FMC 6.6.1+ - Dicas para antes e depois de uma atualização

Contents

Introduction

Este documento descreve as práticas recomendadas de verificação e configuração a serem concluídas antes e depois da atualização do Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)

para a versão 6.6.1+.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Hardware: Cisco FMC 1000
- Software: Versão 7.0.0 (build 94)

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.

Principais coisas a serem feitas antes da atualização do FMC

Escolha a versão do software de destino do FMC

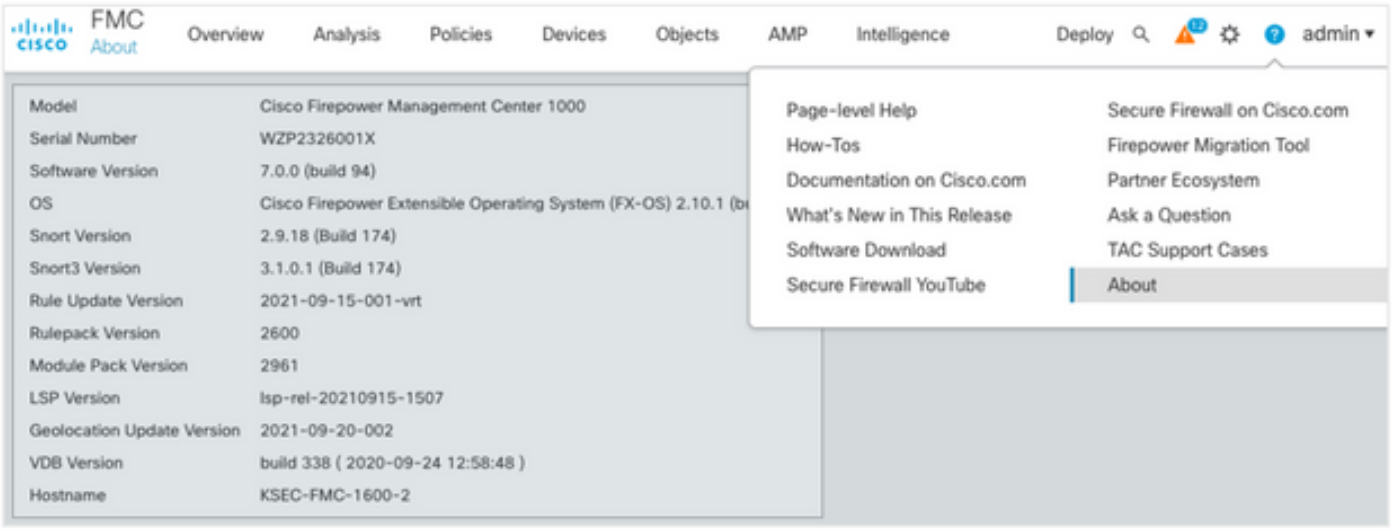
Analise as Notas de Versão do Firepower para a Versão de Destino e conheça:

- Compatibilidade
- Recursos e funcionalidade
- Problemas resolvidos
- Problemas conhecidos

Verifique o modelo atual da FMC e a versão do software

Verifique o modelo atual da FMC e a versão do software:

1. Navegue até **Ajuda > Sobre**.
2. Verifique o **modelo** e a **versão do software**.



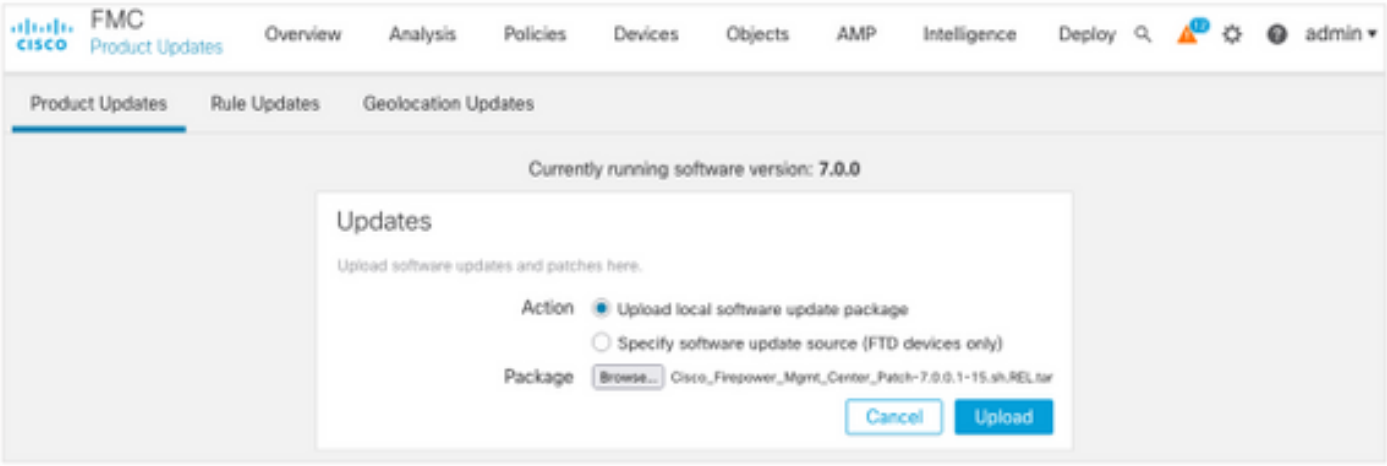
Planejar o caminho de atualização

Sujeito à versão atual e à versão do software FMC de destino, uma atualização temporária pode ser necessária. No Guia de Atualização do Cisco Firepower Management Center, analise o **caminho de atualização:** Seção **Firepower Management Centers** e planeje o caminho de atualização.

Carregar pacotes de atualização

Para carregar o pacote de atualização no dispositivo, faça o seguinte:

1. Baixe o pacote de atualização da página Download de software.
2. No FMC, navegue até **System > Updates (Sistema > Atualizações)**.
3. Escolha a **atualização do carregamento**.
4. Clique no botão de opção **Carregar pacote de atualização de software local**.
5. Clique em **Procurar** e escolha o pacote.
6. Clique em **Fazer upload**.



Crie o backup do FMC

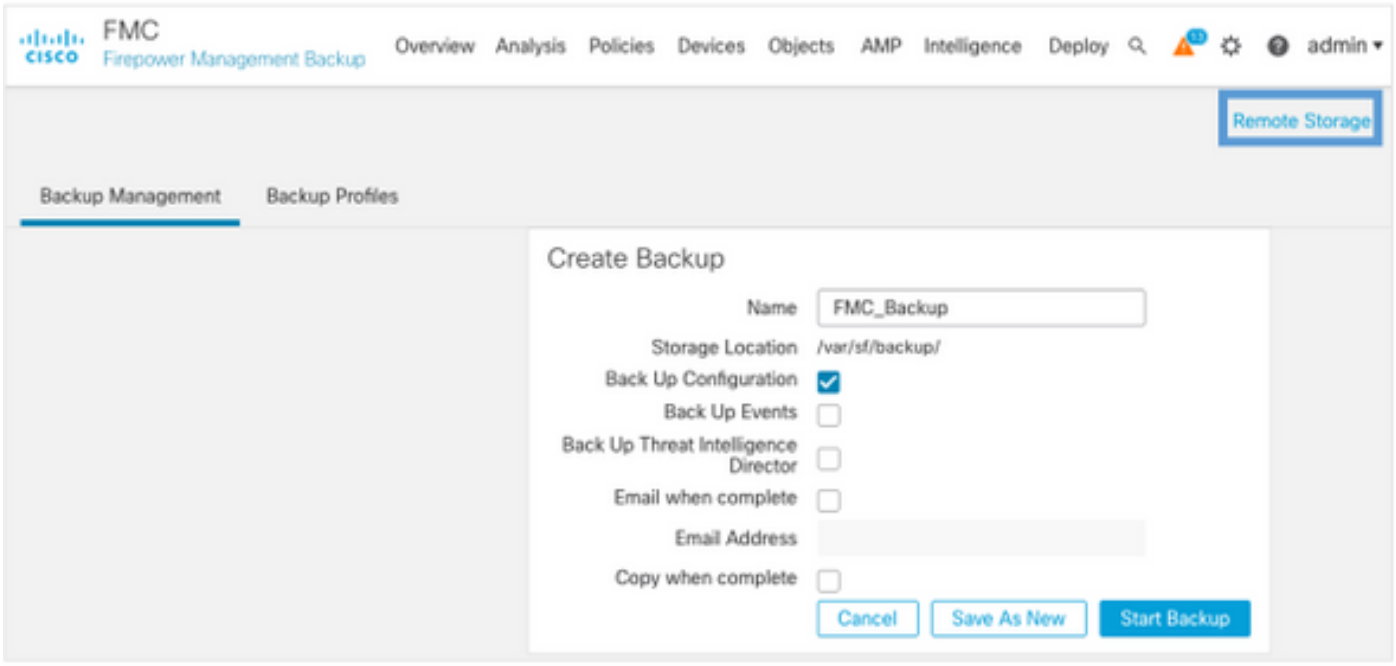
O backup é uma etapa importante de recuperação de desastres, que permite restaurar a configuração se uma atualização falhar catastróficamente.

1. Navegue até **System > Tools > Backup/Restore (Sistema > Ferramentas >**

Backup/Restauração).

2. Escolha o **Firepower Management Backup**.
3. No campo **Nome**, insira o nome de backup.
4. Escolha o local de armazenamento e as informações que devem ser incluídas no backup.
5. Clique em **Iniciar backup**.
6. Em **Notificação > Tarefas**, monitore o progresso da criação do Backup.

Tip: É altamente recomendável fazer o backup em um local remoto seguro e verificar se a transferência foi bem-sucedida. O armazenamento remoto pode ser configurado na página Gerenciamento de backup.



Para obter mais informações, consulte:

- Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Capítulo: Backup e restauração
- Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Gerenciamento de Armazenamento Remoto

Verificar a sincronização do NTP

Para uma atualização bem-sucedida do FMC, a sincronização do NTP é necessária. Para verificar a sincronização do NTP, faça o seguinte:

1. Navegue até **System > Configuration > Time**.
2. Verifique o **status do NTP**.

Note: Status: "Sendo usado" indica que o aplicativo está sincronizado com o servidor NTP.

Current Setting Via NTP (based on System Configuration Time Synchronization)
Current Time 2021-09-21 13:50

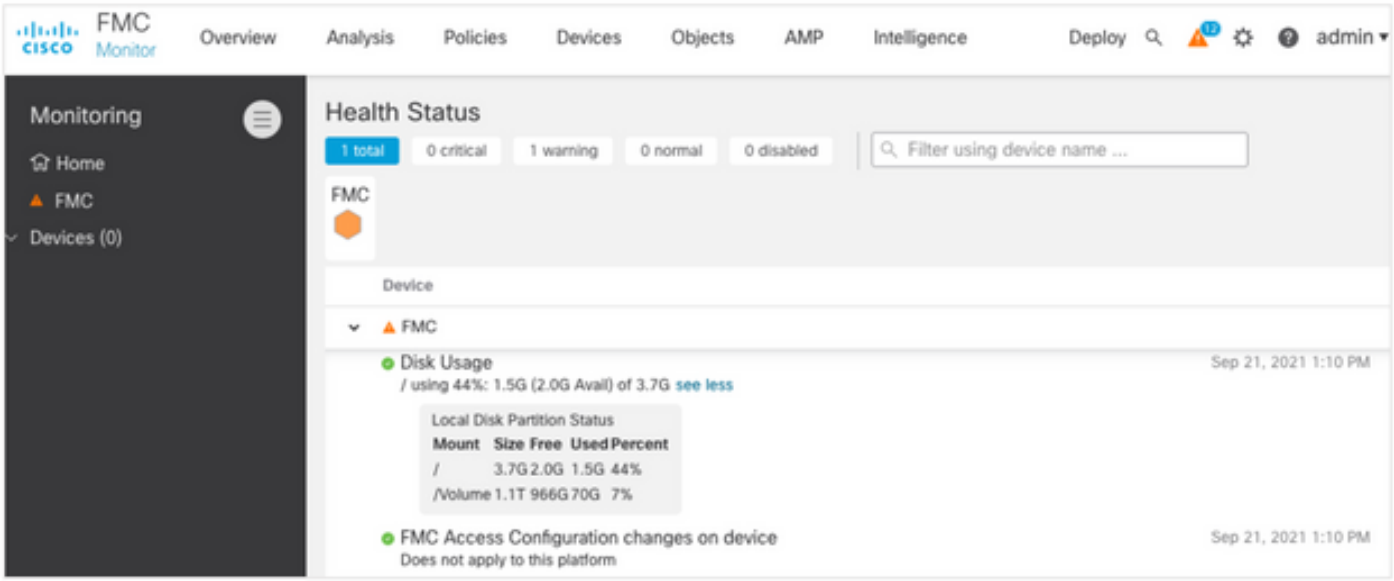
NTP Server	Status	Authentication	Offset	Last Update
173.38.201.115	Being Used	none	+0.011(milliseconds)	126(seconds)
173.38.201.67	Available	none	+0.042(milliseconds)	223(seconds)
127.127.1.1	Unknown	none	+0.000(milliseconds)	12d(seconds)

Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Sincronização de Tempo e Hora.

Verifique o espaço em disco

Dependendo do modelo do FMC e da versão de destino, verifique se há espaço livre em disco suficiente disponível, caso contrário a atualização falhará. Para verificar o espaço em disco do FMC disponível, faça o seguinte:

1. Navegue até **System > Health > Monitor**.
2. Escolha o FMC.
3. Expanda o menu e procure **Disk Usage (Uso do disco)**.
4. Os requisitos de espaço em disco podem ser encontrados em Testes de tempo e requisitos de espaço em disco.

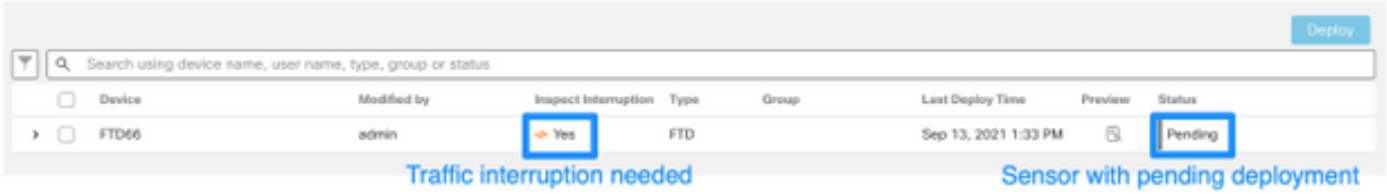


Implantar todas as alterações de política pendentes

Antes da atualização ou instalação de patches, é necessário implantar alterações nos sensores. Para garantir que todas as alterações pendentes sejam implantadas, faça o seguinte:

1. Navegue até **Implantar > Implantação**.
2. Escolha todos os dispositivos na lista e **Implantar**.

Caution: A coluna Inspecionar interrupção indica interrupção de tráfego

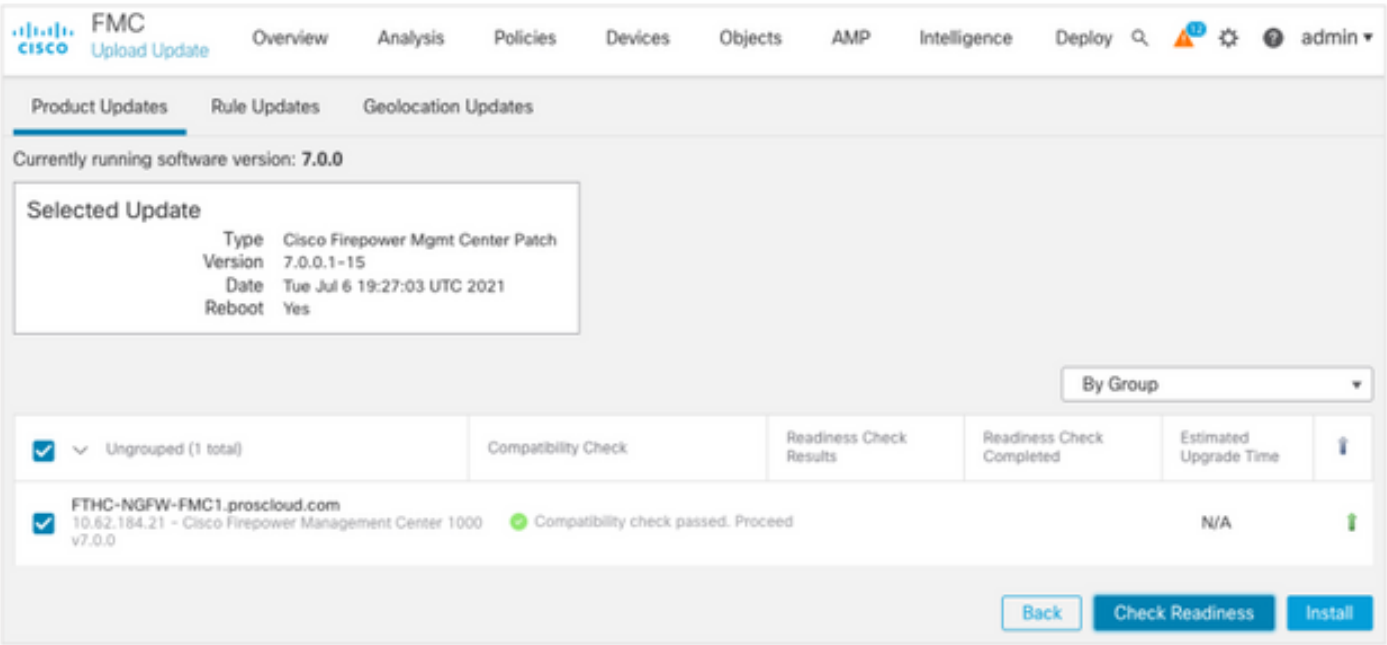


Execute as verificações de prontidão do software Firepower

As verificações de prontidão avaliam a preparação de um Firepower appliance para uma atualização de software.

Para executar as Verificações de prontidão do software, faça o seguinte:

1. Navegue até **System > Updates (Sistema > Atualizações)**.
2. Selecione o ícone **Instalar** ao lado da versão de destino.
3. Escolha o FMC e clique em **Verificar disponibilidade**.
4. Na janela pop-up, clique em **OK**.
5. Monitore o processo de verificação de prontidão em **Notificações > Tarefas**.



Para obter mais informações, consulte o Guia de atualização do Cisco Firepower Management Center - Verificações de prontidão do software Firepower.

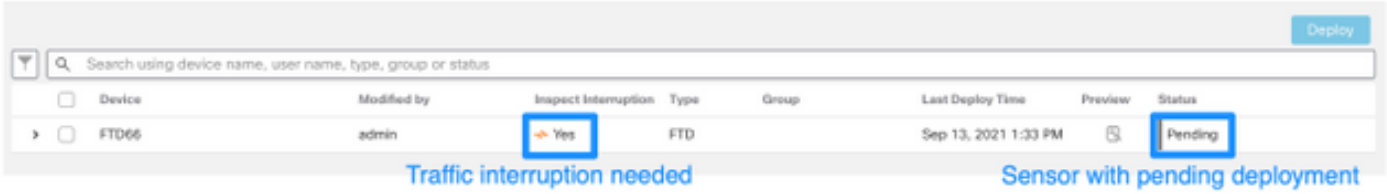
Principais coisas a serem feitas após a atualização do FMC

Implantar todas as alterações de política pendentes

Imediatamente após cada atualização ou instalação de patches, é necessário implantar alterações nos sensores. Para garantir que todas as alterações pendentes sejam implantadas, faça o seguinte:

1. Navegue até **Implantar > Implantação**.
2. Escolha todos os dispositivos na lista e clique em **Implantar**.

Caution: A coluna Inspecionar interrupção indica interrupção de tráfego



Verifique se o banco de dados de vulnerabilidade e impressão digital mais recente está instalado

Para verificar a versão atual da impressão digital (VDB), faça o seguinte:

1. Navegue até **Ajuda > Sobre**.
2. Verifique a **versão do VDB**.

Para fazer o download das atualizações de VDB diretamente do cisco.com, é necessário o acesso do FMC ao cisco.com.

1. Navegue até **System > Updates > Product Updates (Sistema > Atualizações > Atualizações de produtos)**.
2. Escolha **Baixar atualizações**.
3. Instale a versão mais recente disponível.
4. Você deve reimplantar os sensores depois.

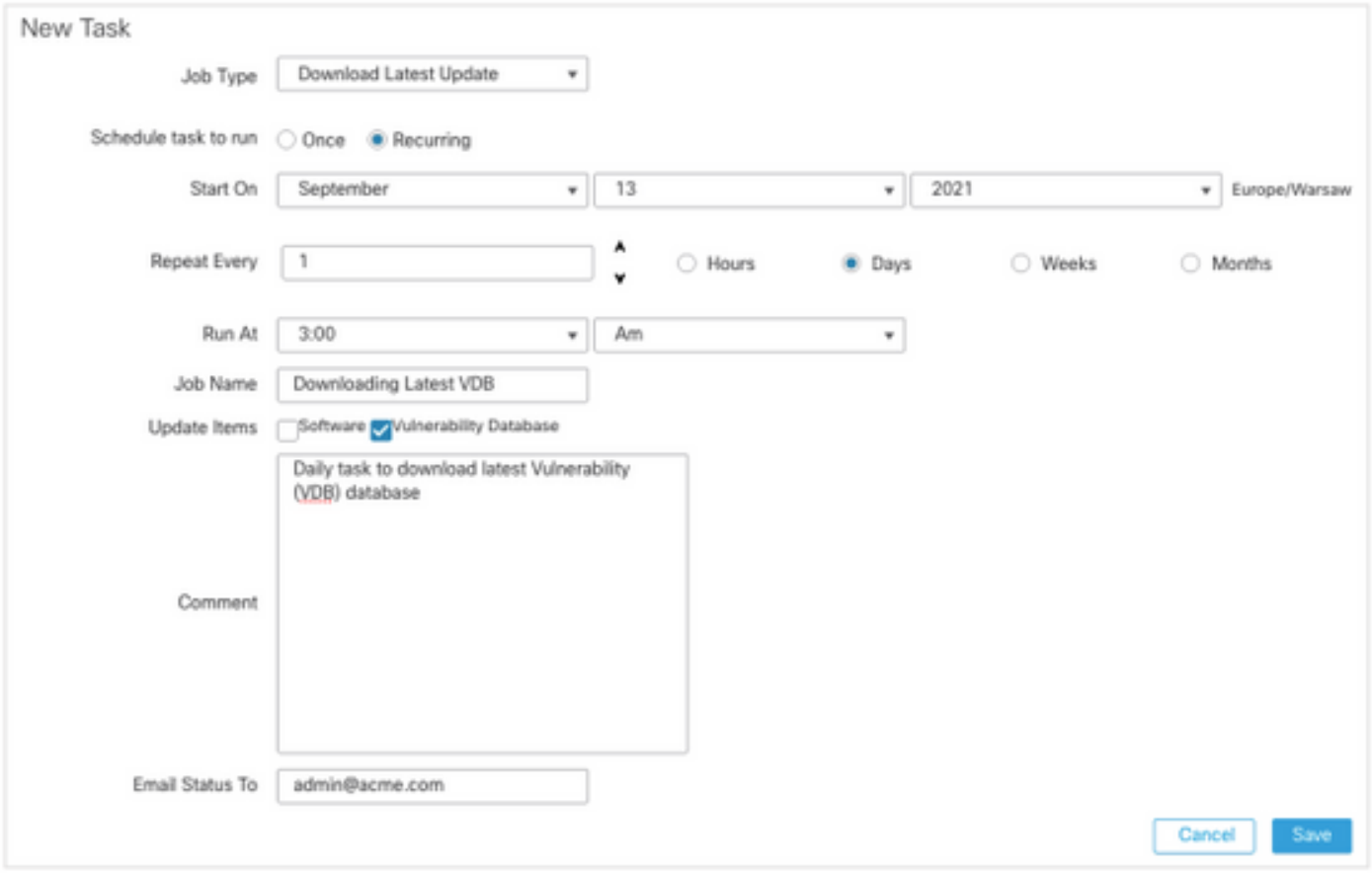
> **Note**: Se o FMC não tiver acesso à Internet, o pacote VDB poderá ser baixado diretamente do software.cisco.com.

Érecomendável agendar tarefas para executar downloads e instalações automáticos de pacotes VDB.

Como uma boa prática, procure atualizações de VDB diariamente e instale-as no FMC durante os fins de semana.

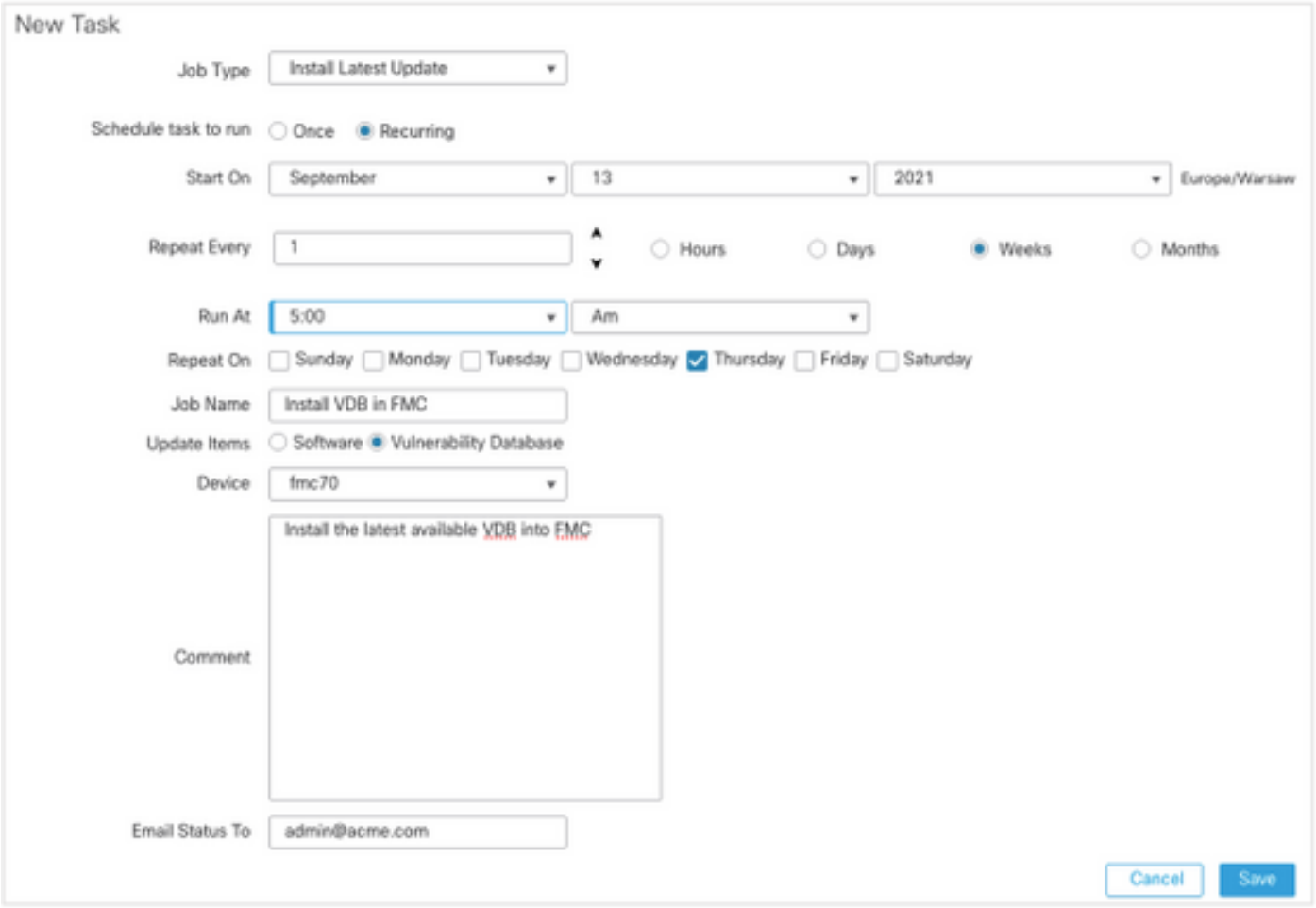
Para verificar o VDB diariamente em www.cisco.com, faça o seguinte:

1. Navegue até **Sistema > Ferramentas > Agendamento**.
2. Clique em **Adicionar tarefa**.
3. Na lista suspensa **Tipo de tarefa**, escolha **Download da atualização mais recente.**
4. Para **executar a tarefa Agenda**, clique no botão de opção **Recorrente.**
5. Repita a tarefa todos os dias e execute-a às 3:00 da manhã ou fora do horário comercial.
6. Para **Atualizar itens**, marque a caixa de seleção **Banco de dados de vulnerabilidade.**



Para instalar o VDB mais recente no FMC, defina a tarefa periódica semanalmente:

1. Navegue até **Sistema > Ferramentas > Agendamento**.
2. Clique em **Adicionar tarefa**.
3. Na lista suspensa **Tipo de tarefa**, escolha **Instalar última atualização**.
4. Para **executar a tarefa de agendamento**, clique no botão de opção **Recorrente**.
5. Repita a tarefa a cada 1 semana e execute-a às 5:00 da manhã ou fora do horário comercial.
6. Para **Atualizar itens**, marque a caixa de seleção **Banco de dados de vulnerabilidades.**



Para obter mais informações, consulte Firepower Management Center Configuration Guide, Version 7.0 - Update the Vulnerability Database (VDB)

Verifique a versão atual da regra de Snort e do pacote de segurança leve

Para verificar as versões atuais de SRU (Snort Rule, regra de Snort), Lightweight Security Package (LSP) e Geolocation, faça o seguinte:

1. Navegue até **Ajuda > Sobre**.
2. Verifique a **versão de atualização de regra** e a **versão LSP**.

Para baixar a SRU e o LSP diretamente de www.cisco.com, a acessibilidade do FMC para www.cisco.com é necessária.

1. Navegue até **System > Updates > Rule Updates**.
2. Na guia **One-Time Rule Update/Rules Import**, escolha **Download new rule update from the Support Site**.
3. Escolha **Importar**.
4. Implante a configuração para os sensores depois.

Note: Se o FMC não tiver acesso à Internet, os pacotes SRU e LSP podem ser baixados diretamente do software.cisco.com.

As atualizações da regra de intrusão são são cumulativas e é recomendável sempre importar a atualização mais recente.

Para ativar o download e a implantação semanais de atualizações de regras de snort (SRU/LSP), faça o seguinte:

1. Navegue até **System > Updates > Rule Updates**.
2. Na guia **Importação de Atualização Recorrente de Regras**, marque a caixa de seleção **Ativar Importação de Atualização Recorrente de Regras do Site de Suporte**.
3. Escolha a frequência de importação como semanal, escolha um dia da semana e tarde para o download e a implantação de políticas.
4. Click **Save**.

Para obter mais informações, consulte o Guia de configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Atualizar regras de intrusão.

Verifique a versão atual da atualização da localização geográfica

Para verificar a versão atual da localização geográfica, faça o seguinte:

1. Navegue até **Ajuda > Sobre**.
2. Verifique a **versão da atualização da localização geográfica**.

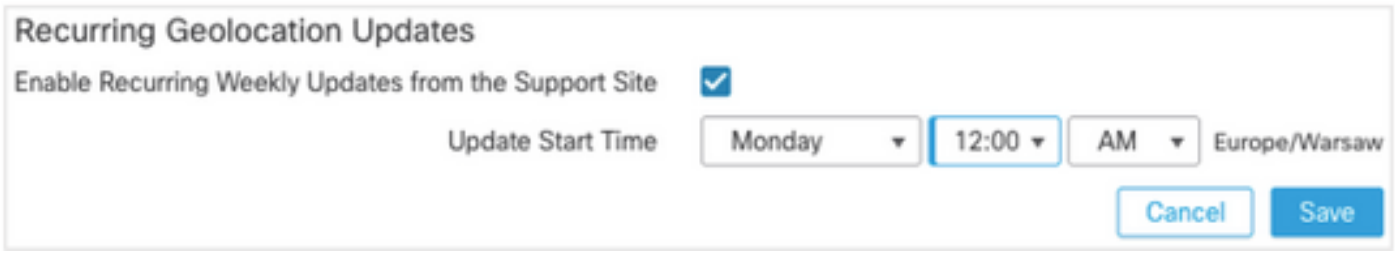
Para fazer o download das atualizações da localização geográfica diretamente em www.cisco.com, é necessário o acesso do FMC a www.cisco.com.

1. Navegue até **System > Updates > Geolocation Updates**.
2. Na guia **One-Time Geolocation Update**, escolha **Download and install geolocation update from the Support Site**.
3. Clique em **Importar**.

Note: Se o FMC não tiver acesso à Internet, o pacote de atualizações de localização geográfica poderá ser baixado diretamente do software.cisco.com.

Para ativar as Atualizações automáticas de localização geográfica, faça o seguinte:

1. Navegue até **System > Updates > Geolocation Updates**.
2. Na seção Atualizações de localização geográfica recorrentes, marque a caixa de seleção **Ativar atualizações semanais recorrentes no site de suporte**.
3. Escolha a frequência de importação como semanal, escolha segunda-feira à meia-noite.
4. Click **Save**.

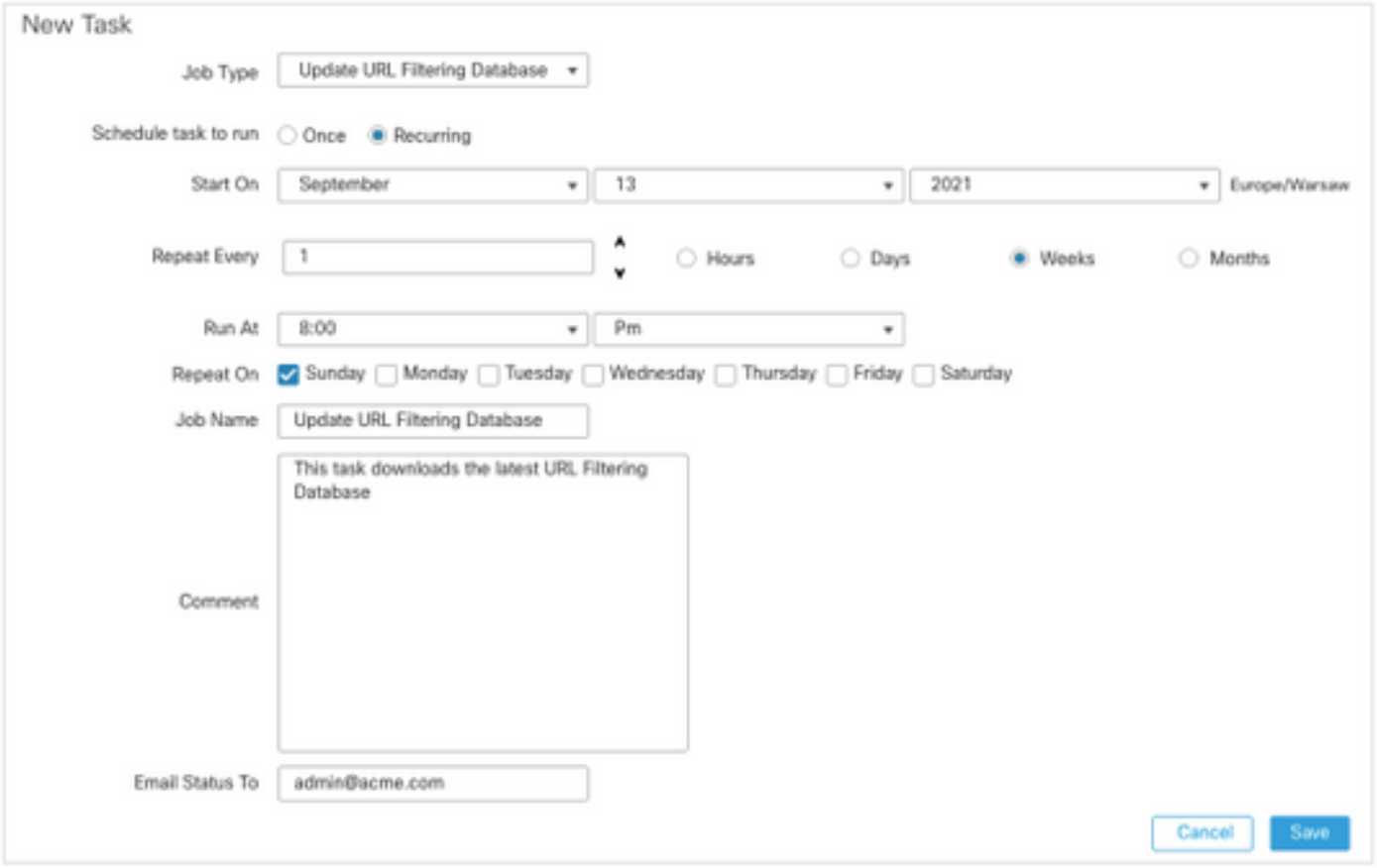


Para obter mais informações, consulte Firepower Management Center Configuration Guide, Version 7.0 - Update the Geolocation Database (GeoDB).

Automatizar a atualização do banco de dados de filtragem de URL com tarefa agendada

Para garantir que os dados de ameaças para filtragem de URL sejam atuais, o sistema deve obter atualizações de dados da nuvem Cisco Collective Security Intelligence (CSI). Para automatizar esse processo, siga estas etapas:

1. Navegue até **Sistema > Ferramentas > Agendamento**.
2. Clique em **Adicionar tarefa**.
3. Na lista suspensa **Tipo de tarefa**, escolha **Atualizar banco de dados de filtragem de URL.**
4. Para **executar a tarefa Programar**, clique no botão de opção **Recorrente**.
5. Repita a tarefa todas as semanas e execute-a às 20:00 horas aos domingos ou fora do horário comercial.
6. Click **Save**.

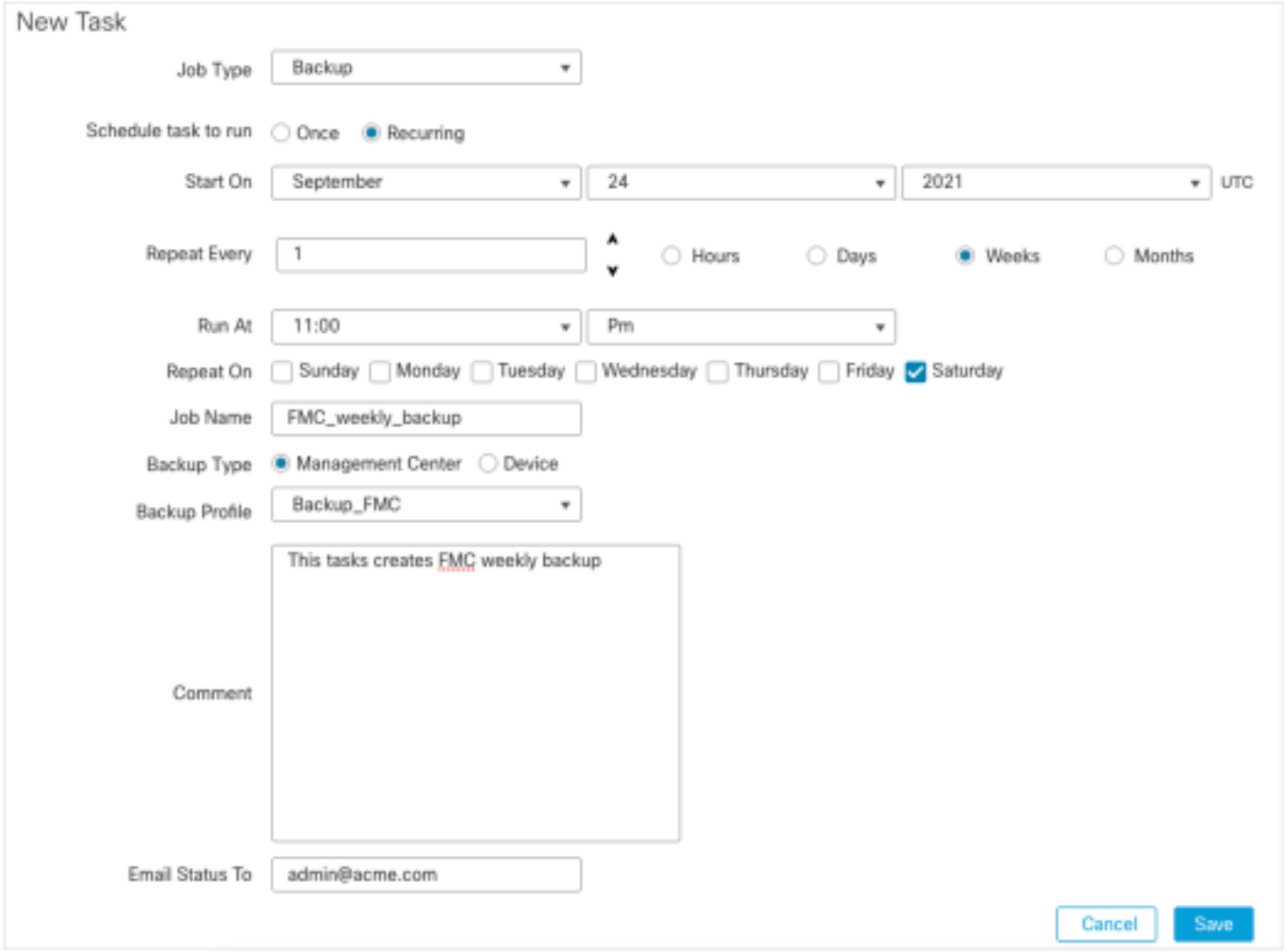


Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Automatização de Atualizações de Filtragem de URL com uma Tarefa Agendada.

Configurar backups periódicos

Como parte do plano de recuperação de desastres, recomenda-se executar backups periódicos.

1. Certifique-se de estar no **domínio global**.
2. Crie o perfil de backup do FMC. Para obter mais informações, consulte a seção **Criar o FMC Backup**.
3. Navegue até **Sistema > Ferramentas > Agendamento**.
4. Clique em **Adicionar tarefa**.
5. Na lista suspensa **Tipo de tarefa**, escolha **Backup.**
6. Para **executar a tarefa Programar**, clique no botão de opção **Recorrente**.
   A frequência de backup deve ser ajustada de acordo com as necessidades da organização. Recomendamos criar backups durante uma janela de manutenção ou outro período de baixo uso.
7. Para **Tipo de backup**, clique no botão de opção **Centro de gerenciamento**.
8. Na lista suspensa **Perfil de backup**, escolha o Perfil de backup.
9. Click **Save**.



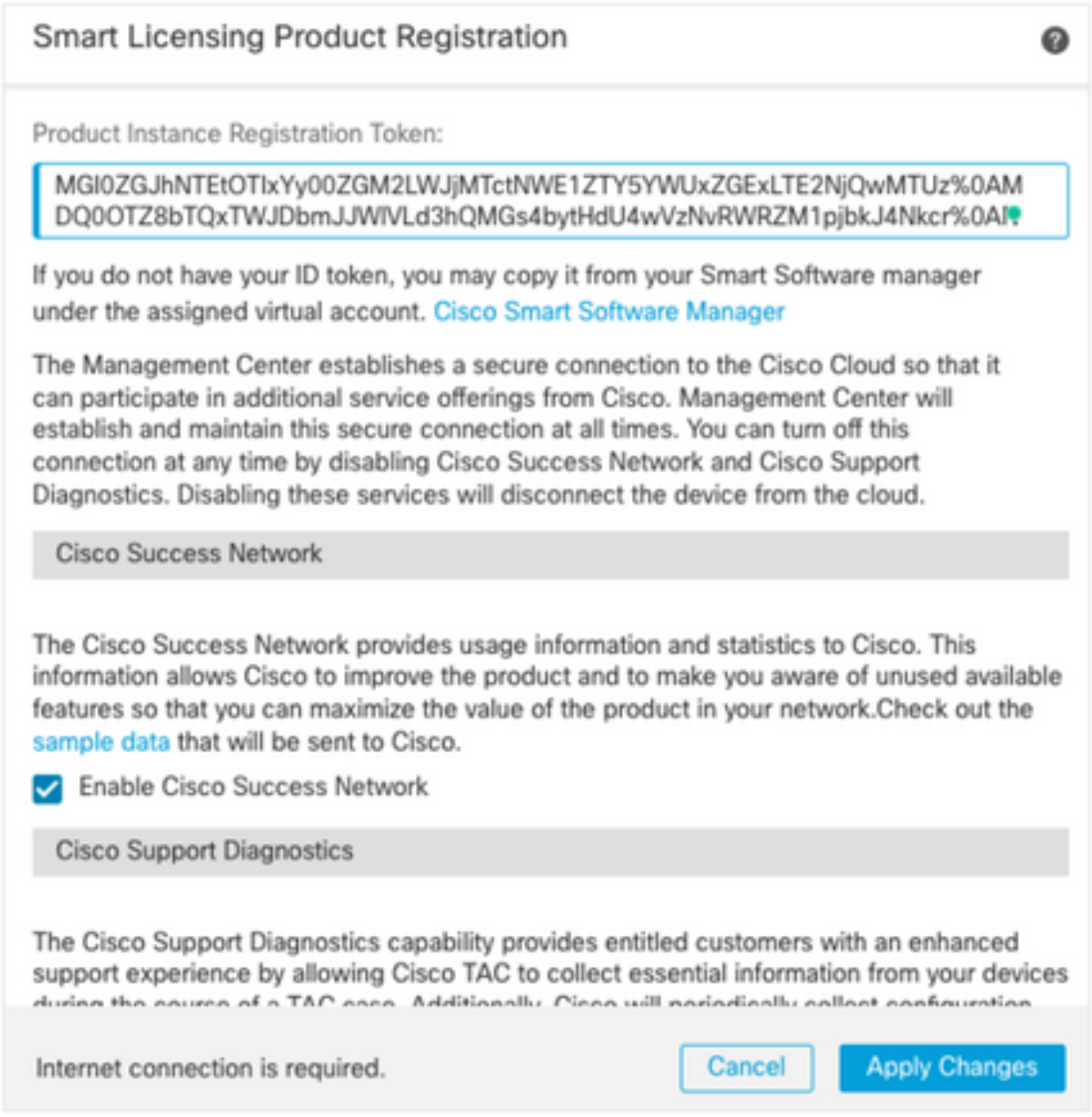
Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Capítulo: Backup e restauração.

Verifique se a Smart License está registrada

Para registrar o Cisco Firewall Management Center com o Cisco Smart Software Manager, faça o

seguinte:

1. Em https://software.cisco.com, navegue para **Gerenciador Inteligente de Software > Gerenciar licenças**.
2. Navegue até **Inventário >** guia **Geral** e crie um **Novo token**.
3. Na IU da FMC, navegue até **System > Licenses > Smart Licenses (Sistema > Licenças > Licenças inteligentes)**.
4. Clique em **Registrar**.
5. Insira o token gerado no portal Cisco Smart Software Licensing.
6. Certifique-se de que **a Rede de Êxito da Cisco esteja habilitada**.
7. Clique em **Aplicar alterações**.
8. Verifique O Status Da Smart License.



Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Registrar Licenças inteligentes.

Revisar a configuração dos conjuntos de variáveis

Certifique-se de que a variável HOME_NET contenha apenas as redes/sub-redes internas na organização. A definição incorreta do conjunto de variáveis afeta negativamente o desempenho do firewall.

1. Navegue até **Objetos > Conjunto de variáveis**.
2. Edite o conjunto de variáveis usado pela sua política de invasão. É permitido ter uma variável definida por política de intrusão com configurações diferentes.
3. Ajuste as variáveis de acordo com o ambiente e clique em **Salvar**.

Outras variáveis de interesse são DNS_SERVERS OU HTTP_SERVERS.

Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Conjuntos de Variáveis.

Verifique a ativação de serviços de nuvem

Para aproveitar os diferentes serviços de nuvem, nNavegue até **System > Integration > Cloud Services**.

Filtragem de URL

1. Habilite a filtragem de URL e permita atualizações automáticas; ative a opção Consultar Cisco Cloud para URLs desconhecidas.
   A expiração mais frequente de URL de cache requer mais consultas à nuvem, o que resulta em cargas da Web mais lentas.
2. **Salve as alterações.**

Tip: Para expiração de URL de cache, deixe o padrão **Nunca**. Se for necessária uma reclassificação mais rigorosa da Web, essa configuração poderá ser modificada de acordo.

AMP para redes

1. Verifique se ambas as configurações estão ativadas: **Ative as atualizações automáticas locais de detecção de malware** e **compartilhe URI de eventos de malware com a Cisco**.
2. No FMC 6.6.X, desative o uso da porta 32137 legada para AMP para redes, de modo que a porta TCP usada seja 443.
3. **Salve as alterações.**

Note: Essa configuração não está mais disponível no FMC 7.0+ e a porta é sempre 443.

Região de nuvem da Cisco

1. A região da nuvem precisa corresponder à região da empresa SecureX. Se a organização SecureX não for criada, escolha a região mais próxima à instalação da FMC: região da APJ, região da UE ou região dos EUA.
2. **Salve as alterações.**

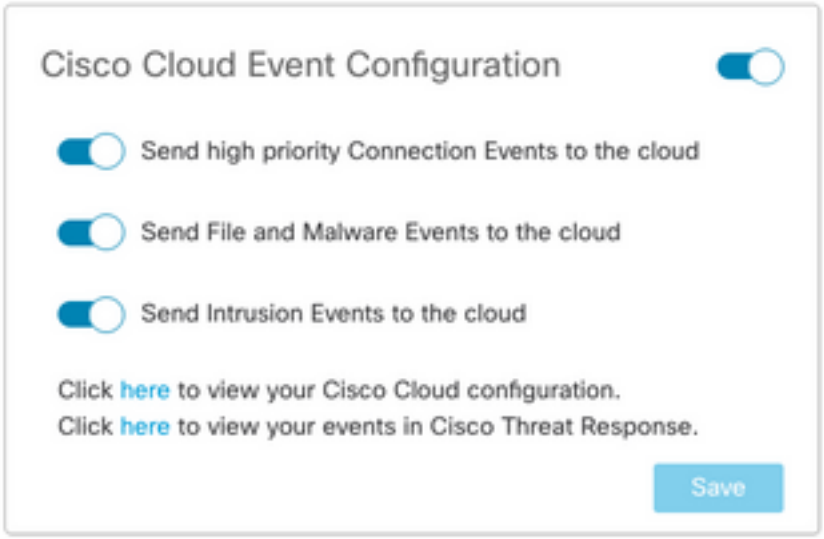
Configuração do evento de nuvem da Cisco

Para FMC 6.6.x

1. Verifique todas as três opções: **Envie eventos de conexão de alta prioridade para a nuvem**,

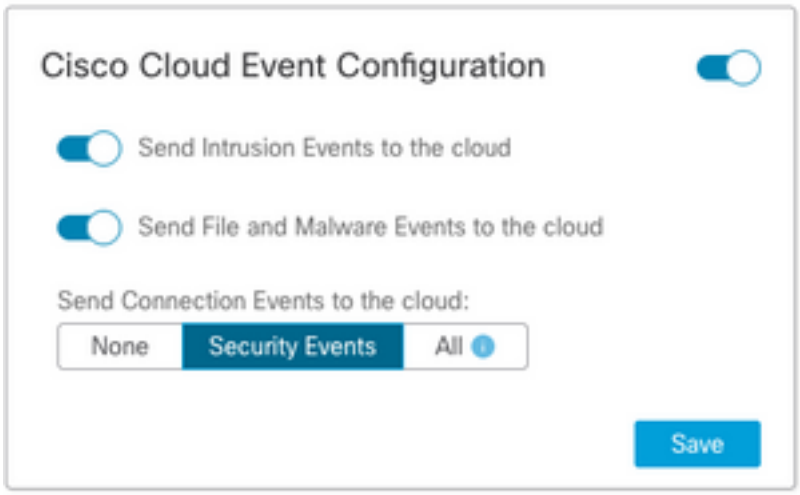
envie arquivos e eventos de malware para a nuvem e **envie eventos de intrusão para a nuvem** são escolhidos.

2. **Salve as alterações.**



Para o FMC 7.0+

1. Verifique se ambas as opções foram escolhidas: **Envie eventos de invasão para a nuvem** e **envie arquivos e eventos de malware para a nuvem**.
2. Para o tipo de evento de conexão, escolha **All** se a solução Security Analytics and Logging estiver em uso. Para o SecureX, escolha apenas **Eventos de Segurança**.
3. **Salve as alterações.**



Habilitar integração do SecureX

A integração do SecureX oferece visibilidade instantânea do cenário de ameaças em todos os seus produtos de segurança da Cisco. Para conectar o SecureX e ativar a fita, siga estas etapas:

Integrar fita SecureX

Note: Esta opção está disponível para o FMC versão 7.0+.

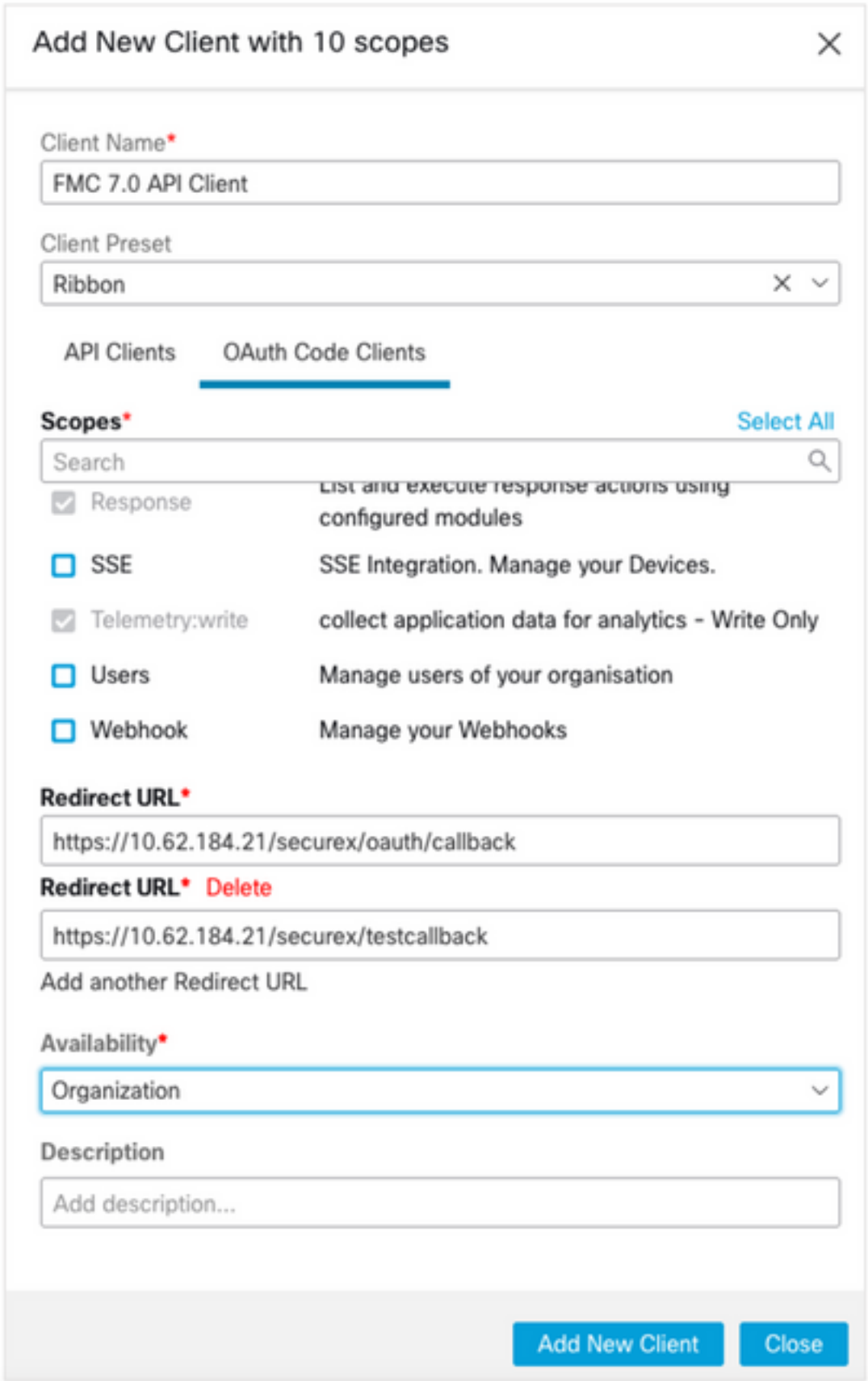
1. Efetue login no SecureX e crie um cliente API: No campo **Nome do cliente**, insira um nome descritivo do FMC. Por exemplo, FMC 7.0 API Client.Clique na guia **Oauth Code Clients**.Na

lista suspensa **Cliente predefinido**, escolha **Friso**. Ele escolhe os escopos: Casebook, Enrich:read, Global Intel:read, Inspect:read, Notification, Orbital, Private Intel, Profile, Response, Telemetry:write.Adicione os dois URLs de redirecionamento apresentados no FMC:

URL de redirecionamento: <FMC_URL>/securex/oauth/callback

Segundo URL de redirecionamento: <FMC_URL>/securex/testcallback

1. Na lista suspensa **Disponibilidade**, escolha **Organização**.Clique em **Adicionar novo cliente**.



2. No FMC, navegue até **System > SecureX**.

3. Ative a alternância no canto superior direito e confirme se a região mostrada corresponde à empresa SecureX.

4. Copie o **ID do cliente** e a **senha do cliente** e cole-os no FMC.

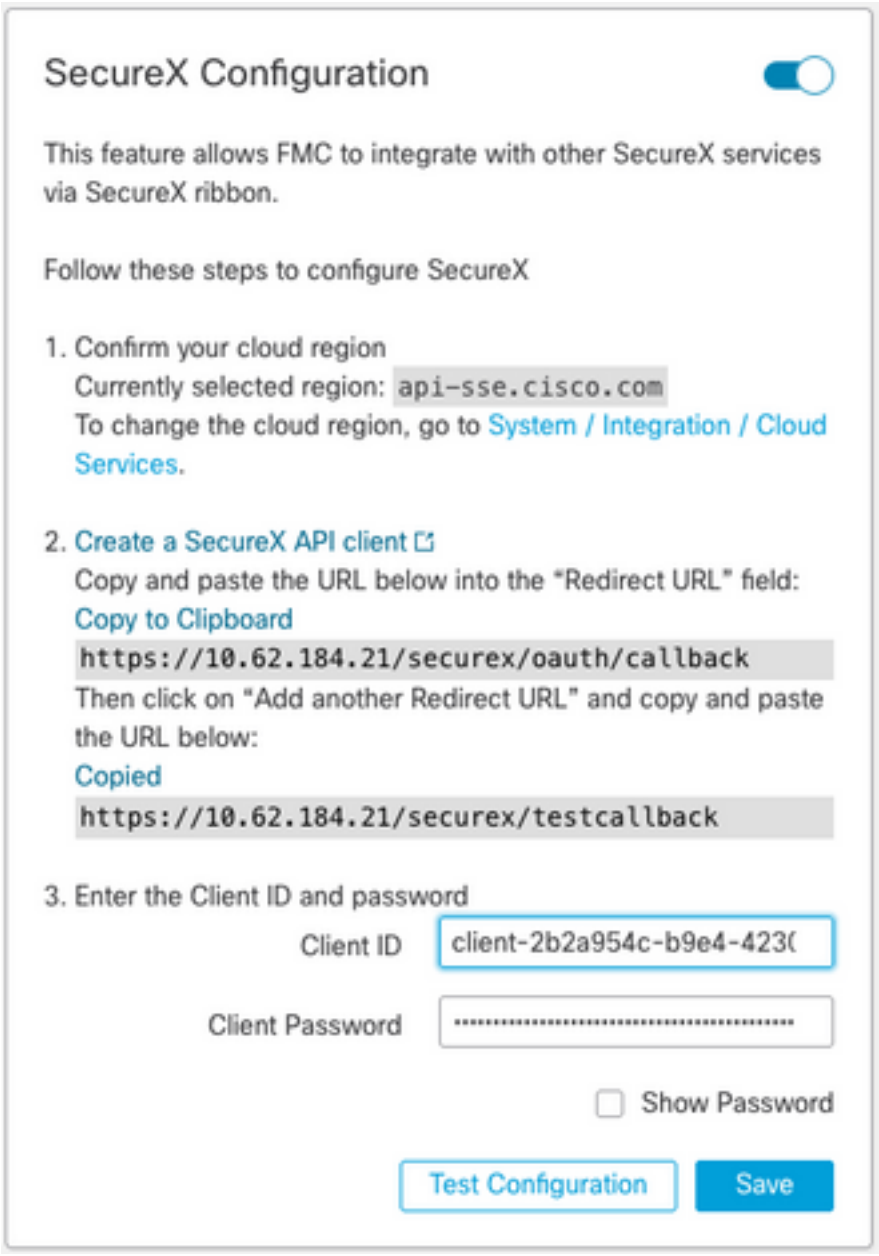
5. Escolha **testar a configuração**.

6. Faça login no SecureX para autorizar o cliente API.

7. Salve as alterações e atualize o navegador para ver a faixa de opções exibida na parte inferior.

8. Expanda a faixa de opções e escolha **Get SecureX**. Insira as credenciais do SecureX, se solicitado.

9. A fita SecureX agora está totalmente funcional para o usuário do FMC.

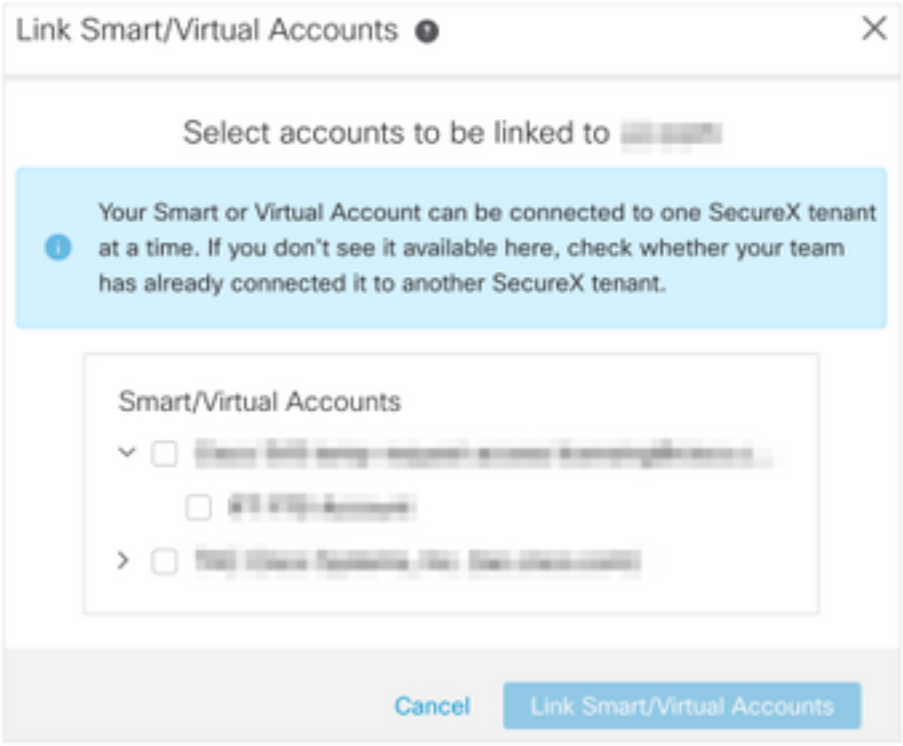


5YVPsGdzrkX8q0yYl-tDitezO6p_17MtH6NATx68fUZ5u9T3qOEQ

> **Note**: Se qualquer outro usuário do FMC exigir acesso à faixa de opções, esse usuário precisará fazer login na faixa de opções com credenciais do SecureX.

Enviar eventos de conexão para SecureX

1. No FMC, navegue para **System > Integration > Cloud Services** e certifique-se de que a **Cisco Cloud Event Configuration** envie eventos de intrusão, arquivo e malware, conforme explicado na seção **Turn on Cloud Services**.
2. Verifique se o FMC está registrado com uma Smart License, conforme explicado na seção **Registrar as Smart Licenses**.
3. Anote o nome da **conta virtual atribuída**, conforme exibido na FMC em **System > Licenses > Smart Licenses**.
4. Registre o FMC no SecureX: No SecureX, navegue para **Administration > Devices**.Escolha **Gerenciar dispositivos**.Verifique se as janelas pop-up são permitidas no navegador.Faça login no Security Services Exchange (SSE).Navegue até o **menu Ferramentas > Vincular Smart/Virtual Accounts**.Escolha **Vincular mais contas**.Selecione a conta virtual atribuída ao FMC (etapa 3).Escolha **Vincular Smart/Virtual Accounts.**



- Verifique se o dispositivo FMC está listado nos Dispositivos.
- Navegue até a guia **Cloud Services**, ative os recursos **de resposta a ameaças do Cisco SecureX** e **Eventos**.
- Escolha as **configurações de serviço adicionais** (ícone da engrenagem) ao lado do recurso Eventos.
- Na guia Geral, escolha **Compartilhar dados de eventos com Talos**.
- Na guia Promover automaticamente eventos, na seção Por tipo de evento, escolha todos os tipos de eventos disponíveis e **Salvar**.

5. No portal SecureX principal, navegue para **Integration Modules > Firepower** e adicione o módulo de integração do Firepower.

6. Crie um novo painel.

7. Adicione os blocos relacionados ao Firepower.

Integrar Endpoint Seguro (AMP para Endpoints)

Para habilitar a integração do Secure Endpoint (AMP para endpoints) com a implantação do

Firepower, siga estas etapas:

1. Navegue até **AMP > AMP Management**.
2. Escolha **Add AMP Cloud Connection**.
3. Escolha a nuvem e **registre-se**.

Note: O status **Habilitado** significa que a conexão com a nuvem é estabelecida.

Integrar Secure Malware Analytics (Threat Grid)

Por padrão, o Firepower Management Center pode se conectar à nuvem pública do Cisco Threat Grid para envio de arquivos e recuperação de relatórios. Não é possível excluir esta conexão. No entanto, é recomendável escolher o mais próximo da nuvem de implantação:

1. Navegue até **AMP > Dynamic Analysis Connections**.
2. Clique em **Editar** (ícone do lápis) na seção Ação.
3. Escolha o nome de nuvem correto.
4. Para associar a conta do Threat Grid para relatórios detalhados e funcionalidades avançadas do sandbox, clique no ícone **Associar**.

Para obter mais informações, consulte o Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Habilitando o Acesso aos Resultados de Análise Dinâmica na Nuvem Pública.

Para a integração do dispositivo Thread Grid no local, consulte Guia de Configuração do Firepower Management Center, Versão 7.0 - Dynamic Analysis On-Premises Appliance (Cisco Threat Grid) .