

Guia de Segurança do Oracle Switch ES2-72 e do Oracle Switch ES2-64

ORACLE

Número do Item: E63295-01
Abril de 2015

Número do Item: E63295-01

Copyright © 2015, 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.

Acessibilidade da Documentação

Para obter informações sobre o compromisso da Oracle com a acessibilidade, visite o Web site do Programa de Acessibilidade da Oracle em <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acesso ao Oracle Support

Os clientes da Oracle que adquiriram serviços de suporte 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 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> caso tenha deficiência de audição.

Conteúdo

Segurança do Oracle Switch	7
Princípios de Segurança	7
Manter o Software Atualizado	7
Monitorar a Atividade do Sistema	7
Manter-se Atualizado com as Informações Mais Recentes de Segurança	8
Unidades de Disco Rígido	8
Instalação e Configuração Seguras	8
Funcionalidades de Segurança	8
AAA	9
Informações de Log	9
Upgrades de Firmware	9
Considerações de Segurança para Desenvolvedores	9

Segurança do Oracle Switch

Este guia fornece diretrizes de segurança para o Oracle Switch ES2-72 e o Oracle Switch ES2-64.

- [“Princípios de Segurança” \[7\]](#)
- [“Instalação e Configuração Seguras” \[8\]](#)
- [“Funcionalidades de Segurança” \[8\]](#)
- [“Considerações de Segurança para Desenvolvedores” \[9\]](#)

Princípios de Segurança

- [“Manter o Software Atualizado” \[7\]](#)
- [“Monitorar a Atividade do Sistema” \[7\]](#)
- [“Manter-se Atualizado com as Informações Mais Recentes de Segurança” \[8\]](#)
- [“Unidades de Disco Rígido” \[8\]](#)

Manter o Software Atualizado

Um princípio da boa prática de segurança é manter todas as versões e patches do software e do firmware atualizados.

Os Oracle switches têm um firmware embutido que precisa ser mantido atualizado. O firmware só está acessível para administradores de sistemas que têm acesso ao Oracle ILOM quando executado em processadores de serviços.

Monitorar a Atividade do Sistema

O Oracle ILOM registra a atividade do sistema em um log de mensagens. A atividade de upgrade de firmware do Oracle switch é incluída no log.

Após três falhas consecutivas da configuração, o sistema salvará o arquivo de configuração com falha e reverterá as definições para a configuração padrão de fábrica, a fim de garantir a disponibilidade. Um alerta do Oracle ILOM é registrado quando isso acontece.

Manter-se Atualizado com as Informações Mais Recentes de Segurança

A Oracle aprimora continuamente seu software e documentação relacionada. Verifique as notas de release do produto com frequência para obter informações sobre atualizações.

Unidades de Disco Rígido

Em geral, unidades de disco rígido são usados para armazenar informações confidenciais. Para proteger essas informações contra a divulgação não autorizada, esvazie as unidades de disco rígido antes de reutilizá-las, descontinué-las ou descartá-las.

- Use ferramentas de limpeza de disco como o comando `format (1M)` do Oracle Solaris para apagar completamente todos os dados da unidade de disco rígido.
- Recomenda-se que as organizações consultem suas políticas de proteção de dados para determinar o método mais apropriado de limpeza das unidades de disco rígido.
- Se necessário, utilize o Serviço de Retenção de Dispositivos e de Dados do Cliente da Oracle

<http://www.oracle.com/us/support/library/data-retention-ds-405152.pdf>

Instalação e Configuração Seguras

Os Oracle switches são todos distribuídos com firmware instalado. Os clientes não precisam fazer qualquer instalação de firmware. Todos os componentes de atualização de software, como patches e novas releases de firmware, devem ser transferidos por download do website da Oracle após você efetuar log-in usando credenciais e informações de contrato de serviço.

Observação - As imagens de firmware do Oracle switch só podem ter upgrade por meio do Oracle ILOM.

Para instalar um novo firmware, consulte as notas do produto em http://www.oracle.com/goto/es2-72_es2-64/docs.

Funcionalidades de Segurança

Os usuários não podem acessar o firmware do Oracle switch diretamente. Todas as solicitações são tratadas por proxy por meio do Oracle ILOM.

- “AAA” [9]
- “Informações de Log” [9]
- “Upgrades de Firmware” [9]

AAA

As principais funcionalidades de segurança oferecidas pelo Oracle ILOM são as seguintes:

- **Autenticação:** garante que somente indivíduos autorizados tenham acesso ao sistema e aos dados.
- **Autorização:** controla o acesso a privilégios e dados do sistema. Baseia-se na autenticação para garantir que os indivíduos tenham somente o acesso apropriado.
- **Auditoria:** permite que os administradores detectem tentativas de violação do mecanismo de autenticação e tentativas de violação ou violações bem-sucedidas do controle de acesso.

As informações do Oracle ILOM estão localizadas no conjunto de documentação do Oracle Integrated Lights Out Manager em: <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

As funcionalidades de segurança do Oracle switch só estão acessíveis por meio do Oracle ILOM.

Informações de Log

Todas as informações de log só estão disponíveis por meio do Oracle ILOM.

Upgrades de Firmware

Os upgrades só são permitidos por meio do Oracle ILOM.

Considerações de Segurança para Desenvolvedores

Todos os componentes de software e firmware são fornecidos pela Oracle. Os clientes não podem desenvolver seus próprios softwares para execução nos switches.

