

Oracle® Solaris Studio 12.4: Guia de Segurança



Número do Item: E60510
Outubro de 2014

Copyright © 2013, 2014, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados e de titularidade da Oracle Corporation. Proibida a reprodução total ou parcial.

Este programa de computador e sua documentação são fornecidos sob um contrato de licença que contém restrições sobre seu uso e divulgação, sendo também protegidos pela legislação de propriedade intelectual. Exceto em situações expressamente permitidas no contrato de licença ou por lei, não é permitido usar, reproduzir, traduzir, divulgar, modificar, licenciar, transmitir, distribuir, expor, executar, publicar ou exibir qualquer parte deste programa de computador e de sua documentação, de qualquer forma ou através de qualquer meio. Não é permitida a engenharia reversa, a desmontagem ou a descompilação deste programa de computador, exceto se exigido por lei para obter interoperabilidade.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Oracle Corporation não garante que tais informações estejam isentas de erros. Se você encontrar algum erro, por favor, nos envie uma descrição de tal problema por escrito.

Se este programa de computador, ou sua documentação, for entregue / distribuído(a) ao Governo dos Estados Unidos ou a qualquer outra parte que licencie os Programas em nome daquele Governo, a seguinte nota será aplicável:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este programa de computador foi desenvolvido para uso em diversas aplicações de gerenciamento de informações. Ele não foi desenvolvido nem projetado para uso em aplicações inerentemente perigosas, incluindo aquelas que possam criar risco de lesões físicas. Se utilizar este programa em aplicações perigosas, você será responsável por tomar todas e quaisquer medidas apropriadas em termos de segurança, backup e redundância para garantir o uso seguro de tais programas de computador. A Oracle Corporation e suas afiliadas se isentam de qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados pela utilização deste programa de computador em aplicações perigosas.

Oracle e Java são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation. Todas as marcas comerciais SPARC são usadas sob licença e são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da SPARC International, Inc. AMD, Opteron, o logotipo da AMD e o logotipo do AMD Opteron são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Advanced Micro Devices. UNIX é uma marca comercial registrada licenciada por meio do consórcio The Open Group.

Este programa ou equipamento e sua documentação podem oferecer acesso ou informações relativas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não fornecem quaisquer garantias relacionadas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros e estão isentas de quaisquer responsabilidades associadas a eles, a menos que isso tenha sido estabelecido entre você e a Oracle em um contrato vigente. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não são responsáveis por quaisquer tipos de perdas, despesas ou danos incorridos em consequência do acesso ou da utilização de conteúdos, produtos ou serviços de terceiros, a menos que isso tenha sido estabelecido entre você e a Oracle em um contrato vigente.

Conteúdo

Como usar esta documentação	5
1 Informações de segurança do Oracle Solaris Studio	7
Considerações de segurança do Oracle Solaris Studio	7
Precauções para os administradores de sistemas e os usuários responsáveis pela instalação do Oracle Solaris Studio	8
Precauções para desenvolvedores	8
Uso das bibliotecas do Oracle Solaris Studio	8
Uso do desenvolvimento remoto no IDE	9
Uso do desenvolvimento remoto no Performance Analyzer	9

Como usar esta documentação

- **Visão geral** – Descreve os problemas de segurança relacionados ao Oracle Solaris Studio versão 12.4 dos quais os usuários devem estar a par.
- **Público-alvo** – Desenvolvedores de aplicativos, desenvolvedores de sistemas, arquitetos, engenheiros de suporte
- **Conhecimento necessário** – Experiência em programação, teste de desenvolvimento de software, capacidade para criar e compilar produtos de software

Biblioteca de documentação do produto

A documentação, as informações mais recentes e os problemas conhecidos deste produto estão incluídos na biblioteca de documentação em http://docs.oracle.com/cd/E37069_01.

Os problemas conhecidos desta versão do Oracle Solaris Studio podem ser encontrados no capítulo “[Known Problems, Limitations, and Workarounds in This Release](#)” no “[Oracle Solaris Studio 12.4: Release Notes](#)”. Para obter mais informações sobre compiladores e ferramentas, consulte as páginas man relevantes ou a Ajuda.

Acesso ao Suporte Oracle

Os clientes Oracle têm acesso a suporte eletrônico por meio do My Oracle Support. Para obter informações, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> se você é portador de deficiência auditiva.

Comentários

Forneça feedback sobre esta documentação em <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Informações de segurança do Oracle Solaris Studio

Este documento contém informações sobre os seguintes tópicos:

- [“Considerações de segurança do Oracle Solaris Studio” \[7\]](#)
- [“Precauções para os administradores de sistemas e os usuários responsáveis pela instalação do Oracle Solaris Studio” \[8\]](#)
- [“Precauções para desenvolvedores” \[8\]](#)
- [“Uso das bibliotecas do Oracle Solaris Studio” \[8\]](#)
- [“Uso do desenvolvimento remoto no IDE” \[9\]](#)
- [“Uso do desenvolvimento remoto no Performance Analyzer” \[9\]](#)

Considerações de segurança do Oracle Solaris Studio

O Oracle Solaris Studio é um conjunto de compiladores, depuradores e ferramentas de análise, além de um IDE (Integrated Development Environment), para o desenvolvimento, a depuração e o ajuste de aplicativos das plataformas Solaris e Linux. Como outras ferramentas de desenvolvimento, os compiladores e as ferramentas do Oracle Solaris Studio devem ser usados em um ambiente isolado dos ambientes de produção, uma vez que essas ferramentas podem ser acessadas pelos usuários para manipular os aplicativos durante a execução. Embora os ambientes de produção sejam normalmente o foco das considerações de segurança, as ferramentas de desenvolvedor e os ambientes de desenvolvimento também devem ser considerados sob a perspectiva da segurança.

Os administradores de sistemas desempenham uma importante função na determinação de quais ativos exigem proteção, bem como no estabelecimento dos controles e das políticas para proteção desses ativos. O Oracle Solaris Studio, por si só, não permite acesso a ativos ou recursos do ambiente operacional aos quais o usuário já não tenha acesso. O risco adicionado pelo Oracle Solaris Studio é que ele permite que os usuários que obtiveram acesso não autorizado a ativos ou sistemas por meios que não incluem o Oracle Solaris Studio utilizem os recursos das ferramentas de desenvolvedor do Oracle Solaris Studio para causar uma violação de segurança. Os usuários que estão executando as ferramentas do Oracle Solaris Studio têm acesso a todos os recursos explorados pelos depuradores e pelos analisadores usando as interfaces do sistema operacional diretamente. No entanto, as ferramentas do Oracle Solaris

Studio facilitam a compreensão e o uso desses recursos do sistema operacional para investigar as operações internas dos aplicativos, manipular a pilha, a memória e registros de hardware, além de controlar a execução de um aplicativo.

Precauções para os administradores de sistemas e os usuários responsáveis pela instalação do Oracle Solaris Studio

Os compiladores e as ferramentas do Oracle Solaris Studio destinam-se principalmente ao uso em ambientes de desenvolvimento. Se o Oracle Solaris Studio for necessário em um ambiente de produção (por exemplo, para depurar um aplicativo de produção ou analisar um gargalo de desempenho), tome medidas para limitar o acesso a essas ferramentas. Instale somente os componentes do Oracle Solaris Studio necessários para tarefas de desenvolvimento ou de produção. O instalador do pacote Oracle Solaris Studio permite que você selecione quais componentes do Studio deseja instalar.

O Oracle Solaris Studio IDE permite instalar plug-ins não suportados pela Oracle. Antes de fazer download de um software de terceiros, como esses plug-ins, avalie a respectiva proteção de segurança.

Mantenha as instalações do Oracle Solaris Studio atualizadas com os patches mais recentes, especialmente os patches de segurança.

O Performance Analyzer do Oracle Solaris Studio exige privilégios elevados para determinadas tarefas de depuração e análise. Conceda esses privilégios por meio de contas temporárias e monitore essas contas de forma adequada.

Precauções para desenvolvedores

Os compiladores e as ferramentas do Oracle Solaris Studio criam arquivos de saída, como logs, core dumps e arquivos de objeto. As permissões desses arquivos são definidas com base nas permissões padrão do usuário. Para proteger os arquivos de saída contra acesso não desejado, limite as permissões padrão para permitir apenas o acesso absolutamente necessário. Os usuários definem as permissões padrão usando o comando `umask` do Solaris e do Linux.

Uso das bibliotecas do Oracle Solaris Studio

O Oracle Solaris Studio inclui um conjunto de bibliotecas que fornecem suporte em tempo de execução nas plataformas compatíveis: bibliotecas de desempenho voltadas a aplicativos de computação intensiva e bibliotecas de depuração e análise de desempenho usadas no ajuste

de aplicativos em um ambiente de desenvolvimento. As bibliotecas de desempenho e tempo de execução são usadas em ambientes de produção e são instaladas pelos administradores de sistemas conforme necessário para os aplicativos que serão executados.

Como o nome indica, as bibliotecas de desempenho são otimizadas para fins desempenho, o que significa que há o mínimo de verificação de dados garantindo o desempenho máximo. Ao usar bibliotecas de desempenho, o desenvolvedor de aplicativos é responsável por validar os dados que estão sendo passados para essas bibliotecas.

Uso do desenvolvimento remoto no IDE

O uso de hosts de compilação remota no IDE requer credenciais de login. O comprometimento da segurança no sistema cliente que executa o IDE poderá levar ao acesso não autorizado dos hosts do servidor remoto. Em ambientes de área de trabalho compartilhada, o armazenamento de credenciais de login não é recomendável nas situações que exigem um alto nível de segurança.

Outra área de consideração relacionada ao desenvolvimento remoto é o armazenamento do código-fonte no cache dos sistemas cliente durante o desenvolvimento remoto. Para aumentar o desempenho e a capacidade de resposta do IDE, o recurso de desenvolvimento remoto do IDE armazena os arquivos do servidor, incluindo o código-fonte, no cache da máquina cliente. A pasta de cache na máquina cliente é `user_directory/var/cache/remote-files`.

Nas plataformas Solaris e Linux, `user_directory` é: `~/solstudio/ide-version-OS-architecture` (por exemplo, `~/solstudio/ide-12.4-SunOS-i386`).

Nas plataformas Microsoft Windows, `user_directory` é `~/Application Data/solstudio/dd-version`.

Nas plataformas Mac OS X, `user_directory` é `~/Library/Application/Support/solstudio/dd-version`.

Em ambientes onde a segurança é fundamental, tenha cuidado com essa pasta de cache, excluindo-a ou criptografando-a.

Uso do desenvolvimento remoto no Performance Analyzer

O cliente remoto Performance Analyzer exige um nome de usuário e uma senha para conexão com o servidor remoto. O nome de usuário é armazenado no disco no diretório inicial do usuário, mas a senha nunca é armazenada no disco.

O cliente remoto Performance Analyzer usa uma implementação Java do ssh (jsch versão 0.1.49) para conexão com o servidor sshd no host remoto.

O cliente Performance Analyzer armazena informações no arquivo `~/ .solstudio/ analyzer-12.4/analyzer.xml` em todas as plataformas cliente, incluindo Oracle Solaris, Linux, MacOS e Microsoft Windows.