar uma plataforma que permite uma rápida distribuição dos recursos Web de nova geração aos seus usuários. O GlassFish Web Space Server simplifica a contribuição e o desenvolvimento de conteúdo da Web ao permitir que os usuários finais definam seus próprios espaços Web da sua rede social.

Sun GlassFish ESB: Uma plataforma de integração conectável compatível com a tecnologia Java e baseada nos serviços Web, o GlassFish ESB incorpora o padrão Java Business Integration (JBI) a fim de permitir que os componentes fragilmente acoplados se comuniquem através de mensagens baseadas em padrões. Fornece integração central, inclusive conectividade abrangente de aplicativos, serviços de mensagens garantidos e recursos robustos de transformação, bem como um ambiente unificado para desenvolvimento, implantação, monitoramento, fluxo do processo comercial (BPEL) e gerenciamento da integração. As empresas podem potencializar o GlassFish ESB a fim de desenvolver aplicativos e conteúdo da Web com integração a Web back-end ou dados de legado e ao desenvolver arquiteturas ESB empresariais.

Message Queue: Ao permitir que aplicativos fragilmente acoplados troquem mensagens com segurança e efetuem escalabilidade com economia, o Message Queue possibilita que os aplicativos produzam e consumam mensagens em proporções diferentes sem provocar congestionamento de dados ou pane no sistema. Pode ser escalado facilmente para atender às suas necessidades atuais e à medida que o aplicativo aumente. O Message Queue pode ser usado com o GlassFish Enterprise Server ou como um aplicativo independente. O Message Queue também pode reduzir os custos de infra-estruturas de mensagens existentes e pode ser usado em aplicativos de missão crítica altamente escaláveis que requerem troca de mensagens.

Update Center: O Update Center, além de permitir que as empresas façam download, instalem, apliquem patch e gerenciem facilmente as diversas implementações dos componentes do portfolio GlassFish, também oferece notificação, acesso e instalação das atualizações de patches disponíveis. O Update Center é um sofisticado método de gerenciar os aplicativos implantados.

Enterprise Manager: O Enterprise Manager, além de melhorar o monitoramento e gerenciamento de aplicativo disponíveis no console de administração do GlassFish, também fornece ferramentas para monitoramento e ajuste do desempenho, bem como suporte a monitoramento SNMP. O Enterprise Manager diminui o risco de problemas de produção ao monitorar as causas mais comuns do tempo de inatividade e da degradação do desempenho. Ele envia notificações de alerta antecipadamente quando os principais limites são ultrapassados, permitindo que as operações de TI abordem os possíveis problemas *antes* que estes ocorram.

O portfolio GlassFish destina-se às empresas que precisam construir mais com menos, melhorando a TI a fim de aumentar a renda e os lucros com um custo total de propriedade reduzido e com um custo inicial de desenvolvimento mais baixo. As empresas que desenvolvem aplicativos Web podem reduzir os custos totais em mais de 90% e melhorar o preço/desempenho do aplicativo sete vezes em relação às outras ofertas. O portfolio também simplifica e aumenta o desenvolvimento e a implantação de aplicativos Web — de pequenos aplicativos departamentais a aplicativos de missão crítica.

Capítulo 4

10 razões principais para usar o portfolio Sun GlassFish

Principais razões para implantar:

1. Custo inicial
2. Gastos a longo prazo
3. Padrões do setor/emergentes
4. Parceiro de código-fonte aberto
5. LAMP/Java EE
6. Produtividade do desenvolvedor
7. Gerenciamento centralizado
8. Preço e desempenho
9. Funcionalidade valiosa
10. Simplicidade

O portfolio Sun GlassFish oferece às empresas o preço exclusivo de 1+1+1=1, no qual toda a plataforma está disponível pelo mesmo preço de qualquer componente.

1. **Custo da implantação inicial.** O portfolio GlassFish oferece preço por servidor reduzido — em geral, de 5 a 10 vezes mais baratos do que os servidores de aplicativo patenteados ou que as plataformas de aplicativo. Além disso, as empresas têm a liberdade de implantar em qualquer tipo de servidor independente da quantidade de CPUs, dos núcleos de CPU e do tipo de processador (ou seja, o hardware x64 e o recente CMT da Sun não deixam o software mais caro em comparação com outros fornecedores de hardware). Os desenvolvedores podem fazer download do software de código-fonte aberto GlassFish para conhecer, desenvolver, testar e controlar a qualidade sem nenhum custo.
2. **Previsão dos gastos a longo prazo.** O portfolio GlassFish garante que o custo das implantações seja previsível, independente das imposições da escalabilidade. Visto que as empresas aumentam o uso de componentes do portfolio GlassFish, a estratégia de preço 1+1+1=1 permite que elas implementem a combinação de componentes necessária. Além disso, o portfolio Sun GlassFish está disponível com o modelo de preço ilimitado, que elimina a necessidade de efetuar contabilidade e oferece grande vantagem aos ambientes que requerem extrema escalabilidade.
3. **Suporte a padrões emergentes e do setor.** Os fornecedores de software patenteados têm se concentrado em garantir o suporte aos padrões do setor (por exemplo, a plataforma Java EE), mas também fazem o mesmo com as extensões que, no fundo, tornam as empresas dependentes de suas soluções. O objetivo da Sun é oferecer suporte aos padrões do setor sem extensões e oferecer suporte aos padrões existentes que estão sendo desenvolvidos em comunidades de código-fonte aberto. O portfolio GlassFish oferece suporte ao Java EE 5 e acesso imediato aos recursos do Java EE 6. A Sun também oferece interoperabilidade de apontar e clicar (point-and-click) com o Microsoft .NET usando o conjunto de serviços Web Metro, uma vantagem decisiva em relação a outras soluções. Finalmente, a Sun proporciona acesso às inovações de código-fonte aberto com produtos como o GlassFish Web Space Server (construído em parceria com o Liferay Portal), permitindo uma combinação de Java, PHP, JRuby, Groovy, etc. em uma única implantação.

4. **Parceiro da plataforma de código-fonte aberto.** O portfolio GlassFish é uma plataforma de aplicativo construída totalmente em código-fonte aberto. Isso permite que as empresas adotem como padrão um único fornecedor como sua plataforma de código-fonte aberto. As empresas podem ter estratégias para contratação, treinamento, verificação do controle de qualidade e parceria ISV/SI baseadas na plataforma de um único fornecedor. Elas obtêm vantagens com o código-fonte aberto em um formato compatível com os requisitos de suporte da empresa e não têm que lidar com diferentes estratégias para cada solução de código-fonte aberto dentro da empresa.
5. **Suporte unificado para o aumento do código-fonte aberto (LAMP/Tomcat).** Muitas empresas implementaram LAMP e Tomcat amplamente em toda a sua organização. O GlassFish Web Stack, incluído no portfolio GlassFish, permite que uma empresa tenha um único fornecedor que ofereça suporte a patch e ao pacote em todas as implantações, aumentando a confiabilidade destas implantações e diminuindo a sua complexidade e imprecisão em todo o âmbito da empresa. O GlassFish Web Stack inclui o Tomcat, mas as empresas podem optar pelo uso do GlassFish Enterprise Server (construído pela mesma equipe do Tomcat) em suas implementações LAMP, aumentando a capacidade de oferecer suporte a aplicativos de missão crítica e altamente escaláveis. As empresas podem, além disso, usar o GlassFish Web Stack na camada da Web, proporcionando serviço de imagens, proxy, etc., ao GlassFish Enterprise Server na camada do aplicativo.
6. **Produtividade do desenvolvedor.** O portfolio GlassFish é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativo Web rica em recursos que proporciona aos desenvolvedores um console de administração GUI intuitiva, várias opções de ferramentas para desenvolvedores (Eclipse e Netbeans™ IDE), suporte aos padrões do setor e aos que estão surgindo e desenvolvimento de código rápido e simplificado. Além disso, inclui valiosas funções para os desenvolvedores, como editar/salvar/atualizar; suporte a várias linguagens de script no GlassFish Enterprise Server; widget e recursos gráficos sociais no GlassFish Web Space Server; e recursos de desenvolvimento da integração/composto no GlassFish ESB. O código-fonte aberto e as comunidades de código-fonte aberto associados ao portfolio GlassFish oferecem aos desenvolvedores uma variedade de vantagens, incluindo:
 - Comunidades entusiasmadas em encontrar respostas a difíceis questões técnicas
 - Oportunidades para fazer parte de futuros planejamentos de recursos ou codificações de módulos
 - Grupos maiores com inovações mais rápidas

Suporte aos padrões do setor e emergentes — une o melhor das comunidades empresariais e de código-fonte aberto.

- Um custo total de propriedade significativamente menor
 - Um software geralmente mais fácil de usar, porém seguro e com tantos recursos quanto os aplicativos patenteados padrão
7. **Gerenciamento centralizado, monitoramento, escalabilidade.** O console de administração permite o gerenciamento centralizado e a configuração de clusters de servidor de aplicativos e de instâncias independentes implantadas em vários servidores. O GlassFish Enterprise Server simplifica muito a configuração do cluster, permitindo que desenvolvedores e administradores façam download, instalem e configurem um cluster em menos de 10 minutos. Essa simplicidade aumenta a segurança total do sistema ao reduzir a complexidade e a possibilidade de erro humano. Além disso, o Enterprise Manager oferece às empresas gerenciamento melhorado e visibilidade das implantações de produção com suporte a SNMP, monitoramento e ajuste do desempenho e alertas.
 8. **Preço-desempenho:** O portfolio GlassFish oferece liderança em preço-desempenho com uma oferta empresarial completa. O GlassFish Enterprise Server, combinado ao sistema operacional OpenSolaris™ e ao MySQL, tem dado resultados excepcionais no SPECjAppServer 2004 em hardwares x64 disponíveis no mercado. As empresas podem obter o preço-desempenho líder do setor em toda a organização com a combinação do portfolio GlassFish e o MySQL Enterprise Server.
 9. **Funcionalidade valiosa:** O portfolio GlassFish inclui uma completa plataforma de aplicativo preparada para aplicativos de missão crítica, bem como suporte às principais inovações do código-fonte aberto. Fornece uma plataforma de aplicativo Java EE 5, bem como o conjunto LAMP e componentes adicionais para portais, ESB, camada da Web e middle-ware de mensagens. Por permitir que as empresas não dependam de um único fornecedor e oferecer suporte a várias linguagens de programação (Java, PHP, Ruby, etc.), além de integração ao Microsoft .NET, o portfolio GlassFish é uma plataforma extraordinariamente rica e flexível.
 10. **Simplicidade:** Com o fácil acesso ao código do produto (o código-fonte aberto e a produção são os mesmos bits), destaque na facilidade do uso e possibilidade de definir e configurar um cluster em menos de 10 minutos, o portfolio GlassFish simplifica o desenvolvimento, a implantação e o suporte a aplicativos Web. Oferece suporte a várias linguagens de programação e sistemas operacionais, além de ferramentas de desenvolvedor e fácil migração. Por exemplo, os aplicativos Tomcat podem ser executados sem modificações no GlassFish Enterprise Server. Além disso, o portfolio GlassFish inclui um poderoso console de administração baseado em UI e CLI que proporciona ao usuário eficiência e segurança.

Capítulo 5

Perspectivas do setor

Portfólio Sun GlassFish no governo

Nos últimos dez anos, a forma como operam as organizações governamentais locais, estaduais e federais tem sofrido mudanças. Além da tendência em disponibilizar aos eleitores informações mais acessíveis através dos aplicativos baseados na Web, há também a grande necessidade de oferecer interoperabilidade nos aplicativos que podem abranger vários departamentos ou agências. Recentemente, há também uma elevada conscientização em relação à necessidade de garantir que os sistemas sejam seguros e que as informações privadas sejam protegidas. Sob nenhuma circunstância, essas mudanças deveriam supor obstáculos significativos, mas os desafios se agravam devido às contínuas reduções nos orçamentos.

O portfólio Sun GlassFish oferece importantes recursos e funcionalidades para atender os requisitos governamentais, como a melhorada colaboração com o GlassFish Web Space Server, que inclui suporte a sites Web simplificados, widgets, redes sociais, portais, comunidades, wikis, blogs e gerenciamento de conteúdo/documento. Essas funções, combinadas à capacidade dos usuários finais em definir seus próprios espaços Web e como esses espaços interagem com sua rede social, permitem que as agências governamentais divulguem informações na Internet, facilitem as comunicações entre as agências e os eleitores, realizem transações e agilizem os trâmites do governo — tudo a um custo e a um grau de complexidade muito reduzidos.

Para atender às elevadas necessidades por obter interoperabilidade nos aplicativos que podem abranger vários departamentos ou agências, o portfólio GlassFish está baseado nos padrões abertos e também oferece suporte aos melhores padrões em prática em código-fonte aberto. A Sun une esses dois recursos dinâmicos com suporte à ampla interoperabilidade e ambientes heterogêneos, e oferece também interoperabilidade de apontar e clicar com o Microsoft .NET.

Portfólio Sun GlassFish nas telecomunicações

Os provedores de serviço de comunicação (CSPs) estão se apressando em transformar suas redes e sistemas para atenderem à convergência fixo-móvel e para fornecerem serviços quad-play (quatro em um). Esses novos e existentes serviços de comunicações precisam ser oferecidos a preços baixos e a enormes velocidades nunca vistos antes. A sobrevivência depende da capacidade de gerar novos fluxos de renda e aumentar a lucro médio por usuário (ARPU), proporcionando, ao mesmo tempo, melhorias na eficiência operacional.

O portfolio GlassFish permite que os CSPs ofereçam novos serviços mais rapidamente devido à melhoria na produtividade do desenvolvedor, à estimulada comunidade, ao sólido suporte ao IDE e aos recursos empresariais pouco complexos e de alto impacto. Com modelos de preços flexíveis, o portfolio permite que os CSPs ofereçam novos serviços a preços menores que os das plataformas patenteadas. Os produtos complementários, como o GlassFish Communications Server, permitem que os provedores de serviços economizem mais com o portfolio GlassFish ao criar aplicativos para consumidores e usuários comerciais ou ao adicionar comunicações integradas.

Portfolio Sun GlassFish na saúde

O portfolio GlassFish apresenta vantagens para os requisitos de escalabilidade e de missão crítica da área da saúde. Especificamente, o GlassFish ESB destina-se aos desafios de interoperabilidade que enfrentam os prestadores de serviços de saúde, como os adaptadores HL7 e os adaptadores de banco de dados que proporcionam intercâmbio de dados em sistemas diferentes. Além disso, o portfolio GlassFish pode ser ampliado para que inclua gerenciamento de dados mestres (MDM). A solução de gerenciamento de dados pode ser personalizada para a área da saúde através da criação do modelo de dados do paciente para os prestadores de serviços de saúde, proporcionando-lhes uma única exibição dos dados do paciente.

Capítulo 6

Conclusão

O portfolio GlassFish é a principal plataforma aberta de aplicativo Web.

O portfolio GlassFish é a principal plataforma aberta de aplicativos Web para as empresas que procuram uma forma mais aberta, flexível, rica e rentável de desenvolver e implantar suas infra-estruturas de aplicativo Web. Oferece liderança superior em preço-desempenho e a mais completa plataforma construída em software de código-fonte aberto, permitindo que as empresas desenvolvam aplicativos Web empresariais de custo acessível, altamente escaláveis e extremamente seguros.

A liderança da Sun nos padrões do setor garante que o portfolio GlassFish atenda aos padrões atuais (Java EE 5), e a sua liderança no código-fonte aberto garante que o portfolio ofereça aos desenvolvedores e administradores acesso aos padrões e recursos mais recentes e inovadores. O portfolio GlassFish oferece qualidade excepcional às empresas que desejam potencializar as vantagens do código-fonte aberto ao integrar previamente os melhores componentes, garantir recursos de missão crítica e incorporar suporte de produção e acordos de nível de serviço (SLAs).

Com SLAs variáveis, o portfolio GlassFish pode oferecer suporte a implantações menores de baixo custo, bem como a amplas implantações de missão crítica — tudo a um custo baixo, simples e previsível.

Saiba mais

Para obter mais informações sobre o portfolio Sun GlassFish, visite sun.com/glassfish.

