

Compreender a visão geral do Smart Licensing e as práticas recomendadas para segurança de e-mail e Web

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Resumo do tópico global sobre Smart License da Cisco](#)

[Pronto para uso](#)

[Requisitos de comunicação](#)

[Descrição da ferramenta CSSM e das guias](#)

[Gerar um token a partir do CSSM](#)

[Ative o recurso Smart License no ESA/SMA/WSA](#)

[Registrar o ESA/SMA/WSA em uma Smart Account com o token](#)

[Ações](#)

[Definições relacionadas à Smart License](#)

[Como visualizar a expiração da licença](#)

[Serviços de log para Smart Licensing](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve o processo de ativação, as definições e como solucionar problemas do serviço Smart Licensing no ESA/SMA/WSA.

Prerequisites

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Email Security Appliance (ESA) AsyncOS versão 12.0 e mais recente.
- Security Management Appliance (SMA) AsyncOS versão 12.0 e mais recente.
- Web Security Appliance (WSA) AsyncOS versão 11.7 e mais recente.

Observação: a habilitação do recurso Smart License no ESA/SMA/WSA é permanente e não permite a opção de reverter um dispositivo de volta para o modo de licença Classic.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver

ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O Smart Licensing permite:

- Gerencie todas as suas licenças de produtos de um local central
- Normaliza o processo entre o ESA/SMA/WSA físico e virtual, com o uso de um método para aplicar e gerenciar licenças
- Aplique facilmente uma licença ao seu ESA/SMA/WSA
- Receber alertas relacionados à expiração da licença
- O modelo de hardware ESA/SMA/WSA, pronto para uso, tem um período de avaliação de 90 dias para todos os serviços

Resumo do tópico global sobre Smart License da Cisco

Embora o objetivo principal deste artigo seja configurar os Serviços de Licenciamento Inteligente no ESA/SMA/WSA, os links estão incluídos para fornecer instruções gerais sobre o tópico.

Para registrar o host ESA/SMA/WSA com licenciamento inteligente, primeiro é necessário que o proprietário do dispositivo possua uma Conta inteligente.

- Contas inteligentes são emitidas uma por domínio.
- O administrador da Smart Account pode criar Virtual Accounts de subnível que permitem a segregação de recursos.
- As Virtual Accounts podem ser usadas para restringir o acesso a diferentes licenças de produtos da Cisco, com base em suas necessidades.
- Seu acesso ao Cisco Smart Software Manager (CSSM) para gerenciar licenças e baixar tokens.

Os links fornecidos pela Cisco incluem vídeos, guias e explicações relacionadas ao Smart Licensing:

- [Criar nova Smart Account ou solicitar para adicionar um usuário a uma conta existente](#)
- [Página da Web da Cisco de resumo do Smart Software Licensing](#)
- [Guia de implantação do Smart Licensing](#)
- [Página Cisco Smart Accounts](#)
- [Página da Cisco do Gerenciador Inteligente de Software](#)
- [Cisco Smart Software Manager \(CSSM\)](#)

Pronto para uso

- Todos os modelos de hardware que o ESA/SMA/WSA adquiriu incluem licenças de avaliação de 90 dias para todos os recursos.
- Todos os modelos de hardware que migram com as licenças clássicas (CL) atuais recebem licenças de avaliação de 90 dias.
- Todos os modelos de Virtual ESA/SMA/WSA exigem um arquivo de Licença Virtual (VLN) (.xml) básico carregado no dispositivo para vincular ao servidor de atualização.

- Todos os modelos virtuais ESA/SMA/WSA, quando criados, NÃO incluem licenças de 90 dias e exigem registro pela licença Classic VLAN (.xml).
- Todos os modelos virtuais ESA/SMA/WSA que migram com as licenças clássicas (CL) atuais incluem licenças de avaliação de 90 dias.

Requisitos de comunicação

- Comunicação de rede ou proxy smartreceiver.cisco.com na porta TCP 443.

Descrição da ferramenta CSSM e das guias

Uma ilustração básica das guias do CSSM:

- Guia Geral

O local para gerar o token (o token é baseado em tempo e pode ser usado para registrar vários ESA/SMA/WSA. Verifique se o **Virtual Account** foi selecionado porque um usuário pode ter várias Virtual Accounts. Novo token, abre um modelo para ser concluído e resulta em um Token entrada de linha na tabela. As ações podem ser executadas repetidamente, conforme necessário, e exibe opções para; **Copy**, **Download**, e **Revoke** o token.

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

English [Change] Hello, John InternalTestDemoAcc co.com

Smart Software Licensing

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Satellites | Activity

Virtual Account: **ESA**

38 Major 138 Minor Hide Alerts

General Licenses Product Instances Event Log

Virtual Account

Description: ESA testing

Default Virtual Account: No

Product Instance Registration Tokens

The tokens are used to register product instances so they can use licenses from this virtual account.

New Token...

Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
MDAyYjAzOTUyZjFjNy00...	2019-Apr-23 08:53:14 (in 85 ...)	9 of 300	Allowed			Actions
OTQ4ZjczYTlMmQzYjY0...	2019-Feb-06 06:50:39 (in 9 ...)		Allowed	Testing	akuikar3	Copy Download... Revoke...
NjdjZDM4MmQzYjYmNy00...	2019-Feb-02 10:51:25 (in 5 ...)		Allowed		shrib	
MThhNzc2YzgzZWY5YS00...	2020-Jan-03 09:29:59 (in 34...)		Allowed	esa2	pparalik	
OTNNDiMDAIOGQ0YS...	Expired	5 of 10	Allowed	ESA	dpadzensky	Actions

Guia Geral de CSSM

- Guia Licenças O local para revisar e confirmar a presença e a disponibilidade de licenças. O License lista os nomes dos serviços ou pacotes adquiridos. O Purchased lista a presença de chaves utilizáveis. O Alerts exibe mensagens importantes com relação a uma licença específica.

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Satellites | Activity

Questions About Licensing?
Try our Virtual Assistant

Virtual Account: ESA

36 Major 186 Minor Hide Alerts

License	Billing	Purchased	In Use	Balance	Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> Content Security Management Centralized Reporting	Prepaid	8	8	0	⚠ Licenses Expiring	Actions
<input type="checkbox"/> Content Security Management Centralized Tracking	Prepaid	8	8	0	⚠ Licenses Expiring	Actions
<input type="checkbox"/> Content Security Management Config Manager	Prepaid	17	9	+8	⚠ 2 Alerts	Actions
<input type="checkbox"/> Content Security Management Master ISQ	Prepaid	5	8	-3	⚠ 2 Alerts	Actions

Guia Licença de CSSM

- Guia Product Instances (Instâncias de Produto)
Exibe os nomes, modelos, última comunicação e Alertas individuais do equipamento.

Smart Software Licensing

Feedback Support Help

Alerts | Inventory | Convert to Smart Licensing | Reports | Preferences | Satellites | Activity

Questions About Licensing?
Try our Virtual Assistant

Virtual Account: ESA

36 Major 186 Minor Hide Alerts

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
beta.ironport.com	ESA	2019-Jan-28 03:30:46		Actions

Guia Instâncias de produto do CSSM

Gerar um token a partir do CSSM

- Inicie a página da Web do CSSM. [Cisco Smart Software Manager \(CSSM\)](#)
- Início da página, selecione **Inventory**. Depois de carregado, selecione o Virtual Account na parte superior esquerda da página. Uma grande empresa pode ter várias Virtual Accounts atribuídas a uma única Smart Account, o que exige uma seleção da Virtual Account apropriada relacionada às licenças ESA/SMA/WSAGuias: **General**, **Licenses**, **Product Instances**, e **Event Log**
- Gere um token a partir do CSSM. Selecione a opção **General** guia. Sob o cabeçalho **Product Instance Registration Tokens**, selecione a **New Token** botão. Uma janela é exibida para concluir a **Description** e **Expire After** valores. Criar um token. Volte para a página **General** selecione a guia **Actions** para copiar ou baixar o token

SAMPLE TOKEN FILE

Token:

M2UyYmIxYTktNzJmMy00ZxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxZjVhMDMwLWTE1NDE3Mzcw%0ANDU2ODR8R1luSVI5NmxCUS92SnVzUjUv
cVViV0ZyVVFrcHBxNVh2TVdNa1My%0AeGJYMD0%3D%0A

Virtual Account: ESA

Smart Account: InternalTestDemoAccount.MY_DOMAIN.com

Token Description: SMA_token

Export-Controlled Functionality: Allowed
Created by User: my_CCOID
Contact Email: ADMIN@MY_DOMAIN.com
Expiry Date: 2018-Nov-09 04:19:05 (in 18 days)

* Note: this token file was downloaded on October 22nd 2018
* Note: copy entire token string to use for product instance registration

Ative o recurso Smart License no ESA/SMA/WSA

- Ativação da interface do usuário da Web:
Navegue até **System Administration > Smart Software Licensing**. Seleccionar **Enable Smart Software Licensing**. As opções listadas fornecem as opções para solicitar chaves de recurso: Opção 1: Use um token para registrar e solicitar os recursos necessários Opção 2: Registre-se sem um token e tenha um período de avaliação de 90 dias Seleccionar **OK**. Confirmar alterações.
- Ativação de CLI:
Execute o comando: `license_smart > Enable > Y`. As Opções 1 e 2 são listadas da mesma forma que a descrição anterior da interface do usuário. Seleccionar **OK**. Consolidação.

Registrar o ESA/SMA/WSA em uma Smart Account com o token

- Navegue até **System Administration > Smart Software Licensing**.
- Seleccionar a opção **Register** para abrir a página pop-up de registro.
- Cole o token copiado no espaço fornecido na etapa 4.
- Seleccionar **Register** para concluir as etapas (A janela pop-up é fechada).
- Atualize o **Smart Software Licensing** após 30 segundos para exibir o novo status.
- Uma vez concluído, o **Registration Status** mostra a palavra **Registered**, juntamente com as datas de vencimento do registro.

Smart Software Licensing Status	
Action: ?	Register 
Evaluation Period: ?	In Use
Evaluation Period Remaining: ?	81 days 7 hours 32 minutes
Registration Status ?	Unregistered
License Authorization Status: ?	Evaluation Mode
Last Authorization Renewal Attempt Status: ?	No Communication Attempted
Product Instance Name: ?	beta.ironport.com
Transport Settings: ?	Direct (https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license) (Edit)

"Registro" do Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Smart Software Licensing Product Registration

To register the product for Smart Software Licensing:

1. Ensure this product has access to the internet or a Smart Software Manager satellite installed on your network. This might require you to edit the Transport Settings. Product communicates directly or via proxy to Smart Software Licensing.
URL - <https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license>
2. Create or login into your Smart Account in [Smart Software Manager](#) or your Smart Software Manager satellite.
3. Navigate to the Virtual Account containing the licenses to be used by this Product Instance.
4. Generate a Product Instance Registration Token (this identifies your Smart Account) and copy or save it here :

jANDYyNzd8cjJLOVZWM01JaURNuHhDeG4yS0poN1hnL0RUWmplOUxkdVdGQ0tT%0AS2Vscz0%3D%0A

Reregister this product instance if it is already registered

Pop-up de registro.

Smart Software Licensing Status	
Action: ?	--Select an Action-- <input type="button" value="Go"/>
Evaluation Period: ?	Not In Use
Evaluation Period Remaining: ?	81 days 7 hours 30 minutes
Registration Status: ?	✓ Registered (28 Jan 2019 08:41) Registration Expires on: (28 Jan 2020 08:36)
License Authorization Status: ?	Out Of Compliance (28 Jan 2019 08:41) Authorization Expires on: (28 Apr 2019 09:35)
Smart Account: ?	InternalTestDemoAccount9.cisco.com
Virtual Account: ?	ESA
Last Registration Renewal Attempt Status: ?	SUCCEEDED on 28 Jan 2019 08:41
Last Authorization Renewal Attempt Status: ?	SUCCEEDED on 28 Jan 2019 08:41
Product Instance Name: ?	beta.ironport.com
Transport Settings: ?	Direct (https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license)

Confirmação de registro.

Ações

Tarefas adicionais podem ser realizadas no Smart Licensing Actions menu suspenso.

- **Renovar autorização** Conclua esta tarefa para renovar manualmente o Status de Autorização de Licença para todas as licenças listadas sob o Tipo de Licença.

Observação: a autorização da licença é renovada automaticamente a cada 30 dias. O status de autorização da licença expira após 90 dias se o ESA/SMA/WSA não se comunicar com o CSSM.

- **Renovar registro** Conclua esta ação para renovar manualmente o registro.

Observação: o registro inicial é válido por um ano. A renovação do registro é executada automaticamente a cada seis meses, se o dispositivo tiver conectividade com o CSSM.

- **Cancelar registro** Desconecta o ESA/SMA/WSA do CSSM. O sistema faz a transição para o Modo de Avaliação. As licenças consumidas pelo ESA/SMA/WSA são liberadas e creditadas na Smart Account para reutilização.

- **Registrar novamente** Registre novamente o ESA/SMA/WSA no CSSM.

Observação: o novo registro pode ser usado para migrar entre várias Virtual Accounts de uma empresa.

Definições relacionadas à Smart License

Tipos de licença:

- Licença clássica (CL): CL refere-se aos métodos herdados usados para licenças de hardware e virtuais.
- Licença inteligente (SL): SL refere-se ao Smart Licensing.

Status de autorização da licença - É o status de uma determinada licença no equipamento.

- O ESA/WSA/SMA não exibe a data de expiração real na página Smart Licenses.
- Local: **Web UI > System Administration > Licenses.**
- Local: CLI > license_smart > summary.

O status de um recurso específico é exibido com um destes valores:

- **Avaliação:** O Serviço SL foi habilitado em um novo (Hardware) ESA/SMA sem registro de token
O Serviço SL foi habilitado em um dispositivo com o CL atual instalado
- **Avaliação expirada:** 90 dias de avaliação de NS expirado e o dispositivo passou para o período de carência adicional de 30 dias
- **Em conformidade:** o dispositivo foi registrado com um token e atualmente o recurso consome uma licença válida
- **Fora de conformidade (período de cortesia)** pode ser observado em 2 cenários:
A solicitação com um clique para uma licença de recurso temporária de 30 dias está em uso
Uma licença expirou no equipamento e o período de cortesia de 30 dias foi iniciado
- **Fora de conformidade (Expirado):** a licença expirou completamente e o serviço associado deixa de funcionar

Licenses	
License Name	License Authorization Status ?
Email Security Appliance Anti-Spam License	In Compliance
Email Security Appliance Outbreak Filters	In Compliance
Email Security Appliance Graymail Safe-unsubscribe	In Compliance
Email Security Appliance External Threat Feeds	In Compliance
Email Security Appliance Advanced Malware Protection Reputation	In Compliance
Mail Handling	In Compliance
Email Security Appliance Sophos Anti-Malware	Not requested
Email Security Appliance PXE Encryption	In Compliance
Email Security Appliance Advanced Malware Protection	In Compliance
Email Security Appliance McAfee Anti-Malware	Not requested

Licenças" />Administração do sistema > Licenças

Observação: as páginas do Smart Licensing da IU da Web contêm vários botões

informativos na forma de um ? para ajudar a definir valores.

Como visualizar a expiração da licença

Como posso ver a data de vencimento real?

As datas de expiração da licença podem ser visualizadas no site de gerenciamento de software inteligente do CSSM.

- Navegue até: **Inventory > Virtual Account > Licenses >**. Clique em um nome de licença para abrir a janela pop-up.
- O **Overview** mostra a contagem de licenças atual, as datas de compra e expiração.
- O **Transaction History** mostra cada compra/vencimento por transação.

Smart Software Licensing

Alerts **1** Inventory | [Convert to Smart Licensing](#) | [Reports](#) | [Preference](#)

Virtual Account: **ESA** ▾ **2**

General

3 Licenses

Product Instances

Event Log

Available Actions ▾

Manage License Tags



License

Billing



4 Content Security Management Centralized Reporting

Prepaid



Content Security Management Centralized Reporting



Content Security Management Centralized Reporting



Content Security Management Centralized Reporting

Content Security Management Centralized Reporting in ESA

Overview **5**

Product Instances

Event Log

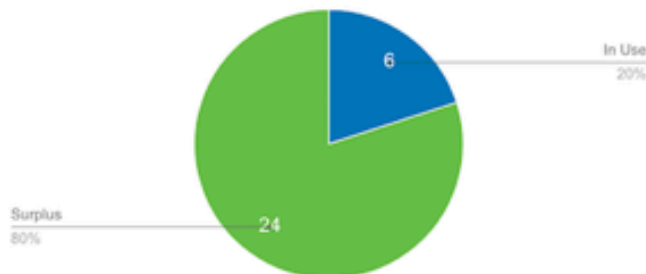
Transaction History

Description

Content Security Management Centralized Reporting

Virtual Account Usage

Purchased: 30 / In Use: 6 / Balance: + 24



License Types

Count	Type	Reserved	Start Date	Expiration Date
6	Term	0	2019-Apr-05	2020-Apr-04

Content Security Management Centralized Reporting in ESA

Overview

Product Instances

Event Log

Transaction History **7**

Transaction Date	License SKU	Quantity	License Expiration
2019-Apr-05 05:40:14	SMA-EMGT-LIC=	8 10	2020-Apr-04 (Term)
2019-Apr-05 05:34:57	SMA-EMGT-LIC=	10	2020-Apr-04 (Term)
2019-Apr-05 05:34:37	SMA-EMGT-LIC=	10	2020-Apr-04 (Term)

Serviços de log para Smart Licensing

As atividades de registro do ESA/SMA/WSA relacionadas ao Smart Licensing para o smartlicense logs. Os registros podem ser visualizados na CLI. Os logs também podem ser baixados para um computador local para revisão.

A saída mostrada é um exemplo da ação de registro do smartlicense logs:

```
Mon Jan 28 08:40:57 2019 Info: The administrator has requested to register the product with Smart Software Manager.
Mon Jan 28 08:41:07 2019 Info: Smart License: NotifyExportControlled notification has been ignored
Mon Jan 28 08:41:12 2019 Info: The product is registered successfully with Smart Software Manager.
Mon Jan 28 08:41:17 2019 Info: Smart License: Moved out of evaluation mode
Mon Jan 28 08:41:17 2019 Info: Renew authorization of the product with Smart Software Manager is successful.
Mon Jan 28 08:42:18 2019 Info: Email Security Appliance Anti-Spam License license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:42:23 2019 Info: Email Security Appliance Outbreak Filters license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:42:28 2019 Warning: Email Security Appliance Graymail Safe-unsubscribe license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:42:33 2019 Warning: Email Security Appliance Cloudmark Anti-Spam license has been moved to Out of Compliance successfully. Mon Jan 28 08:42:44 2019 Warning: The Mail Handling is in Out of Compliance (OOC) state. You have 4 days remaining in your grace period.
Mon Jan 28 08:42:48 2019 Info: Email Security Appliance Sophos Anti-Malware license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:42:53 2019 Warning: Email Security Appliance PXE Encryption license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:42:59 2019 Warning: Email Security Appliance Data Loss Prevention license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:04 2019 Warning: Email Security Appliance Advanced Malware Protection license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:09 2019 Warning: Email Security Appliance McAfee Anti-Malware license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:14 2019 Warning: Email Security Appliance Intelligent Multi-Scan license has been moved to Out of Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:15 2019 Warning: The Email Security Appliance Intelligent Multi-Scan is in Out of Compliance (OOC) state. You have 4 days remaining in your grace period.
Mon Jan 28 08:43:19 2019 Info: Email Security Appliance External Threat Feeds license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:24 2019 Info: Email Security Appliance Bounce Verification license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 08:43:29 2019 Info: Email Security Appliance Image Analyzer license has been moved to In Compliance successfully.
Mon Jan 28 10:18:56 2019 Info: Renew authorization of the product with Smart Software Manager is successful.
```

Exemplo com uma interpretação dos valores:

Este exemplo mostra:

- O Período de Avaliação interrompeu sua contagem porque o host foi registrado.
- O host foi registrado com uma Smart Account: `InternalTestDemo111.cisco.com`.
- O ESA está associado à Virtual Account: `ESA_EMEA`.
- Chaves no estado **Out of Compliance 18 days**. As chaves expiraram e aumentam o período de carência de 30 dias. Chaves no estado **Out of Compliance Expired**. As chaves expiraram e esgotaram o período de carência de 30 dias. O recurso está desabilitado.

Smart Licensing is : Enabled

Evaluation Period: Not In Use

Evaluation Period Remaining: 81 days 7 hours 32 minutes

Registration Status: Registered (30 Oct 2018 07:57) Registration Expires on: (04 Dec 2019 16:11)

Smart Account : `InternalTestDemol111.cisco.com`

Virtual Account : `ESA_EMEA`

Last Registration Renewal Attempt Status : SUCCEEDED on 04 Dec 2018 16:16

License Authorization Status: Out Of Compliance (30 Oct 2018 07:57) Authorization Expires on: (05 Mar 2019 03:29)

Last Authorization Renewal Attempt Status: SUCCEEDED on 05 Dec 2018 03:34

Product Instance Name: `beta.ironport.com`

Transport Settings: Direct (<https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license>)

`beta.ironport.com (SERVICE)> license_smart`

Choose the operation you want to perform:

- URL - Set the Smart Transport URL.
- REQUESTSMART_LICENSE - Request licenses for the product.
- RELEASESMART_LICENSE - Release licenses of the product.
- DEREGISTER - Deregister the product from Smart Licensing.
- REREGISTER - Reregister the product for Smart Licensing.
- RENEW_AUTH - Renew authorization of Smart Licenses in use.
- RENEW_ID - Renew registration with Smart Licensing.
- STATUS - Show overall Smart Licensing status.
- SUMMARY - Show Smart Licensing status summary.

[> summary

Feature Name	Status	Grace Period	License Authorization
--------------	--------	--------------	-----------------------

Email Security Appliance Anti-Spam License Compliance		N/A	In
Email Security Appliance Outbreak Filters Compliance		18 days	Out Of
Email Security Appliance Graymail Safe-unsubscribe Compliance		Expired	Out Of
Email Security Appliance Cloudmark Anti-Spam Compliance		Expired	Out Of
Email Security Appliance Advanced Malware Protection Reputation Compliance		Expired	Out Of
Mail Handling Compliance		N/A	In
Email Security Appliance Sophos Anti-Malware Compliance		N/A	In
Email Security Appliance PXE Encryption Compliance		Expired	Out Of
Email Security Appliance Data Loss Prevention Compliance		Expired	Out Of

Email Security Appliance Advanced Malware Protection Compliance	Expired	Out Of
Email Security Appliance McAfee Anti-Malware Compliance	Expired	Out Of
Email Security Appliance Intelligent Multi-Scan Compliance	17 days	Out Of
Email Security Appliance External Threat Feeds Compliance	17 days	Out Of
Email Security Appliance Bounce Verification Compliance	17 days	Out Of
Email Security Appliance Image Analyzer Compliance	21 days	Out Of

Informações Relacionadas

- [Guias do usuário do ESA](#)
- [Notas de versão do ESA](#)
- [Guias de referência CLI do ESA](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.