Configurar o acesso à rede com confiança zero com detecção de rede confiável

Contents

Introdução

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar o ZTNA Trusted Network Detection.

Pré-requisitos

- Versão mínima do Secure Client 5.1.10
- Plataforma com suporte - Windows e MacOS
- Trusted Platform Module (TPM) para Windows
- Co-processador Secure Enclave para dispositivos Apple
- Os 'Servidores Confiáveis' configurados em qualquer perfil de Rede Confiável são implicitamente excluídos da interceptação ZTA. Esses servidores também não podem ser acessados como recursos privados ZTA.
- A configuração TND afeta todos os clientes inscritos na organização
- Os administradores podem usar as próximas etapas para gerar um 'Hash de chave pública de certificado' para servidores confiáveis
  - Baixar o certificado público de servidores confiáveis
  - Execute este comando shell para generate the hash:

```
openssl x509 -in
```

```
-pubkey -noout | openssl pkey -pubin -outform DER | openssl dgst -sha256
```

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso seguro da Cisco
- Inscreva dispositivos no Zero Trust Access usando SAML ou autenticação baseada em certificado.

Componentes Utilizados

- Secure Client Versão 5.1.13
- TPM
- Locatário de acesso seguro
- Dispositivo Windows

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.

Informações de Apoio

- A TND permite que os administradores configurem o Secure Client para pausar temporariamente a direção e a aplicação do tráfego ZTA em redes confiáveis.
- O Secure Client retoma a aplicação de ZTA quando o endpoint sai da rede confiável.
- Esse recurso não requer interação com o usuário final.
- As configurações ZTA TND podem ser gerenciadas de forma independente para destinos ZTA privados e de Internet.

Principais benefícios

- O desempenho de rede aprimorado e a latência reduzida proporcionam uma experiência de

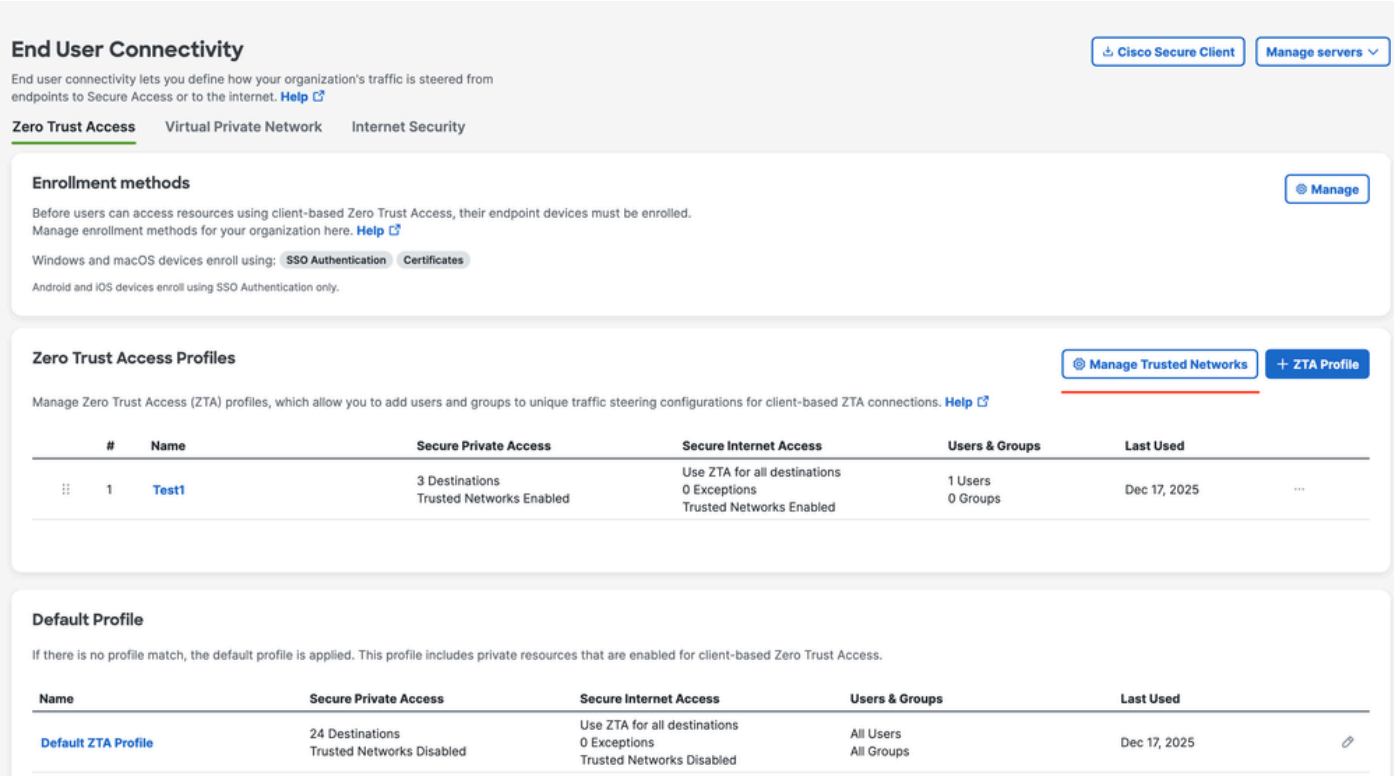
usuário mais tranquila.
- A aplicação de segurança local na rede confiável oferece utilização de recursos flexível e otimizada.
- Os usuários finais podem aproveitar os benefícios sem qualquer prompt ou ação.
- O controle independente da TND para acesso privado e acesso à Internet fornece flexibilidade administrativa para lidar com diferentes preocupações operacionais e de segurança

Configurar

Passo 1: Criar perfil de rede confiável - Servidor DNS e domínio

Navegue até Secure Access Dashboard:

- Clique em Connect > End User Connectivity > Manage Trusted Networks > +Add



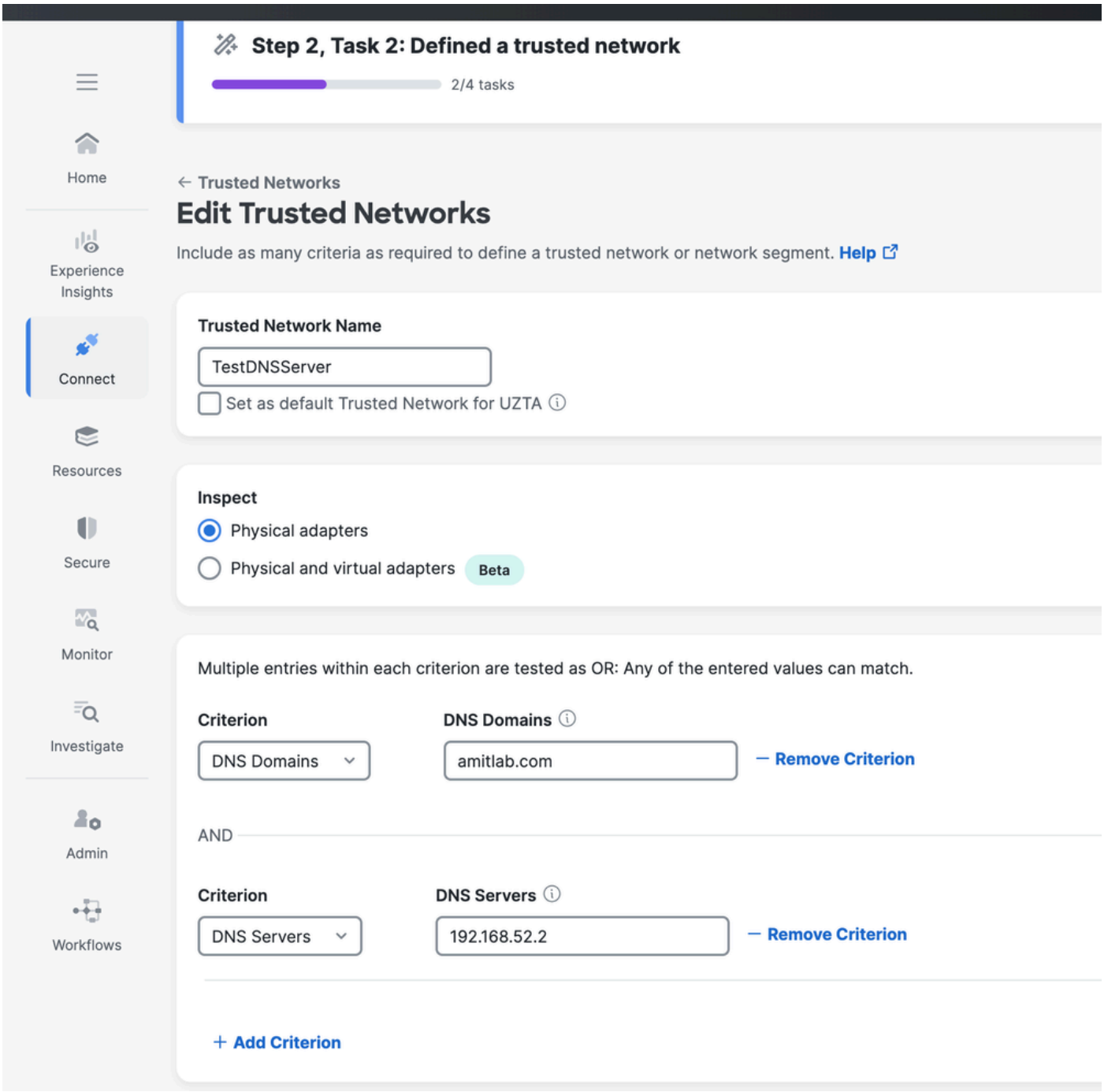
- Forneça um nome para o perfil de Rede Confiável e configure pelo menos um dos critérios a seguir:
  - DNS Servers - Valores separados por vírgula de todos os endereços de servidor DNS que uma interface de rede deve ter quando o cliente está em uma rede confiável. Qualquer servidor inserido pode ser usado para corresponder a esse perfil. Para que o TND corresponda, qualquer endereço de servidor DNS deve corresponder à interface local.
  - DNS Domains - Valores separados por vírgulas dos sufixos DNS que uma interface de rede deve ter quando o cliente está em uma rede confiável.
  - Trusted Server- Adicione um ou mais servidores na rede que apresentem um certificado

TLS com um hash que corresponda ao hash fornecido. Para especificar uma porta diferente de 443, anexe a porta usando a notação padrão. Você pode adicionar até 10 servidores confiáveis, dos quais apenas um precisa passar na validação.

- Certificate Public Key Hash: Verifique a etapa Pré-requisitos e Limites do Sistema para saber como gerar o hash de certificado.

Repita as etapas para adicionar outros perfis de rede confiável.

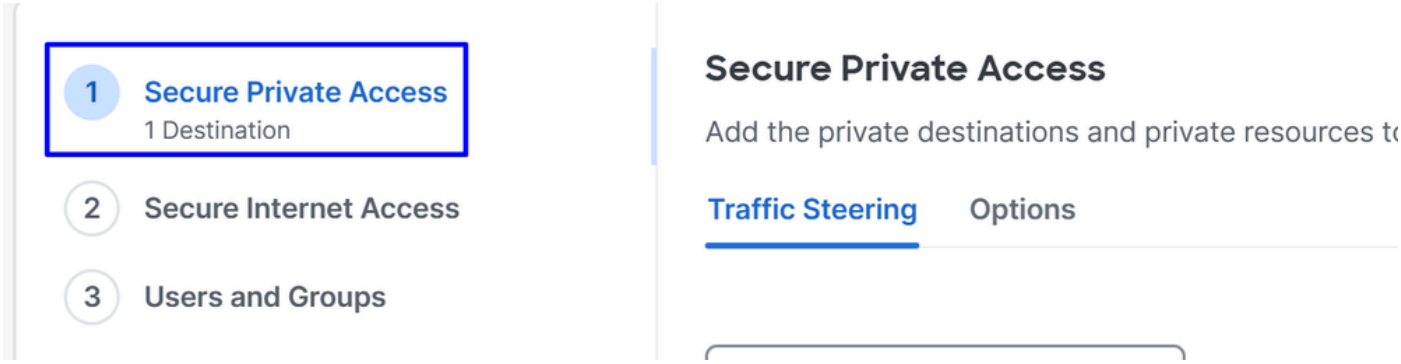
Note: Várias opções dentro do mesmo critério é um operador OU. Critérios Diferentes Definidos é um operador AND.



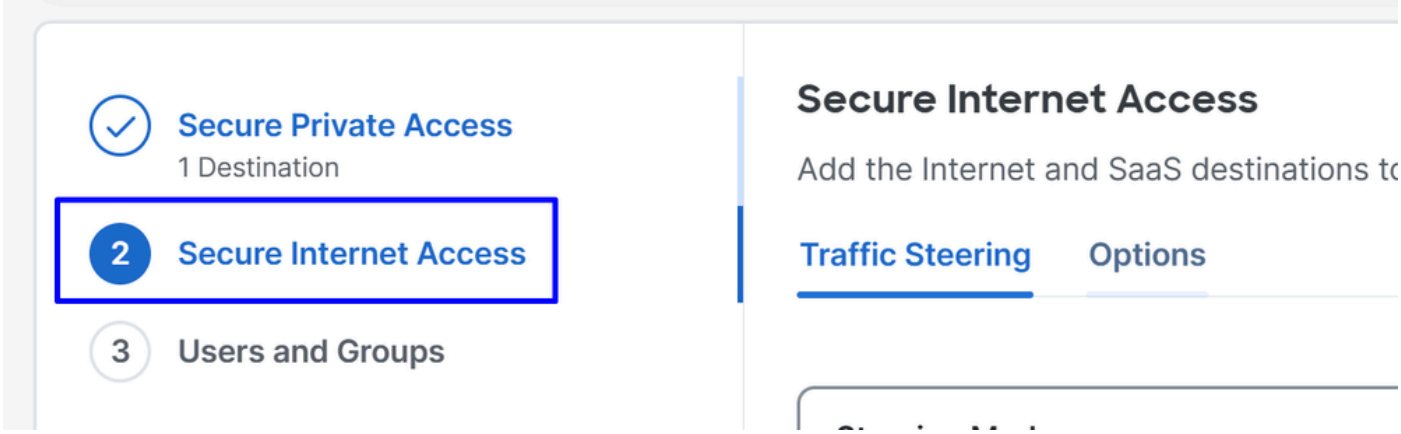
Passo 2: Habilitar TND para acesso privado ou à Internet

- Navegue até Connect > End User Connectivity
- Editar perfil ZTA
- ParaSecure Private DestinationsouSecure Internet Access

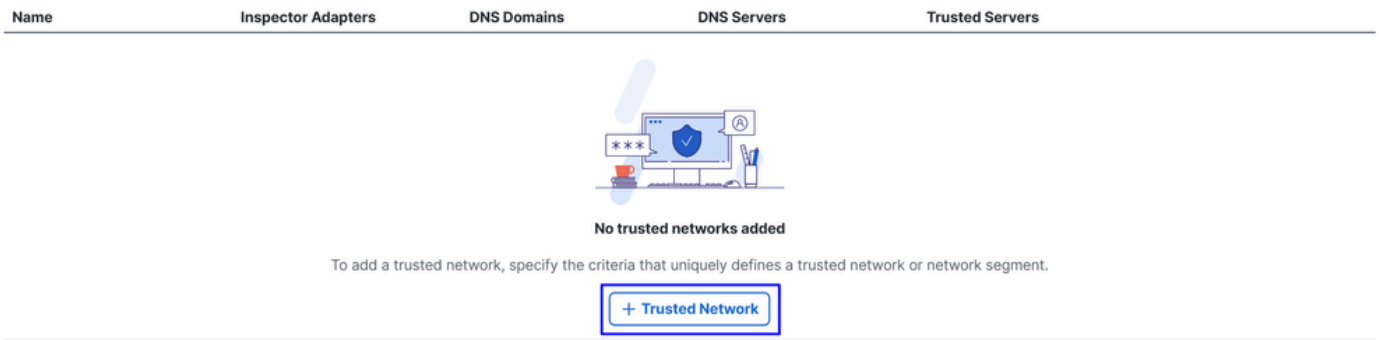
Acesso privado seguro



Acesso seguro à Internet

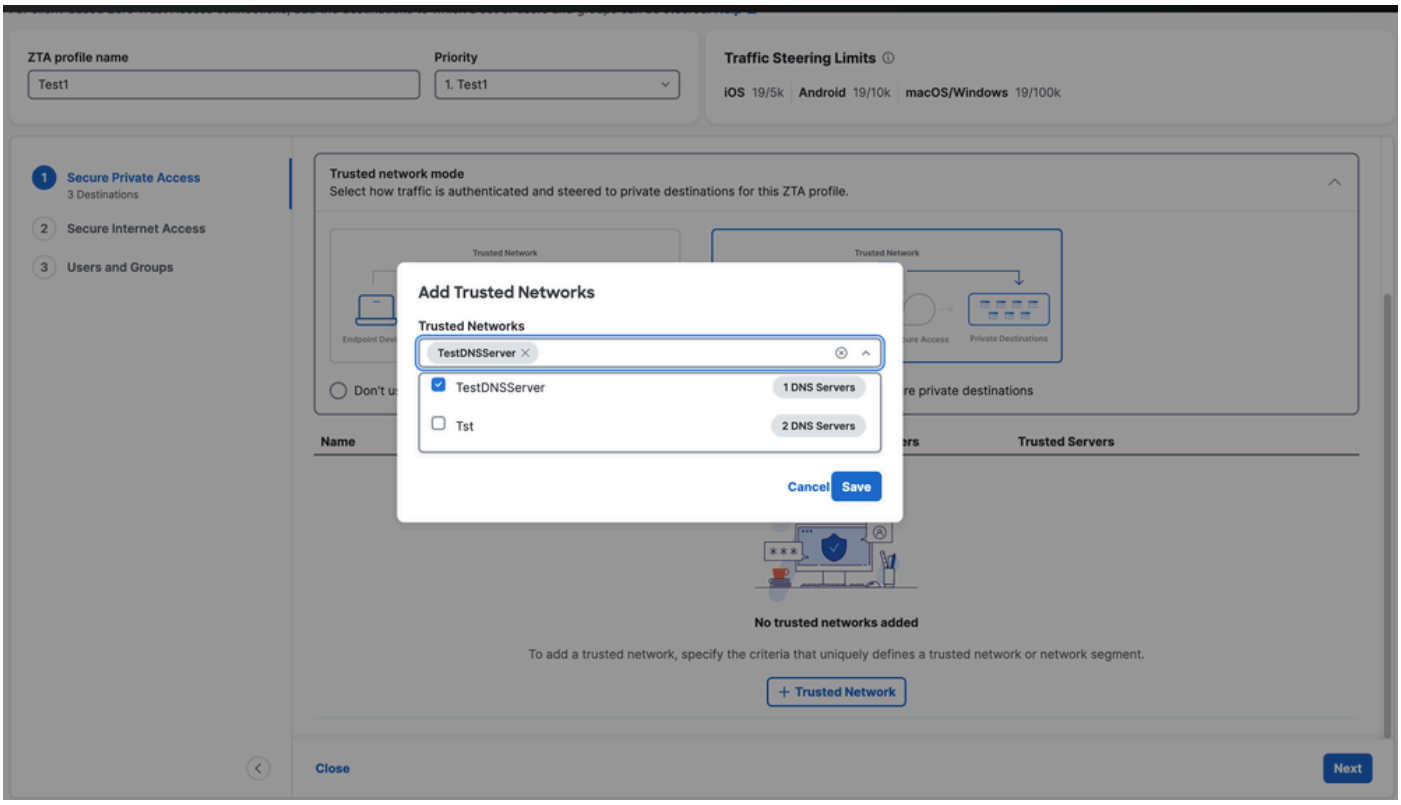


- Clique em Options
  - Clique em Use trusted networks to secure private destinations ou Use trusted networks to secure internet destinationsdepende da opção escolhida antes
  - Clique em + Trusted Network

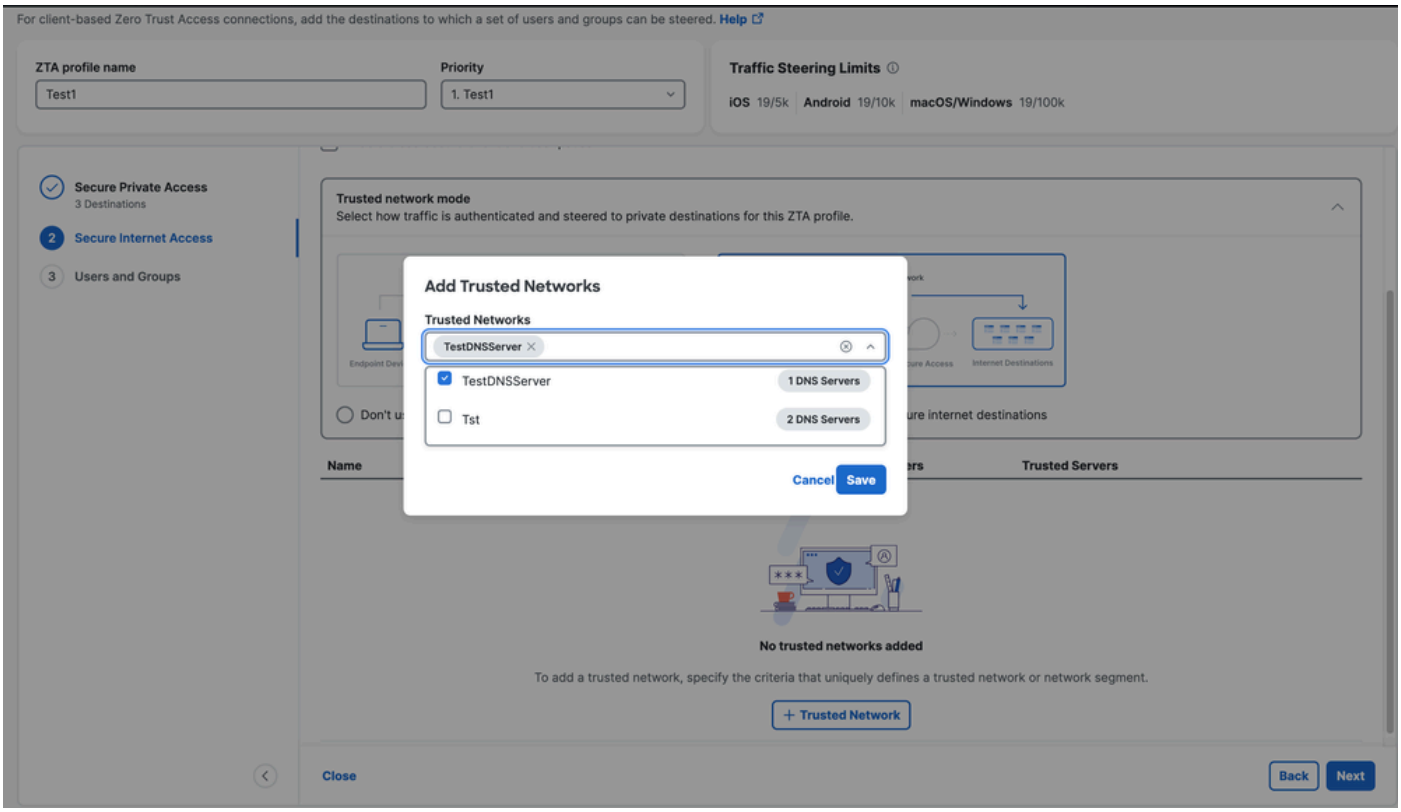


- Escolha o(s) perfil(is) de rede confiável(is) configurado(s) na página anterior e clique em Save

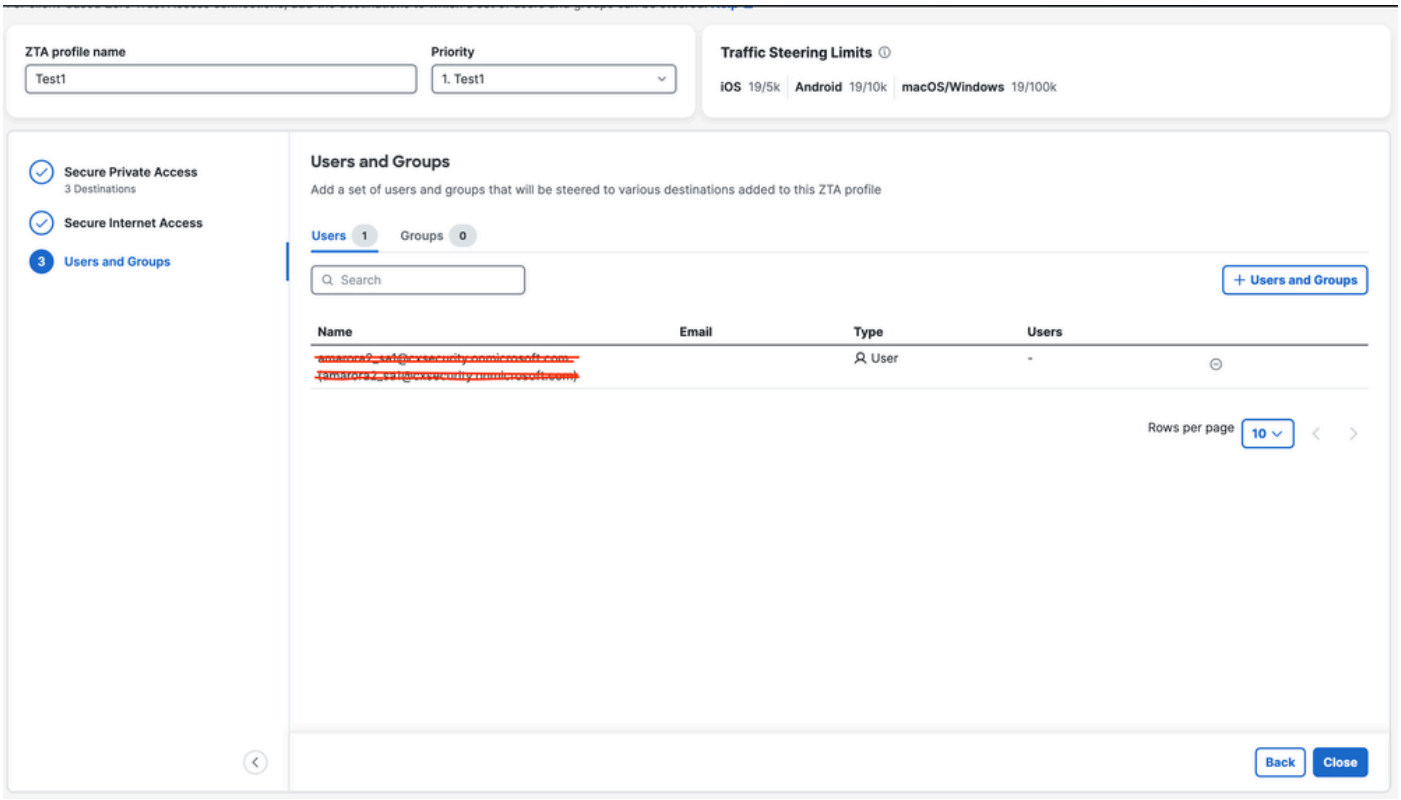
Acesso privado seguro



Acesso seguro à Internet



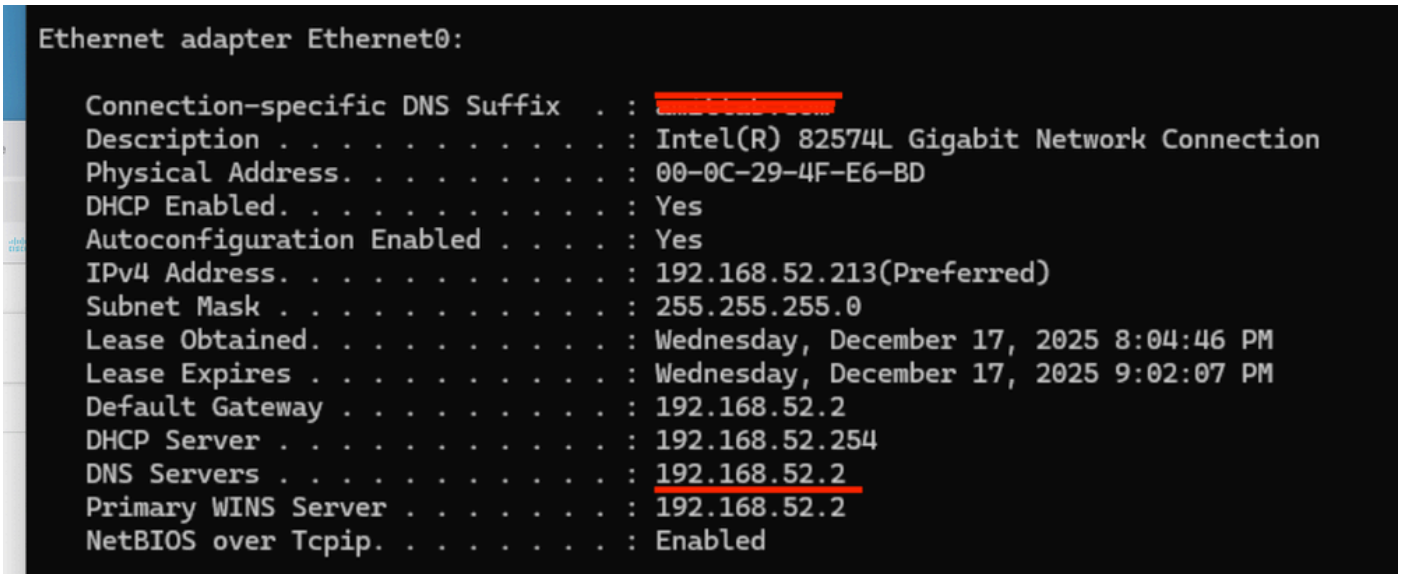
- Atribua o Users/Groups ao perfil ZTA e clique em Close.



Passo 3: Configuração do lado do cliente

1. Certifique-se de que o servidor DNS correto esteja definido no adaptador Ethernet, pois escolhemos o adaptador físico como critério

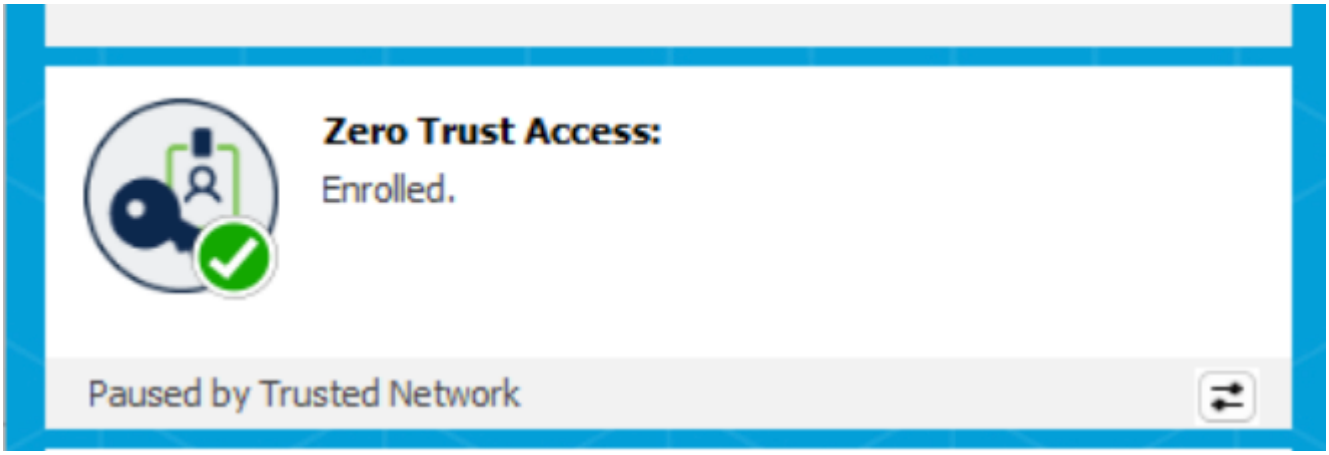
2. Verifique se você tem um Sufixo DNS Específico da Conexão definido.

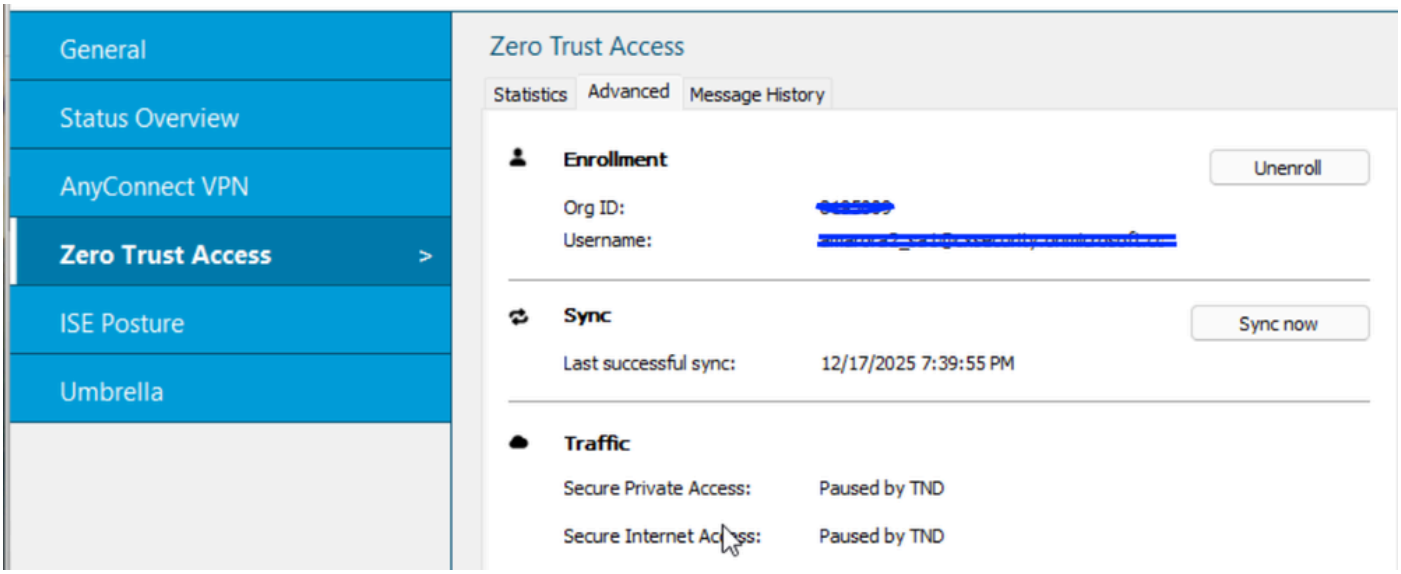


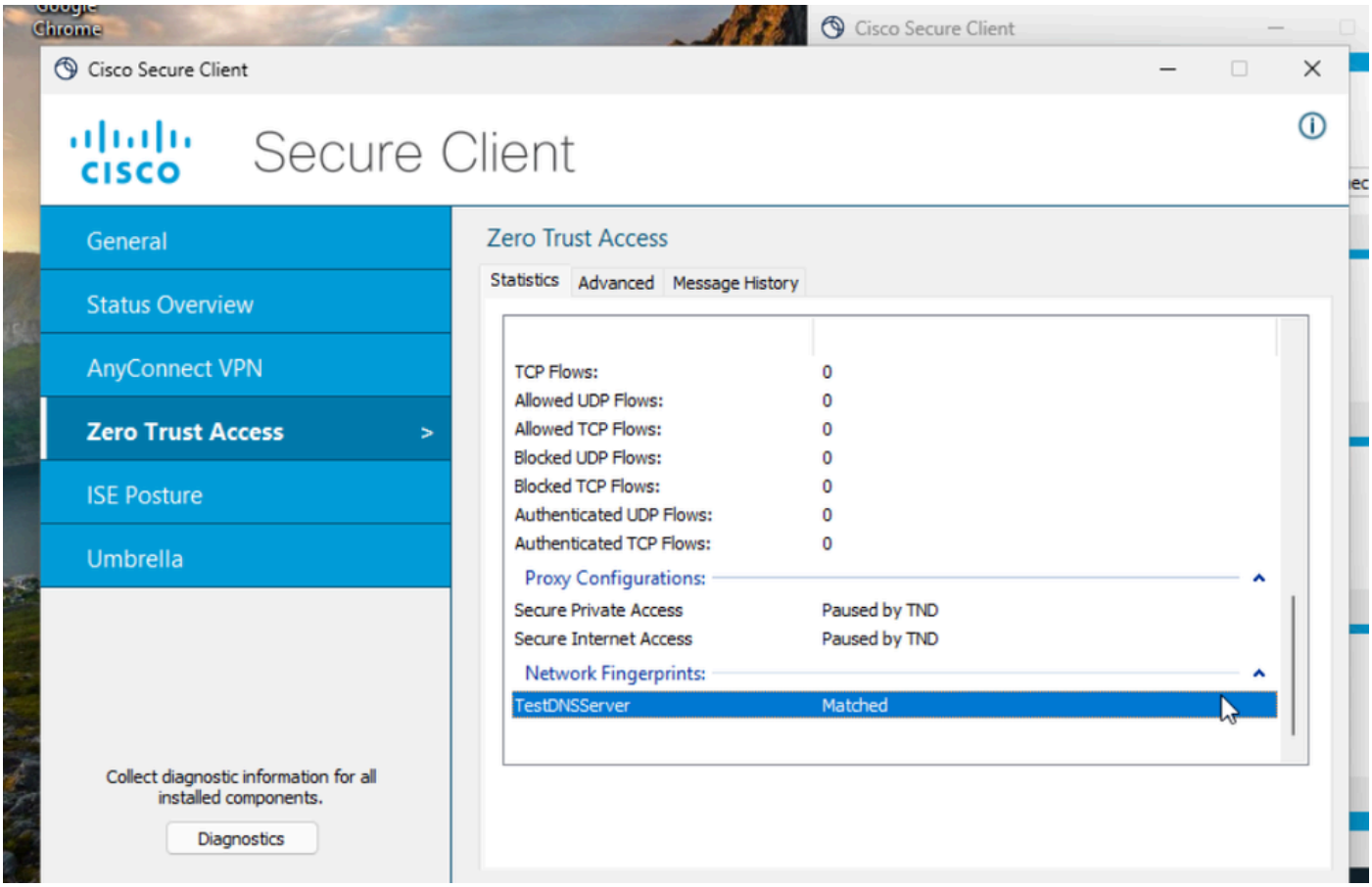
Com a próxima sincronização de configuração ZTA para Secure Client em alguns minutos, o módulo ZTA faz automaticamente uma pausa quando detecta que está em uma das redes confiáveis configuradas.

Verificar

- Do cliente seguro







- Do pacote DART - Logs ZTA

Nenhuma regra TND configurada.

2025-12-17 17:53:40.711938 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:316 AtiveSteeringPolicy::collectProxyConfigPauseReasons() TND conectará ProxyConfig 'default_spa_config' (sem regras)

2025-12-17 17:53:40.711938 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:316 AtiveSteeringPolicy::collectProxyConfigPauseReasons() TND conectará ProxyConfig 'default_tia_config' (sem regras)

Regra TND configurada - Servidor DNS - Configuração recebida do cliente

25-12-17 20:33:15.987956 csc_zta_agent[0x00000f80, 0x00000ed4] W/ CaptivePortalDetectionService.cpp:308 CaptivePortalDetectionService::getProbeUrl() no último instantâneo de rede, usando a primeira url de investigação

2025-12-17 20:33:15.992042 csc_zta_agent[0x00000f80, 0x00000ed4] I/ NetworkChangeService.cpp:144 NetworkChangeService::**Start() Instantâneo inicial da rede:**
Ethernet0: subnets=192.168.52.213/24 dns_servers=192.168.52.2 dns_domain=amitlab.com dns_suffixes=amitlab.com isPhysical=true default_gateways=192.168.52.2
captivePortalState=Desconhecido

Conditional_actions":[{"action":"disconnect" informa que o TND está configurado no perfil ZTA.

2025-12-17 17:55:36.430233 csc_zta_agent[0x00000c90/config_service, 0x0000343c] I/ ConfigSync.cpp:309 ConfigSync::HandleRequestComplete() **recebeu nova configuração:**

{"ztnaConfig":{"global_settings":{"exclude_local_lan":true},**"network_fingerprints":[{"id":"28f629ee-7618-44cd-852d-6ae1674e3cac","label":"TestDNSServer","match_dns_domains":["amitlab.com"],"match_dns_servers":**

["192.168.52.2"],"intervalo_repetição":300}],"configs_proxy":[{**"ações_condicionais":[{"ação":"desconectar"**,"tipo_de_verificação":"na_rede","combinar_im
7618-**44cd-852d-6ae1674e3cac"]},{"action":"connect"}],"id":"default_spa_config","label":"Secure Private Access","match_resource_configs":**["spa_steering_config"],"proxy_server":"spa_proxy_server"},{"condition_actions":[{"action":"disconnect","check_type":"o

44cd-852d-6ae1674e3cac"]},{"action":"access"

2025-12-17 17:55:36.472435 csc_zta_agent[0x000039a8/main, 0x0000343c] I/ NetworkFingerprintService.cpp:196 NetworkFingerprintService::handleStatusUpdate() transmitindo o status de impressão digital da rede: **Impressão digital**: **28f629ee-7618-44cd-852d-6ae1674e3cac Interfaces: Ethernet0**

Desconexão TND em uma Condição DNS

2025-12-17 17:55:36.729130 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:378 AtiveSteeringPolicy::UpdateActiveProxyConfigs() atualizando a configuração do proxy ativo

2025-12-17 17:55:36.729130 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:287

AtiveSteeringPolicy::collectProxyConfigPauseReasons() TND desconectará ProxyConfig "Acesso Seguro à Internet" devido à condição: na_rede:

28f629ee-7618-44cd-852d-6ae1674e3cac ação=Desconectar

2025-12-17 17:55:36.729130 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:366

AtiveSteeringPolicy::updateProxyConfigStatus() ProxyConfig 'Secure Private Access' está desconectando devido a: TendênciaInativa

2025-12-17 17:55:36.729130 csc_zta_agent[0x0000206c/config_enforcer, 0x0000343c] I/ AtiveSteeringPolicy.cpp:366

AtiveSteeringPolicy::updateProxyConfigStatus() ProxyConfig 'Secure Internet Access' está desconectando devido a: TendênciaInativa

Corresponder DNS de tipo de regra

2025-12-17 17:55:36.731286 csc_zta_agent[0x000039a8/main, 0x0000343c] I/ ZtnaTransportManager.cpp:1251 ZtnaTransportManager::closeObsoleteAppFlows() forçam o fechamento do fluxo do aplicativo devido a ProxyConfig obsoleto enrollmentId=7b35249c-64e1-4f55-b12b-58875a806969 proxyConfigId=default_tia_config destino TCP [safebrowsing.googleapis.com]:443 srcPort=61049 realDestIpAddr=172.253.122.95 processo=<chrome.exe|PID 11904|user amit\amita> parentProcess=<Rule5.exe

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.