Configurar o Registro Automático ZTNA de Acesso Seguro

Contents		

Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar o ZTNA para o registro automático baseado em certificado.

Pré-requisitos

- Versão mínima do Secure Client 5.1.9.x
- Trusted Platform Module (TPM) para Windows
- Co-processador Secure Enclave para dispositivos Apple

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso seguro da Cisco
- Seção Registrar Dispositivos no Acesso de Confiança Zero Usando o Guia de Certificação

Componentes Utilizados

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

- Windows 11 com TPM versão 2.0
- Secure Client versão 5.1.10.17 com o ZTNA e o módulo DUO ativados.
- Microsoft Ative Diretory 2022
- Ferramenta OpenssI para geração de certificados

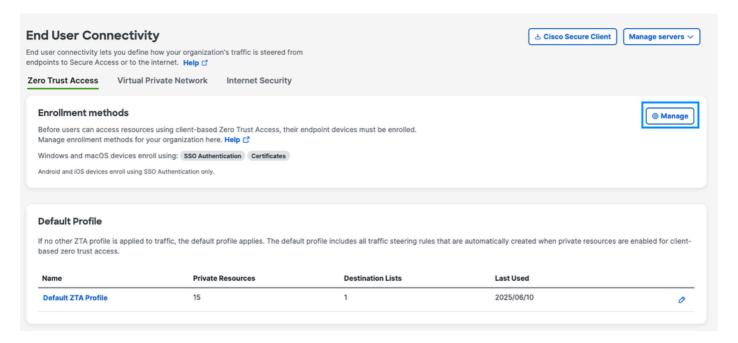
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer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

Habilitando a Inscrição Automática no Painel de Acesso Seguro

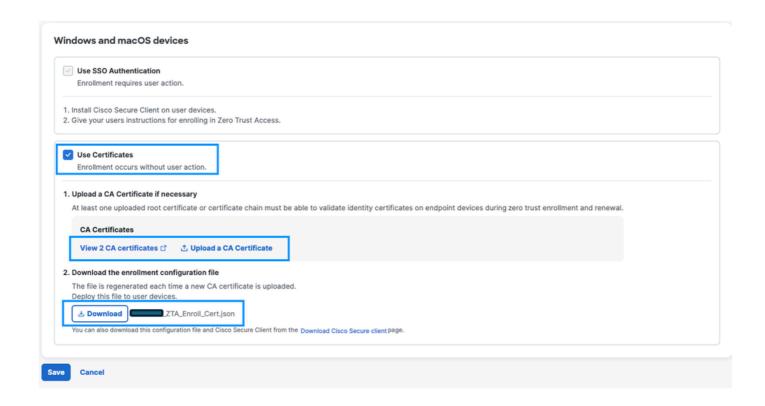
A primeira etapa na habilitação desse recurso é habilitar o recurso de Registro Automático de

Acesso Seguro, que inclui:

- 1. Navegue até Dashboard -> Connect -> End User Connectivity -> Zero Trust (Painel -> Conectar
- -> Conectividade do usuário final -> Zero Trust)
- 2. Clique na opção Gerenciar.



- 3. Habilitar Certificados de Uso.
- 4. Carregue o Certificado de CA fazendo o download dele em sua Autoridade de Certificação local.
- 5. Baixe a Configuração de Inscrição e coloque-a nos diretórios com base no sistema operacional.
- -Windows: C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\ZTA\enrollment choice
- MacOS: /opt/cisco/secureclient/zta/enrollment_choices
- 6. Certifique-se de salvar suas configurações quando terminar.



Modelo e instalação do certificado

O acesso seguro requer estes campos de certificado obrigatórios:

- SAN (Nome alternativo do assunto) para incluir o endereço de e-mail de reclamação RFC-822 do usuário ou UPN (Nome principal do usuário)

Exemplo:

Opção 1: E-mail compatível com RFC822

e-mail.1 = username@domain.local

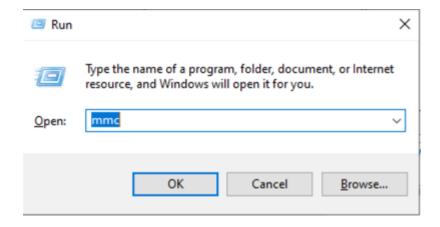
Opção 2: (alternativa): UPN (específico da Microsoft)

otherName:1.3.6.1.4.1.311.20.2.3;UTF8:username@domain.local

Neste exemplo, estamos usando o modelo de certificado do usuário no Microsoft AD para gerar o certificado.

Passo 1: Navegue até o Microsoft AD e abra o Gerenciador de Certificados

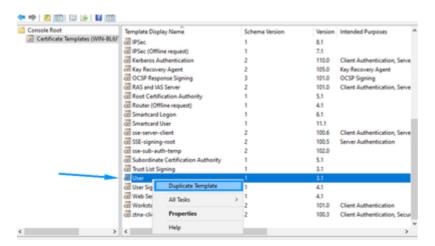
Passo 2: Abra Executar e entre no Console de Gerenciamento Microsoft (mmc)



Passo 3: Clique em Arquivo e adicione/remova Snap-in

Passo 4: Adicionar modelos de certificado

Passo 5: Duplicar certificado do usuário



Passo 6: Defina as configurações conforme descrito

- 1. Nome do Novo Modelo: ztna-client-enroll na guia (Geral).
- 2. Selecione (Suprimento na solicitação) na guia (Nome do Assunto).



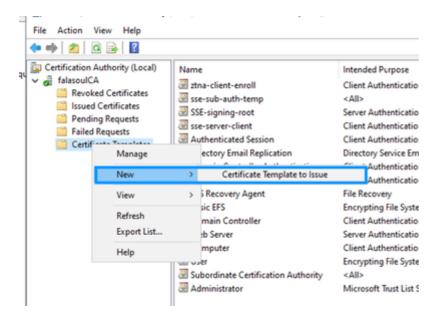
Note: Isso garante que as opções fornecidas pelo modelo openssl, como Nome Alternativo do Serviço (SAN), sejam aceitas

Passo 7: Clique em OK para salvar o novo modelo

Passo 8: Adicione o novo Modelo à lista de modelos do AD executando:

- 1. Execute certsrv.msc
- 2. clique com o botão direito do mouse em Modelos de certificado e selecione Novo -> modelo de certificado a ser emitido

3. Selecione o modelo recém-criado (ztna-client-enroll)



Criando Certificado usando OpenssI

Passo 1: Criar arquivo san.cnf com conteúdo

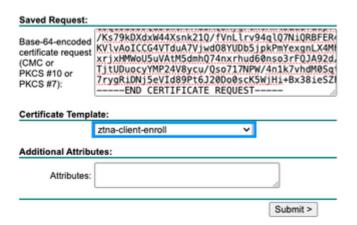
```
[req]
default_bits
                  = 2048
prompt
                   = no
default_md
                  = sha256
distinguished_name = dn
req_extensions
                  = req_ext
[ dn ]
C = US
ST = Texas
L = Austin
0 = exampleusername
OU = IT
CN = exampleusername
[ req_ext ]
subjectAltName = @alt_names
[ alt_names ]
# Option 1: RFC822-compliant email
email.1 = user@domain.local
# Option 2 (alternative): UPN (Microsoft-specific)
#otherName:1.3.6.1.4.1.311.20.2.3;UTF8:user@domain.local
```

Passo 2: criar certificado usando o modelo

Assinar certificado do usuário com o Modelo CA ZTNA

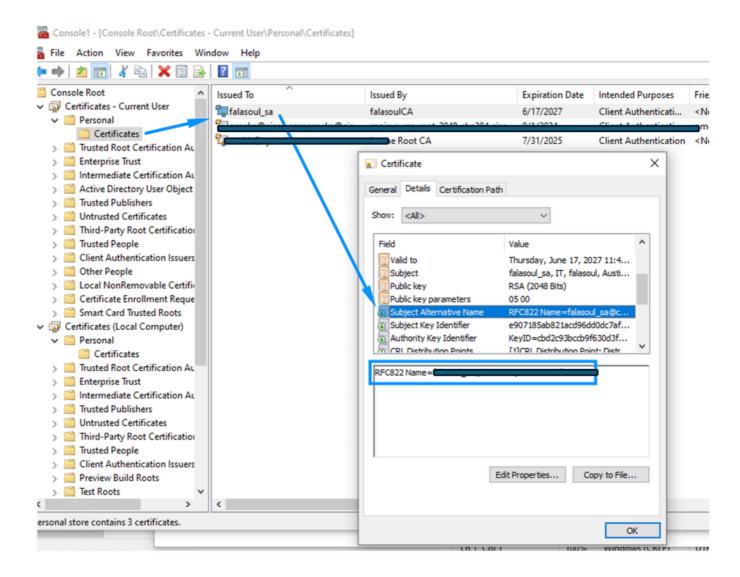
- Passo 1: Copie o conteúdo do arquivo user.csr
- Passo 2: vá para sua autoridade local de assinatura do AD (https:http://<ip-address>/certsrv/)

Passo 3: Clique em Request a Certificate -> Advanced Certificate Request -> select ztna-clientenroll template (Solicitar um certificado -> Solicitação avançada de certificado -> selecionar modelo ztna-client-enroll)



Passo 4: Baixe o certificado no formato Base64 e instale no certificado de armazenamento confiável pessoal do usuário.

Passo 5: Confirme se as informações corretas estão no certificado

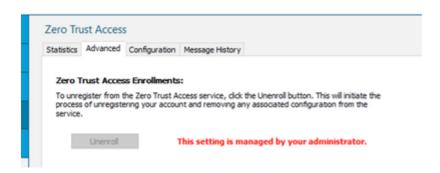


Passo 6: Reinicie o módulo ZTNA para iniciar a inscrição

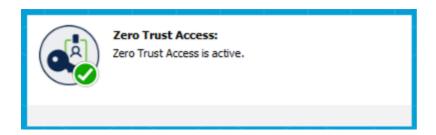
Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Passo 1: Mensagem do Módulo ZTNA ao configurar o arquivo de opções de registro:



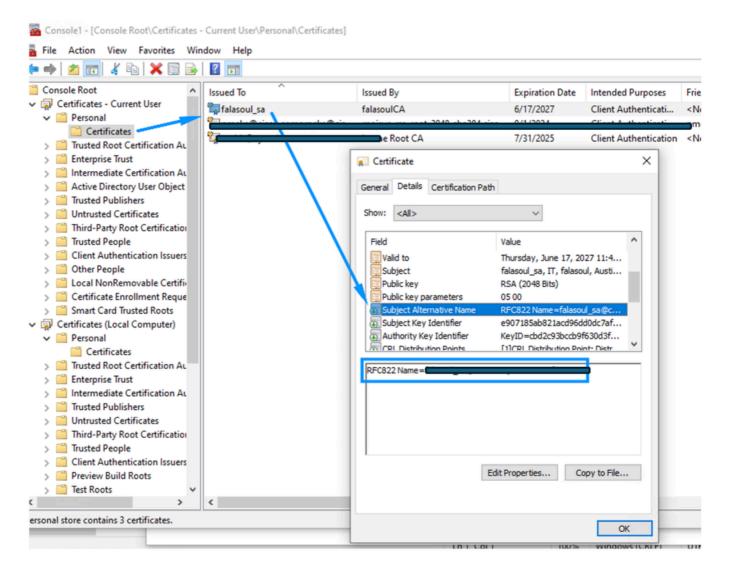
Passo 2: Após reiniciar o ZTNA Module pela primeira vez você pode ver que você está inscrito automaticamente no ZTNA



Passo 3: Verificar se o usuário correto aparece na pesquisa de atividades com base nas informações de SAN



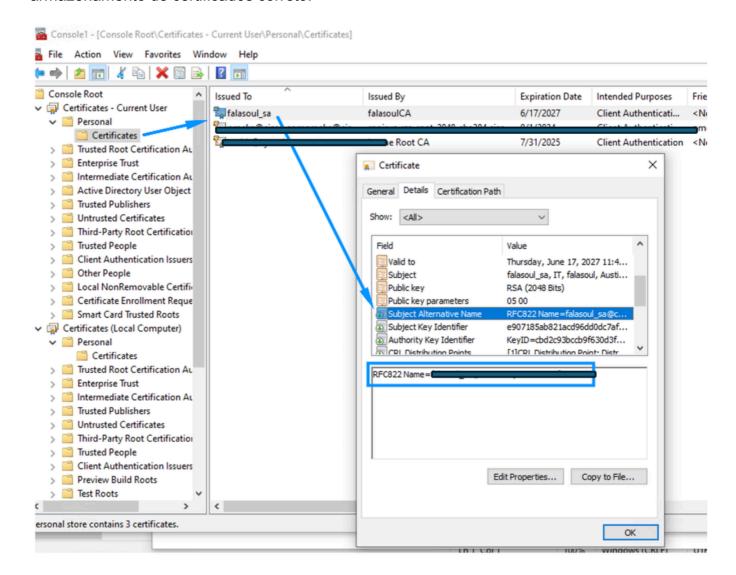
Passo 4: Confirme se as informações corretas estão no certificado



Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Passo 1: Confirme se as informações corretas existem no certificado e se estão instaladas no armazenamento de certificados correto.



Passo 2: Confirme se a inscrição não está falhando nos requisitos de certificado usando o DART

Passo 3: Confirme se você é capaz de resolver sua interface externa FTD corretamente se UZTNA está sendo usado.

erro comum:

```
2025-06-16 05:44:45.609237 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ NetworkTransportStateTracker.cpp:11 2025-06-16 05:44:45.609237 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ AppSocketTransport.cpp:231 AppSocke 2025-06-16 05:44:45.609237 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ NetworkTransportStateTracker.cpp:11 2025-06-16 05:44:45.609237 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ TcpTransport.cpp:114 TcpTransport:: 2025-06-16 05:44:45.609237 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ NetworkTransportStateTracker.cpp:11 2025-06-16 05:44:45.610238 csc_zta_agent[0x00001638, 0x00000e58] T/ TcpTransport.cpp:150 TcpTransport::
```

Informações Relacionadas

• Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems

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.