

Configurar acesso seguro para ZTNA universal com FMC gerenciado no local em SCC

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Informações de suporte](#)

[Dispositivos suportados](#)

[Limitações](#)

[Configurar](#)

[Verificar a versão do FMC](#)

[Verificar Versão do FTD](#)

[Verificar licenças de FTD](#)

[Verifique as configurações da plataforma e o DNS configurado corretamente](#)

[Criar um locatário do Security Cloud Control no CDO](#)

[Verifique se as configurações gerais do firewall SCC estão definidas](#)

[Verificar a integração da base de gerenciamento de firewall de controle de segurança e locatário de acesso seguro](#)

[Gerar certificado assinado de CA de FTD \(Firewall Threat Defense, Defesa contra Ameaças\)](#)

[Centro de gerenciamento de firewall local integrado para controle de segurança na nuvem](#)

[Registrar as configurações do Universal Zero Trust Network Access \(ZTNA\) no FTD](#)

[Inscreva o cliente na ZTNA](#)

[Configuração de acesso seguro](#)

[Configuração do Cliente](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Universal ZTNA com Secure Access e o FTD virtual gerenciado por um FMC virtual no local.

Pré-requisitos

- O Firewall Management Center (FMC) e o Firewall Threat Defense (FTD) precisam ser implantados usando a versão de software 7.7.10 ou posterior.
- O Firewall Threat Defense (FTD) deve ser gerenciado pelo Firewall Management Center (FMC)

- O Firewall Threat Defense (FTD) deve ser licenciado com criptografia (a criptografia forte deve ser habilitada com o recurso de exportação habilitado), IPS e licenças de ameaças necessárias para controles de segurança
- A configuração básica do Firewall Threat Defense (FTD) deve ser executada no Firewall Management Center (FMC), como interface, roteamento, etc.
- A configuração DNS precisa ser aplicada no dispositivo do FMC para resolver o FQDN do aplicativo
- A versão do Cisco Secure Client precisa ser 5.1.10 ou superior
- O controle da nuvem de segurança é fornecido aos clientes com os sinalizadores de recursos Firewall e Secure Access Micro Apps e UZTNA habilitados

Requisitos

- Todos os dispositivos Secure Firewall Management Center (FMC), incluindo cdFMC e Firewall Threat Defense (FTD), devem executar a versão de software 7.7.10 ou posterior.
- O Firewall Threat Defense (FTD) deve ser gerenciado pelo Firewall Management Center; Gerenciador local O Firewall Defense Manager (FDM) não é suportado
- Todos os dispositivos de Firewall Threat Defense (FTD) devem ser configurados para o modo roteado; não há suporte para o modo transparente.
- Não há suporte para dispositivos em cluster.
- Dispositivos de alta disponibilidade (HA) são suportados; eles são exibidos como uma entidade.
- Secure Client versão 5.1.10 ou posterior

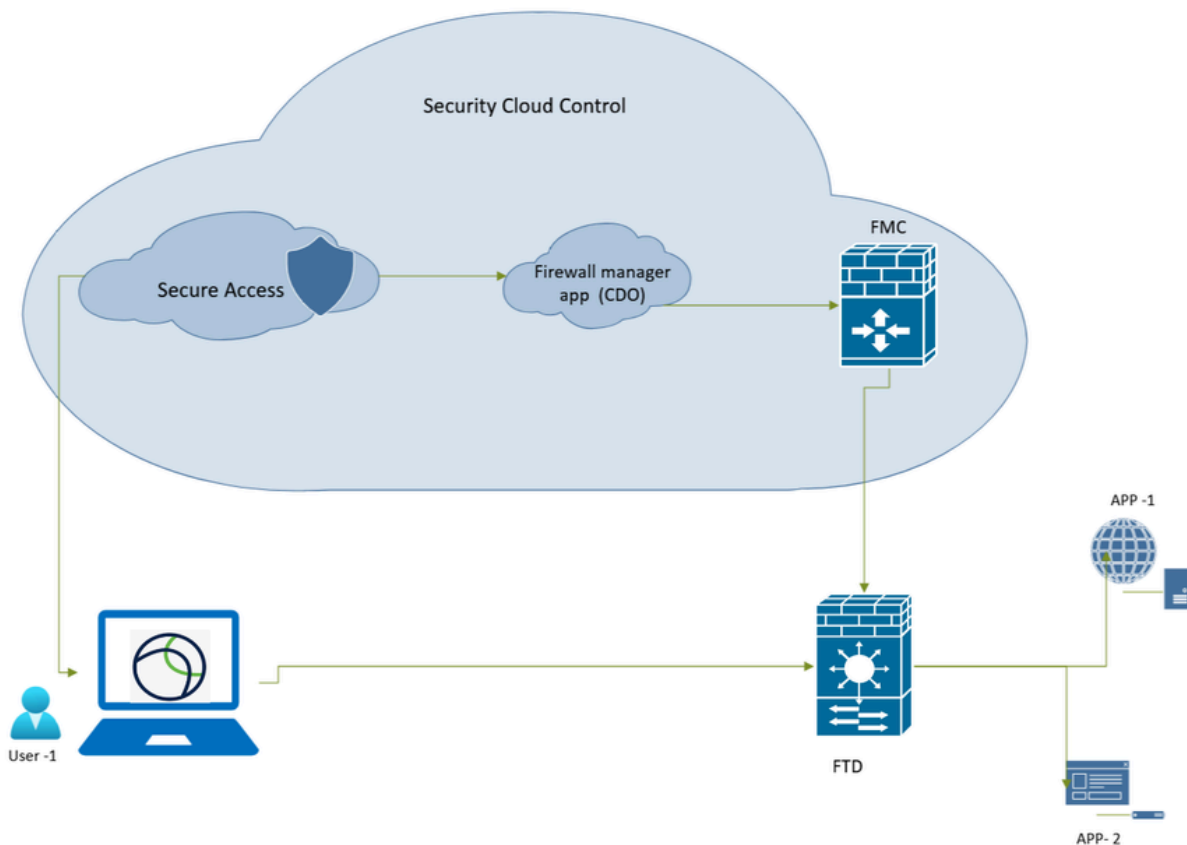
Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas em

- Controle de nuvem de segurança (SCC)
- Secure Firewall Management Center (FMC) versão 7.7.10
- Secure Firewall Threat Defense (FTD) virtual -100 versão 7.7.10
- Secure Client para Windows versão 5.1.10
- Acesso seguro

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Diagrama de Rede



Acesso seguro - Topologia de rede

Informações de suporte

Dispositivos suportados

Modelos compatíveis com Secure Firewall Threat Defense:

- FPR 1150
- FPR 3105, 3110,3120,3130,3140
- FPR4115,4125,4145,4112
- FPR4215,4225,4245
- Firewall Threat Defense (FTD) virtual com no mínimo 16 núcleos de CPU

Limitações

- Compartilhamento de objetos
- IPv6 sem suporte.
- Somente o VRF global é compatível.
- As políticas ZTNA universais não são aplicadas no tráfego de túnel de site a site para um dispositivo .
- Não há suporte para dispositivos em cluster.

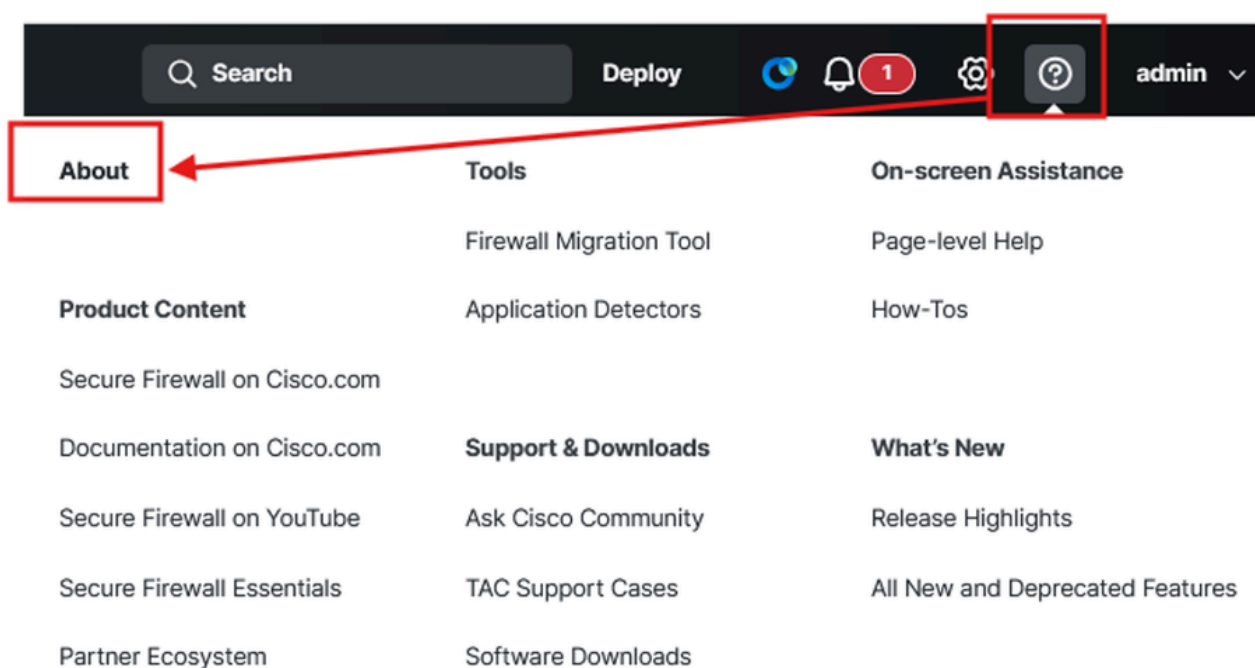
- FTDs implantados como contêineres nas séries 4K e 9K do firepower não são suportados
- As sessões ZTNA universais não suportam quadros jumbo

Configurar

Verificar a versão do FMC

Verifique se o Firewall Management Center e o Firewall FTD estão sendo executados na versão de software suportada para ZTNA universal (pode ser 7.7.10 ou superior):

- Clique em ?(canto superior direito) e clique em About



Firewall Management Center

Version 7.7.10 (build 8)

Model	Cisco Secure Firewall Management Center for VMware
Serial Number	None
Snort Version	2.9.24 (Build 96)
Snort3 Version	3.3.5.1000 (Build 10)
Rule Pack Version	3115
Module Pack Version	3505
LSP Version	lsp-rel-20250430-1826
VDB Version	build 400 (2024-11-26 19:30:49)
Rule Update Version	2025-04-30-001-vrt
Geolocation Version	2025-04-19-097
OS	Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 82.17.30 (build 3)
Hostname	firepower

For technical/system questions, email tac@cisco.com phone: 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209. Copyright 2004-2025, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Copy

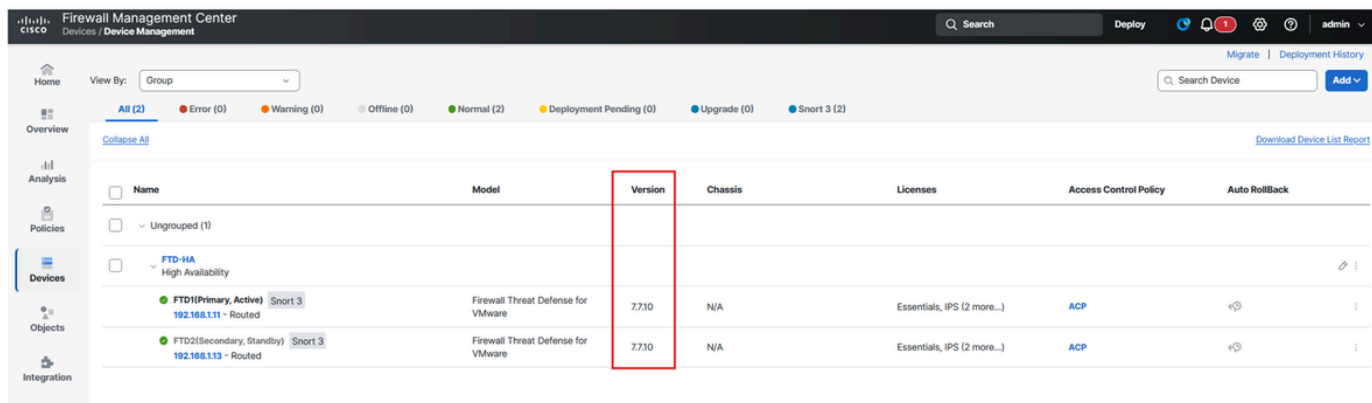
Close

Secure Firewall Management Center - Versão do software

Verificar Versão do FTD

Navegue até a interface do usuário do FMC:

- Clique em **Devices** > Device Management



Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
FTD1 (Primary, Active) 192.168.1.11 - Routed	Firewall Threat Defense for VMware	7.7.10	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	ACP	+
FTD2 (Secondary, Standby) 192.168.1.13 - Routed	Firewall Threat Defense for VMware	7.7.10	N/A	Essentials, IPS (2 more...)	ACP	+

Secure Firewall Threat Defense - Versão do software

Verificar licenças de FTD

- Clique em Setting Icon >Licenses> Smart Licenses



Configuration

Users

Domains

Product Upgrades

Content Updates

Licenses

Smart Licenses

Health

Monitor

Policy

Events

Exclude

Monitor Alerts

Monitoring

Audit

Syslog

Statistics

Tools

Backup/Restore

Scheduling

Import/Export

Data Purge

Smart Licenses					Filter Devices...	Edit Performance Tier
License Type/Device Name	License Status	Device Type	Domain	Group		
> Firewall Management Center Virtual (2)	In-Compliance					
Essentials (2)	In-Compliance					
> FTD-HA (2) (Performance Tier: FTDv100) Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMware Threat Defense High Availability	In-Compliance	High Availability - Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMv Global		N/A		
Malware Defense (2)	Out of Compliance					
> FTD-HA (2) (Performance Tier: FTDv100) Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMware Threat Defense High Availability	Out of Compliance	High Availability - Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMv Global		N/A		
IPS (2)	Out of Compliance					
> FTD-HA (2) (Performance Tier: FTDv100) Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMware Threat Defense High Availability	Out of Compliance	High Availability - Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMv Global		N/A		
URL (2)	Out of Compliance					
> FTD-HA (2) (Performance Tier: FTDv100) Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMware Threat Defense High Availability	Out of Compliance	High Availability - Cisco Secure Firewall Threat Defense for VMv Global		N/A		
Carrier (0)						

Secure Firewall Threat Defense - Smart Licenses

Verifique as configurações da plataforma e o DNS configurado corretamente

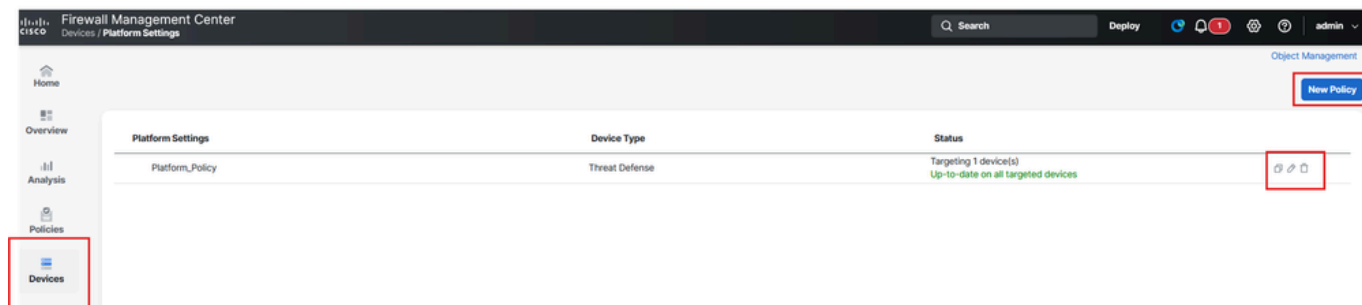
Fazendo login no FTD via CLI:

- Execute o comando para verificar se o DNS está configurado:

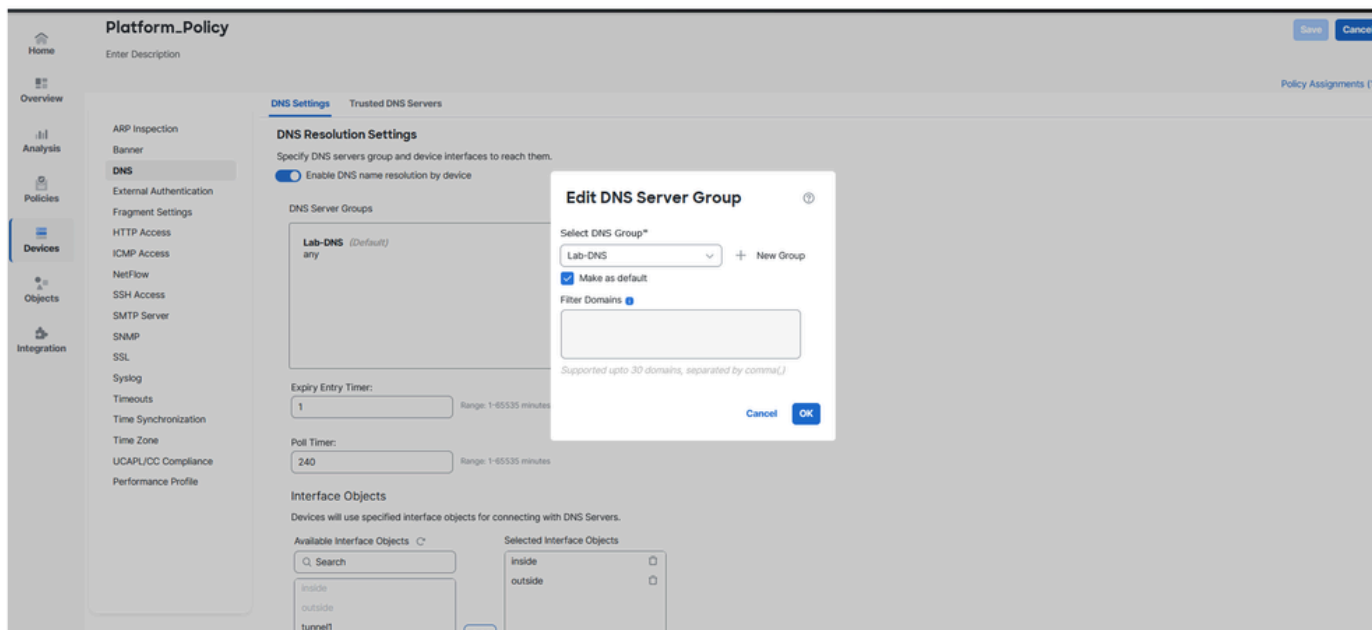
```
show run dns
```

No CVP:

- Clique em **Devices** > Platform Settings , edite ou crie uma nova política



Secure Firewall Threat Defense - Política de plataforma



Secure Firewall Threat Defense - Configuração do DNS

Verifique via FTD cli se você pode fazer ping no endereço IP e no FQDN dos recursos privados (se quiser acessar o PR usando seu FQDN).

```

dns-group Lab-DNS
ftd1# ping ise.tacilab.com
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.50, timeout is 2 seconds:
!!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
ftd1#
  
```

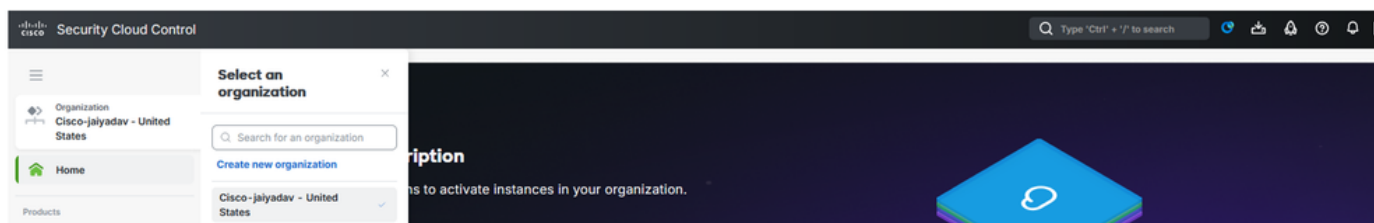
Criar um locatário do Security Cloud Control no CDO



Note: Se você já tiver um espaço SCC configurado, não será necessário criar um novo espaço.

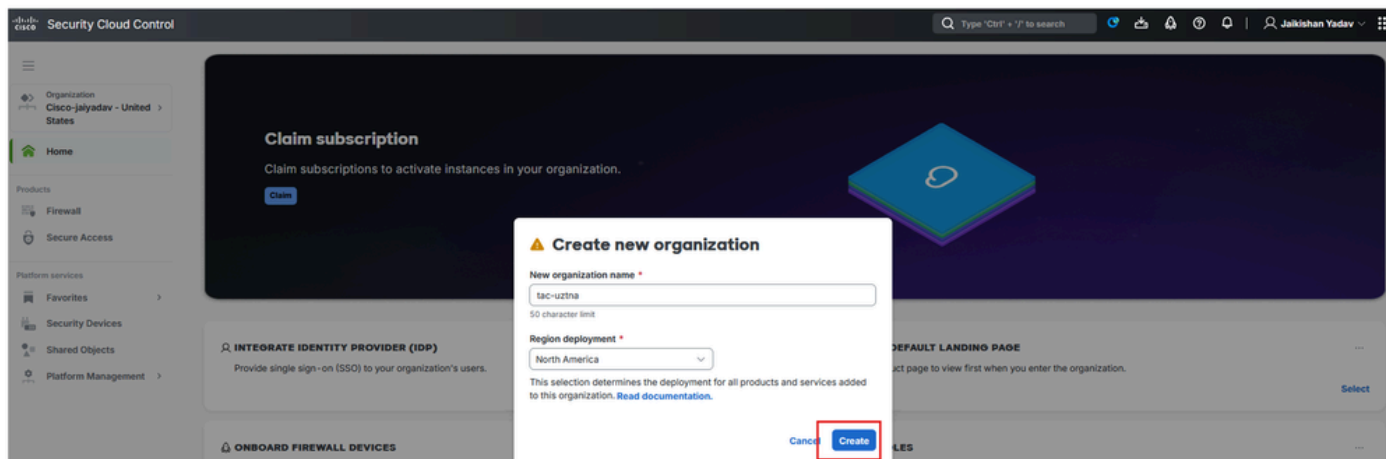
Navegue até [Security Cloud Control](#):

- Clique em **Organization** > **Create new organization**



Controle de nuvem seguro - Organização

- Clique em **Create**



Controle de nuvem seguro - Criação de organização

Depois que o espaço SCC for criado, reúna as informações do espaço para habilitar o firewall e o microaplicativo Secure Access e habilitar a ZTNA.

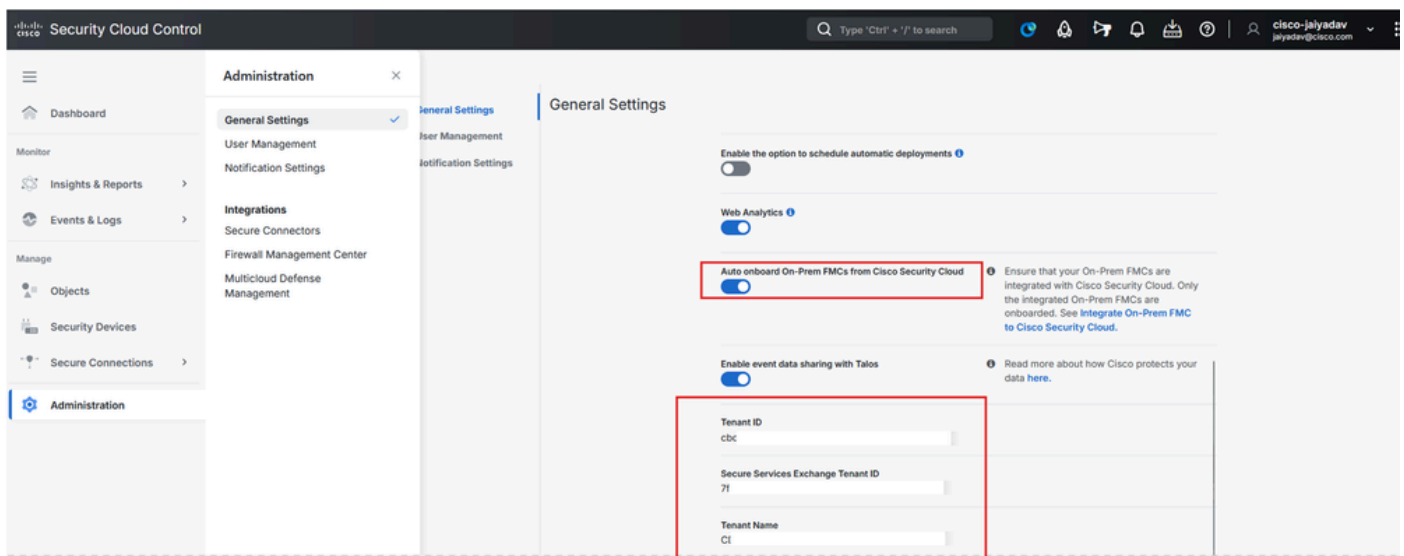
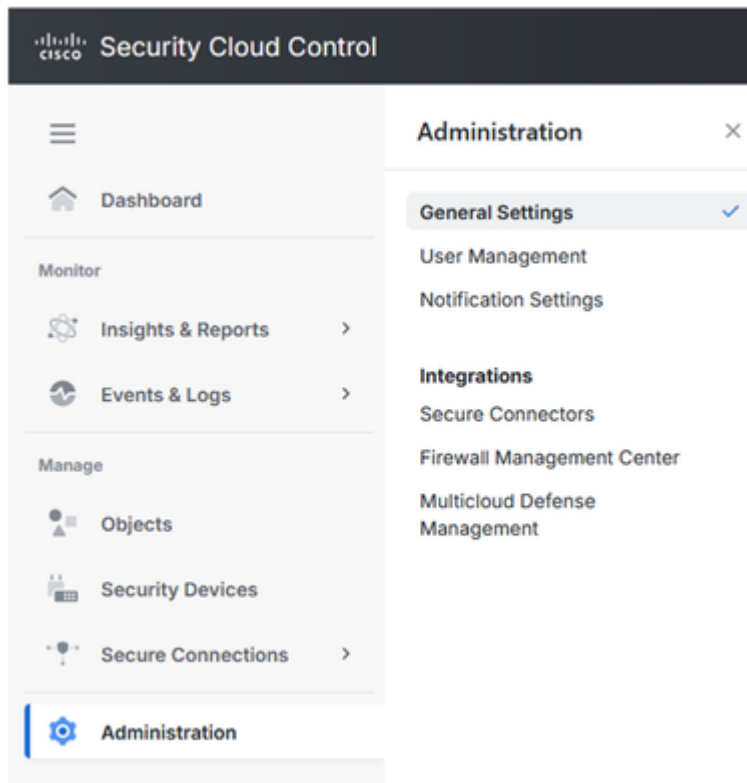
Verifique se as configurações gerais do firewall SCC estão definidas

Navegue até [CDO/SCC](#):

- Clique em **Administration** > **General Settings**
- Verifique se **Auto onboard On-Prem FMCs from Cisco Security Cloud** a opção está habilitada.

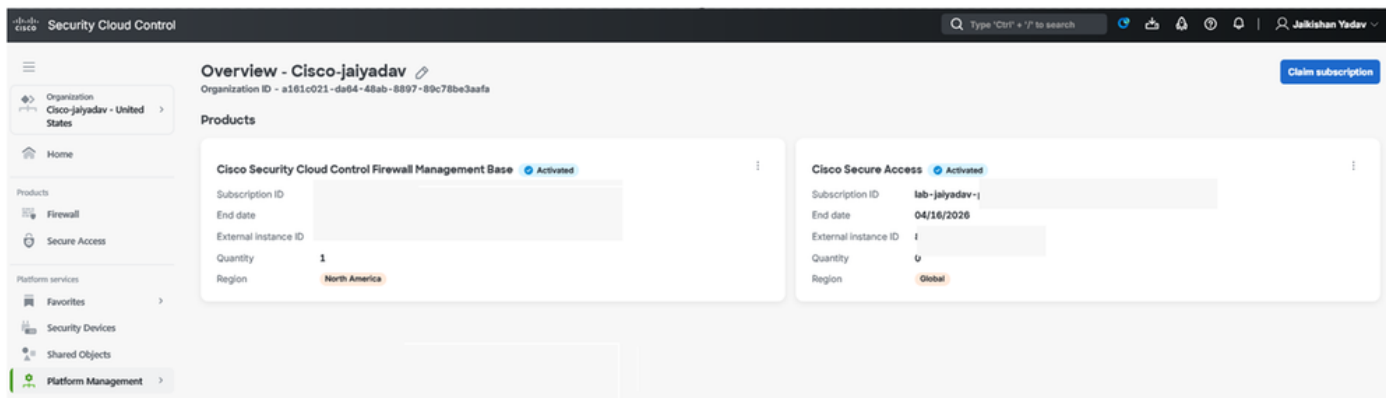


Note: O usuário que está tentando acessar o Secure Access MicroApp deve ter Secure Access funções de administrador e Security Cloud Control .



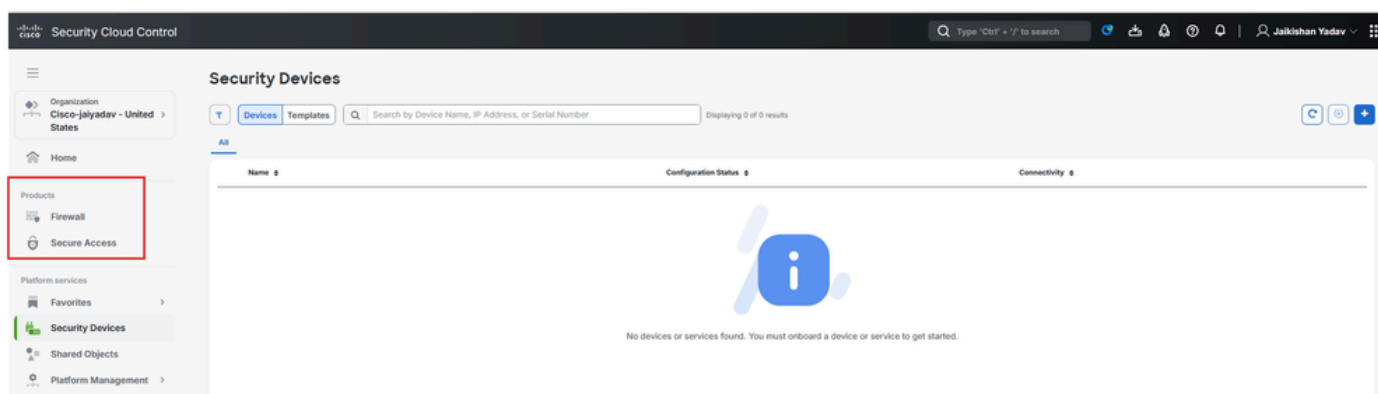
Controle de nuvem seguro - Detalhes da empresa

Verificar a integração da base de gerenciamento de firewall de controle de segurança e locatário de acesso seguro



Controle de nuvem seguro - Ativação de acesso seguro

Depois de concluir a etapa [Criar um locatário do Security Cloud Control no CDO](#) e [Criar um locatário do Security Cloud Control no CDO](#), você poderá ver os microaplicativos Firewall e Secure Access no painel do SCC:



Controle de nuvem seguro - Microaplicativos

Gerar certificado assinado de CA de FTD (Firewall Threat Defense, Defesa contra Ameaças)



Note: Você também pode usar certificados FTD autoassinados [Certificados FTD](#) (consulte a seção Geração de Certificados CA Internos e Internos AutoAssinados). O certificado deve estar no formato PKCS12 e deve estar presente no armazenamento do computador do usuário sob a CA raiz confiável.

Para gerar um certificado assinado por CA usando FTD no recurso build openssl:

- Navegar para FTD
- Executar `expert` comando
- Gerar CSR e chave usando openssl
 - Comando do OpenSSL:

```
openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout cert.key -out cert.csr
```

```
openssl req -newkey rsa:2048 -nodes -keyout cert.key -out cert.csr
Generating a RSA private key
.....+++++
writing new private key to 'cert.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:US
State or Province Name (full name) [Some-State]:NC
Locality Name (eg, city) []:RTP
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cisco
Organizational Unit Name (eg, section) []:TAC
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:ftd.taclab.com
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
```

Solicitação de assinatura de certificado

- Copiar o CSR e obter um certificado assinado pela CA
- Usar certificado e chave assinados por CA FTD e converter certificado no formato PKCS12
 - Comando do OpenSSL:

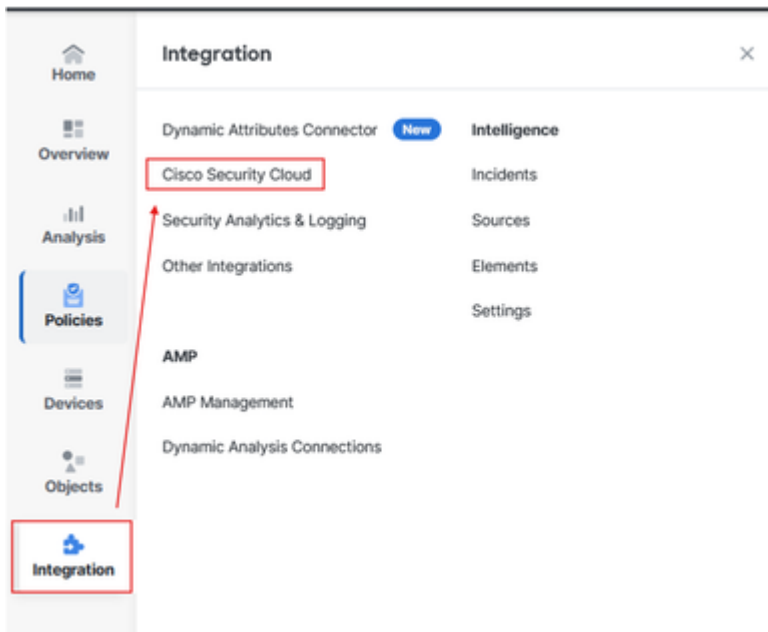
```
openssl pkcs12 -export -out ftdcert.p12 -in cert.crt -inkey cert.key
```

- Exporte o certificado usando SCP ou outra ferramenta.

Centro de gerenciamento de firewall local integrado para controle de segurança na nuvem

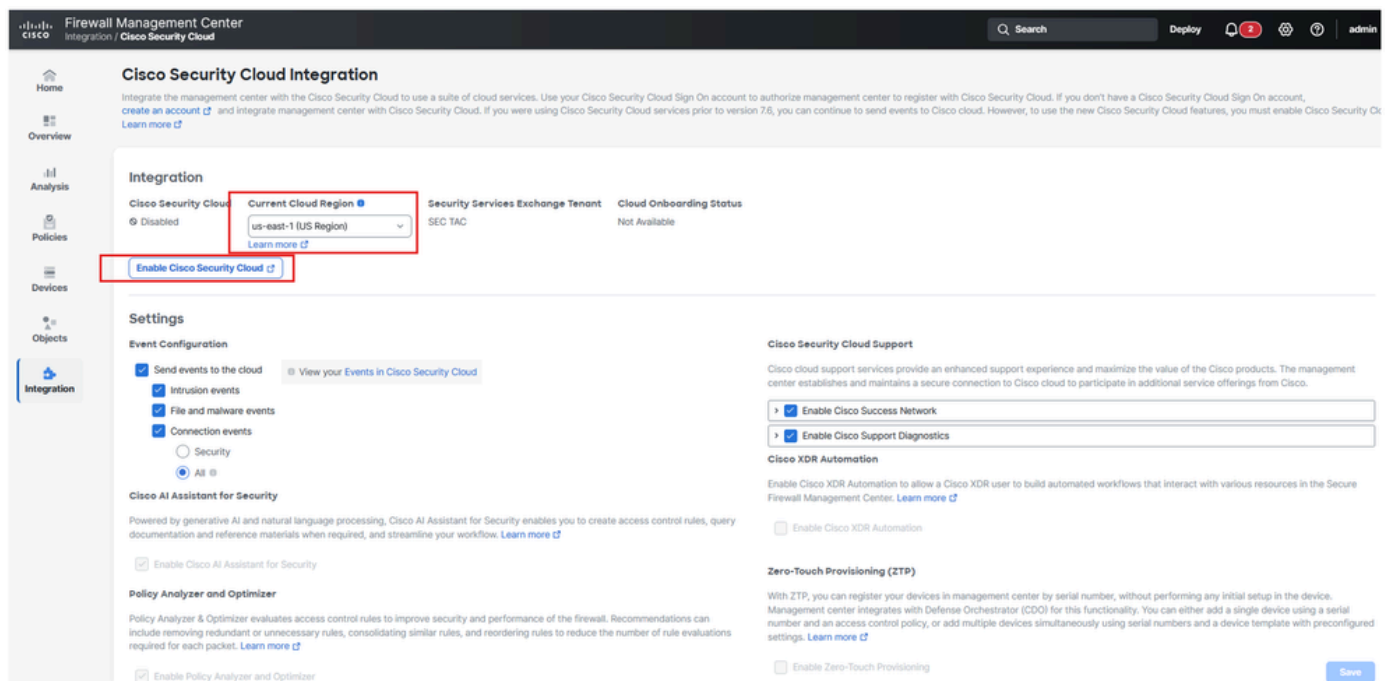
Navegue até o FMC:

- Clique em **Integration** > Cisco Security Cloud



Centro de gerenciamento de firewall e integração SCC

- Escolha a região da nuvem e clique em **Enable Cisco Security Cloud**



Integração do Centro de gerenciamento de firewall ao SCC

Ele abrirá uma nova guia do navegador, na nova guia:

- Clique em **Continue to Cisco SSO**



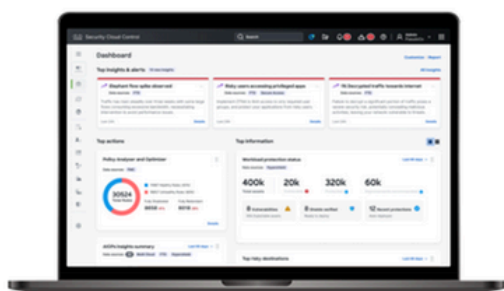
Note: Certifique-se de que você está desconectado do SCC e não tem nenhuma outra guia aberta.



Welcome to the Cisco Security Cloud

Delivered through Security Cloud Control (SCC)

Staying on top of security is easier than ever. Security Cloud Control helps you consistently manage policies across your Cisco security products. It is a cloud-based application that cuts through complexity to save time and keep your organization protected against the latest threats.



SCC complements FMC by allowing you to:

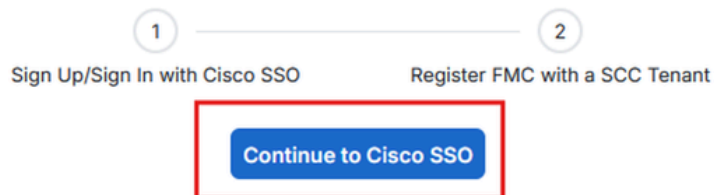
- Drive consistent policy through shared object management with FMCs
- Enable Zero-Touch Provisioning of FTDs
- View events in the cloud
- Get a centralized view of inventory across FMCs
- Leverage cloud CSDAC and Cloud Delivered FMC
- and [more](#)

To continue with cloud registration of your FMC, you will need a Cisco Security Cloud Sign On (SSO) user account.

If you don't already have a Cisco SSO account, please proceed below and Sign Up for free. Note that you will need to restart the cloud registration from your FMC after your new SSO account is created.

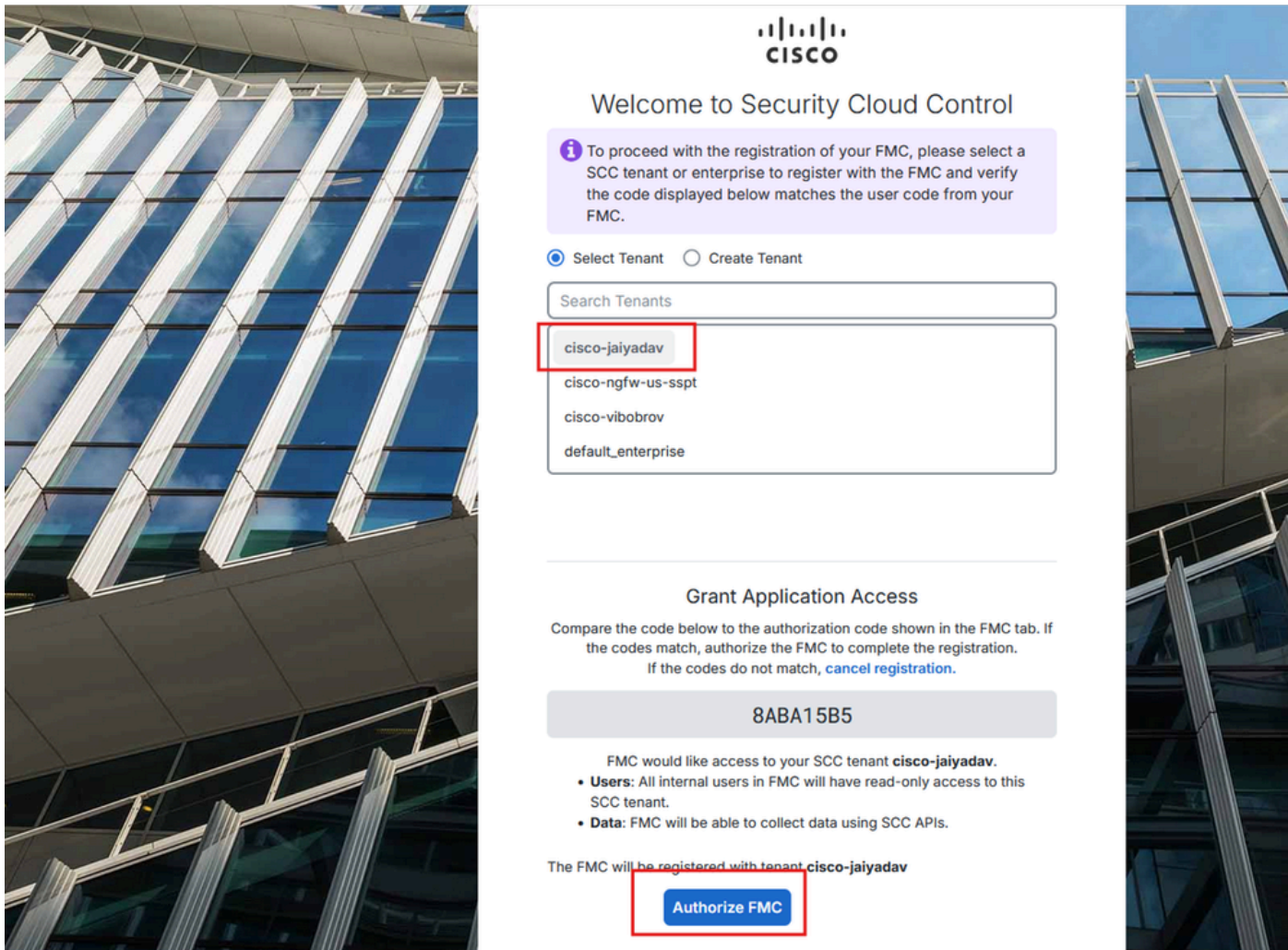
If you already have a Cisco SSO account, please proceed below to choose or create a free SCC account to register your FMC.

Let's get started!



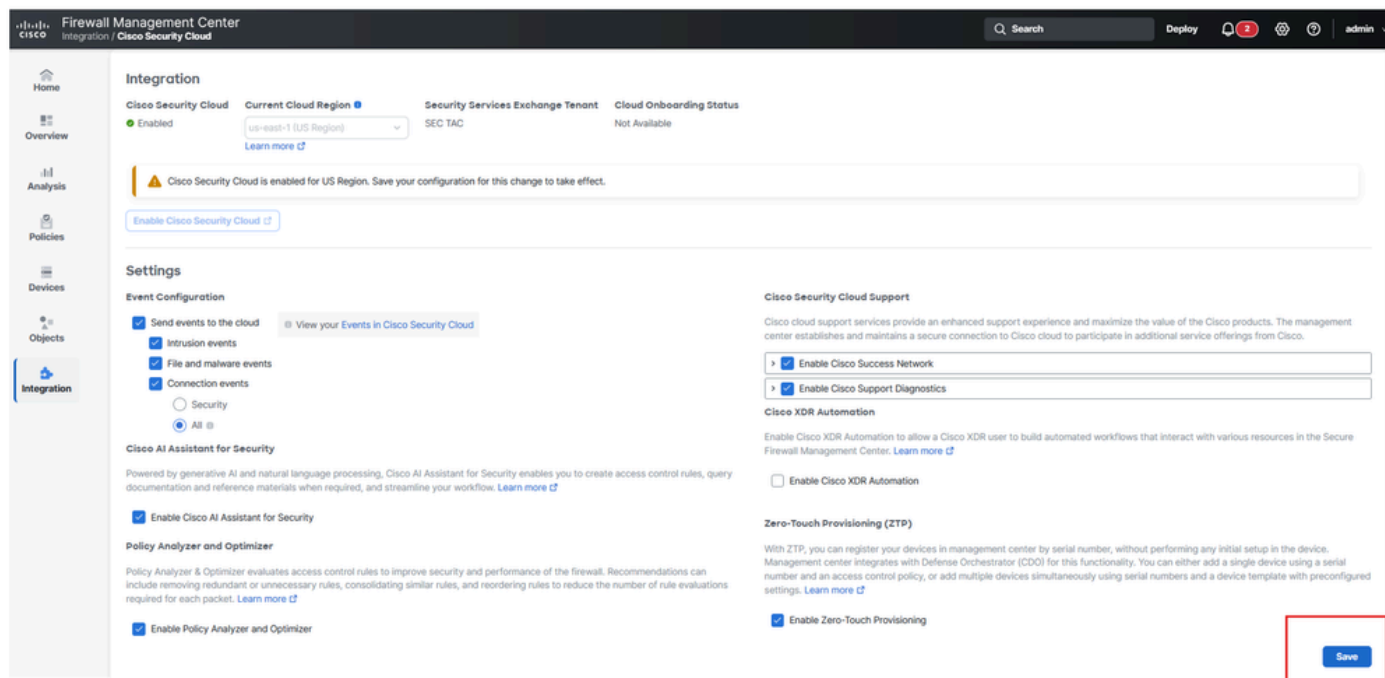
Integração do Centro de gerenciamento de firewall ao SCC

- Escolha seu locatário SCC e clique em [Authorize FMC](#)



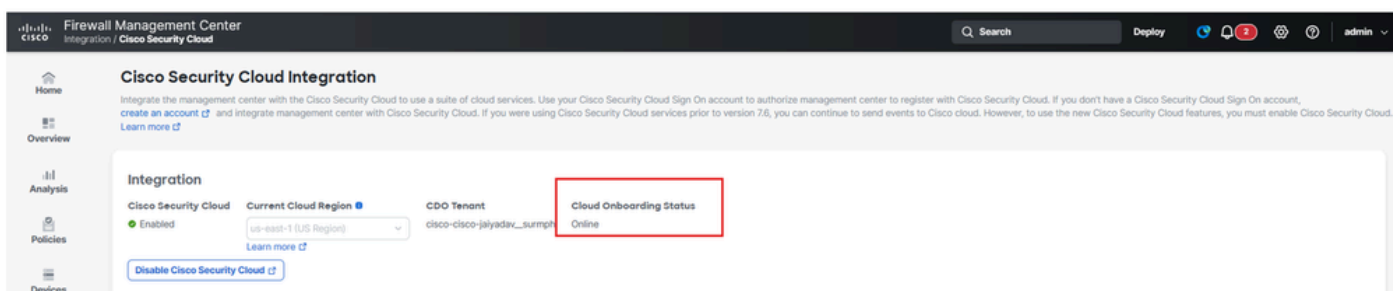
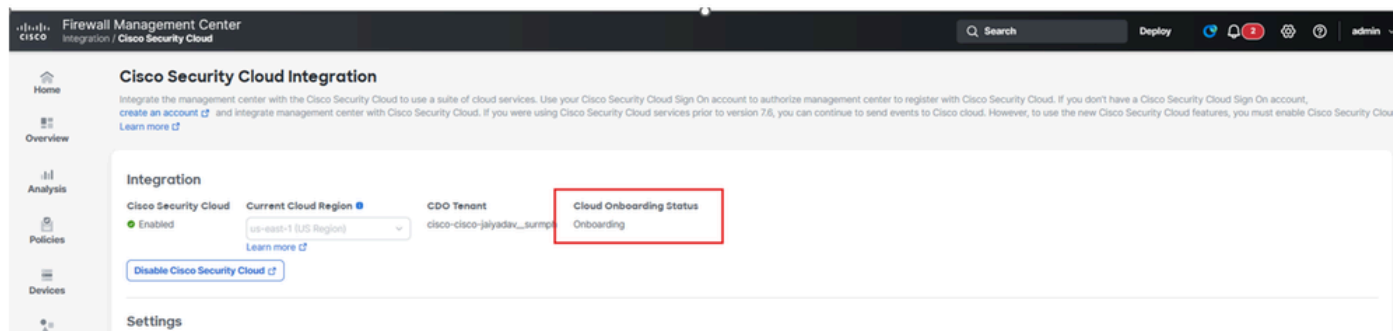
Integração do Centro de gerenciamento de firewall ao SCC

- Clique em Save



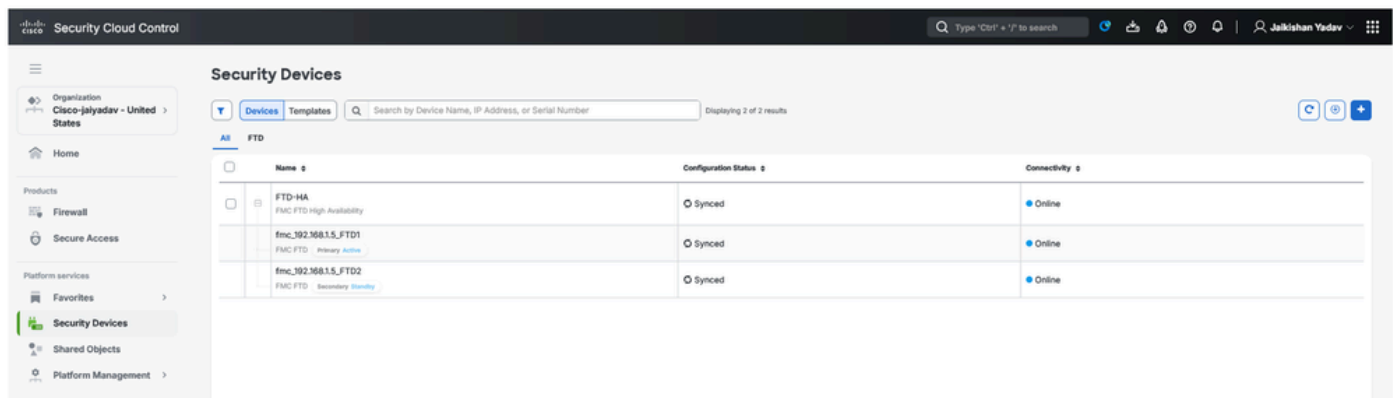
Integração do Centro de gerenciamento de firewall ao SCC

O status de Cloud Onboarding Status deve mudar de Not Available para Onboarding e, em seguida, Online.



Status de Integração do Centro de Gerenciamento de Firewall

- Navegue até [SCC](#) e verifique o status do FTD em Platform Services > Security Devices



Status da defesa contra ameaças do firewall seguro no SCC

Registrar as configurações do Universal Zero Trust Network Access (ZTNA) no FTD

Navegue até SCC:

- Clique em Platform Services > Security Devices > FTD > Device Management > Universal Zero Trust Network Access

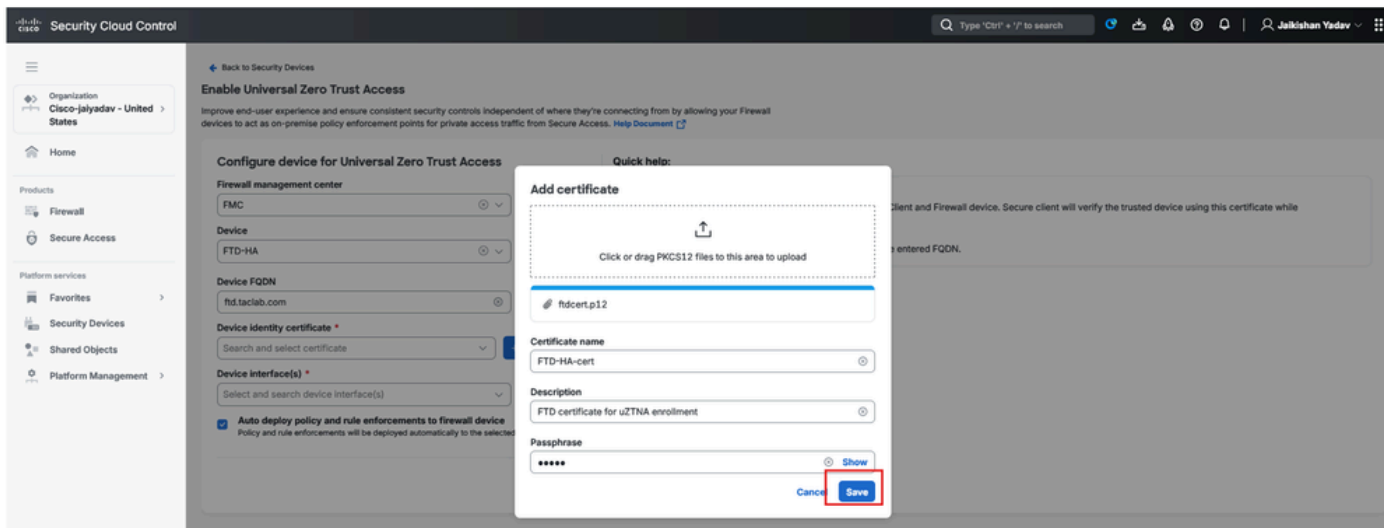
The screenshot shows the Cisco Security Cloud Control interface. On the left, the navigation menu includes 'Platform services' (1) and 'Security Devices' (2). The main area displays a table of 'Security Devices' with columns for Name, Configuration Status, and Connectivity. The first device, 'FTD-HA' (3), is highlighted. On the right, the 'Device Details' panel for 'FTD-HA' is shown, with 'Device Management' (4) and 'Universal zero trust access settings' (5) highlighted.

Secure Firewall Threat Defense - Configuração universal do ZTNA

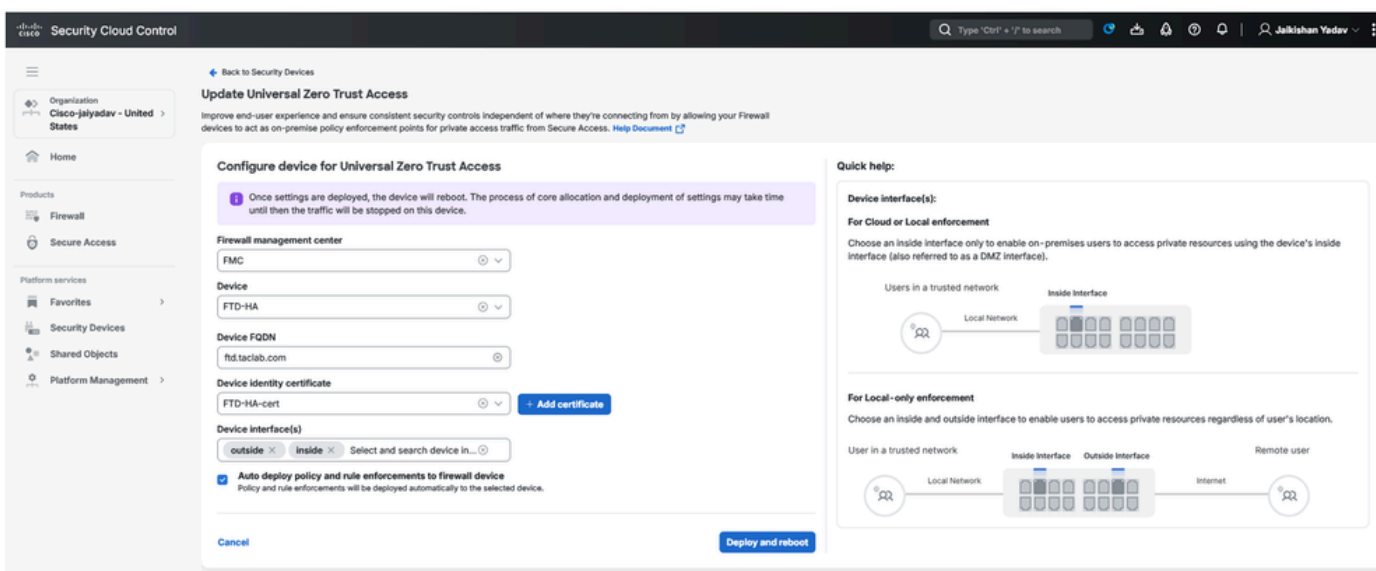
- Preencha as informações e carregue o certificado FTD gerado na etapa [Gerar um certificado assinado CA FTD \(Firewall Threat Defense\)](#)

The screenshot shows the 'Enable Universal Zero Trust Access' configuration page. The 'Configure device for Universal Zero Trust Access' section includes fields for 'Firewall management center' (FMC), 'Device' (FTD-HA), 'Device FQDN', 'Device identity certificate', and 'Device interface(s)'. The 'Quick help' section provides diagrams for 'For Cloud or Local enforcement' and 'For Local-only enforcement'.

Secure Firewall Threat Defense - Configuração universal do ZTNA



Secure Firewall Threat Defense - Configuração universal do ZTNA

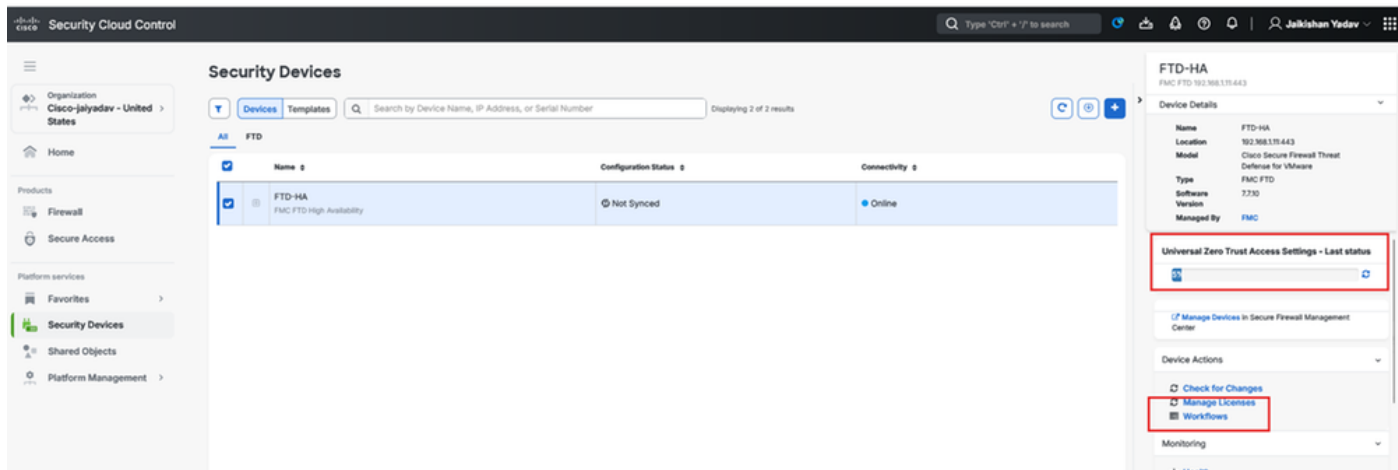


Secure Firewall Threat Defense - Configuração universal do ZTNA

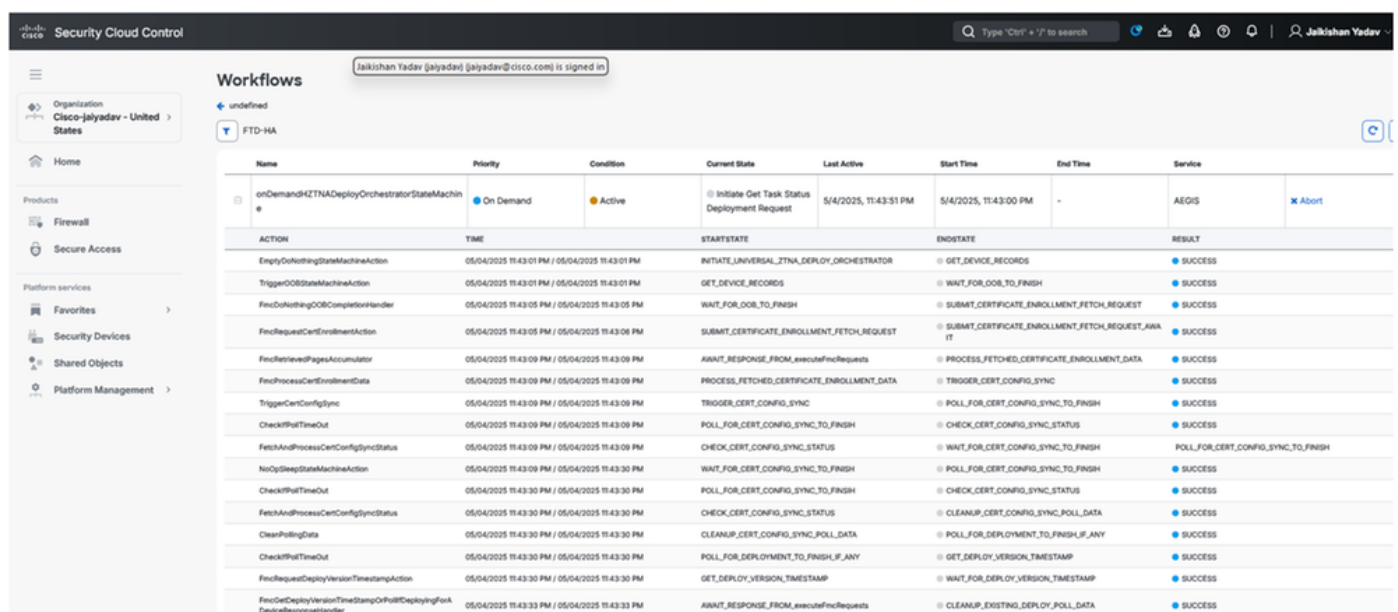


Note: Quando você habilita o ZTNA no FTD HA, ele implementa as alterações e reinicializa as unidades de Firewall Threat Defense (FTD) ao mesmo tempo. Certifique-se de agendar uma janela de manutenção apropriada.

- Clique em **Workflow** para verificar os logs

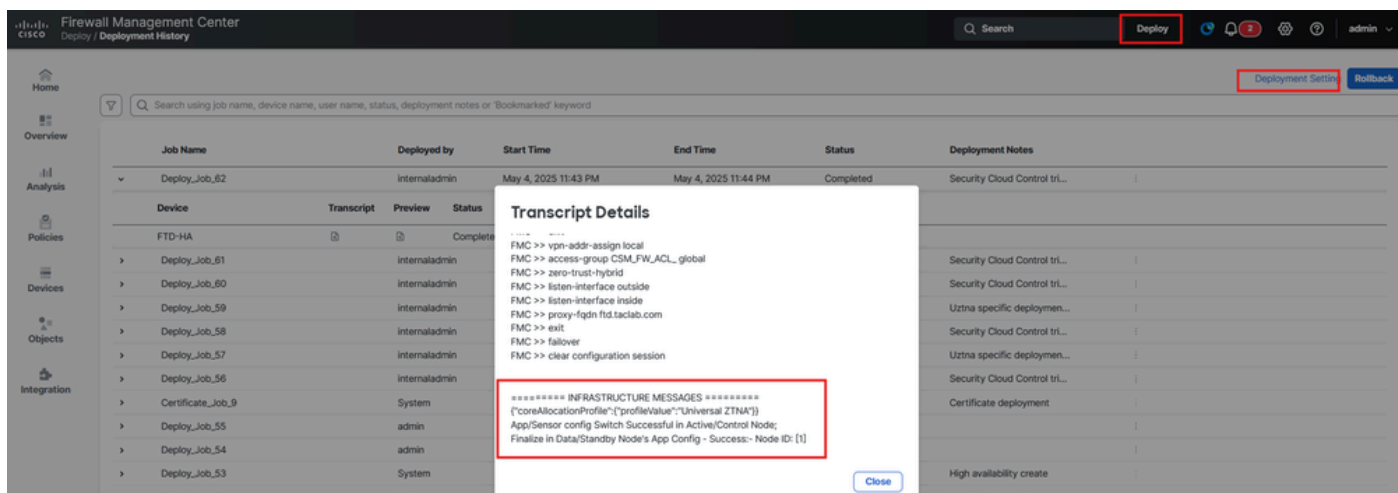


Secure Firewall Threat Defense - Status da configuração universal do ZTNA



Fluxo de trabalho de controle de nuvem de segurança

Em Detalhes da transcrição, você pode ver Policy Deployment Status e alterações em FMC.



Secure Firewall Management Center - Status de implantação da política

Inscreva o cliente na ZTNA

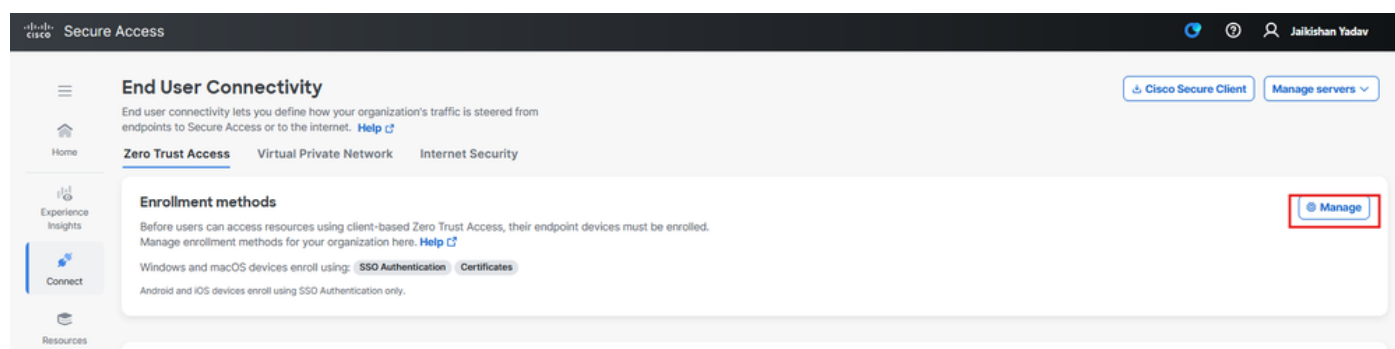
Configuração de acesso seguro



Note: Você pode usar o SSO ou um Certificado com base no registro ZTA. A seguir, estão as etapas para o registro ZTA baseado em certificado

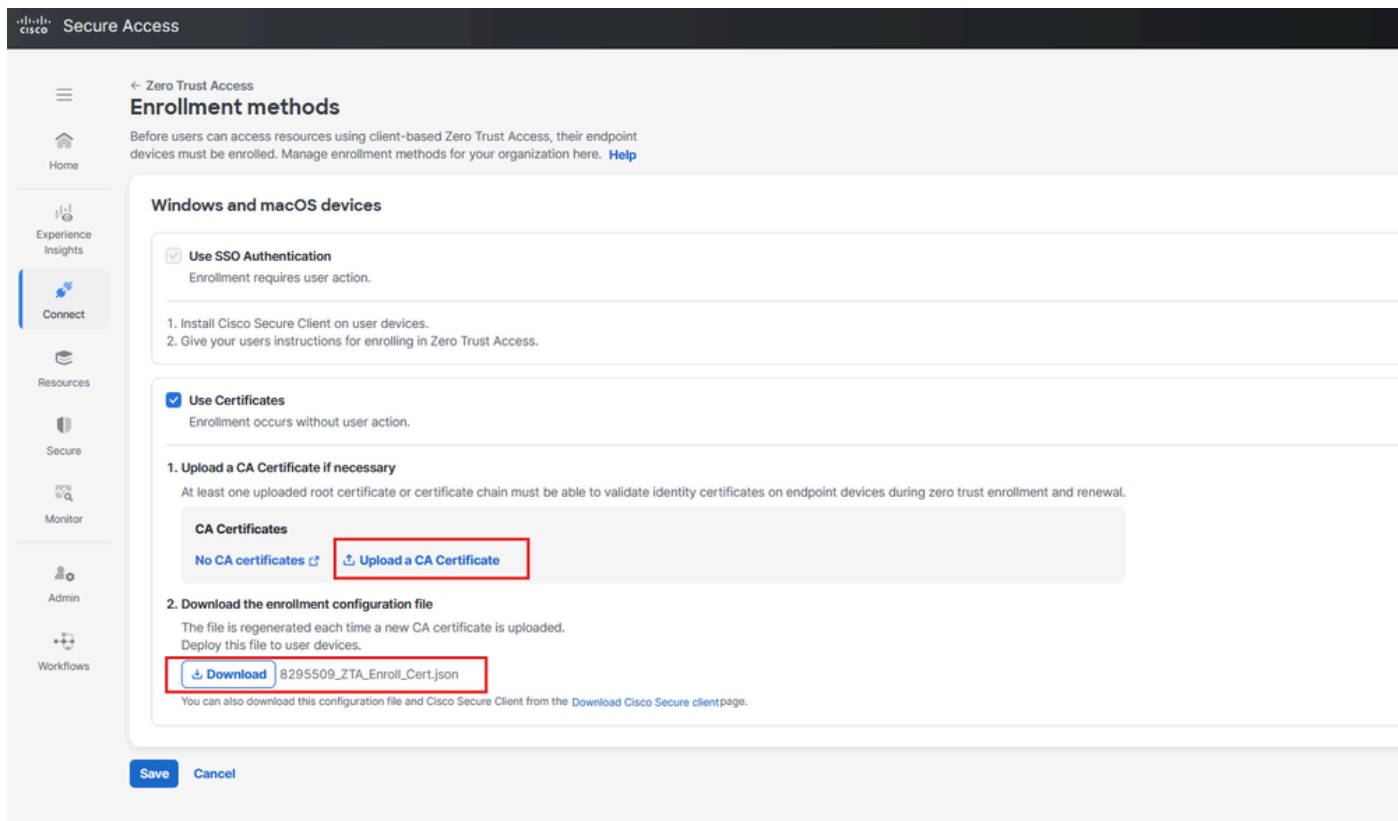
Navegue até [Secure Access Dashboard](#):

- Clique em **Connect > End User Connectivity > Zero Trust Access**
- Clique em **Manage**



Acesso seguro - Inscrição de certificado ZTA

- Carregar o certificado da autoridade de certificação raiz e baixar o arquivo de configuração de registro

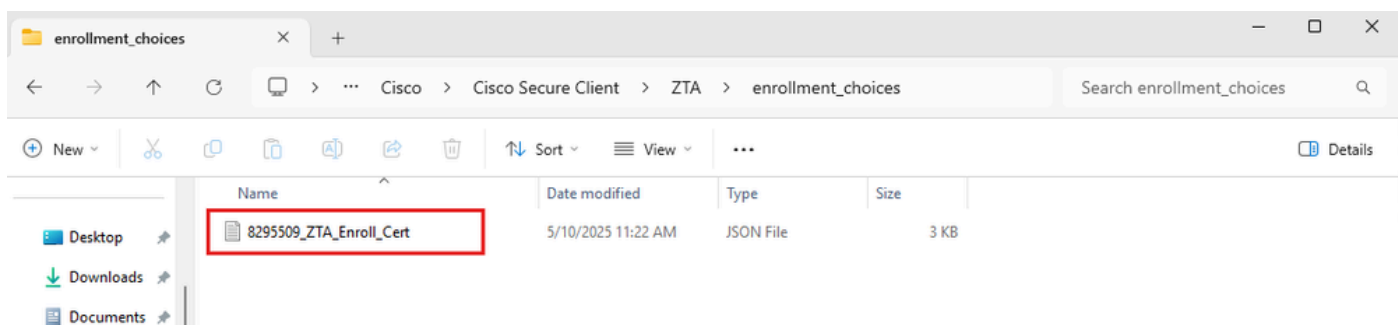


Acesso seguro - Inscrição de certificado ZTA

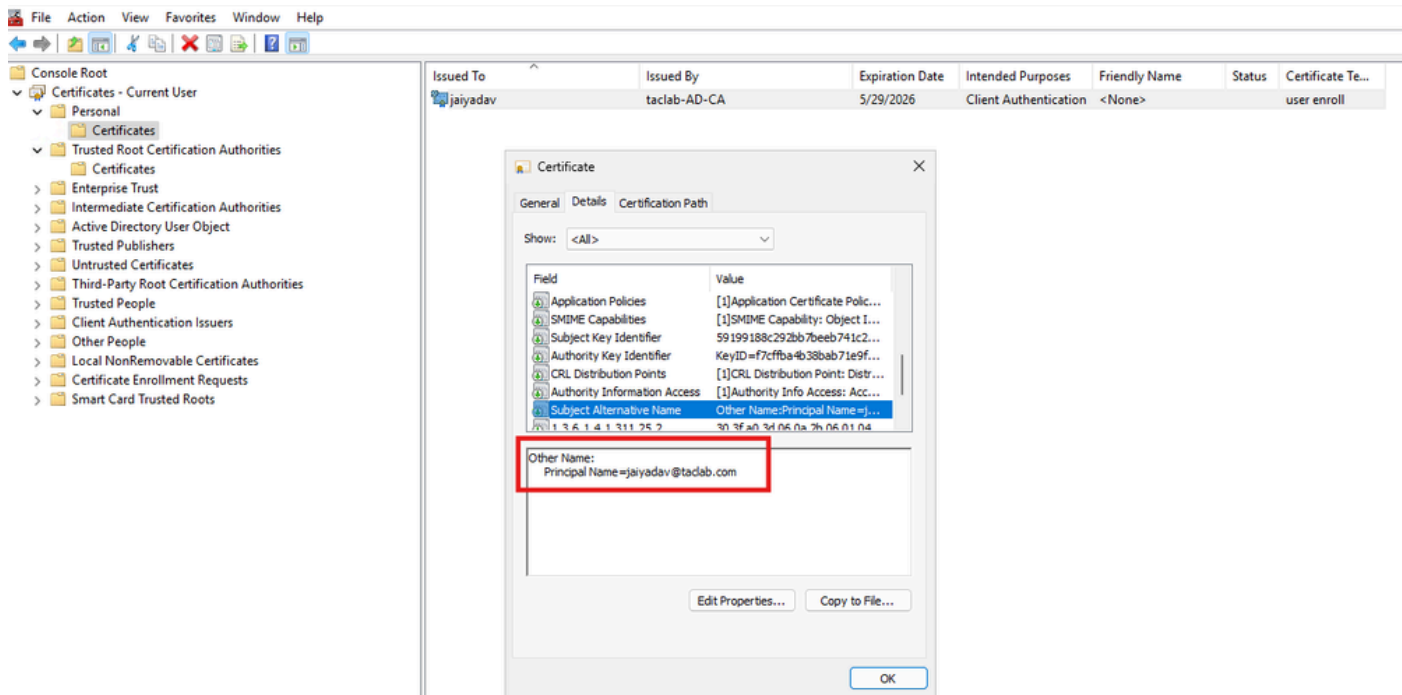
- Clique em Save

Configuração do Cliente

Copie o arquivo de configuração de registro para C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\ZTA\enrollment_choices

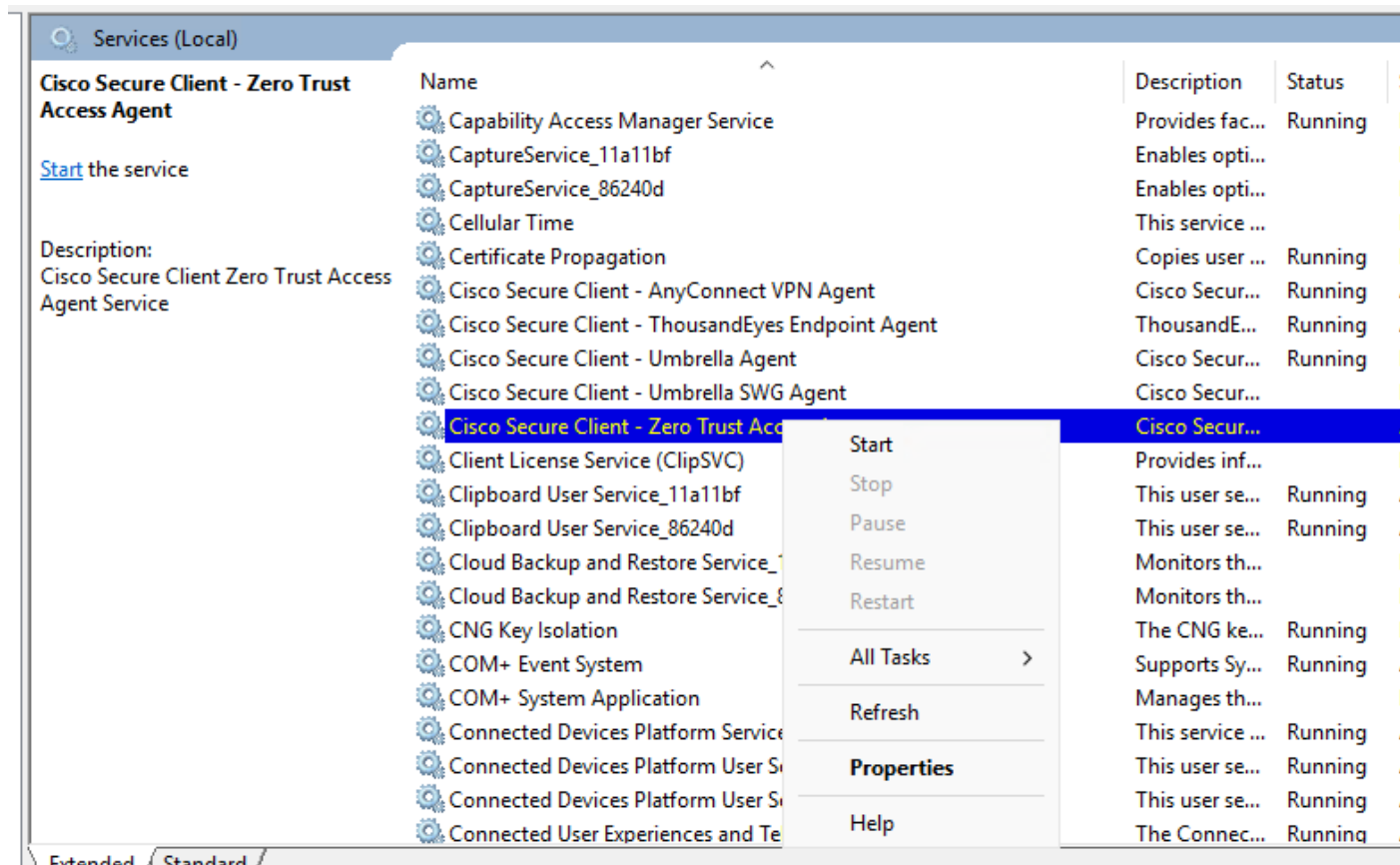


- Criar um certificado de cliente, que deve ter UPN no SAN arquivado



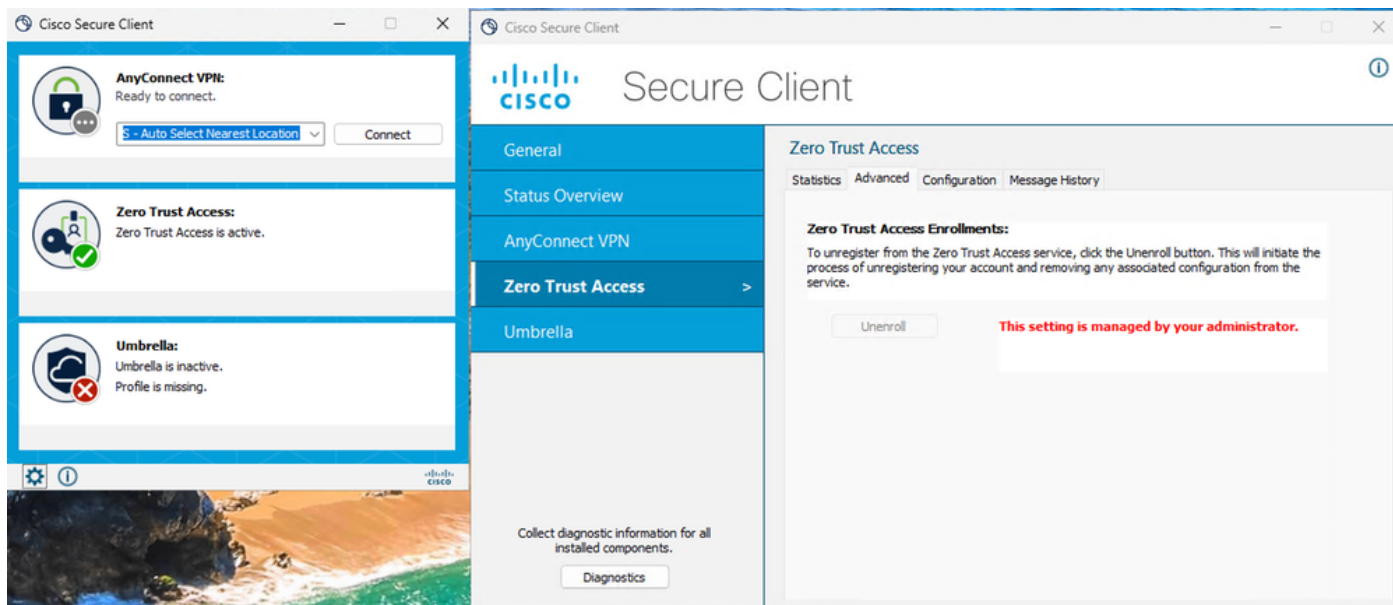
Instalação do certificado

- Iniciar/ Reiniciar Cisco Secure Client - Zero Trust Access Agent



Serviços do Windows

- Verifique o status do módulo ZTA



Acesso seguro - Status de inscrição de certificado ZTA

Verificar

Use o próximo comando para verificar a configuração da ZTNA no Firewall Threat Defense (FTD):

```
show allocate-core profile
show running-config universal-zero-trust
```

Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)
- [Central de ajuda do Cisco Secure Access](#)
- [Guia de design do Cisco SASE](#)

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.