

Notas da Versao do Sun GlassFish Enterprise Server v3



Número da peça: 821-1337-11
Dezembro de 2009

A Sun Microsystems, Inc. possui os direitos de propriedade intelectual relacionados à tecnologia incorporada ao produto descrito neste documento. Em especial, mas sem limitações, esses direitos de propriedade intelectual podem incluir uma ou mais patentes norte-americanas ou solicitações de patentes pendentes nos Estados Unidos e em outros países.

Direitos do Governo dos Estados Unidos – Software comercial. Os usuários governamentais estão sujeitos ao contrato de licença padrão da Sun Microsystems, Inc. e às cláusulas aplicáveis do FAR e seus suplementos.

Esta distribuição pode incluir materiais desenvolvidos por terceiros.

Partes do produto podem ser derivadas de sistemas Berkeley BSD, licenciadas pela Universidade da Califórnia. UNIX é marca registrada nos Estados Unidos e outros países, exclusivamente licenciada pela X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, o logotipo Sun, o logotipo Solaris, o logotipo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Enterprise JavaBeans, EJB, GlassFish, J2EE, J2SE, Java Naming and Directory Interface, JavaBeans, Javadoc, JDBC, JDK, JavaScript, JavaServer, JavaServer Pages, JMX, JRE, JSP, JVM, MySQL, NetBeans, OpenSolaris, SunSolve, Sun GlassFish, ZFS, Java e Solaris são marcas comerciais ou registradas da Sun Microsystems, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todas as marcas SPARC são utilizadas sob licença e são marcas comerciais ou registradas da SPARC International, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Os produtos com marcas SPARC estão baseados na arquitetura desenvolvida pela Sun Microsystems, Inc.

O OPEN LOOK e a Interface Gráfica do Usuário da SunTM foram desenvolvidos pela Sun Microsystems, Inc. para seus usuários e licenciados. A Sun reconhece o trabalho pioneiro da Xerox na pesquisa e no desenvolvimento do conceito de interfaces do usuário visuais ou gráficas para a indústria de computadores. A Sun possui uma licença não exclusiva da Xerox para a Interface do Usuário Gráfica Xerox. Essa licença abrange também os licenciados da Sun com implementações de GUIs do OPEN LOOK e que, dessa forma, cumprem os contratos de licença escritos da Sun.

Os produtos abrangidos por e as informações contidas nesta publicação são controlados pelas leis de Controle de Exportação dos Estados Unidos e podem estar sujeitos às leis de exportação ou importação de outros países. Estão estritamente proibidos os usos ou usuários finais, independentemente de serem diretos ou indiretos, de armas nucleares, mísseis, armas químicas ou biológicas ou os usos/usuários finais de produtos marítimos nucleares. É estritamente proibida a exportação ou reexportação para países sujeitos a embargos dos Estados Unidos ou para entidades identificadas nas listas norte-americanas de exclusão à exportação, incluindo, mas não se limitando às listas nacionais de pessoas recusadas e especialmente designadas.

A DOCUMENTAÇÃO É FORNECIDA "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", E SÃO RECUSADAS TODAS AS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DE NÃO-VIOLAÇÃO, EXCETO QUANDO TAIS REJEIÇÕES FOREM CONSIDERADAS LEGALMENTE INVÁLIDAS.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Enterprise JavaBeans, EJB, GlassFish, J2EE, J2SE, Java Naming and Directory Interface, JavaBeans, Javadoc, JDBC, JDK, JavaScript, JavaServer, JavaServer Pages, JMX, JRE, JSP, JVM, MySQL, NetBeans, OpenSolaris, SunSolve, Sun GlassFish, ZFS, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Conteúdo

1	Notas de versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3	7
	Histórico de Revisão	8
	O que há de novo na versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3?	8
	Suporte para Perfis Java EE	8
	Desenho Modular	9
	Suporte para estender o Enterprise Server	9
	Integração da Ferramenta de Atualização	10
	Suporte para Linguagens de Script	11
	Serviços Web com Suporte para Tecnologias de Interoperabilidade (WSIT)	11
	Aprimoramentos no utilitário appclient	11
	Integração com o EclipseLink	12
	Mover as configurações do serviço HTTP para o serviço de rede	12
	Alterações relativas à autenticação do administrador	12
	Alterações relativas ao utilitário asadmin	12
	Alterações relativas ao layout do arquivo	13
	Alterações relativas às tarefas Ant e ao utilitário asant	13
	Alterações relativas a validação do domain.xml	13
	Alterações relativas aos aplicativos	13
	Requisitos de Hardware e Software	16
	Plataformas suportadas	16
	Suporte para a virtualização do sistema	18
	Espaço em disco requerido	18
	Portas livres requeridas	18
	Informações importantes sobre correções	19
	Versão do JDK requerida	19
	Configurações de caminho para o software JDK	19
	Drivers e bancos de dados JDBC suportados	20
	Navegadores suportados	20

Suporte para mod_jk	20
Problemas Conhecidos	20
[Problema_JDK] Degradação de desempenho causado ao chamar o setSoLinger ou setReuseAddress (Problema 7109)	22
[Problema_JDK] Exceção de ponteiro nulo na reinicialização do servidor (Problema 8299)	23
[Problema_JDK] Exceção de ES: argumento inválido durante o teste de longevidade (Problema 7529)	23
[Problema_JDK] Exceção de ponteiro nulo EPoll na inicialização (Problema 9472)	24
[Problema_JDK] Richaccess: java.io.IOException: argumento inválido do doSelect (Problema 8573)	24
As permissões de arquivo no diretório do domínio/aplicativo pode causar o NullPointerException(Problema 6545)	25
O arquivo de registro da instalação do Windows não é legível (Problema 4881)	25
O acesso às estatísticas para novos servidores virtuais requerem a reinicialização do servidor (Problemas 6238 e 6422)	25
[Open Installer] Opção -l para realocar os arquivos de registro é ignorada no Windows (Problema 10693)	26
Ocorrem problemas com a distribuição ZIP se o UAC está ativado no Windows Vista (Problema 10755)	26
Ocorrência de exceção de ponteiro nulo do com.sun.xml.wss.NoncexManager.getInstance (Problema 11138)	26
[Open Installer] Os menus inteligentes não são exibidos e são esvaziados no Windows Vista e no Windows 2008 (Problema 5087)	27
Quando o aplicativo specj é implementado, o asadmin get --monitor=true "server.*" resulta em erro de E/S (Problema 11163)	27
A Ferramenta de Atualização Independente falha com falha de segmentação no Solaris (Problema 11222)	28
Os aplicativos Ruby implementados na raiz de contexto não funcionam com o Admin Console (Problema 10854)	29
O suporte Java EE 6 Managed Bean não disponível em clientes app usando o Java Web Start (Problema 11257)	29
Mensagens de alerta ao chamar o scriptappclient no Mac OS X com a implementação Apple Java (Problema 8644)	29
Iniciar um cliente app pode fornecer o erroClassNotFoundException para a classe principal do cliente (Problema 11181)	30
A alteração da localização do arquivo de registro requer a reinicialização do servidor para que entre em efeito (Problema 11142)	31
Não é possível abrir os arquivos de registro de instalação na tela Resumo no Linux e Mac	

OS (Problema 6621)	31
O comando <code>update tool</code> não funciona se você reinstala no mesmo diretório no Windows (Problema 8233)	31
[Centro de Atualização] Falha no acesso do diretório não do usuário (Problema do Centro de Atualização 1583)	32
A ajuda on-line e a página principal CLI lista a versão 2.4 incorreta do servlet em X-Powered-By (Problema 11011)	32
[Incorporado] A implementação do aplicativo contendo <code>activation-1.1.jar</code> falha ao usar o <code>uber-jar</code> (Problema 11149)	32
O <code>create-service</code> falha na criação do serviço sem o <code>AS_ADMIN_USER</code> em um <code>passwordfile</code> no Solaris (Problema 11119)	33
[Monitoramento] Visualização de monitoramento extra para conectores-conexão-conjunto não está disponível (Problema 11256)	33
[EclipseLink] Problemas com <code>ElementCollections</code> de incorporáveis (Problema do EclipseLink 296606)	33
Servidor virtual iniciado duas vezes (Problema 11195)	34
Problema ao depurar o JPA (Problema 11274)	34
EJB interop para EJBs remotos quebrados quando o EJB de destino está no mesmo host (Problema 11152)	35
O instalador pára em 41% de forma intermitente no Windows Vista e no Windows 7 (Problema 11185)	35
Não é possível enviar mensagens JMS entre os sistemas (Problema 11254)	35
O menu do sistema Windows está vazio (Problema 11239)	36
O <code>mysql</code> não está na lista de bancos de dados suportados em <code>--dbvendorname</code> na página principal do comando <code>deploy</code> (Problema 11328)	36
ACC incorporado de forma excessivamente estrita no carregador da classe de contexto do segmento atual (Problema 11427)	37
Problema de configuração do EJB Timer Service do MySQL (Problema 11428)	37
O subcomando <code>deploy</code> falha no servidor seguro (Problema 11439)	38
Certificado expirado no armazenamento de confiança do Enterprise Server (Problema 6852796)	38
Restrições	39
Opções não suportadas nos comandos <code>asadmin</code>	40
Nenhum suporte para a MV cliente no Windows AMD64	40
Conjunto de documentação do Enterprise Server	40
Recursos somente disponíveis no perfil da plataforma completa	42
Padrões Java EE 6	42
Java EE 6 SDK	46

Como reportar problemas e fornecer feedback	47
Recursos adicionais	47
Referências de websites de terceiros	47
Recursos de acessabilidade	47

Notas de versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3

O produto GlassFish™ Enterprise Server da Sun é um servidor compatível com a plataforma Java™ Enterprise Edition (Java EE) 6 para o desenvolvimento e a implementação de aplicativos Java EE e Java Web Services. O uso deste servidor na produção é gratuito. O Sun GlassFish Enterprise Server é grátis para desenvolvimento, implementação e redistribuição. Se for um cliente interessado em redistribuição, entre em contato com o [Sun OEM](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.xml) (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.xml) para obter uma licença de redistribuição.

As *Notas de versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3* contêm informações importantes sobre a versão do Enterprise Server v3, incluindo informações sobre novos recursos, requisitos de hardware e software, e problemas conhecidos com as soluções, se disponíveis.

Examine este documento antes de instalar e configurar seu software, e leia este documento antes de começar a usar o Sun GlassFish Enterprise Server v3. Consulte periodicamente este documento para visualizar a documentação mais recente.

- “Histórico de Revisão” na página 8
- “O que há de novo na versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3?” na página 8
- “Requisitos de Hardware e Software” na página 16
- “Problemas Conhecidos” na página 20
- “Restrições” na página 39
- “Conjunto de documentação do Enterprise Server” na página 40
- “Recursos somente disponíveis no perfil da plataforma completa” na página 42
- “Padrões Java EE 6” na página 42
- “Java EE 6 SDK” na página 46
- “Como reportar problemas e fornecer feedback” na página 47
- “Recursos adicionais” na página 47
- “Referências de websites de terceiros” na página 47
- “Recursos de acessabilidade” na página 47

Histórico de Revisão

Esta seção fornece uma registro das alterações nas *Notas da Versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3*.

TABELA 1–1 Histórico de Revisão

Data	Descrição das alterações
Dezembro de 2009	Versão inicial.
Janeiro de 2010	Informações adicionadas sobre redistribuição.
	Problema 11427 adicionado a Problemas conhecidos.
	Problema 11428 adicionado a Problemas conhecidos.
	Problema 11439 adicionado a Problemas conhecidos.
	Problema 6852796 adicionado a Problemas conhecidos.

O que há de novo na versão do Sun GlassFish Enterprise Server v3?

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 fornece um servidor para o desenvolvimento e implementação para os aplicativos para o Java Platform, Enterprise Edition (plataforma Java EE) e tecnologias Web com base na tecnologia Java.

Os seguintes novos recursos do Enterprise Server são aqui descritos:

- “Suporte para Perfis Java EE” na página 8
- “Desenho Modular” na página 9
- “Suporte para estender o Enterprise Server” na página 9
- “Integração da Ferramenta de Atualização” na página 10
- “Suporte para Linguagens de Script” na página 11
- “Serviços Web com Suporte para Tecnologias de Interoperabilidade (WSIT)” na página 11
- “Aprimoramentos no utilitário `appclient`” na página 11
- “Integração com o EclipseLink” na página 12
- “Mover as configurações do serviço HTTP para o serviço de rede” na página 12
- “Alterações relativas à autenticação do administrador” na página 12
- “Alterações relativas ao utilitário `asadmin`” na página 12
- “Alterações relativas ao layout do arquivo” na página 13
- “Alterações relativas às tarefas Ant e ao utilitário `asant`” na página 13
- “Alterações relativas a validação do `domain.xml`” na página 13
- “Alterações relativas aos aplicativos” na página 13

Suporte para Perfis Java EE

O Java EE 6 introduz o conceito de perfis. Um *perfil* é uma coleção de tecnologias Java EE e APIs, que endereçam comunidades de desenvolvedores específicos e tipos de aplicativos.

Os seguintes perfis são implementados através das distribuições do Sun GlassFish Enterprise Server v3:

- **Perfil de plataforma completa.** Este perfil é projetado para desenvolvedores que requerem o conjunto completo de APIs do Java EE para o desenvolvimento de aplicativo corporativo. O Perfil de plataforma completa é instalado quando você instala o Sun GlassFish Enterprise Server v3. Este perfil também é instalado com o parte da instalação do Java EE 6 SDK.
- **Perfil da Web.** Este perfil contém tecnologias da Web que fazem parte da plataforma completa e é projetado para desenvolvedores que não requerem o conjunto completo de APIs do Java EE. O Perfil da Web completo é instalado quando você instala o Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3. Este perfil também é instalado com o Perfil da Web do Java EE 6 SDK.

As distribuições Java EE 6 SDK estão disponíveis a partir das [páginas de download do Java EE 6 SDK](http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp) (<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>).

Para obter uma lista das APIs em cada perfil, consulte “Padrões Java EE 6” na página 42.

Desenho Modular

No Sun GlassFish Enterprise Server v3, o código GlassFish foi dividido em módulos para fornecer a flexibilidade e o desempenho aprimorado do executável. A arquitetura modular é implementada sobre as normas do OSGi Alliance e permite a reutilização dos módulos do Enterprise Server v3, assim como outros módulos.

Esta alteração de projeto permite o uso de somente os módulos necessários para os aplicativos implementados. O executável é usado somente para os aplicativos que o utilizam, e pode ser implementado sem uma reinstalação completa do sistema. Esta alteração minimiza os tempos de inicialização, consumo de memória e requisitos de espaço em disco.

O projeto modular fornece a habilidade para fazer o seguinte:

- Implementar pacotes OSGi
- Implementar arquivos de arquivamento da biblioteca Java (JAR)
- Substituir a funcionalidade existente por outra implementação

Suporte para estender o Enterprise Server

Uma nova interface de provedor do sistema de container (SPI) do Enterprise Server v3 define as interfaces que o desenvolvedor do container precisa implementar para que o Enterprise Server possa chamá-la nos momentos apropriados. Esta alteração permite que os usuários do Enterprise Server possam criar servidores de aplicativos personalizados ao adicionar comandos administrativos e componentes gráficos adicionais.

O Enterprise Server também fornece o suporte racionalizado para novos tipos de módulos, como o Ruby on Rails.

Integração da Ferramenta de Atualização

A Ferramenta de Atualização agora está incorporado ao Sun GlassFish Enterprise Server v3 Console de Administração. Esta ferramenta facilita o gerenciamento de componentes adicionais e aplicativos relacionados, que estão disponíveis para estender as funções do Enterprise Server v3.

O Console de Administração fornece o acesso à página da Ferramenta de Atualização através da árvore de navegação. A página da Ferramenta de Atualização fornece abas para exibir o seguinte:

- Componentes que estão instalados
- Atualizações que estão disponíveis para os componentes instalados
- Componentes adicionais que estão disponíveis e que podem ser instalados

A integração da Ferramenta de Atualização no Console de Administração, permite que os administradores estendam com facilidade o Enterprise Server e visualizem as atualizações disponíveis. Uma versão independente da Ferramenta de Atualização também está disponível usando o comando `update-tool`. Para obter mais informações sobre a Ferramenta de Atualização, consulte “Update Tool” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*.

Observação – Você não pode atualizar os componentes existentes, usando a interface da Ferramenta de Atualização no Console de Administração. Para atualizar ou remover os componentes instalados, é preciso parar a versão independente da linha de comando ou o comando `pkg`.

A Ferramenta de Atualização é desenvolvida através do projeto [Centro de Atualização](http://wiki.updatecenter.java.net/) (<http://wiki.updatecenter.java.net/>). O Console de Administração usa a API do Centro de Atualização 2.3 para exibir uma lista de componentes, versões e datas disponíveis. Para obter informações sobre o Centro de Atualização 2.3, consulte a página [Notas de Versão para o Centro de Atualização 2.3](http://wiki.updatecenter.java.net/Wiki.jsp?page=UC2Documentation.ReleaseNotes.2.3) (<http://wiki.updatecenter.java.net/Wiki.jsp?page=UC2Documentation.ReleaseNotes.2.3>).

Observação – A Ferramenta de Atualização difere da Ferramenta de Upgrade, que é usada para migrar a configuração e os aplicativos implementados de uma versão anterior do Enterprise Server para a versão atual. Para obter mais informações sobre a Ferramenta de Upgrade, consulte o *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Upgrade Guide*.

Suporte para Linguagens de Script

Para facilitar o rápido desenvolvimento e implementação, o Sun GlassFish Enterprise Server v3 suporta uma variedade de linguagens de script. O uso de linguagens de script permite que o Enterprise Server seja aplicado além dos desenvolvimentos que são centralizados na tecnologia Java. As linguagens de script suportadas incluem as seguintes:

- JRuby and Rails: uma linguagem de script e uma estrutura para desenvolver aplicativos Web
- Grails: uma estrutura de aplicativo Web que alavanca a linguagem de programação Groovy e complementa o desenvolvimento Web Java
- Jython and Django: uma implementação Java da linguagem Python e uma estrutura Web para o Python e para implementações do Python (como o Jython)
- jMaki: uma estrutura para criar aplicativos Web Ajax

O suporte para estas linguagens de script é fornecido por componentes que estão disponíveis através da Ferramenta de Atualização.

Serviços Web com Suporte para Tecnologias de Interoperabilidade (WSIT)

A Sun está trabalhando junto com a Microsoft para assegurar a interoperabilidade dos serviços Web, como a otimização de mensagens, mensagens confiáveis e segurança. O WSIT é um produto deste esforço conjunto. O WSIT faz parte do 2.0, uma pilha de alto desempenho e extensível do serviço Web, que oferece a interoperabilidade com o Microsoft .NET 3.5. O Metro 2.0 é incluído com a distribuição completa do Enterprise Server v3.

O WSIT é uma implementação de diversas especificações de serviços Web abertos para suportar os recursos corporativos. Além da otimização de mensagens, mensagens confiáveis e a segurança, o WSIT inclui uma tecnologia de bootstrapping e configuração. Iniciando com o suporte XML núcleo incorporado na plataforma Java, o WSIT usa ou estende os recursos existentes e adiciona novo suporte para serviços Web interoperáveis, incluindo:

- Bootstrapping e Configuração
- Tecnologia de otimização de mensagem
- Tecnologia de mensagem confiável
- Tecnologia de segurança

Aprimoramentos no utilitário `appclient`

Nesta versão, o utilitário `appclient` foi aprimorado como segue:

- O utilitário `appclient` aceita uma sintaxe alternativa da linha de comando que é similar a sintaxe do inicializador do aplicativo Java (`java`).
- A opção `-targetserver` foi adicionada para permitir a especificação do servidor e número da porta do destino.
- Telas splash nos aplicativos cliente são suportadas.

Para obter mais informações, consulte a página principal do [appclient\(1M\)](#).

Integração com o EclipseLink

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 usa o EclipseLink com seu provedor do Java Persistence API (JPA) 2.0. O EclipseLink é também a implementação de referência para o [JSR 317](http://jcp.org/en/jsr/detail?id=317) (<http://jcp.org/en/jsr/detail?id=317>). Para obter as informações mais recentes em relação à funcionalidade do EclipseLink, consulte as *Notas de Versão do EclipseLink 2.0* (<http://wiki.eclipse.org/EclipseLink/Release/2.0.0>).

Mover as configurações do serviço HTTP para o serviço de rede

No Sun GlassFish Enterprise Server v3, a maioria das configurações do serviço HTTP foram movidas para a nova configuração do serviço de rede. Para obter mais informações, consulte *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Upgrade Guide*.

Alterações relativas à autenticação do administrador

No Sun GlassFish Enterprise Server v3, você não é solicitado por padrão a fornecer as credenciais de administração. Esta é uma alteração de versões anteriores.

Se você instala o Enterprise Server usando o arquivo ZIP, não será solicitado a fornecer as credenciais de administração ao iniciar o Console de Administração ou usar o utilitário `asadmin` e subcomandos remotos para executar tarefas administrativas.

Se você instala o Enterprise Server v3 usando o arquivo auto-extraível e o instalador gráfico, não será solicitado a fornecer as credenciais de administração, a não ser que tenha especificado um nome de usuário e senha na página Configurações de administração durante a instalação. Se você aceitou os padrões naquela página, o usuário administrativo padrão é `admin` e o campo de senha é deixado vazio.

Caso haja somente um usuário `admin` sem nenhuma senha, os logins sem autenticação são permitidos. Para obter mais informações sobre a autenticação do administrador, consulte “[To Log In to a Domain](#)” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*.

Os requisitos de autenticação do administrador podem ser alterados após a instalação do Enterprise Server. Para obter informações sobre como usar o Console de Administração para executar esta tarefa e as tarefas relacionadas, consulte a ajuda on-line do Console de Administração. Para obter informações sobre como usar a interface da linha de comando, consulte “[Administering Passwords](#)” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*.

Alterações relativas ao utilitário `asadmin`

O comportamento do utilitário `asadmin` foi modificado para enfatizar a distinção entre as opções para o próprio utilitário `asadmin` e as opções para seus subcomandos. As opções para o próprio utilitário `asadmin` são agora permitidas antes do subcomando. No entanto, a compatibilidade com outras versões, e as opções para o próprio utilitário `asadmin`, ainda são permitidas após o subcomando, mas esta sintaxe é desaconselhada.

Para obter mais informações, consulte [“Using the asadmin Utility” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*](#).

Alterações relativas ao layout do arquivo

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 inclui as seguintes alterações de layout de arquivo em relação as versões anteriores:

- O diretório padrão de instalação é o seguinte:
Sistemas Solaris, Linux, e Mac OS X: *diretório principal do usuário* /glassfishv3
Sistemas Windows: *SystemDrive* : \glassfishv3
- Um subdiretório glassfish foi adicionado, com outros subdiretórios subjacentes.
- As bibliotecas do produto foram movidas de glassfish/lib para glassfish/modules.
- Um diretório osgi foi adicionado.
- Um diretório designado para arquivos jurídicos foi adicionado. Os arquivos de licença e direito autoral agora estão no glassfish/legal.
- A Fila de Mensagens do Sun GlassFish está instalada no diretório do nível superior ao invés de em um subdiretório.
- O Java BD está instalado no diretório do nível superior ao invés de em um subdiretório.

Alterações relativas às tarefas Ant e ao utilitário asant

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 fornece tarefas Ant específicas do servidor, para as quais o Ant precisa ser instalado. O utilitário asant não está incluído na versão.

O Enterprise Server é compatível com as versões 1.6.5 ou superiores do Apache. Se o Ant não está instalado, ele pode ser instalado usando a Ferramenta de Atualização.

Para obter mais informações sobre a Ferramenta de Atualização, consulte [“Update Tool” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*](#). Para obter mais informações sobre tarefas Ant, consulte o [Capítulo 3, “Using Ant with Enterprise Server,” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Application Development Guide*](#).

Alterações relativas a validação do domain.xml

Como o Sun GlassFish Enterprise Server v3 é modular extensível, o arquivo domain.xml não pode ser validado contra um arquivo DTD estático. Ao invés disso, o arquivo domain.xml é validado contra as anotações @Configured no código-fonte. Para obter mais informações sobre a estrutura do arquivo domain.xml, consulte o [Sun GlassFish Enterprise Server v3 Domain File Format Reference](#).

Alterações relativas aos aplicativos

As diferenças relativas ao aplicativo existem entre o Enterprise Server v3 e o Enterprise Server v2. Esta seção descreve algumas destas diferenças.

Opção `force`

O valor padrão da opção `force` para a implementação é `false` no Enterprise Server v3. O valor padrão era `true` no Enterprise Server v2. No Enterprise Server v3 é preciso definir explicitamente a opção como `true` para a reimplementação. Esta opção não é automaticamente definida durante o processo de atualização. O propósito desta alteração é a de evitar sobrescrever acidentalmente o conteúdo de um aplicativo existente. Isso se aplica ao Console de Administração e ao utilitário de linha de comando.

O comando `asadmin redeploy` também é novo no Enterprise Server v3 e oferece um equivalente para `--force=true`. A opção `force` somente é aplicável ao comando `deploy` (interface da linha de comando) e a tela `deploy` (console), não para o comando `redeploy` e para a tela `redeploy`.

Aplicativos e o layout do diretório gerado

O Enterprise Server v2 continha dois subdiretórios para o repositório do aplicativo: `applications/j2ee-apps` e `applications/j2ee-modules`. Estes subdiretórios não existem no Enterprise Server v3 (não há nenhum nível `j2ee-apps` ou `j2ee-modules`). A implementação de um módulo independente como o `foo.war`, que residia no `applications/j2ee-modules/foo` no Enterprise Server v2, agora reside no `applications/foo` no Enterprise Server v3. Os aplicativos corporativos e os módulos independentes, compartilham essencialmente o mesmo espaço de nome, portanto, a camada de diretório intermediário não era necessária.

Elemento do aplicativo `domain.xml`

Elementos anteriores como o `web-module`, `ejb-module`, e assim por diante, são desaconselhados no Enterprise Server v3 e são substituídos com o novo elemento aplicativo. Para obter mais informações sobre o elemento aplicativo, consulte [“application” no Sun GlassFish Enterprise Server v3 Domain File Format Reference](#).

Durante uma atualização, os aplicativos do Enterprise Server v2 são reimplementados na nova localização `applications/` com o novo elemento aplicativo no `domain.xml`. Quaisquer novos aplicativos implementados no Enterprise Server v3, serão implementados com a nova estrutura de diretório e elemento.

Regras mais estritas de visibilidade JAR

O Java EE 6 impõe regras mais estritas de visibilidade JAR do que o Java EE 5 fazia. Como resultado, alguns aplicativos mais antigos podem falhar.

A especificação [Java EE 6 \(http://jcp.org/en/jsr/detail?id=316\)](http://jcp.org/en/jsr/detail?id=316) impõe regras estritas sobre quais arquivos JAR são visíveis de um arquivo corporativo (EAR). Consulte especialmente a seção EE.8.3.3. Especificamente, os módulos de aplicativo cliente não deveriam ter acesso à qualquer arquivo EJB JAR, a não ser que o manifesto do arquivo JAR do aplicativo cliente `Class-Path` se refira explicitamente ao arquivo EJB JAR.

Esta é uma alteração do Enterprise Server v2, no qual o aplicativo cliente tinha o acesso automático à todos os arquivos EJB JAR no arquivo EAR e a todos os arquivos JAR no nível superior do arquivo EAR. Para estar em conformidade com a linguagem com especificação mais estrita, o Enterprise Server v3 não pode fornecer automaticamente aplicativos clientes com acesso ao arquivos JAR.

Este novo comportamento mais estrito imposto pelo Java EE 6 pode ser endereçado como segue:

- Se o aplicativo está implementado para um domínio do Enterprise Server v2, a Ferramenta de Atualização irá preservar o comportamento do Enterprise Server v2 para aquele aplicativo naquele domínio. Para obter mais informações sobre como atualizar, consulte o [Sun GlassFish Enterprise Server v3 Upgrade Guide](#).
- Altere o manifesto Class-Path do cliente, para que ele se refira explicitamente aos arquivos JAR dos quais ele depende. O Class-Path não pode listar os arquivos JAR no diretório da biblioteca dos arquivos EAR. Como requerido pela especificação, todos os arquivos JAR naquele diretório estão disponíveis para todos os módulos no arquivo EAR. Este diretório é o /lib por padrão, ou pode ser definido para algum outro diretório usando library-directory no descritor application.xml.
- Implemente o arquivo EAR usando a configuração opcional --property compatibility=v2. Isso preserva o comportamento do Enterprise Server v2 para aquele aplicativo quando ele é implementado no Enterprise Server v3.

Esta alteração de comportamento também é discutida no [Capítulo 1, “Application Server Compatibility Issues,” no Sun GlassFish Enterprise Server v3 Upgrade Guide](#).

Comandos `deploy --retrieve` e `get-client-stubs` do aplicativo cliente

No Sun GlassFish Enterprise Server v3, a execução dos comandos `deploy --retrieve` e `get-client-stubs`, não mais baixa somente um arquivo JAR para seu diretório local como fazia no Enterprise Server v2. Embora o `localdir/myAppClient.jar` ainda é criado no Enterprise Server v3 e pode ser usado como um destino no comando `appclient`, outro diretório também é criado, `localdir/myAppClient`, que por sua vez pode conter outros arquivos.

Se você normalmente copia o arquivo JAR único baixado do Enterprise Server v2, como uma forma de mover os componentes do aplicativo cliente de um lugar para outro, isso não irá funcionar no Enterprise Server v3. O método suportado é o de usar o comando `asadmin get-client-stubs` para aquele propósito. Para obter mais informações sobre o comando, consulte [get-client-stubs\(1\)](#).

Se você ainda escolhe copiar, no entanto, precisa copiar não somente o arquivo `localdir/myAppClient.jar` (como no Enterprise Server v2), mas também todo o conteúdo do diretório `localdir/myAppClient`.

Requisitos de Hardware e Software

Esta seção lista os requisitos que precisam ser atendidos antes de instalar o produto Sun GlassFish Enterprise Server v3.

- [“Plataformas suportadas” na página 16](#)
- [“Suporte para a virtualização do sistema” na página 18](#)
- [“Espaço em disco requerido” na página 18](#)
- [“Portas livres requeridas” na página 18](#)
- [“Informações importantes sobre correções” na página 19](#)
- [“Versão do JDK requerida” na página 19](#)
- [“Configurações de caminho para o software JDK” na página 19](#)
- [“Drivers e bancos de dados JDBC suportados” na página 20](#)
- [“Navegadores suportados” na página 20](#)
- [“Suporte para mod_jk” na página 20](#)

Plataformas suportadas

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 requer um mínimo de 200 Mbytes de espaço livre em disco para ser instalado, e 100 Mbytes de memória livre para ser executado.

A tabela a seguir lista os sistemas operacionais suportados e fornece a memória mínima, memória recomendada, espaço mínimo no disco, e a máquina virtual Java para cada um.

Como listado abaixo, o Enterprise Server requer o JDK™ [versão 6](#). A versão mínima (e certificada) do software JDK requerida depende do sistema operacional. Para requisitos específicos da plataforma, consulte [“Versão do JDK requerida” na página 19](#).

TABELA 1–2 Sistemas operacionais suportados

Sistema operacional	Memória mínima	Memória recomendada	Espaço mínimo no disco	Espaço recomendado no disco	Máquina Virtual Java
Sistema operacional Solaris™					
Solaris 10 (plataforma SPARC™)	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits e 64 bits
Solaris 10 (plataforma x86)	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits e 64 bits
OpenSolaris™ 2009.06	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6
Linux					

TABELA 1-2 Sistemas operacionais suportados (Continuação)

Sistema operacional	Memória mínima	Memória recomendada	Espaço mínimo no disco	Espaço recomendado no disco	Máquina Virtual Java
Red Hat Enterprise Linux 5.0	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits e 64 bits
Red Hat Enterprise Linux 4.0	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits
SUSE Linux Enterprise Server 10	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits
Ubuntu Linux 8.04	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits
Windows					
Windows 7 Professional	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits e 64 bits
Windows XP Professional SP3	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits
Windows 2008	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits
Windows Vista Business	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB	JDK 6 32 bits
Mac OS					
Mac OS X 10.5 e 10.6	1 GB	2 GB	250 MB livres	500 MB livres	JDK 6 32 bits

Nas plataformas UNIX®, você poderá verificar a versão de seu sistema operacional usando o comando `uname`. O espaço em disco pode ser verificado usando o comando `df`.

Observação – Use o sistema de arquivos NTFS ao invés do FAT ou FAT32 ao executar o Enterprise Server em qualquer plataforma Microsoft Windows.

Suporte para a virtualização do sistema

A virtualização do sistema é uma tecnologia que suporta múltiplas instâncias do sistema operacional (SO) para serem executadas de forma independente em hardware compartilhado. Funcionalmente, o software que é implementado para um SO e hospedado em um ambiente virtualizado, geralmente não está ciente da plataforma subjacente que foi virtualizada. A Sun executa os testes de seus produtos Sun Java System em virtualização de sistema e em combinações de SO selecionados, para ajudar a validar que os produtos Sun Java System continuem a funcionar em ambientes virtulizados apropriadamente dimensionados e configurados, como fariam em sistemas não-virtualizados. Para obter informações dobe o suporte da Sun para produtos Sun Java System em ambientes virtualizados, consulte [System Virtualization Support in Sun Java System Products](#).

Espaço em disco requerido

Seu diretório temporário precisa ter espaço livre suficientes para a instalação dos seguintes softwares:

- **Sun GlassFish Enterprise Server:** mínimo de 35 MB
- **SDK:** mínimo de 250 MB

Portas livres requeridas

Você precisa ter sete portas não usadas disponíveis.

O programa de instalação detecta automaticamente as portas que estão em uso e sugere as portas no momento não usadas para as configurações padrão.

As atribuições iniciais padrão de portas são listadas na tabela a seguir. Se estes números de portas padrão estão em uso, o programa de instalação atribui um número de porta aleatoriamente selecionada para a faixa de porta dinâmica. O número da porta selecionada pode não ser a próximo número de porta disponível.

TABELA 1-3 Atribuições de porta padrão para o Enterprise Server v3

Número da porta	Uso
4848	Console de Administração
8080	HTTP
8081	HTTPS
8686	Clientes Pure JMX
3700	IIOP
3820	IIOP/SSL
3920	IIOP/SSL com autenticação mútua

Informações importantes sobre correções

Requisitos para correções do Solaris

Se você está usando o sistema operacional Solaris 10, é preciso aplicar a correção apropriada para sua plataforma como listado na tabela a seguir.

Plataforma	Número da correção
plataforma SPARC	119963-08
plataforma x86	119964-08

Você também precisa assegurar que o cluster de correção recomendado pela Sun seja aplicado.

Estas correções e o cluster da correção estão disponíveis no website do programa SunSolveSM e (<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>).

- Para obter uma correção, clique no link PatchFinder, e a seguir use o campo ID da correção para encontrar a correção.
- Para obter uma cluster da correção, clique no link Patch Cluster e Patch Bundle na seção Downloads, e a seguir no link dos clusters da correção recomendados.

Versão do JDK requerida

A instalação do Sun GlassFish Enterprise Server v3 requer o JDK **versão 6**.

A versão mínima (e certificada) do software JDK requerida para o Enterprise Server depende do sistema operacional:

- Para sistemas operacionais suportados *exceto para o Mac OS X*, a versão mínima requerida é a 1.6.0_17.
- Para o sistema operacional Mac OS X, a versão mínima requerida é a 1.6.0_15.

Configurações de caminho para o software JDK

Os seguintes arquivos binários que são usados com o Enterprise Server, precisam vir do software JDK e não do software Java Runtime Environment (JRETM):

- java
- keytool

Para atender este requisito, assegure que o diretório bin do software JDK preceda o diretório bin do software JRE em seu caminho.

Drivers e bancos de dados JDBC suportados

A tabela a seguir lista os bancos de dados e drivers que são suportados nessa versão. Todas as configurações suportadas do Sun GlassFish Enterprise Server v3 precisam conter ao menos uma combinação de banco de dados e driver desta tabela, como o Java DB e driver. Além disso, o Enterprise Server é projetado para suportar a conectividade através da tecnologia Java DataBase Connectivity (JDBC™) para quaisquer sistemas adicionais de gerenciamento de banco de dados (DBMS) com um driver correspondente que suporta o JDBC API (driver JDBC).

TABELA 1-4 Drivers e bancos de dados JDBC suportados

Fornecedor do driver JDBC	Tipo de driver JDBC	Servidor de banco de dados suportado
MySQL Connector/J Driver 5.1	Tipo 4	MySQL 5.1
Java DB 10.5.3.0	Tipo 4	Java DB 10.5.3.0
Oracle 11	Tipo 2 e Tipo 4	Oracle 11
PostgreSQL 8.4	Tipo 4	PostgreSQL 8.4
DB2 9.7	Tipo 2	DB2 9.7
Sun, DataDirect 4.0	Tipo 4	Sybase ASE 15
Sun, DataDirect 4.0	Tipo 4	DB2 9.7
Sun, DataDirect 4.0	Tipo 4	Microsoft SQL Server 2008
Sun, DataDirect 4.0	Tipo 4	MySQL 5.1

Navegadores suportados

A tabela a seguir lista os navegadores e versões suportados.

TABELA 1-5 Navegadores da Web suportados

Navegador	Versão
Firefox	2.0, 3.0
Internet Explorer	7.0, 8.0
Safari	3.2, 4.0

Suporte para mod_jk

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 suporta o mod_jk 1.2.x, com um mínimo de 1.2.26.

Problemas Conhecidos

Esta seção descreve os problemas conhecidos no Sun GlassFish Enterprise Server v3 e as soluções se disponíveis.

- “[Problema_JDK] Degradação de desempenho causado ao chamar o `setSoLinger` ou `setReuseAddress` (Problema 7109)” na página 22
- “[Problema_JDK] Exceção de ponteiro nulo na reinicialização do servidor (Problema 8299)” na página 23
- “[Problema_JDK] Exceção de ES: argumento inválido durante o teste de longevidade (Problema 7529)” na página 23
- “[Problema_JDK] Exceção de ponteiro nulo EPoll na inicialização (Problema 9472)” na página 24
- “[Problema_JDK] Richaccess: `java.io.IOException`: argumento inválido do `doSelect` (Problema 8573)” na página 24
- “As permissões de arquivo no diretório do domínio/aplicativo pode causar o `NullPointerException` (Problema 6545)” na página 25
- “O arquivo de registro da instalação do Windows não é legível (Problema 4881)” na página 25
- “O acesso às estatísticas para novos servidores virtuais requerem a reinicialização do servidor (Problemas 6238 e 6422)” na página 25
- “[Open Installer] Opção - `-l` para realocar os arquivos de registro é ignorada no Windows (Problema 10693)” na página 26
- “Ocorrem problemas com a distribuição ZIP se o UAC está ativado no Windows Vista (Problema 10755)” na página 26
- “Ocorrência de exceção de ponteiro nulo do `com.sun.xml.wss.NonceManager.getInstance` (Problema 11138)” na página 26
- “[Open Installer] Os menus inteligentes não são exibidos e são esvaziados no Windows Vista e no Windows 2008 (Problema 5087)” na página 27
- “Quando o aplicativo `specj` é implementado, o `asadmin get --monitor=true "server.*"` resulta em erro de E/S (Problema 11163)” na página 27
- “A Ferramenta de Atualização Independente falha com falha de segmentação no Solaris (Problema 11222)” na página 28
- “Os aplicativos Ruby implementados na raiz de contexto não funcionam com o Admin Console (Problema 10854)” na página 29
- “O suporte Java EE 6 Managed Bean não disponível em clientes app usando o Java Web Start (Problema 11257)” na página 29
- “Mensagens de alerta ao chamar o `scriptappclient` no Mac OS X com a implementação Apple Java (Problema 8644)” na página 29
- “Iniciar um cliente app pode fornecer o erro `ClassNotFoundException` para a classe principal do cliente (Problema 11181)” na página 30
- “A alteração da localização do arquivo de registro requer a reinicialização do servidor para que entre em efeito (Problema 11142)” na página 31
- “Não é possível abrir os arquivos de registro de instalação na tela Resumo no Linux e Mac OS (Problema 6621)” na página 31
- “O comando `update tool` não funciona se você reinstala no mesmo diretório no Windows (Problema 8233)” na página 31
- “[Centro de Atualização] Falha no acesso do diretório não do usuário (Problema do Centro de Atualização 1583)” na página 32

- “A ajuda on-line e a página principal CLI lista a versão 2.4 incorreta do servlet em X-Powered-By (Problema 11011)” na página 32
- “[Incorporado] A implementação do aplicativo contendo activation-1.1.jar falha ao usar o uber-jar (Problema 11149)” na página 32
- “O create-service falha na criação do serviço sem o AS_ADMIN_USER em um passwordfile no Solaris (Problema 11119)” na página 33
- “[Monitoramento] Visualização de monitoramento extra para conectores-conexão-conjunto não está disponível (Problema 11256)” na página 33
- “[EclipseLink] Problemas com ElementCollections de incorporáveis (Problema do EclipseLink 296606)” na página 33
- “Servidor virtual iniciado duas vezes (Problema 11195)” na página 34
- “Problema ao depurar o JPA (Problema 11274)” na página 34
- “EJB interop para EJBs remotos quebrados quando o EJB de destino está no mesmo host (Problema 11152)” na página 35
- “O instalador pára em 41% de forma intermitente no Windows Vista e no Windows 7 (Problema 11185)” na página 35
- “Não é possível enviar mensagens JMS entre os sistemas (Problema 11254)” na página 35
- “O menu do sistema Windows está vazio (Problema 11239)” na página 36
- “O mysql não está na lista de bancos de dados suportados em --dbvendorname na página principal do comando deploy (Problema 11328)” na página 36
- “ACC incorporado de forma excessivamente estrita no carregador da classe de contexto do segmento atual (Problema 11427)” na página 37
- “Problema de configuração do EJB Timer Service do MySQL (Problema 11428)” na página 37
- “O subcomando deploy falha no servidor seguro (Problema 11439)” na página 38
- “Certificado expirado no armazenamento de confiança do Enterprise Server (Problema 6852796)” na página 38

[Problema_JDK] Degradação de desempenho causado ao chamar o setSoLinger ou setReuseAddress (Problema 7109)

Descrição

Quando o método setSoLinger ou o método setReuseAddress é chamado, do desempenho é degradado e a seguinte exceção ocorre:

```
[#|2009-01-26T00:33:56.325-0800|WARNING|sun-appserver9.1|
javax.enterprise.system.container.web|_ThreadID=17;
_ThreadName=SelectorReaderThread-8084;
_RequestID=11ae0030-c392-4217-8408-cfa7efe0a879;|setSoLinger
exception
java.net.SocketException: Invalid argument
```

Este problema é causado por um problema com o software JDK. Este problema está solucionado na versão 7 do JDK.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=7109\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=7109).

Solução

Nenhuma.

[Problema_JDK] Exceção de ponteiro nulo na reinicialização do servidor (Problema 8299)

Descrição

A Reinicialização do Enterprise Server algumas vezes causa uma ocorrência de ponteiro nulo.

```
SEVERE: doSelect exception  
java.lang.NullPointerException
```

Este problema é causado por um problema com o software JDK. Este problema está solucionado na versão 7 do JDK.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8299\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8299).

Solução

Nenhuma.

[Problema_JDK] Exceção de ES: argumento inválido durante o teste de longevidade (Problema 7529)

Descrição

Durante um teste de longevidade do HTTP, ocorre a seguinte exceção ao ser alcançado 42 horas de execução.

```
[#|2009-04-05T17:41:26.537-0700|SEVERE|glassfish|javax.enterprise.system.core|  
_ThreadID=15;_ThreadName=Thread-1;|doSelect  
exception  
java.io.IOException: Invalid argument
```

A instância e o aplicativo ainda são acessíveis durante a execução.

Este problema é causado por um problema com o software JDK. Este problema está solucionado na versão 7 do JDK.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=7529\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=7529).

Solução

Nenhuma.

[Problema _JDK] Exceção de ponteiro nulo EPoll na inicialização (Problema 9472)**Descrição**

Na inicialização, Enterprise Server ocorre uma exceção de ponteiro nulo:

```
java.lang.NullPointerException
    at sun.nio.ch.Util.atBugLevel(Util.java:326)
    at sun.nio.ch.SelectorImpl.<init>(SelectorImpl.java:40)
    at sun.nio.ch.EPollSelectorImpl.<init>(EPollSelectorImpl.java:47)
```

Isso se refere ao Grizzly e é um problema do JDK 6. Este problema está solucionado na versão 7 do JDK.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=9472\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=9472).

Solução

Nenhuma. O Grizzly tenta solucionar este problema mas ainda pode falhar.

[Problema _JDK] Richaccess: java.io.IOException: argumento inválido do doSelect (Problema 8573)**Descrição**

A seguinte exceção é vista:

```
[#|2009-06-20T06:05:57.942-0700|SEVERE|glassfish|
com.sun.grizzly.config.GrizzlyServiceListener|
_ThreadID=21;_ThreadName=Thread-2;|doSelect
IOException
java.io.IOException: Invalid argument
```

Este é um problema do JDK, programado para ser solucionado no JDK 1.6.0_18.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8573\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8573).

Solução

Aumente o número máximo de descritores de arquivo para 10.000 ou mais (o padrão no Solaris é 64.000). Quando JDK 1.6.0_18 se tornar disponível, instale o mesmo.

As permissões de arquivo no diretório do domínio/aplicativo pode causar o `NullPointerException`(Problema 6545)

Descrição

Se o diretório `/applications` do domínio restringe o acesso, ou se você usa a implementação do diretório a partir de um diretório restringido, o servidor não pode ler os arquivos no diretório expandido. Um erro `NullPointerException` ocorre durante a implementação.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6545\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6545).

Solução

Altere as configurações de acesso para tais diretórios, para conceder permissões ao servidor para ler o conteúdo do diretório.

O arquivo de registro da instalação do Windows não é legível (Problema 4881)

Descrição

O arquivo `time-stamp-install.log` não pode ser lido porque todas as linhas escritas no arquivo estão concatenadas em uma única sequência longa.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=4881\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=4881).

Solução

Use outro editor ou abra manualmente o arquivo de registro da instalação criado no diretório `%TEMP%`.

O acesso às estatísticas para novos servidores virtuais requerem a reinicialização do servidor (Problemas 6238 e 6422)

Descrição

As estatísticas de monitoramento sobre os servidores virtuais recém adicionados somente estão disponíveis após a reinicialização do servidor.

Para obter mais informações, consulte todos os relatórios para o [Problema 6238 \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6238\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6238) e [Problema 6422 \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6422\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6422).

Solução

Após adicionar um servidor virtual, reinicie o servidor para visualizar os dados de monitoramento para o servidor virtual.

[Open Installer] Opção -l para realocar os arquivos de registro é ignorada no Windows (Problema 10693)**Descrição**

A opção -l para realocar arquivos de registro é ignorada quando usada com as opções -a e -s e os arquivos de registro são criados na localização padrão.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10693\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10693).

Solução

Nenhuma.

Ocorrem problemas com a distribuição ZIP se o UAC está ativado no Windows Vista (Problema 10755)**Descrição**

Alguns recursos não funcionarão bem no Windows Vista com o User Account Control (UAC) ativado. Um exemplo é o Console de Administração, que não pode ser iniciado.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10755\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10755).

Solução

Desative o UAC e reinicialize.

Ocorrência de exceção de ponteiro nulo do com.sun.xml.wss.NoncexManager.getInstance (Problema 11138)**Descrição**

O teste do serviço Web JAX-RPC, com o provedor de segurança de mensagem do GlassFish ativado, tem a seguinte ocorrência nos registros do servidor:

```
[#|2009-11-23T11:16:58.375+0005|SEVERE|glassfishv3.0|
javax.enterprise.resource.webservices.rpc.server.http|_ThreadID=25;_
ThreadName=http-thread-pool-8080-(2);|caught
throwable
java.lang.RuntimeException: com.sun.enterprise.security.jauth.AuthException
```

O valor padrão da propriedade nonce não funciona.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11138\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11138).

Solução

Para usar a segurança de mensagem com os serviços Web JAX-RPC, desative a propriedade `nonce` na configuração. Consulte o Relatório do problema para obter as etapas completas para a solução.

[Open Installer] Os menus inteligentes não são exibidos e são esvaziados no Windows Vista e no Windows 2008 (Problema 5087)

Descrição

O grupo de menus Iniciar para o Enterprise Server não é exibido após a instalação é completada pela primeira vez. Se você se desconecta e volta a se conectar, o grupo de menus é exibido mas está vazio.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5087\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5087).

Solução

Nenhuma.

Quando o aplicativo `specj` é implementado, o `asadmin get --monitor=true "server.*"` resulta em erro de E/S (Problema 11163)

Descrição

O comando `asadmin get -m "server.*"` retorna todos os dados de monitoramento pertencentes a aquele servidor. Quando muitos aplicativos estão implementados, o montante de dados é bastante grande e poderia levar muito tempo para serem retornados. O cliente pode expirar com o seguinte erro no lado do servidor:

```
./asadmin get --monitor=true "server.*"  
I/O Error: Read timed out  
Command get failed.
```

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11163\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11163).

Solução

Minimize o montante de dados que são retornados para o cliente.

1. Execute o comando `asadmin list -m "server.*"`, que retorna os elementos do nível superior.
2. Selecione o elemento do nível superior para o qual os detalhes são necessários, e use isso como um filtro. Por exemplo:

```
> ./asadmin list -m "server.*"
...
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-cache
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.
create-int-int-[Lorg\.\spec\.\jappserver\.\supplier\.\helper\.\ComponentOrder

server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.
findByPrimaryKey- java\.\lang\.\Integer
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.generateXml
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.getEJBLocalHome
...

>./asadmin get -m
"server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.*"
...
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.remove.
methodstatistic-name
= MethodStatistic
server.applications.SPECjAppServer.supplier\.\jar.POEnt.bean-methods.remove.
methodstatistic-starttime
= 1259604209775
...
```

A Ferramenta de Atualização Independente falha com falha de segmentação no Solaris (Problema 11222)

Descrição

A Ferramenta de Atualização Independente iniciada com o comando `updatetool` falha com uma falha de segmentação no Solaris ao instalar componentes adicionais.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11222\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11222).

Solução

Assegure que seu sistema esteja em conformidade com os requisitos de correção da Ferramenta de Atualização Independente, como definido nas [Notas de Versão do Centro de Atualização \(http://wiki.updatecenter.java.net/Wiki.jsp?page=UC2Documentation.ReleaseNotes.2.3\)](http://wiki.updatecenter.java.net/Wiki.jsp?page=UC2Documentation.ReleaseNotes.2.3).

A funcionalidade da Ferramenta de Atualização no Console de Administração usa uma API diferente do Centro de Atualização com base no Java e não é afetada por este problema.

Os aplicativos Ruby implementados na raiz de contexto não funcionam com o Admin Console (Problema 10854)

Descrição

Se um aplicativo Ruby é implementado no contextroot '/' e o Console de Administração é então acessado, o acesso ao aplicativo Ruby produz um erro 404.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10854\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=10854).

Solução

Nenhuma.

O suporte Java EE 6 Managed Bean não disponível em clientes app usando o Java Web Start (Problema 11257)

Descrição

Ao usar o Java Web Start para iniciar um aplicativo cliente, quaisquer beans gerenciados no aplicativo cliente não serão reconhecidos.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11257\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11257).

Solução

Inicie o aplicativo cliente usando o script appclient. Os beans gerenciados no aplicativo cliente serão normalmente suportados.

Mensagens de alerta ao chamar o scriptappclient no Mac OS X com a implementação Apple Java (Problema 8644)

Descrição

Quando você chama o script appclient nos sistemas Mac OS X com O Java da Apple instalado, o seguinte rastreamento de pilha é visto duas vezes (somente apenas algumas primeiras linhas são aqui mostradas):

```
Intentionally suppressing recursive invocation exception!
java.lang.IllegalStateException: recursive invocation
    at java.lang.ClassLoader.initSystemClassLoader(ClassLoader.java:1394)
    at java.lang.ClassLoader.getSystemClassLoader(ClassLoader.java:1377)
    at sun.security.jca.ProviderConfig$1.run(ProviderConfig.java:64)
    ...
```

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8644\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8644).

Solução

Nenhuma necessária.

A despeito das mensagens de alerta, o cliente será iniciado com êxito e será normalmente executado. Estes erros são um problema na implementação do Apple Java.

Inicializar um cliente app pode fornecer o erro `ClassNotFoundException` para a classe principal do cliente (Problema 11181)

Descrição

Ocorre um problema quando todos os seguintes são verdadeiros:

- O aplicativo é um EAR que contém um cliente app.
- O EAR é implementado no diretório.
- O EAR contém um módulo de aplicativo cliente `myAppClient.jar`, que, por ser uma implementação de diretório, é pré-expandida no `myAppClient.jar`. (Para o propósito deste exemplo, `myApp` é o nome do EAR. Este nome pode ser qualquer um).

As tentativas em iniciar o aplicativo cliente irá falhar com o seguinte erro porque um arquivo gerado no servidor é colocado no diretório errado do servidor e sobrescreve outro arquivo gerado:

```
java.lang.ClassNotFoundException: (main-class-for-the-client)
```

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11181\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11181).

Solução

Altere o nome do aplicativo cliente para que não seja `myAppClient.jar`. Especificamente:

1. Edite o `myApp/META-INF/application.xml` para que a declaração do cliente seja `<java>myClient.jar</java>`. Observe que você pode usar qualquer outro nome que não seja `myAppClient.jar`.
2. Renomeie o diretório `myApp/myAppClient.jar` para `myApp/myClient.jar`. Observe que o nome do subdiretório do cliente precisa ser o mesmo do URI do aplicativo cliente no arquivo `application.xml`, com o `.jar` substituído por `_jar`.
3. Implemente o aplicativo:

```
asadmin deploy --retrieve localdir myApp
```
4. Execute o aplicativo cliente:

```
appclient -client localdir/myAppClient.jar
```

A alteração da localização do arquivo de registro requer a reinicialização do servidor para que entre em efeito (Problema 11142)

Descrição

As alterações nos valores do registro do servidor na aba geral da página Configurações do conector no Console de Administração não têm efeito imediato.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11142\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11142).

Solução

Reinicie o servidor. Todas as alterações nesta página requerem a reinicialização do servidor para terem efeito.

Não é possível abrir os arquivos de registro de instalação na tela Resumo no Linux e Mac OS (Problema 6621)

Descrição

Os arquivos de registro da instalação não podem ser abertos ao clicar nos links da página Resumo, que é exibida no fim do processo de instalação no instalador gráfico.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6621\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6621).

Solução

Acesse manualmente os arquivos. Os nomes dos arquivos de registro da instalação e do resumo são *timestamp-install.log* and *timestamp-install-summary.html*. Nos sistemas Linux e Mac estes arquivos são gerados no diretório *\$TMP*.

O comando `update-tool` não funciona se você reinstala no mesmo diretório no Windows (Problema 8233)

Descrição

Se você reinstala o Enterprise Server (com a Ferramenta de Atualização) no mesmo diretório de instalação com os mesmos padrões e chama a Ferramenta de Atualização usando o comando `update-tool`, recebe uma mensagem afirmando que a Ferramenta de Atualização não está instalada e se deseja instalar a mesma. Isso somente ocorre em sistemas Windows.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8233\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=8233).

Solução

Após a desinstalação, remova manualmente o diretório `.org*` antes de reinstalar.

[Centro de Atualização] Falha no acesso do diretório não do usuário (Problema do Centro de Atualização 1583)**Descrição**

Esse problema ocorre intermitentemente somente nos sistemas Windows e Mac OS. O pkg (5) não funciona em determinados sistema em determinadas vezes.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=1583\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=1583).

Solução.

Nenhuma.

A ajuda on-line e a página principal CLI lista a versão 2.4 incorreta do servlet em X-Powered-By (Problema 11011)**Descrição**

A ajuda on-line e a página principal CLI lista a versão 2.4 incorreta do servlet em X-Powered-By (Problema) A versão correta é o servlet 3.0.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11011\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11011).

Solução

Nenhuma.

[Incorporado] A implementação do aplicativo contendo activation-1.1.jar falha ao usar o uber-jar (Problema 11149)**Descrição**

Ao usar incorporado com o glassfish-embedded-all-3.0-b73.jar, a implementação falha com o seguinte erro:

```
SEVERE: WEB9051: Error trying to scan the classes at
/private/var/folders/CV/CVhj8DvqEwGK5bdJKK9TaE  TI/-Tmp-
/gfembed6991712842235699248tmp/applications/xwiki-enterprise-web-2.0/
WEB-INF/lib/activation-1.1.jar for annotations in which a
ServletContainerInitializer has expressed interest
java.util.zip.ZipException: error in opening zip file
```

Isso ocorre porque o incorporado usa uma pasta com sinal de mais (+), e os sinais de mais em um caminho são convertidos em caracteres de espaço " " quando o caminho é decodificado.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11149\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11149).

Solução

Uma propriedade do sistema foi então adicionada que permite você colocar diretórios temporários. A propriedade é `glassfish.embedded.tmpdir` e também pode definir para ser o diretório do domínio temporário e não é colocado no diretório do usuário.

O `create-service` falha na criação do serviço sem o `AS_ADMIN_USER` em um `passwordfile` no Solaris (Problema 11119)

Descrição

O `create-service` falha na criação do serviço sem o `AS_ADMIN_USER` em um `passwordfile` no Solaris.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11119\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11119).

Solução

Nenhuma.

[Monitoramento] Visualização de monitoramente extra para conectores-conexão-conjunto não está disponível (Problema 11256)

Descrição

O Enterprise Server usa uma estrutura em árvore para rastrear objetos monitoráveis. Dentro daquela árvore, a seguinte visualização não está disponível para obter as estatísticas do conjunto de conexões:

```
server.connector-service.resource-adapter-name .connection-pool-name .* ou
server.jms-service.connection-factories .connection-factory-name.* (para
jms-ra-relativos aos conjuntos).
```

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11256\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11256).

Solução

Use a visualização `server.resources.*` para obter as estatísticas.

Para obter uma descrição sobre o monitoramento, consulte o [Capítulo 8, “Administering the Monitoring Service,” no *Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide*](#).

[EclipseLink] Problemas com `ElementCollections` de incorporáveis (Problema do EclipseLink 296606)

Descrição

Com a `weaving` ativado, as atualizações de uma coleção de elementos de incorporáveis pode ser potencialmente causar a ocorrência de uma exceção de ponteiro nulo.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=296606\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=296606).

Solução

Duas soluções estão disponíveis:

1. Adicione a anotação `@ChangeTracking(DEFERRED)` no incorporável e defina a propriedade `eclipselink.weaving.internal` como `false`, ou
2. Defina as seguintes propriedades como `false` no XML de persistência: `eclipselink.weaving.changetracking` e `eclipselink.weaving.internal`.

Servidor virtual iniciado duas vezes (Problema 11195)

Descrição

Após iniciar o domínio e acessar o `localhost:4848`, as seguintes mensagens são vistas no registro do servidor:

```
[#|2009-11-27T16:21:57.091+1100|INFO|glassfishv3.0|  
javax.enterprise.system.container.web.com.sun.enterprise.web|  
_ThreadID=20;_ThreadName=Thread-1;|Created  
virtual server server|#]
```

```
[#|2009-11-27T16:21:57.091+1100|INFO|glassfishv3.0|  
javax.enterprise.system.container.web.com.sun.enterprise.web|  
_ThreadID=20;_ThreadName=Thread-20;|Created  
virtual server server|#]
```

Estas mensagens dão a impressão que o servidor virtual, `server`, foi iniciado duas vezes. Este não é o caso. Os servidores virtuais somente são iniciados uma vez, mas as mensagens são registradas múltiplas vezes.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11195\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11195).

Solução

Nenhuma.

Problema ao depurar o JPA (Problema 11274)

Descrição

O depuração do JPA é difícil devido as mensagens limitadas do servidor.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11274\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11274).

Solução

Adicione a propriedade `org.eclipse.persistence.session.level=INFO` no arquivo `logging.properties`. Você pode então usar o Console de Administração para controlar os registradores do EclipseLink.

EJB interop para EJBs remotos quebrados quando o EJB de destino está no mesmo host (Problema 11152)

Descrição

EJB interop para EJBs remotos quebrados quando o EJB de destino está no mesmo host (outro domínio do Enterprise Server ou outra instância do Enterprise Server v3).

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11152\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11152).

Solução

Defina a seguinte propriedade no `jvm-options`:

```
-Dorg.glassfish.orb.iiop.orbserverid=:
```

O instalador pára em 41% de forma intermitente no Windows Vista e no Windows 7 (Problema 11185)

Descrição

O instalador pára em 41% de forma intermitente no Windows Vista e no Windows 7. Isso não acontece com cada tentativa de instalação.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11185\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11185).

Solução

Essa questão é relacionada com o recurso de auto-ajuste no Windows Vista e Windows 7, que é ativado por padrão.

Se você tiver paradas ao instalar o Enterprise Server inicialmente, ou ao adicionar pacotes ou ao aplicar atualizações, restrinja ou desative o recurso de auto-ajuste.

Não é possível enviar mensagens JMS entre os sistemas (Problema 11254)

Descrição

Por padrão, o nome do host padrão para o serviço JMS no Enterprise Server é `localhost`. Para acessar o serviço JMS a partir de outro sistema, é preciso alterar o nome do host. Você pode alterá-lo para o nome do host atual ou para `0.0.0.0`.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11254\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11254).

Solução

Para fazer a alteração, faça um dos seguintes:

1. Use os nós Console de Administração: Expandir a configuração, Java Message Service e JMS Hosts, e selecione default_JMS_host, e edite o campo Host, ou
2. Use um subcomando asadmin como o seguinte:

```
asadmin set
server-config.jms-service.jms-host.default_JMS_host.host="0.0.0.0" , ou
asadmin set
server-config.jms-service.jms-host.default_JMS_host.host="hostname"
```

O menu do sistema Windows está vazio (Problema 11239)

Descrição

Quando o Enterprise Server é instalado usando o instalador gráfico, a instalação é completada com êxito, mas somente a entrada de nível superior do GlassFish v3 é adicionada no menu do sistema Windows, e está vazia. Esse problema ocorre com os instaladores localizados e em Inglês.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11239\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11239).

Solução

Nenhuma.

O mysql não está na lista de bancos de dados suportados em --dbvndorname na página principal do comando deploy (Problema 11328)

Descrição

O mysql não está na lista de banco de dados suportados em --dbvndorname na página principal do comando deploy. Isso é um erro. O MySQL é um banco de dados suportado e deveria estar na lista.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11328\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11328).

Solução

Nenhuma.

ACC incorporado de forma excessivamente estrita no carregador da classe de contexto do segmento atual (Problema 11427)

Descrição

O ACC espera que o carregador de classe de contexto do segmento atual seja um `ACCClassLoader`. Isso é extremamente restritivo. Embora esta condição se dê no script `appclient` e nas inicializações do Java Web Start, isso não poderia ocorrer nos casos incorporados. Outras funções dentro do ACC requerem que o carregador de classe seja um `URLClassLoader` (ou uma instância de uma subclasse de `URLClassLoader`), mas o carregador não precisa ser um `ACCClassLoader`.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11427\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11427).

Solução

Duas soluções estão disponíveis:

1. Defina
`-Djava.system.class.loader=org.glassfish.appclient.client.acc.ACCClassLoader`
 ou
2. No seu programa Java, crie instâncias de um `ACCClassLoader` e defina-o para que seja o carregador de classe de contexto do segmento atual usando
`Thread.currentThread().setContextClassLoader` antes de usar as interfaces e classes ACC incorporadas.

Problema de configuração do EJB Timer Service do MySQL (Problema 11428)

Descrição

É possível criar e armazenar o timer EJB no MySQL como usuário, mas ao tentar configurar o EJB Timer Service para MySQL, ocorre a seguinte exceção (instrução de execução `SQLException`):

```
"CREATE TABLE EJB__TIMER__TBL (TIMERID
VARCHAR(255) NOT NULL, BLOB BLOB(64000), INITIALEXPIRATIONRAW BIGINT, SCHEDULE
VARCHAR(255), INTERVALDURATION BIGINT, OWNERID VARCHAR(255), STATE INTEGER,
LASTEXPIRATIONRAW BIGINT, PKHASHCODE INTEGER, CREATIONTIMERAW BIGINT,
CONTAINERID BIGINT, PRIMARY KEY (TIMERID))":
com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLSyntaxErrorException: You have an error in
your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near 'BLOB BLOB(64000), INITIALEXPIRATIONRAW BIGINT,
SCHEDULE VARCHAR(255), INTERVALDU' at line 1|#]
```

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11428\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11428).

Solução

Certifique-se de que o `datasource-classname` especificado para o conjuntos de timer represente um XA DataSource.

Etapas específicas do MySQL:

1. Descompacte
`glassfishv3/glassfish/lib/install/applications/ejb-timer-service-app.war`.
2. Adicione o seguinte a `WEB-INF/classes/__ejb_timer_mappings.xml` depois de
`<persistence-unit-metadata>`:

```
<persistence-unit-defaults>
<delimited-identifiers/>
</persistence-unit-defaults>
```
3. Compacte o arquivo `WEB-INF/classes/__ejb_timer_mappings.xml` novamente.
4. (Esta etapa é necessária somente se a instalação atual já usou o EJB Timer Service.) Crie manualmente o `EJB__TIMER__TBL` no banco de dados usando esta instrução de criação:

```
CREATE TABLE 'EJB__TIMER__TBL' ('TIMERID' VARCHAR(255) NOT NULL,
'BLOB' BLOB(64000), 'INITIALEXPIRATIONRAW' BIGINT, 'SCHEDULE' VARCHAR(255),
'INTERVALDURATION' BIGINT, 'OWNERID' VARCHAR(255), 'STATE' INTEGER,
'LASTEXPIRATIONRAW' BIGINT, 'PKHASHCODE' INTEGER, 'CREATIONTIMERAW' BIGINT,
'CONTAINERID' BIGINT, PRIMARY KEY ('TIMERID'))
```

O subcomando `deploy` falha no servidor seguro (Problema 11439)

Descrição

O subcomando `deploy` falha em um servidor seguro a menos que a opção `--secure` seja usada.

Para obter mais informações, consulte o [Relatório do problema \(https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11439\)](https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=11439).

Solução

Use a opção `--secure` ao publicar o subcomando `deploy` em um servidor seguro.

Certificado expirado no armazenamento de confiança do Enterprise Server (Problema 6852796)

Descrição

Um dos certificados de autoridade do armazenamento de confiança do Enterprise Server expirou no dia 7 de janeiro de 2010. O certificado é `cacerts.jks`. Uma mensagem de erro é gerada na inicialização indicando que o certificado expirou:

Version: V1

Subject: OU=Secure Server Certification Authority, O="RSA Data Security, Inc.", C=US
Signature Algorithm: MD2withRSA, OID = 1.2.840.113549.1.1.2

```

Key: SunPKCS11-Solaris RSA public key, 1000 bits (id 17891456, session object)
modulus:
public exponent:
Validity: [From: Tue Nov 08 19:00:00 GMT-05:00 1994,
          To: Thu Jan 07 18:59:59 GMT-05:00 2010]
Issuer: OU=Secure Server Certification Authority, O="RSA Data Security, Inc.", C=US
SerialNumber: [ 02ad667e 4e45fe5e 576f3c98 195eddc0]

```

Para obter mais informações, consulte o [relatório do problema \(http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6852796\)](http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6852796).

Solução

O certificado de autoridade foi removido na atualização 18 do Java SE 6. Também será removido do armazenamento de confiança do Enterprise Server em uma futura atualização.

Você pode ignorar as mensagens de erro e usar a atualização ou pode eliminar as mensagens de erro. Para parar de receber as mensagens de erro, use keytool para remover o certificado do armazenamento de confiança do Enterprise Server:

```

=> cd domains/domainX/config
=> cp cacerts.jks cacerts.jks.save
=> keytool -delete -keystore cacerts.jks -alias verisignserverca
Enter keystore password:

```

Para evitar que o certificado expirado reapareça em domínios criados posteriormente, ele também deve ser removido do armazenamento de confiança do modelo:

```

=> cd glassfish/lib/templates
=> cp cacerts.jks cacerts.jks.save
=> keytool -delete -keystore cacerts.jks -alias verisignserverca
Enter keystore password:

```

Para obter mais informações sobre senha do armazenamento de confiança, consulte as informações sobre senhas-mestre e armazenamentos de confiança em [“Authentication” no Sun GlassFish Enterprise Server v3 Administration Guide](#).

Restrições

Esta seção descreve as seguintes restrições do Sun GlassFish Enterprise Server v3:

- “Opções não suportadas nos comandos `asadmin`” na página 40
- “Nenhum suporte para a MV cliente no Windows AMD64” na página 40

Opções não suportadas nos comandos `asadmin`

A ajuda para os comandos `asadmin` descreve algumas opções que não são suportadas pelo Sun GlassFish Enterprise Server v3. Por exemplo:

- Opções relativas aos clusters e múltiplas instâncias do servidor, por exemplo, a opção `--target`
- Opções relativas aos perfis, por exemplo, a opção `--profile`

Se você especifica uma opção não suportada, não ocorre um erro de sintaxe. Ao invés disso, o comando é executado com êxito, e a opção não suportada é silenciosamente ignorada.

Nenhum suporte para a MV cliente no Windows AMD64

Por padrão, o Enterprise Server usa a MV Cliente para obter o melhor desempenho de inicialização e implementação. Se você estiver usando o Windows AMD64, edite o arquivo `domain.xml` para remover a linha `<jvm-options>—client<jvm-options>`. Neste caso, a ergonomia JVM escolhe o tipo apropriado de MV para a determinada plataforma.

Para obter mais informações sobre o suporte da plataforma, consulte [Ergonomia na Máquina Virtual Java 5.0](http://java.sun.com/docs/hotspot/gc5.0/ergo5.html) (<http://java.sun.com/docs/hotspot/gc5.0/ergo5.html>).

Conjunto de documentação do Enterprise Server

A tabela a seguir fornece os títulos de descrições curtas sobre os livros no conjunto de documentação do Enterprise Server.

TABELA 1–6 Livros no conjunto de documentação do Enterprise Server

Título do livro	Descrição
<i>Notas da versão</i>	Fornecer informações mais recentes sobre o software e a documentação. Inclui um resumo compreensivo com base em tabela do hardware suportado, sistema operacional, Java Development Kit (JDK), e drivers de banco de dados.
<i>Guia de Início Rápido</i>	Explica como iniciar com o produto Enterprise Server.
<i>Guia de Instalação</i>	Explica como instalar o software e seus componentes.
<i>Guia de Atualização</i>	Explica como atualizar para a versão mais recente do Enterprise Server. Este guia também descreve as diferenças entre as versões de produtos adjacentes e as opções de configuração que podem resultar em incompatibilidade com as especificações do produto.
<i>Guia de Administração</i>	Explica como configurar, monitorar e gerenciar os subsistemas de componentes do Enterprise Server a partir da linha de comando, ao usar o utilitário <code>asadmin</code> (1M). As instruções para executar estas tarefas a partir do Console de Administração são fornecidas na ajuda on-line do Console de Administração.

TABELA 1-6 Livros no conjunto de documentação do Enterprise Server (Continuação)

Título do livro	Descrição
<i>Guia de Implementação do Aplicativo</i>	Explica como montar e implementar aplicativos para o Enterprise Server e fornece informações sobre os descritores de implementação.
<i>Sua primeira taça: Uma Introdução à Plataforma Java EE</i>	Fornecer um tutorial curto para programadores Java EE iniciantes, que explica todo o processo para desenvolver um aplicativo corporativo simples. O aplicativo de amostra é um aplicativo Web que consiste em um componente com base na especificação Enterprise JavaBeans™, um serviço Web JAX-RS, e um componente JavaServer™ Faces para a interface Web.
<i>Guia de Desenvolvimento do Aplicativo</i>	Explica como criar e implementar os aplicativos Java Platform, Enterprise Edition (Java EE platform) destinados para serem executados no Enterprise Server. Estes aplicativos seguem o modelo de padrões do Java para os componentes Java EE e APIs. Este guia fornece informações sobre as ferramentas do desenvolvedor, segurança e depuração.
<i>Guia de Desenvolvimento do Componentes Adicionais</i>	Explica como usar as interfaces publicadas do Enterprise Server para desenvolver componentes adicionais para o Enterprise Server. Este documento explica como executar <i>somente</i> as tarefas que asseguram que o componente adicional seja adequado para o Enterprise Server.
<i>Guia do Servidor Incorporado</i>	Explica como executar aplicativos no Enterprise Server incorporado, e como desenvolver aplicativos nos quais o Enterprise Server está incorporado.
<i>Guia de Estrutura de Script</i>	Explica como desenvolver aplicativos de script em linguagens como o Ruby on Rails e Groovy on Grails para implementação no Enterprise Server.
<i>Guia de Solução de Problemas</i>	Descreve os problemas comuns que você pode encontrar ao usar o Enterprise Server e como solucioná-los.
<i>Referência de Mensagem de Erro</i>	Descreve as mensagens de erro que você pode encontrar ao usar o Enterprise Server.
<i>Manual de Referência</i>	Fornecer informações de referência no formato de página de mapa para os comandos de administração, comandos utilitários e conceitos relacionados para o Enterprise Server.
<i>Referência de Formato do Arquivo de Domínio</i>	Descreve o formato do arquivo de configuração <code>domain.xml</code> do Enterprise Server.
<i>Java EE 6 Tutorial, Volume I</i>	Explica como usar as tecnologias da plataforma Java EE 6 e APIs para desenvolver aplicativos Java EE.
<i>Notas de Versão da Fila de Mensagens</i>	Descreve os novos recursos, questões de compatibilidade e bugs existentes para a Fila de Mensagens do Sun GlassFish.
<i>Guia de Administração da Fila de Mensagens</i>	Explica como definir e gerenciar o sistema de mensagens da Fila de Mensagens do Sun GlassFish.

TABELA 1-6 Livros no conjunto de documentação do Enterprise Server (Continuação)

Título do livro	Descrição
<i>Guia do Desenvolvedor da Fila de Mensagens para Clientes JMX</i>	Descreve a interface da programação do aplicativos na Fila de Mensagens do Sun GlassFish, para configurar de forma programática e para monitorar recursos na Fila de Mensagens em conformidade com o Java Management Extensions (JMX).
<i>Suporte para a Virtualização do Sistema nos Produtos do Sistema Java da Sun</i>	Resume o suporte da Sun para produtos Java da Sun, quando usados em conjunto com os produtos e recursos de virtualização do sistema.

Recursos somente disponíveis no perfil da plataforma completa

Os seguintes recursos do Sun GlassFish Enterprise Server v3 somente disponíveis no perfil da plataforma completa:

- Os recursos EJB que compõem o EJB 3.1 API completo, como os componentes EJB remotos, beans conduzidos pro mensagem, pontos finais do serviço Web EJB, e Serviço de Temporizador EJB

A especificação EJB 3.1 Lite é suportada no Perfil da Web. Esta especificação permite os beans corporativos dentro dos aplicativos Web e inclui o suporte para beans de sessão sem estado, beans de sessão com estado, e beans de sessão singleton.

- Container do aplicativo cliente
- Recursos do JMS
- Serviços Web

No Perfil da Web, um servlet ou componente EJB não pode ser um ponto final do serviço Web. Os elementos `sun-web.xml` e `sun-ejb-jar.xml` que são relacionados aos serviços Web são ignorados.

- Segurança de Mensagens
- Recursos do JavaMail

Os módulos do conector que usam somente recursos de comunicação de saída e o trabalho gerenciado que não envolve os recursos de comunicação de saída são suportados no Perfil da Web. Outros recursos do conector são somente suportados no perfil da plataforma completa.

Padrões Java EE 6

O Sun GlassFish Enterprise Server v3 implementa os padrões Java EE listados na tabela a seguir. A tabela também indica as distribuições nas quais a implementação de um padrão está disponível.

X indica que a implementação está disponível na distribuição.

-indica que a implementação *não* está disponível na distribuição.

Padrões Java EE	Java Specification Request (JSR)	Perfil da plataforma completa do Sun GlassFish Enterprise Server v3	Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3
Java Platform, Enterprise Edition 6 (http://java.sun.com/javaee/6/docs/api/)	JSR 316 (http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/pr/jsr316/)	X	X
Java Servlet Technology 3.0 (http://java.sun.com/products/servlet/)	JSR 315 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=315)	X	X
JavaServer Pages 2.2 (http://java.sun.com/products/jsp/)	JSR 245 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=245)	X	X
Expression Language 2.2	JSR 245 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=245)	X	X
Debugging Support for Other Languages 1.0	JSR 45 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=45)	X	X
Standard Tag Library for JavaServer Pages 1.2 (http://java.sun.com/products/jsp/jstl/)	JSR 52 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=52)	X	X
JavaServer Faces 2.0 (http://java.sun.com/javaee/javaserverfaces/)	JSR 314 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=314)	X	X
Common Annotations for the Java Platform 1.1	JSR 250 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=250)	X	X
Java Transaction API 1.1 (http://java.sun.com/javaee/technologies/jta/index.jsp)	JSR 907 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=907)	X	X
Java Persistence API 2.0 (http://java.sun.com/javaee/technologies/persistence.jsp)	JSR 317 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=317)	X	X

Padrões Java EE	Java Specification Request (JSR)	Perfil da plataforma completa do Sun GlassFish Enterprise Server v3	Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3
Enterprise JavaBeans 3.1 Lite (http://java.sun.com/products/ejb/)	JSR 318 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=318)	X	X
Managed Beans 1.0	JSR 316 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=316)	X	X
Interceptors 1.1	JSR 318 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=318)	X	X
Dependency Injection for Java 1.0	JSR 330 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=330)	X	X
Enterprise JavaBeans 3.1 Full API (http://java.sun.com/products/ejb/)	JSR 318 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=318)	X	X
Contexts and Dependency Injection for Java EE 1.0	JSR 299 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=299)	X	X
Java API for RESTful Web Service (JAX-RS) 1.1 (https://jsr311.dev.java.net/)	JSR 311 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=311)	X	X
Bean Validation 1.0	JSR 303 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=303)	X	-
Java EE Connector Architecture 1.6 (http://java.sun.com/j2ee/connector/)	JSR 322 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=322)	X	-
Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS) 2.2 (https://jax-ws.dev.java.net/)	JSR 224 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=224)	X	-

Padrões Java EE	Java Specification Request (JSR)	Perfil da plataforma completa do Sun GlassFish Enterprise Server v3	Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3
Java Architecture for XML Binding (JAXB) 2.2 (https://jaxb.dev.java.net/)	JSR 222 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=222)	X	-
Implementing Enterprise Web Services 1.3	JSR 109 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=109)	X	-
Web Services Metadata for the Java Platform 2.1	JSR 181 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=181)	X	-
Java Message Service API 1.1 (http://java.sun.com/products/jms/)	JSR 914 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=914)	X	-
JavaMail 1.4 (http://java.sun.com/products/javamail/)	JSR 919 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=919)	X	-
Java Authorization Contract for Containers 1.4 (http://java.sun.com/j2ee/javaacc/)	JSR 115 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=115)	X	-
Java Authentication Service Provider Interface for Containers 1.1	JSR 196 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=196)	X	-
Java EE Application Deployment 1.2 (http://java.sun.com/j2ee/tools/deployment/)	JSR 88 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=88)	X	-
J2EE Management 1.1 (http://java.sun.com/j2ee/tools/management/)	JSR 77 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=77)	X	-

Padrões Java EE	Java Specification Request (JSR)	Perfil da plataforma completa do Sun GlassFish Enterprise Server v3	Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3
Java API for XML-Based Remote Procedure Calls (JAX-RPC) 1.1 (https://jax-rpc.dev.java.net/)	JSR 101 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=101)	X	-
Java API for XML-Based Registries (JAXR) 1.0	JSR 93 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=93)	X	-

Usando estes padrões o Enterprise Server v3 fornece diversas extensões, incluindo as seguintes:

- Ajax (JavaScript e XML assíncrono): recupera e exibe novos dados para uma parte da página Web sem afetar o resto da página.
- Metro: uma pilha dos serviços Web que implementa a Java Architecture for XML Binding (JAXB) e as Java APIs for XML Web Services 2.1 (JAX-WS 2.1).
- Grizzly: uma estrutura para desenvolver servidores dimensionáveis e robustos usando a Nova E/S (NIO) APIs, que torna possível dimensionar para milhares de usuários. A habilidade de incorporar componentes que suportam o HTTP, Bayeux Protocol, Java Servlet API e Comet, é fornecida.

Java EE 6 SDK

O Enterprise Server v3 está disponível como parte do Java EE 6 SDK. As seguintes versões do Java EE 6 SDK estão disponíveis:

- **Java EE 6 SDK.** Esta versão inclui o Sun GlassFish Enterprise Server v3. Esta versão é projetada para desenvolvedores que requerem o conjunto completo de APIs do Java EE para o desenvolvimento de aplicativo corporativo.
- **Java EE 6 Web Profile SDK.** Esta versão inclui o Perfil da Web do Sun GlassFish Enterprise Server v3. Esta versão contém tecnologias da Web que fazem parte da plataforma completa e é projetada para desenvolvedores que não requerem o conjunto completo de APIs do Java EE.

As distribuições Java EE 6 SDK estão disponíveis a partir das [páginas de download do Java EE 6 SDK](http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp) (<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>).

Como reportar problemas e fornecer feedback

Se você tiver problemas com o Sun GlassFish Enterprise Server v3, forneça o feedback através de um dos seguintes mecanismos:

- [listas de correio do GlassFish \(https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList\)](https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList) – Uma variedade de listas de correio da comunidade GlassFish para diversos interesses e feedback
- [fórum do GlassFish \(http://forums.java.net/jive/forum.jspa?forumID=56\)](http://forums.java.net/jive/forum.jspa?forumID=56) – Um fórum para discutir o projeto GlassFish

Recursos adicionais

Informações úteis podem ser encontradas na seguintes localizações:

- [Comunidade do GlassFish \(https://glassfish.dev.java.net/\)](https://glassfish.dev.java.net/)
- [Glassfish Wiki: GlassFish v3 \(http://wiki.glassfish.java.net/Wiki.jsp?page=PlanForGlassFishV3\)](http://wiki.glassfish.java.net/Wiki.jsp?page=PlanForGlassFishV3)
- [Informações para o desenvolvedor do Sun \(http://developers.sun.com\)](http://developers.sun.com)
- [Serviços de Suporte para o Desenvolvedor da Sun \(http://www.sun.com/developers/support\)](http://www.sun.com/developers/support)
- [Documentação do Produto da Sun Microsystems \(http://docs.sun.com/\)](http://docs.sun.com/)

Referências de websites de terceiros

Os URLs de terceiros são referenciados neste documento e fornecem informações adicionais e relacionadas.

Observação – A Sun não é responsável pela disponibilidade de websites de terceiros mencionados neste documento. A Sun não endossa e não é responsável ou pode ser responsabilizada por qualquer conteúdo, propaganda, produtos, ou outros materiais que estão disponíveis no ou através de tais sites ou recursos. A Sun não será responsável ou não será responsabilizada por qualquer dano ou perda real ou alegada ou em conexão com o uso de ou na confiabilidade de tal conteúdo, mercadorias ou serviços, que estão disponíveis no ou através de tais sites ou recursos.

Recursos de acessibilidade

Para obter os recursos de acessibilidade que foram liberados desde a publicação desta mídia, consulte as avaliações de produtos da Seção 508 disponíveis com a Sun, sob solicitação, para determinar quais versões são melhor adequadas para implementar soluções de acessibilidade. Versões atualizadas dos aplicativos podem ser encontradas em <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>.

Para obter informações sobre o compromisso da Sun com a acessibilidade, visite <http://sun.com/access>.

