Configure o acesso seguro com o firewall Sonicwall

Contents

- Introdução
- Pré-requisitos
  - Requisitos
  - Componentes Utilizados
  - Informações de Apoio
  - Diagrama de Rede
- Configurar
  - Configurar o Network Tunnel Group (VPN) no acesso seguro
  - Configure o túnel no Sonicwall
  - Configure o túnel - Rules and Settings
  - Adicionar interface de túnel VPN
  - Adicionar objetos e grupos de rede
  - Adicionar rota
  - Adicionar regras de acesso
- Verificar
- Troubleshooting
  - PC do usuário
  - Acesso seguro
  - Sonicwall
- Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve como configurar um túnel IPsec VTI entre o Secure Access e o firewall Sonicwall usando o roteamento estático.

Pré-requisitos

- Configurar Provisionamento de Usuário
- Configuração de Autenticação ZTNA SSO
- Configurar o acesso seguro da VPN de acesso remoto

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Firewall Sonicwall (NSv270 - SonicOSX 7.0.1)

- Acesso seguro
- Cisco Secure Client - VPN
- Cisco Secure Client - ZTNA
- ZTNA sem cliente

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas em:

- Firewall Sonicwall (NSv270 - SonicOSX 7.0.1)
- Acesso seguro
- Cisco Secure Client - VPN
- Cisco Secure Client - ZTNA

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

Diagrama de Rede

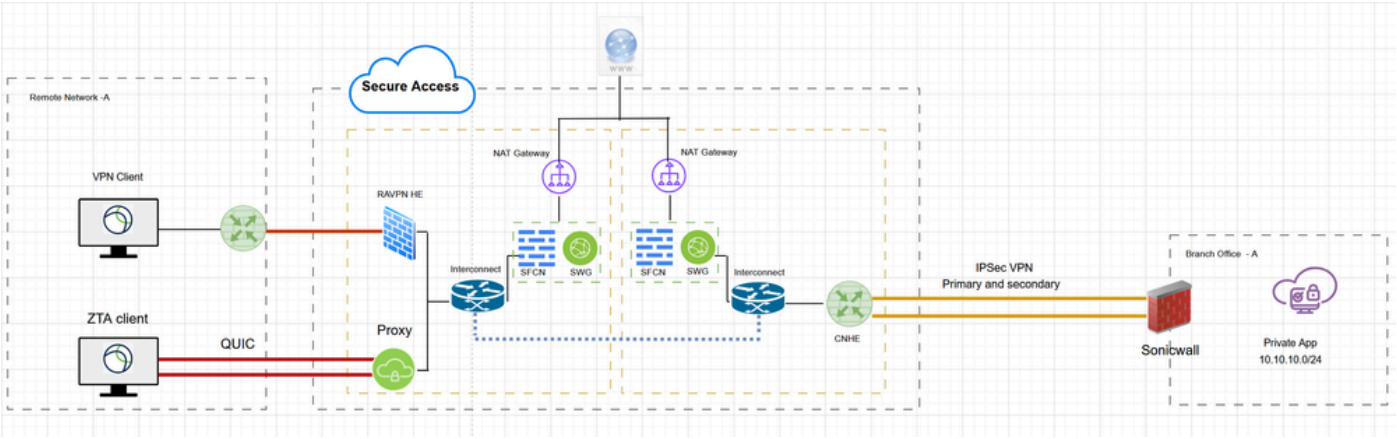


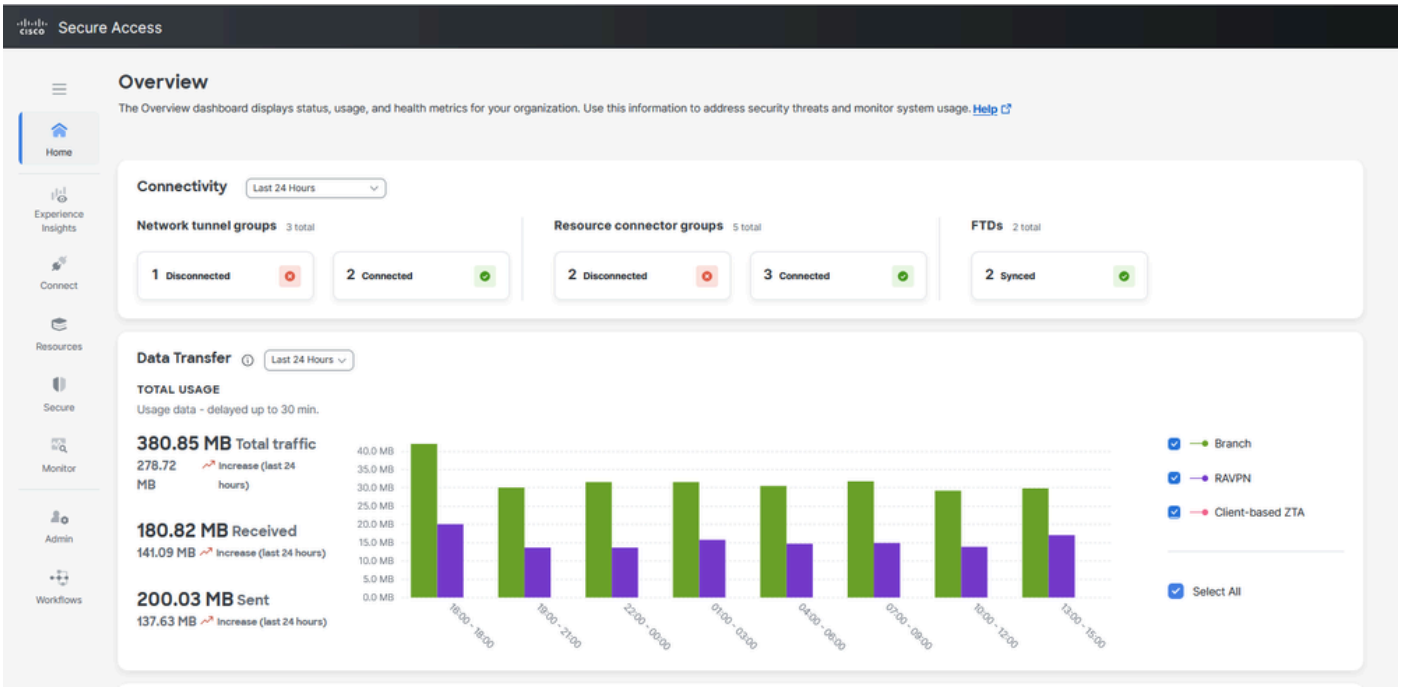
Diagrama de Rede

Configurar

Configurar o Network Tunnel Group (VPN) no acesso seguro

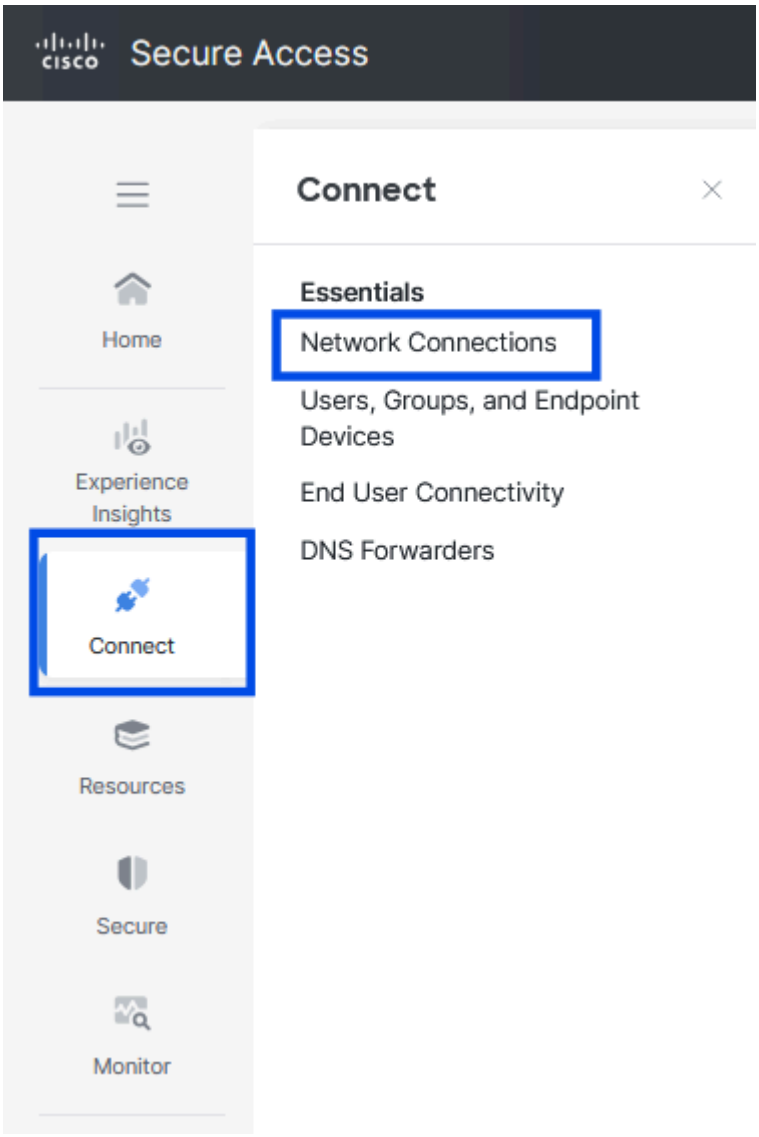
Para configurar o túnel VPN entre o Secure Access e o Sonicwall

- Navegue até o portal admin do Secure Access



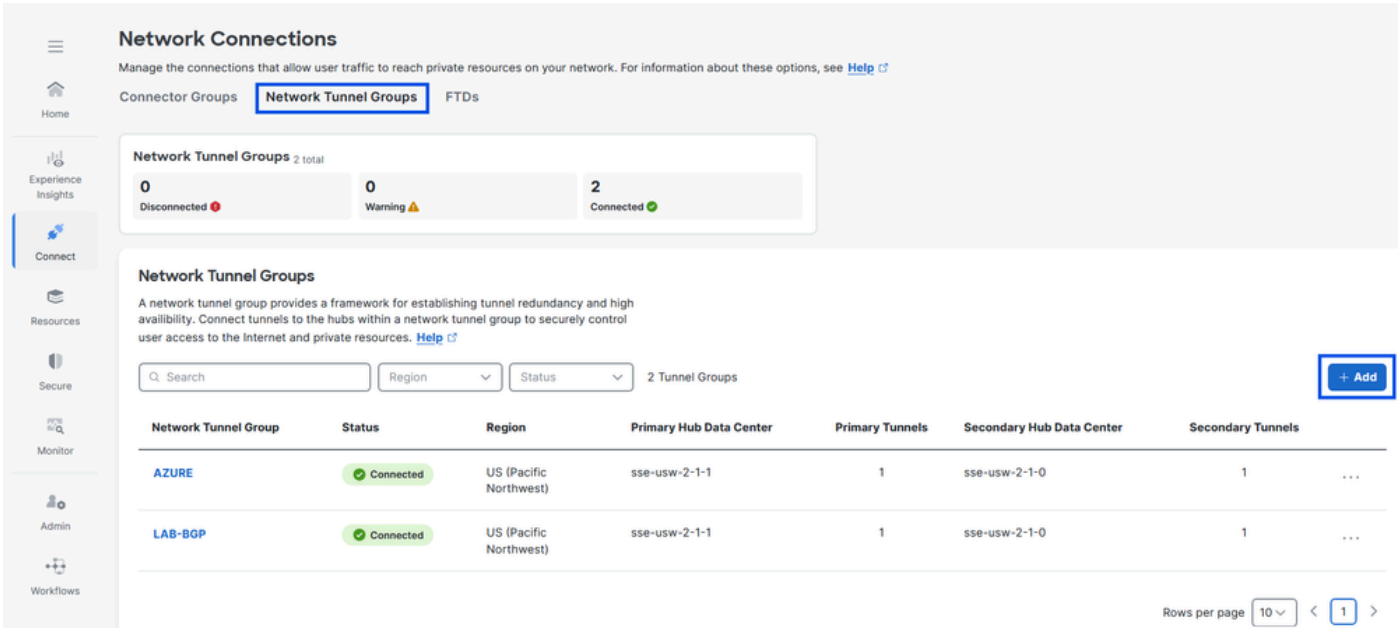
Acesso seguro - Página principal

- Clique em Connect > Network Connections



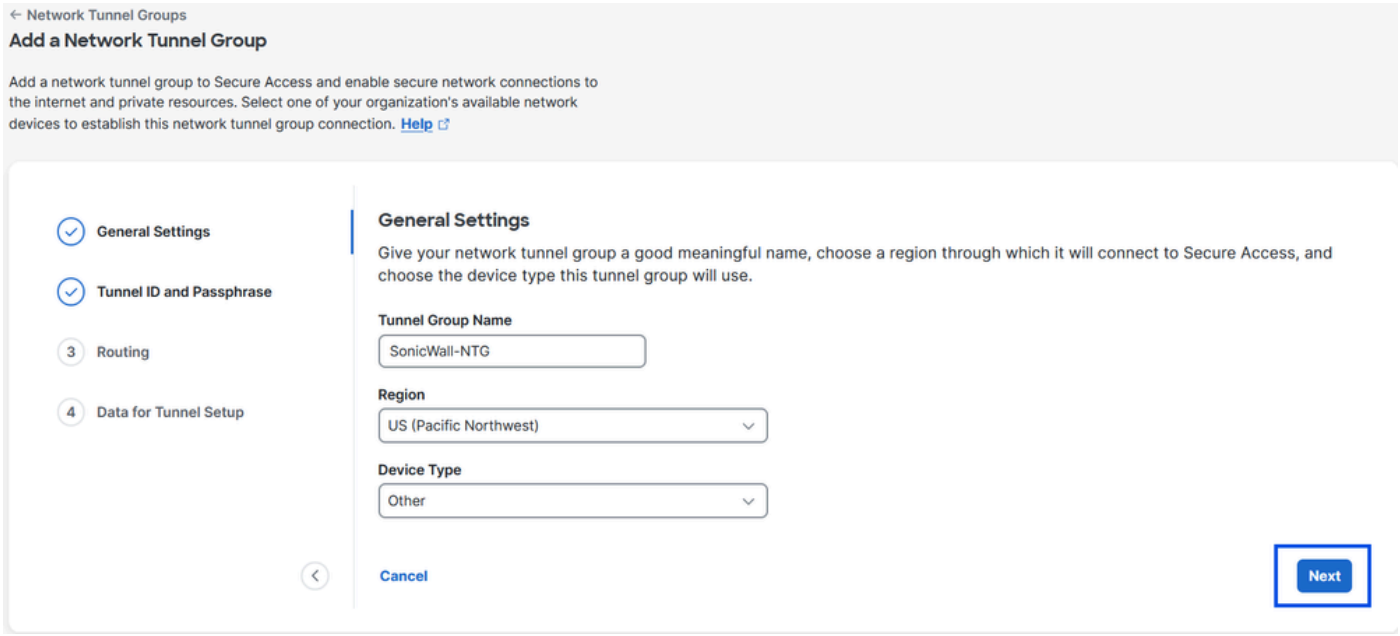
Acesso seguro - Conexões de rede

- Em Network Tunnel Groups clique em + Add



Acesso seguro - Grupos de túnel de rede

- Configure o nome do grupo de túneis , região e tipo de dispositivo
- Clique em Next

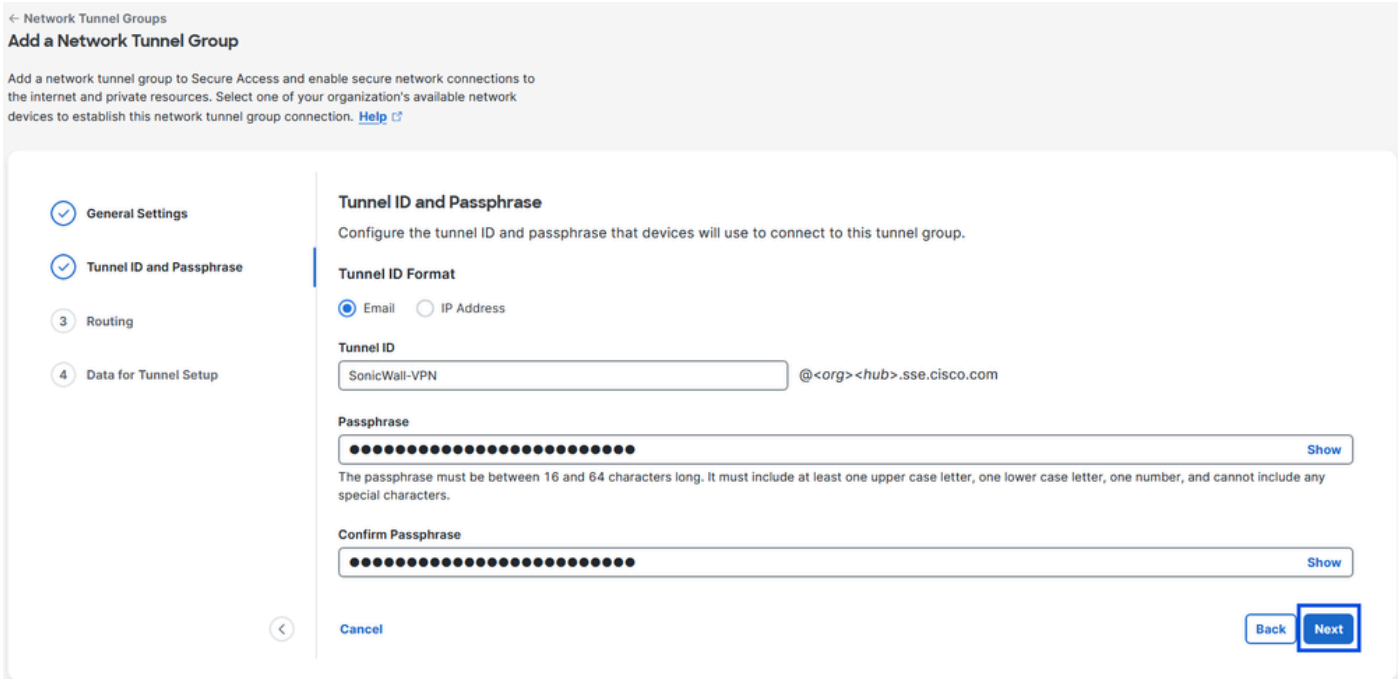


Acesso seguro - Grupo de túneis de rede - Configurações gerais

---

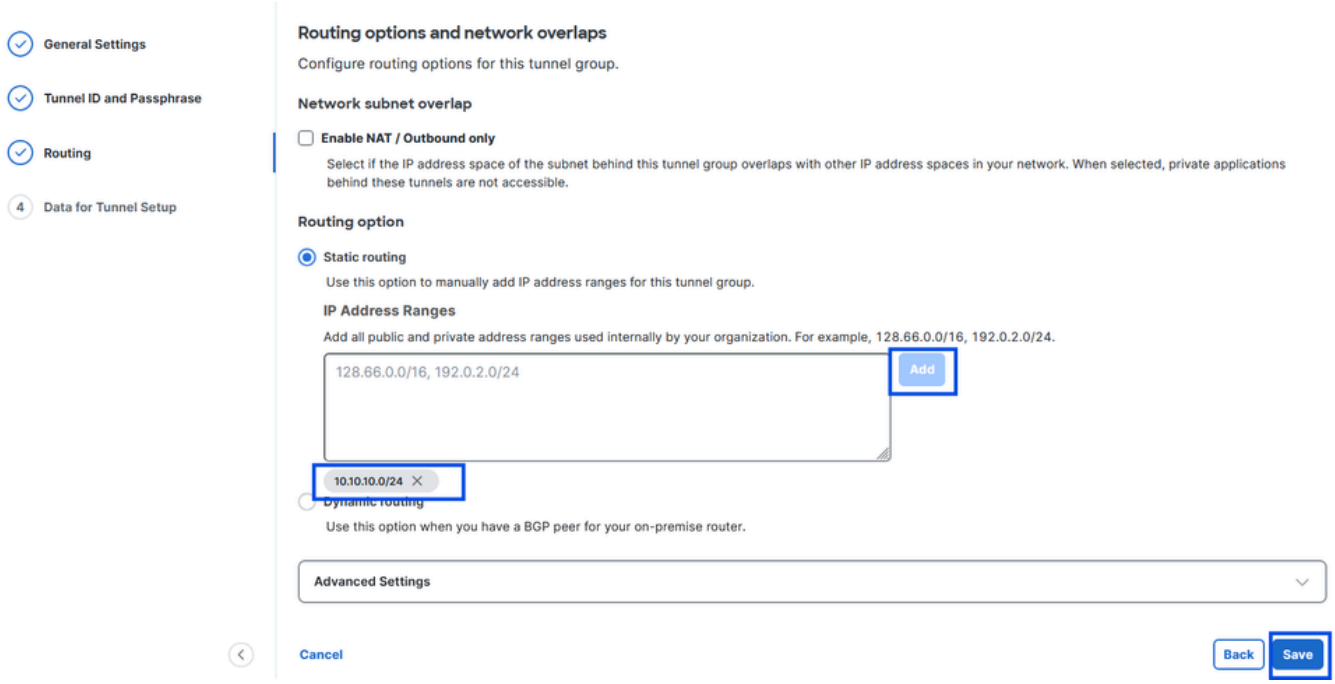
Note: Escolha a região mais próxima ao local do firewall.

- Configure o formato de ID de túnel e a senha
- Clique em Next



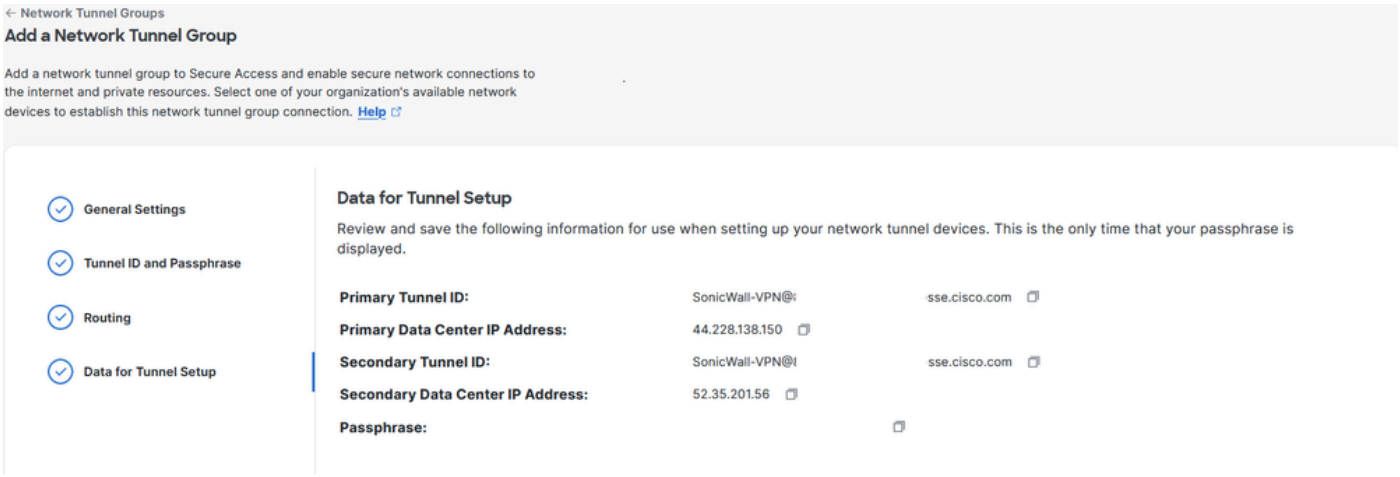
Acesso seguro - ID e senha do túnel

- Configure os intervalos de endereços IP, hosts ou sub-redes que você configurou em sua rede e deseja passar o tráfego através do Acesso Seguro
- Clique em Add
- Clique em Salvar



Acesso seguro - Grupos de túneis - Opções de roteamento

Depois de clicar em Save , as informações sobre o túnel serão exibidas. Salve essas informações para a próxima etapa da configuração



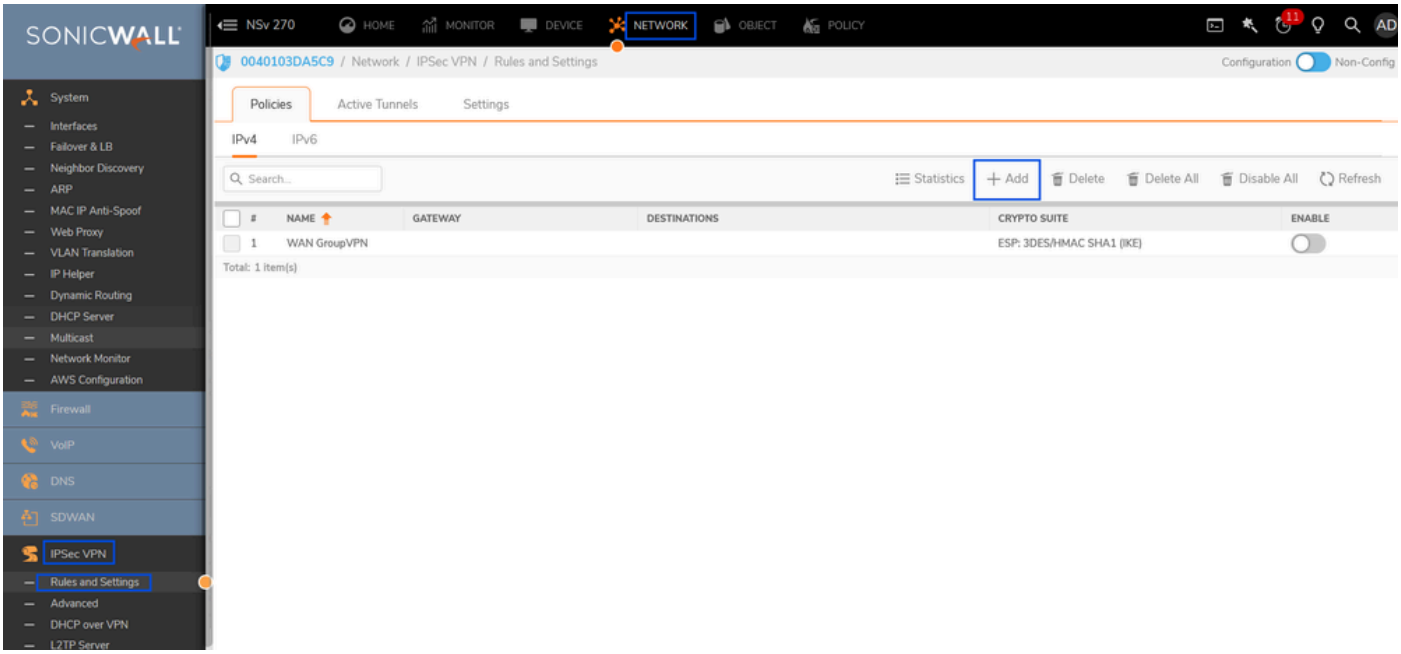
Acesso seguro - Configuração de dados para túnel

Configure o túnel no Sonicwall

Configure o túnel - Rules and Settings

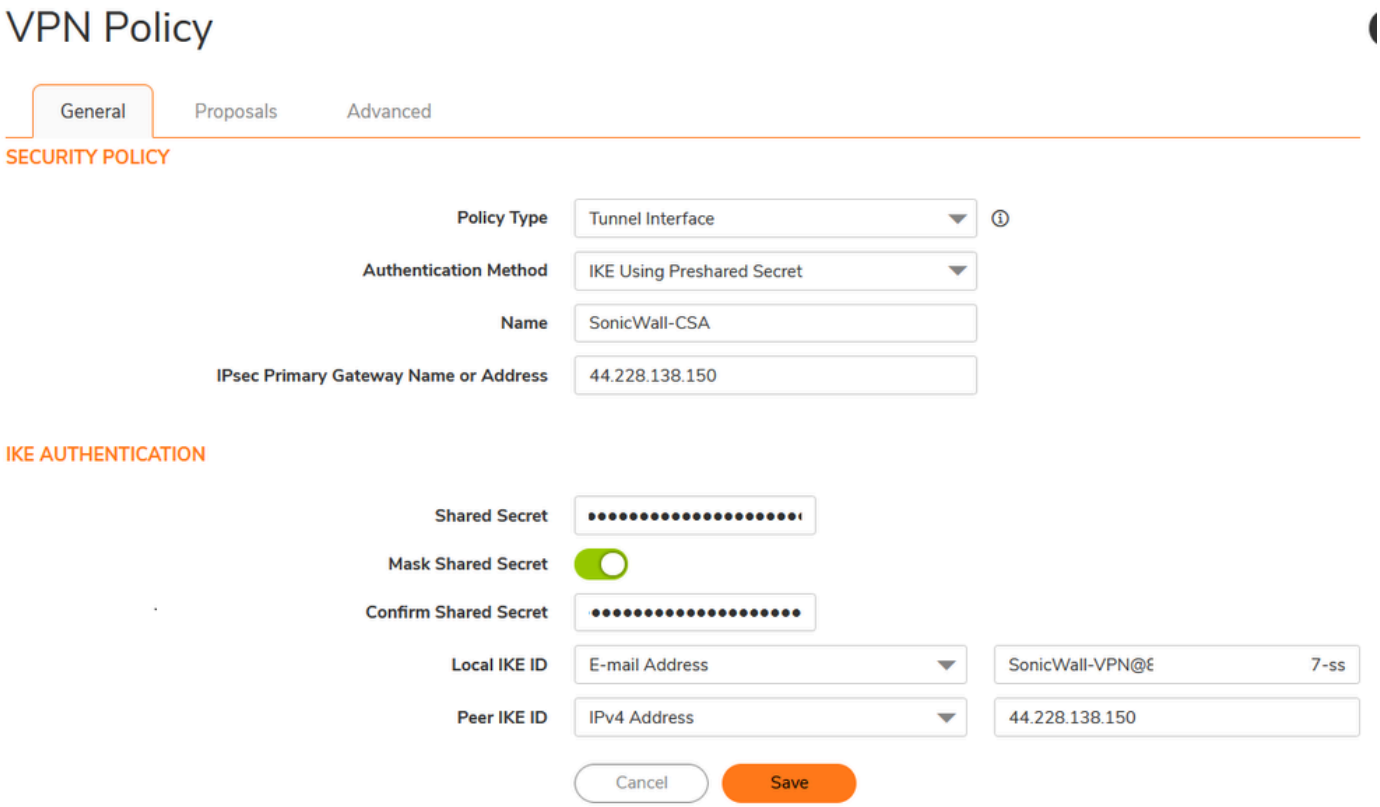
Navegue até o Painel Sonicwall.

- Rede > VPN IPsec > Regras e Configurações
- Clique em + Adicionar



Sonicwall - IPSec VPN - Regras e configurações

- Em VPN Policy , preencha a configuração de VPN com base nos dados de túnel do acesso seguro e [parâmetros-ipsec suportados]



VPN Policy

General | Proposals | Advanced

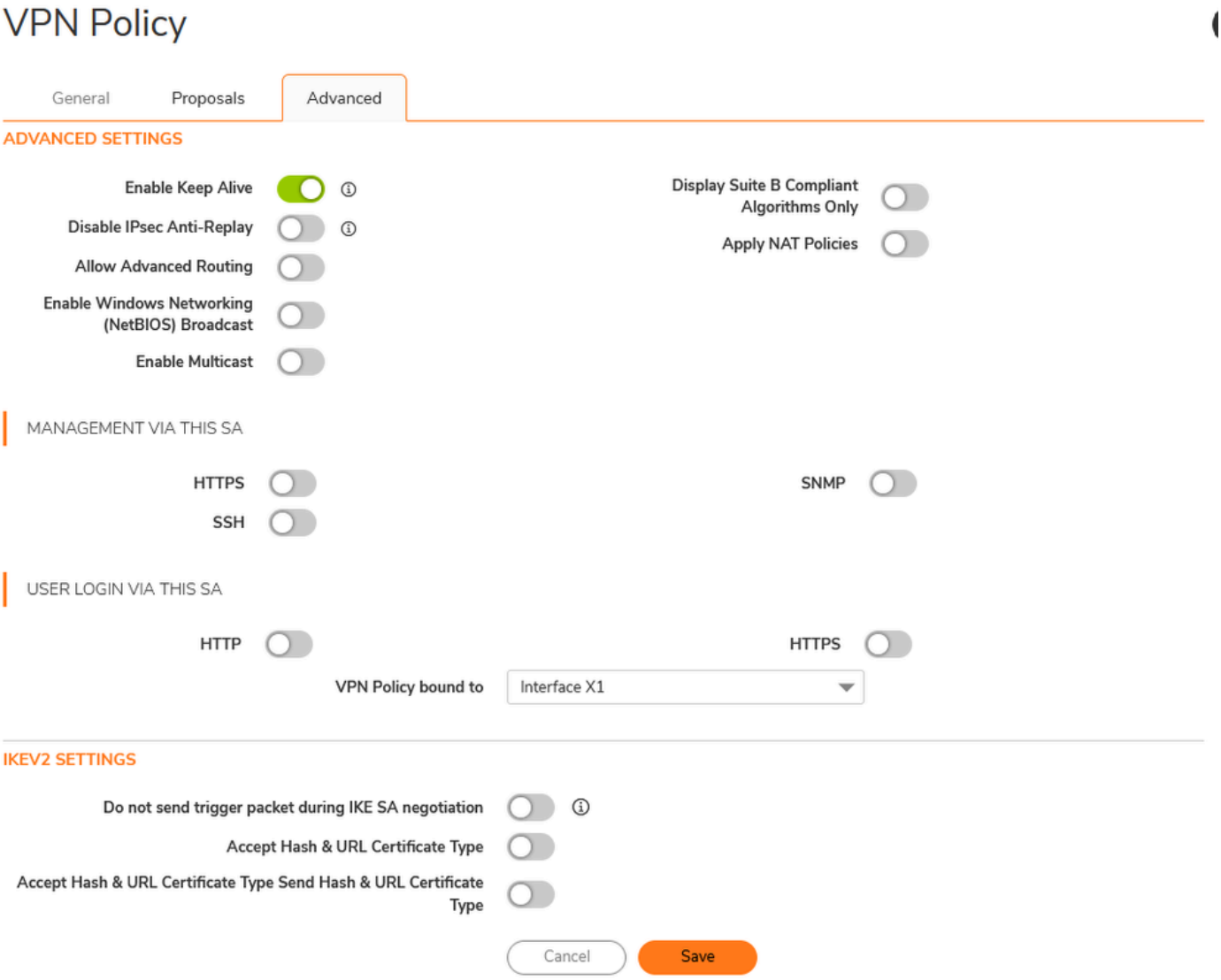
IKE (PHASE 1) PROPOSAL

Exchange	IKEv2 Mode
DH Group	Group 14
Encryption	AES-256
Authentication	SHA256
Life Time (seconds)	28800

IPSEC (PHASE 2) PROPOSAL

Protocol	ESP
Encryption	AESGCM16-256
Authentication	None
Enable Perfect Forward Secrecy	
DH Group	Group 14
Life Time (seconds)	28800

Cancel Save

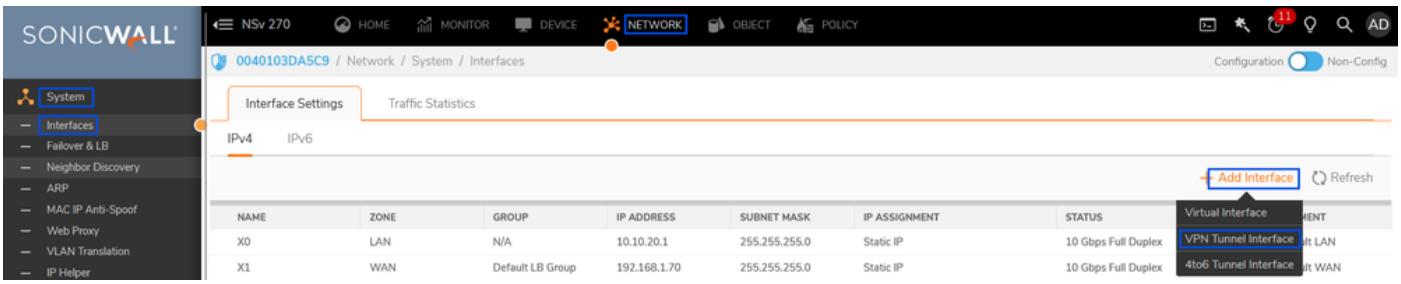


- Clique em Salvar

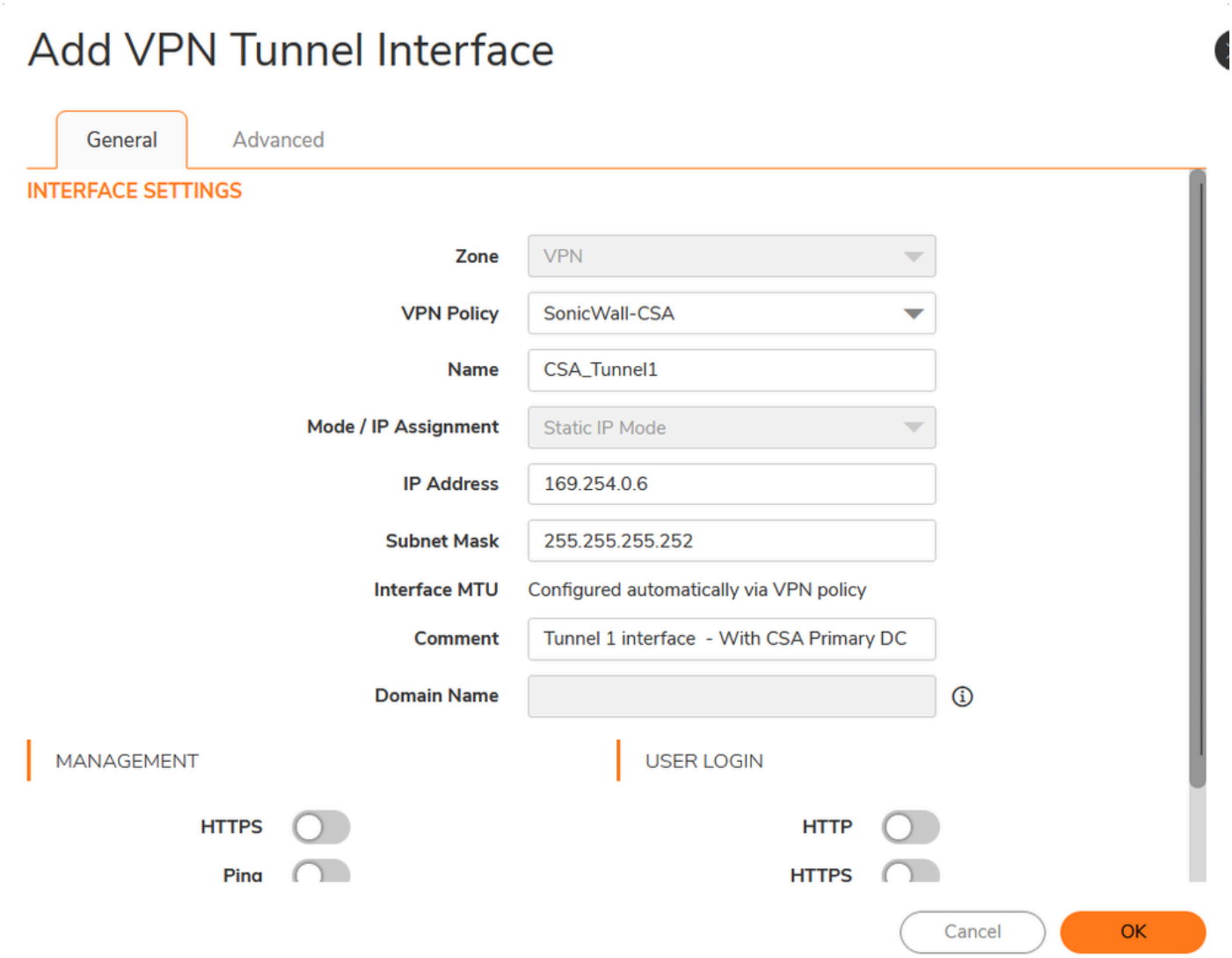
Adicionar interface de túnel VPN

Navegue até o Painel Sonicwall.

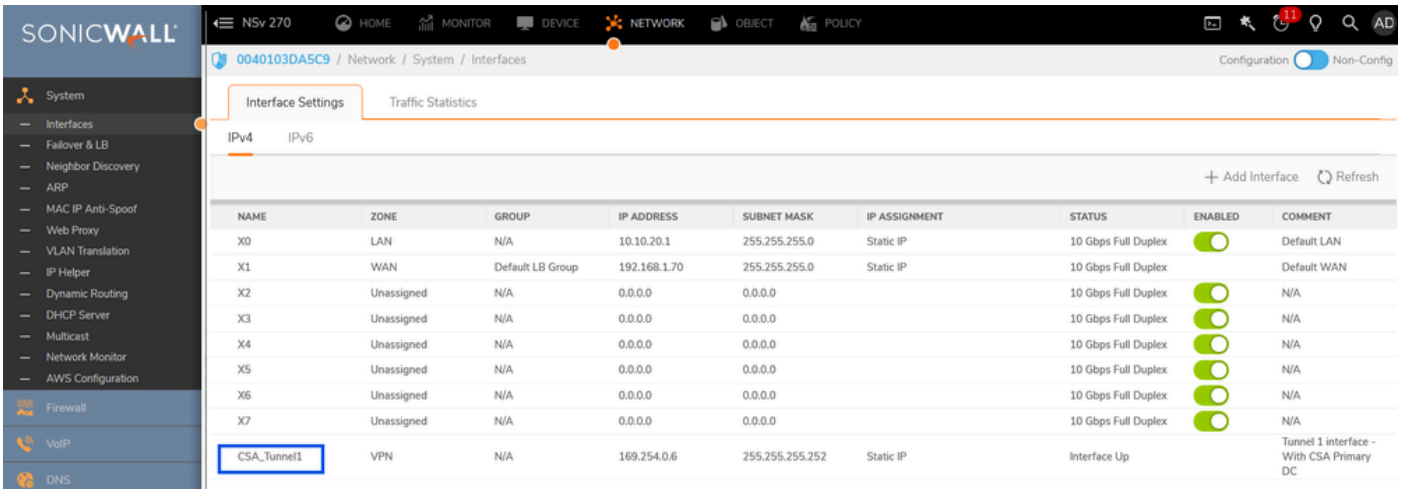
- Rede > Sistema > Interface
- Clique em + Adicionar interface
- Selecionar interface de túnel VPN



Sonicwall - Interfaces



- Clique em OK.

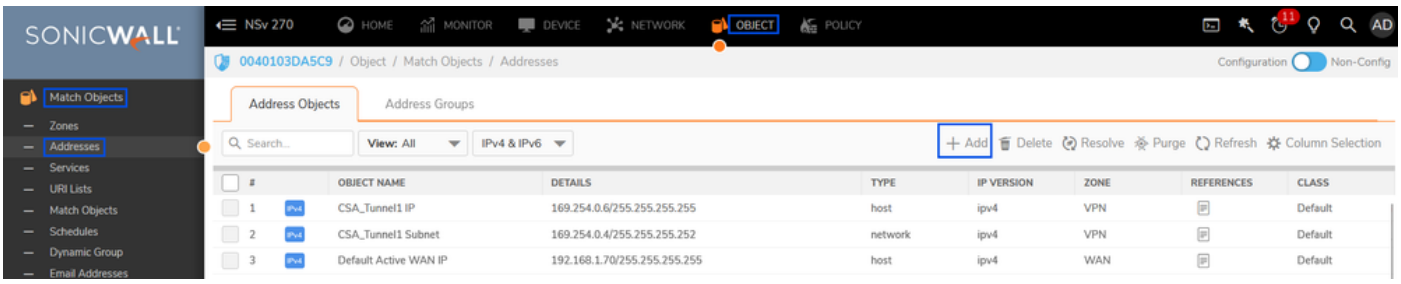


Sonicwall - Interfaces - Interface de túnel VPN

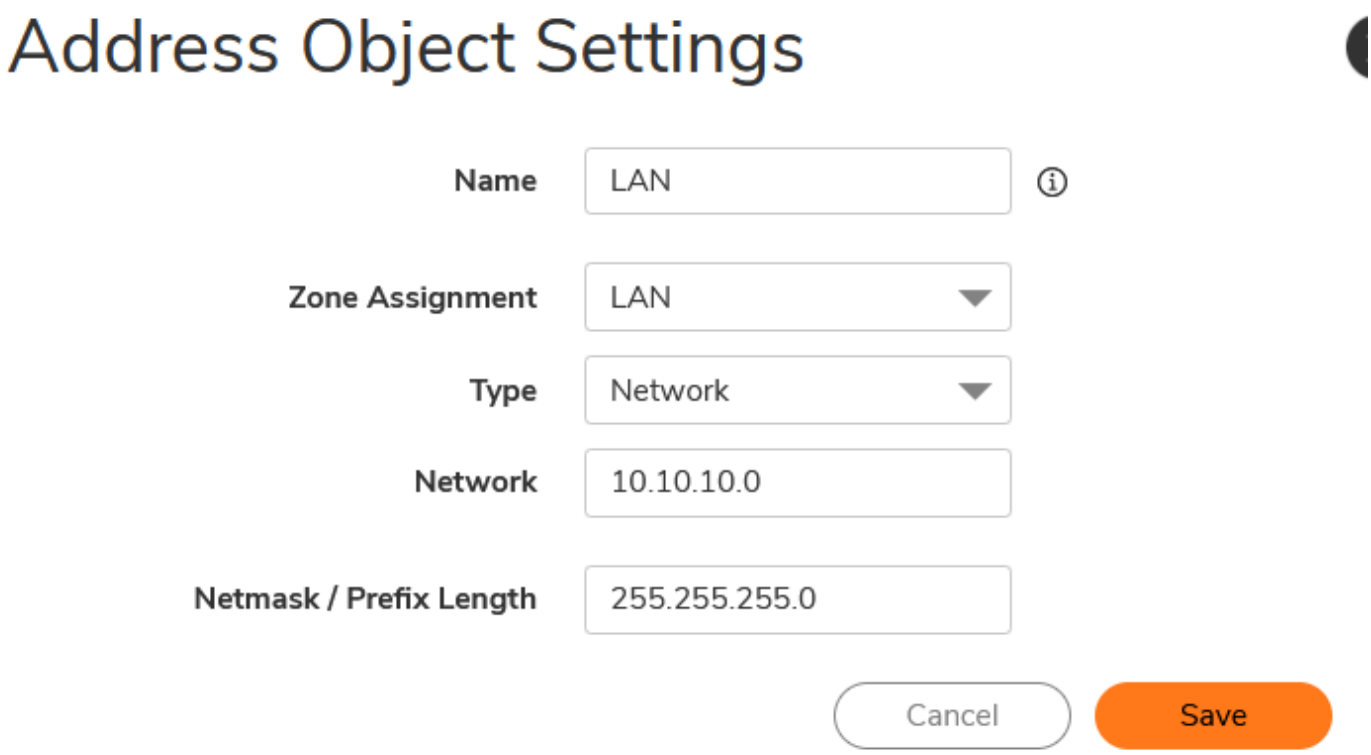
Adicionar objetos e grupos de rede

Navegue até o Painel Sonicwall.

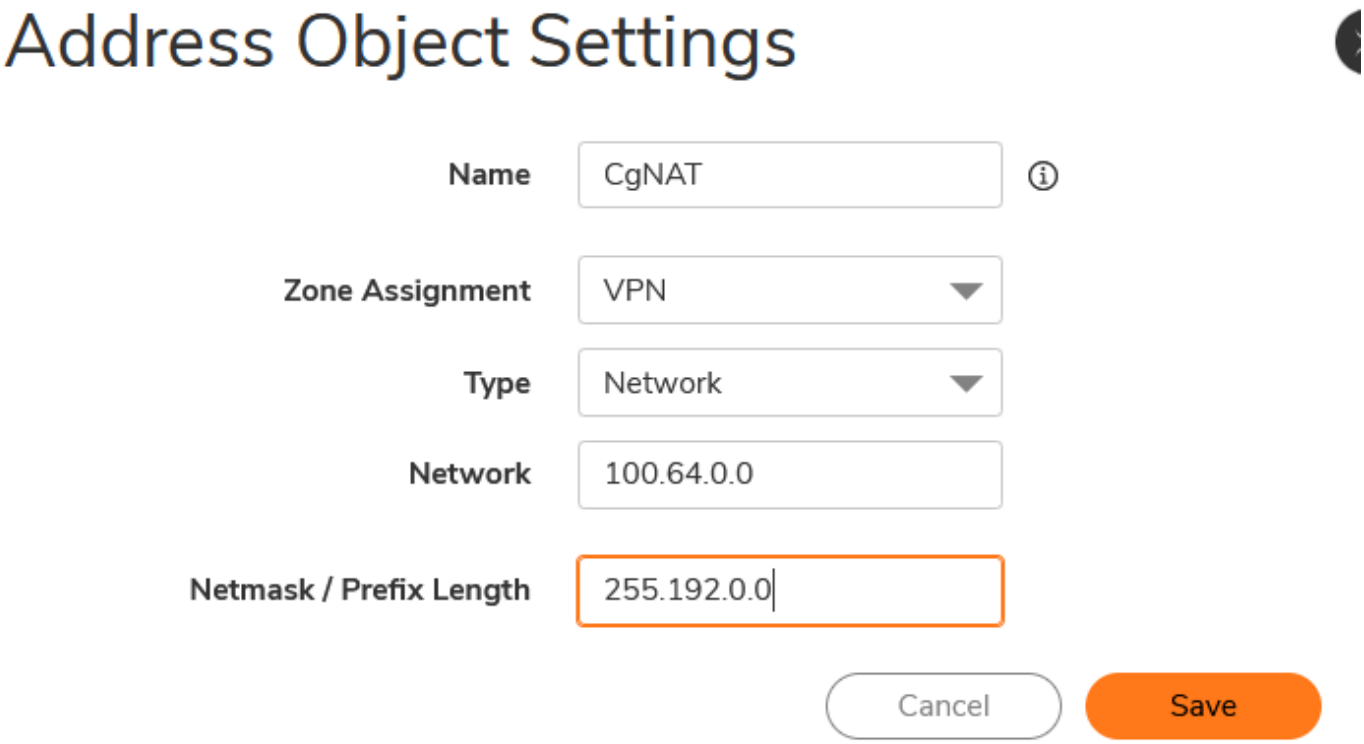
- Objeto > Corresponder objetos >Endereços
- Objetos de Endereço
- Clique em +Adicionar



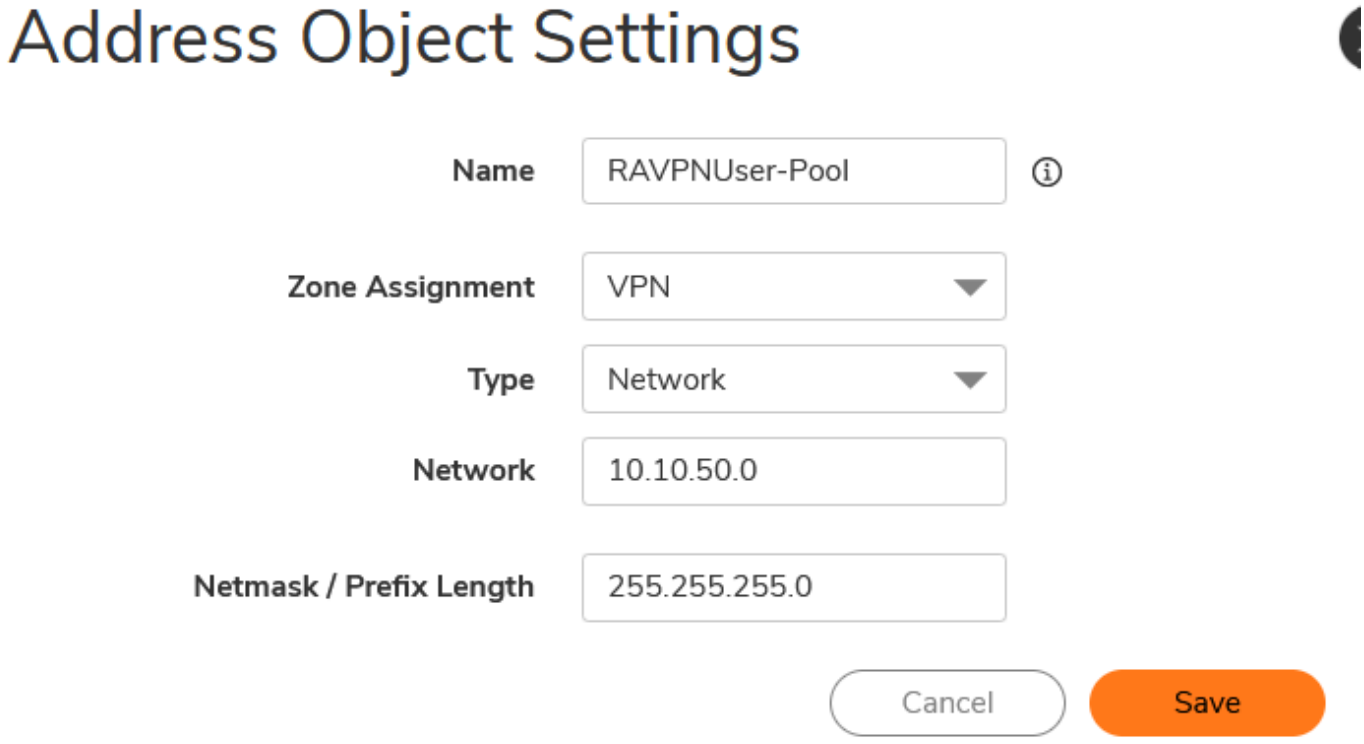
Sonicwall - Object- Objetos de endereço



- Clique em Salvar

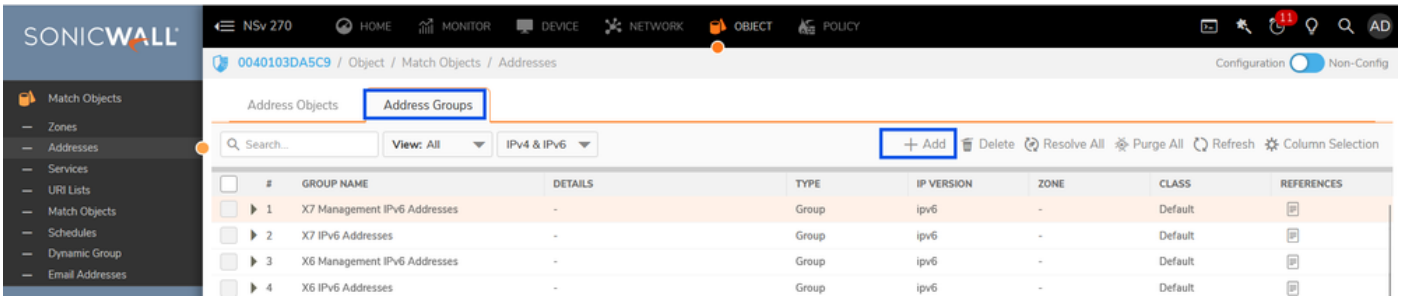


- Clique em Salvar

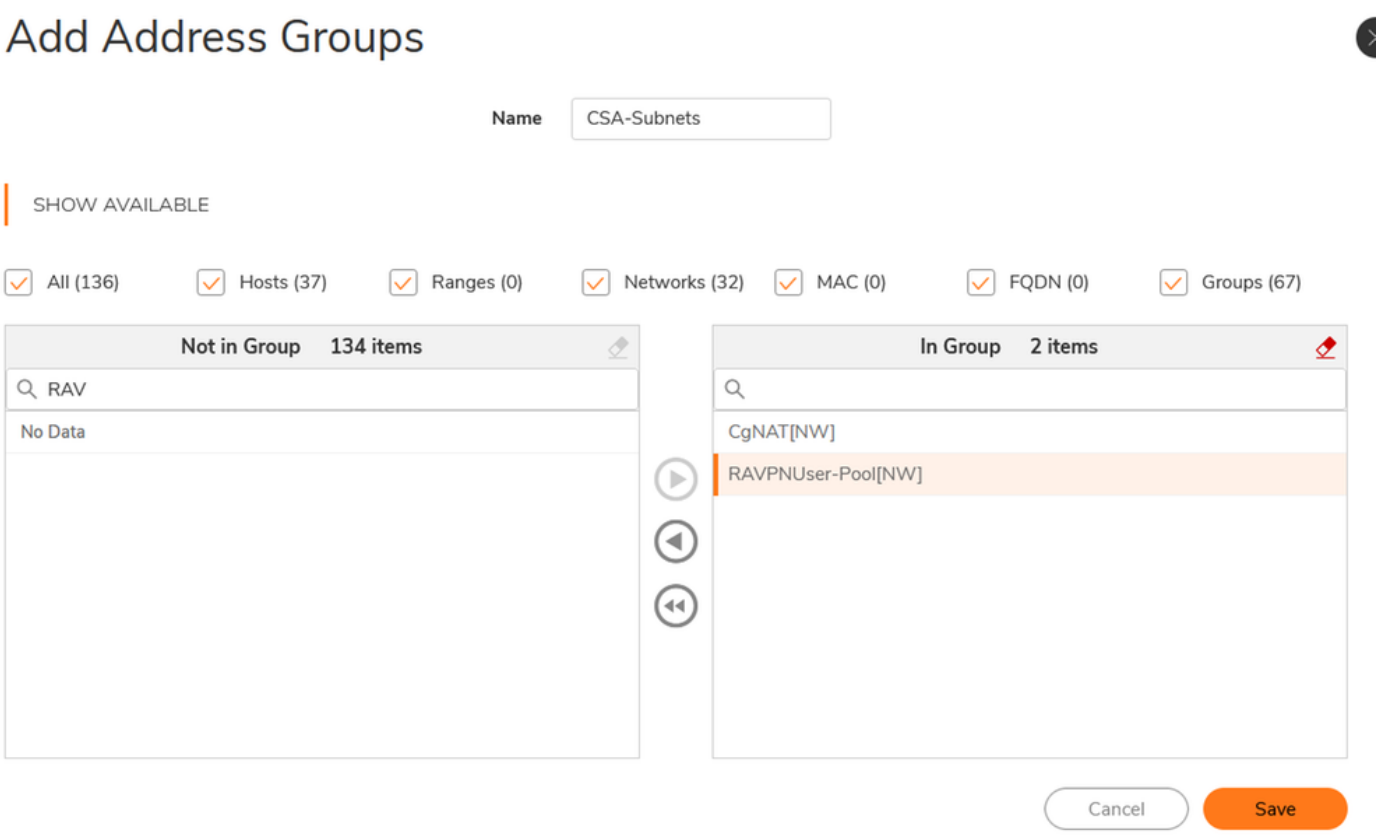


- Clique em Salvar

- Criar grupos de endereços
- Clique em +Adicionar
- Selecione o objeto de endereço e adicione-o aos grupos de endereços



Sonicwall - Object- Grupos de endereços

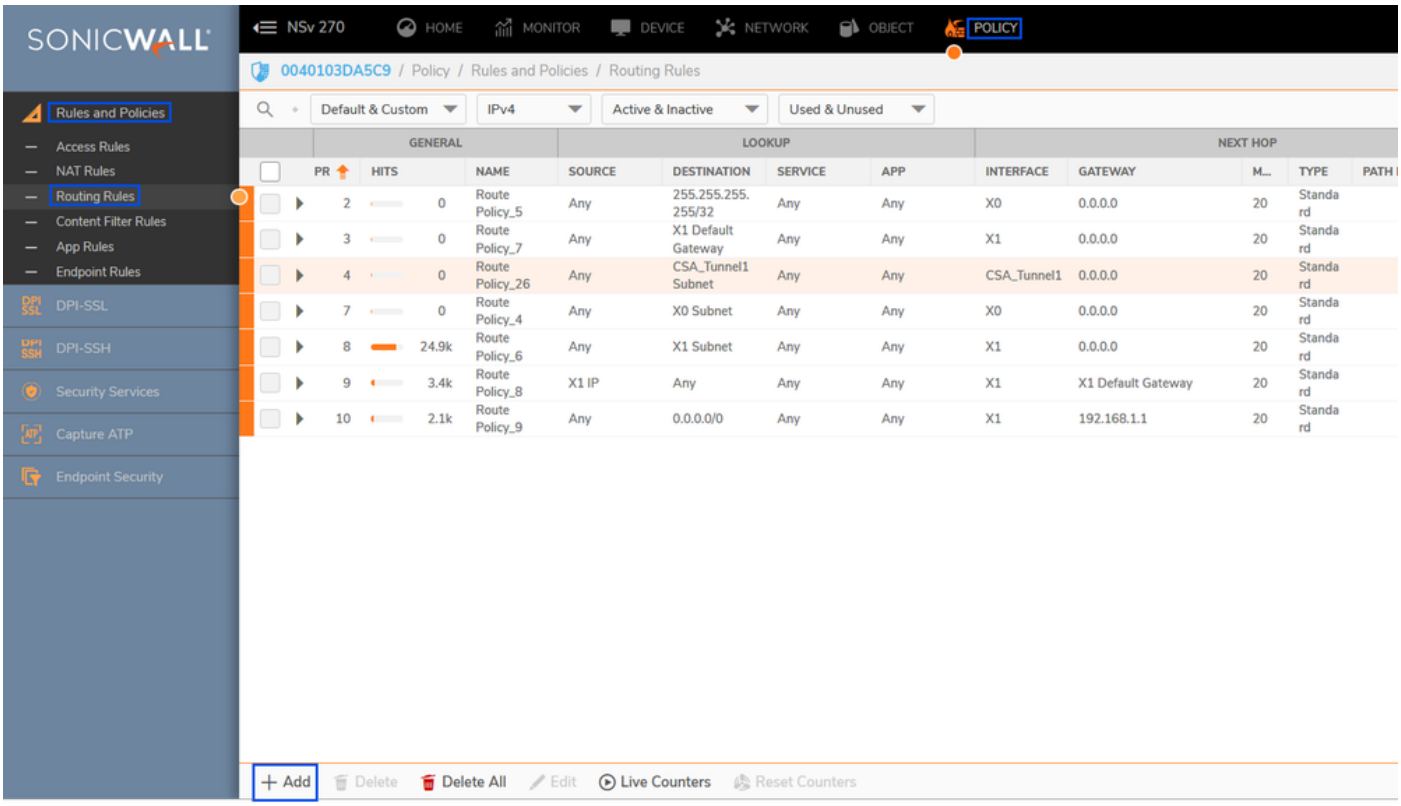


- Clique em Salvar

Adicionar rota

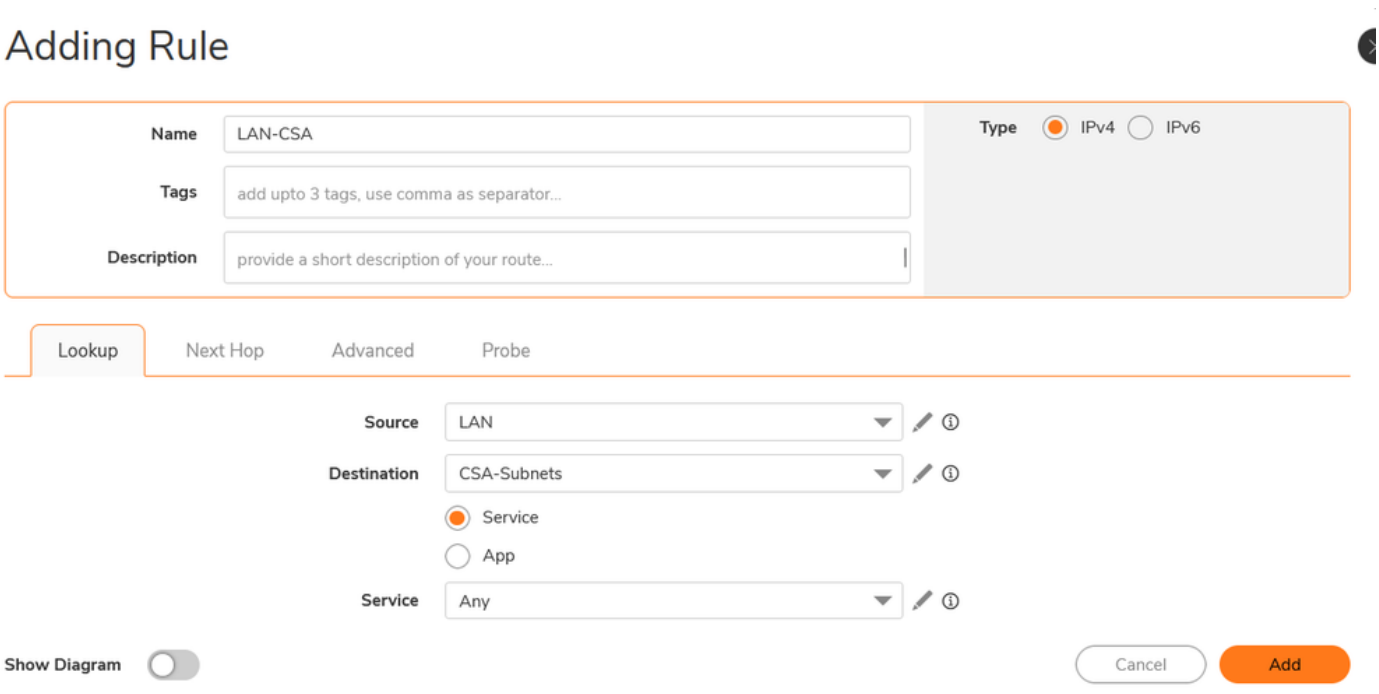
Navegue até o Painel Sonicwall.

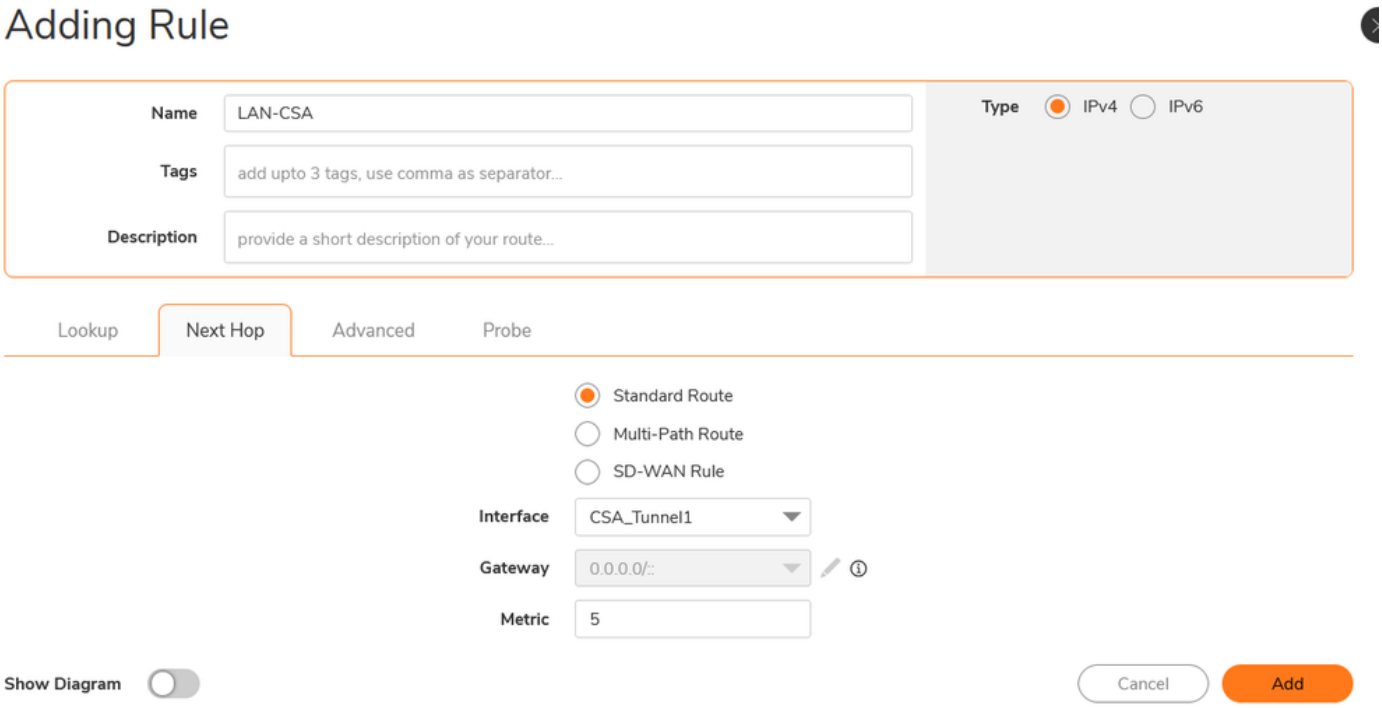
- Política > Regras e Políticas > Regras de Roteamento
- Clique em + Adicionar



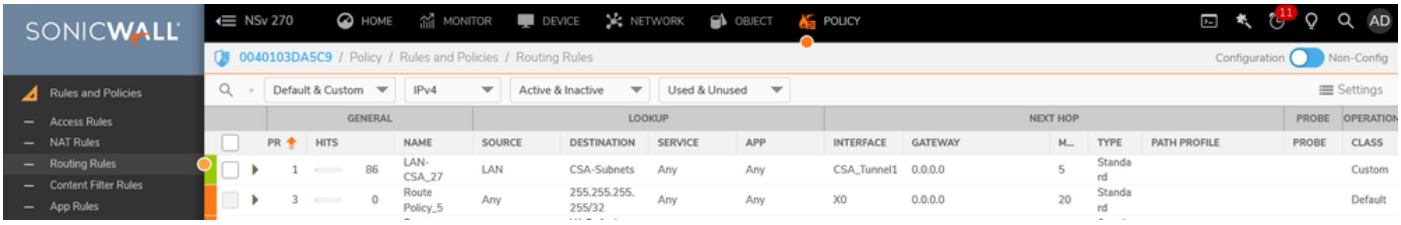
Sonicwall - Regras de roteamento

- Adicionar regra de roteamento





- Clique em + Adicionar

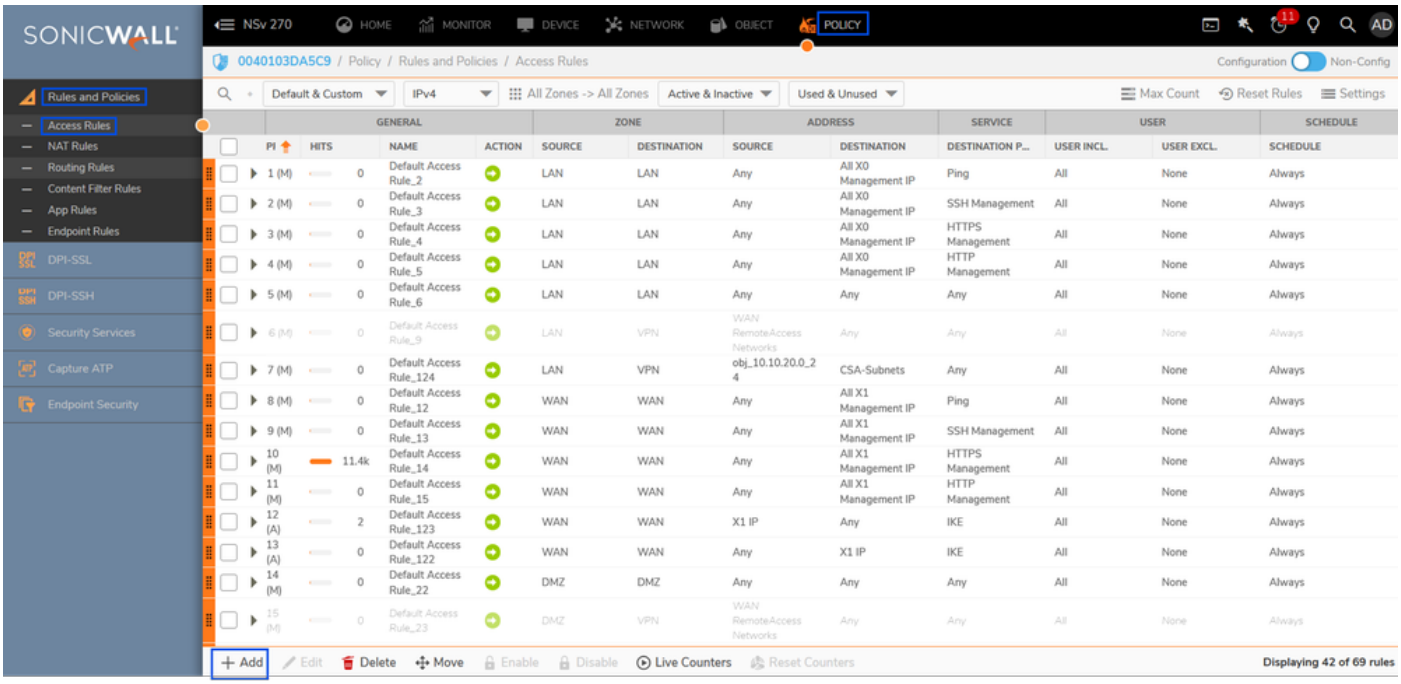


Sonicwall - Regras de roteamento

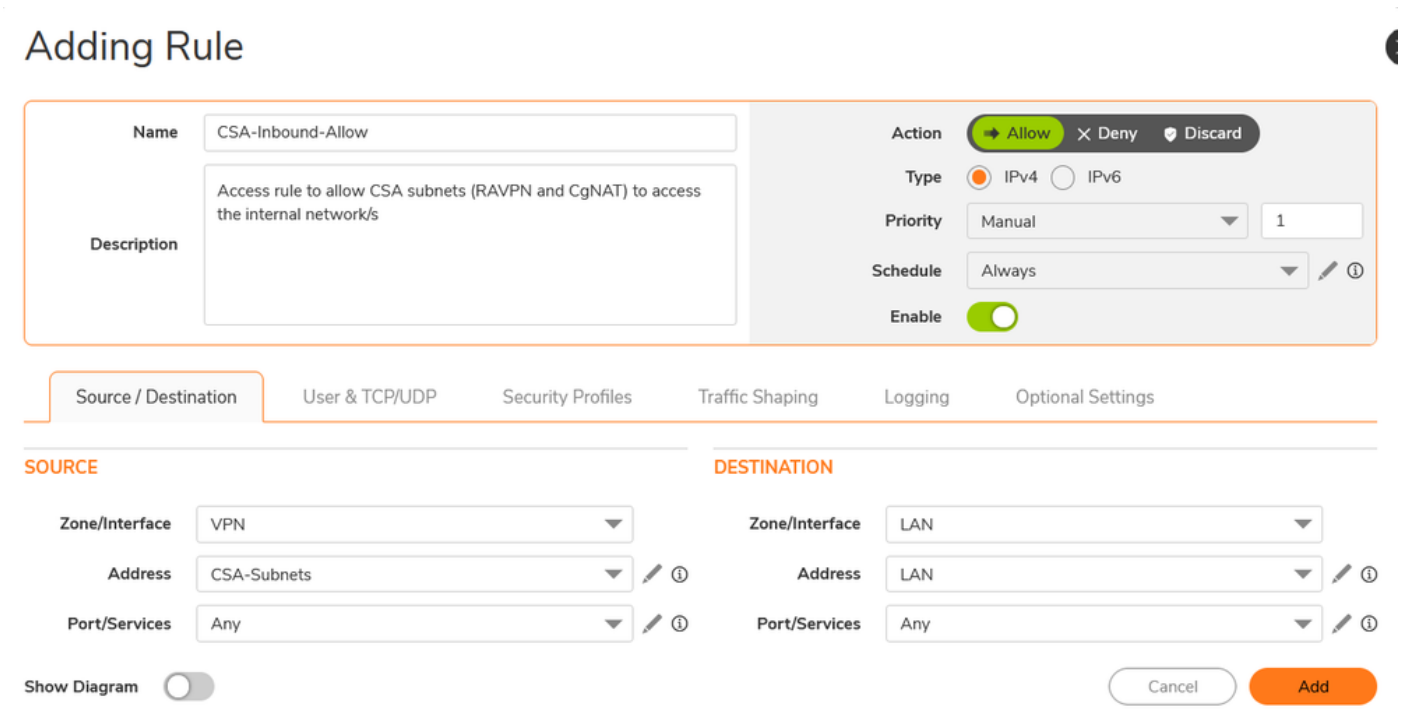
Adicionar regras de acesso

Navegue até o Painel Sonicwall.

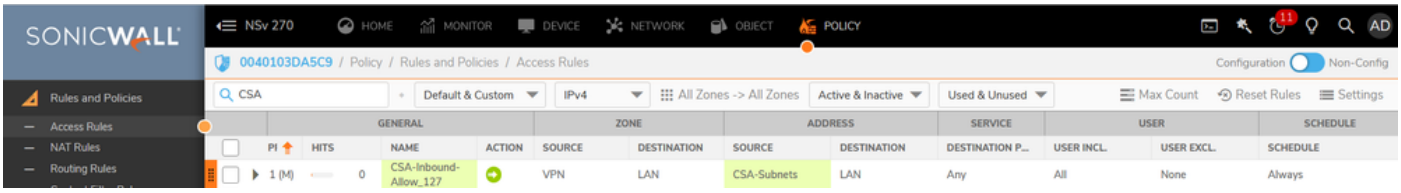
- Política > Regras e Políticas > Regras de Acesso
- Clique em + Adicionar



Sonicwall - Regras de acesso



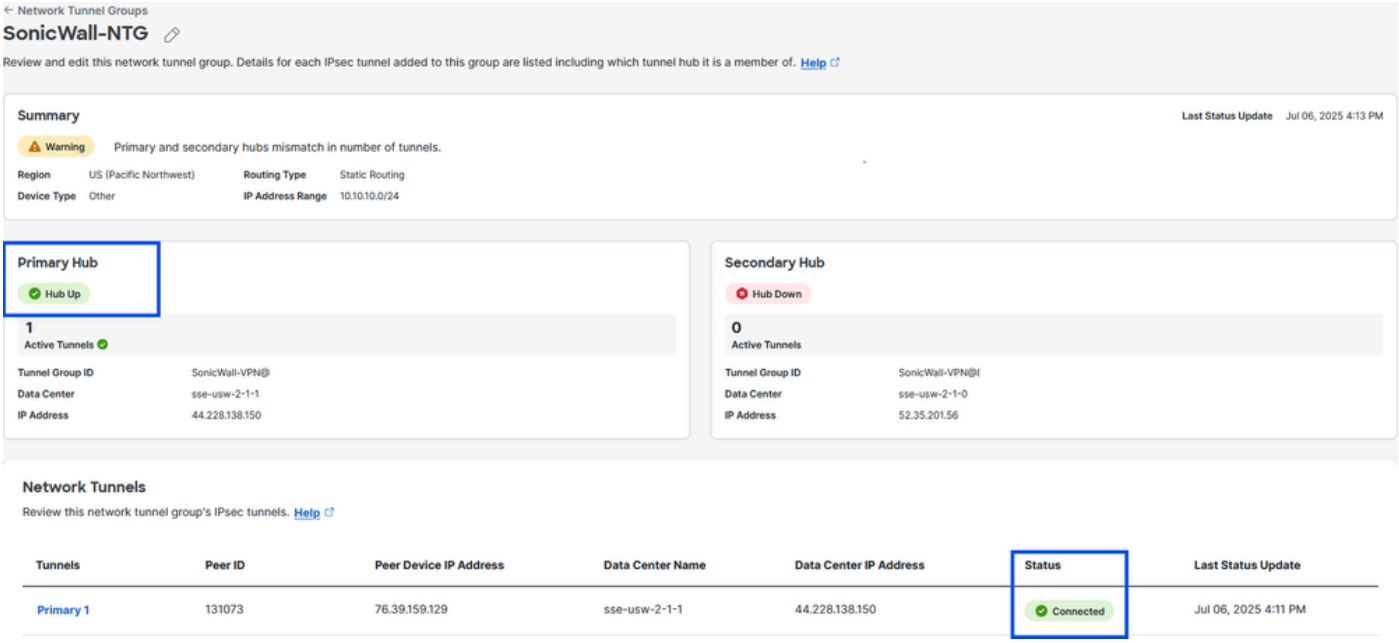
- Clique em +Adicionar



Sonicwall - Regras de acesso

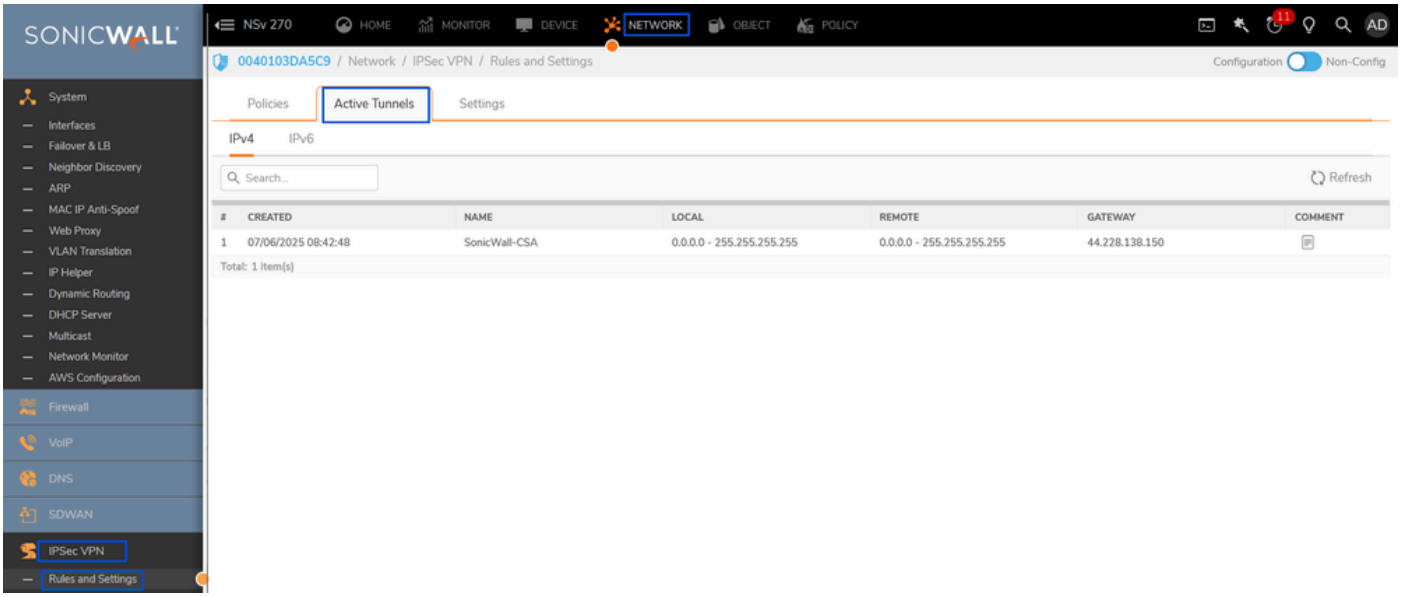
Verificar

- Status do túnel no acesso seguro



Acesso seguro - Grupo de túneis de rede - status da VPN

- Status do túnel no firewall Sonicwall



Sonicwall - status de VPN IPSec

Você pode fazer o mesmo processo para configurar o túnel entre o data center secundário de acesso seguro e o Sonicwall

Agora, o túnel está UP no Secure Access e Sonicwall, você pode continuar configurando o acesso aos recursos privados através de RA-VPN , ZTA baseado em navegador ou ZTA baseado em cliente no painel de acesso seguro

Troubleshooting

PC do usuário

- Verifique se o usuário pode se conectar/registrar no RAVPN/ZTNA com êxito ou não. Caso contrário, solucione outros problemas relacionados à falha da conexão do plano de controle.
- Verifique se a rede que o usuário está tentando acessar deve passar pelo túnel RAVPN ou ZTNA . Caso contrário, verifique a configuração no headend .

Acesso seguro

- Verifique a configuração do direcionamento de tráfego no perfil de conexão RAVPN para confirmar se a rede de Destino está configurada para enviar pelo túnel para Acesso Seguro.
- Verifique se o recurso privado está definido com protocolo/portas válidos e se os mecanismos de conexão ZTNA/RAVPN estão verificados.
- Verifique se a política de acesso está configurada para permitir que o usuário RAVPN/ZTNA acesse a Private Resource Network e seja colocado em uma ordem em que nenhuma outra regra tenha precedência para bloquear o tráfego.
- Verifique se o túnel IPSec está UP e Secure Access mostrando rotas de cliente válidas através de roteamento estático que cobre o recurso privado que o usuário está tentando acessar.

Sonicwall

- Verifique se o túnel IPSec está UP ou não (IKE & IPSec SA) .
- Verifique se a rota ou rotas do cliente foram anunciadas corretamente.
- Verifique se as fontes de tráfego do usuário RAVPN/ZTNA destinadas ao recurso privado por trás do Sonicwall estão alcançando o firewall Sonicwall através do túnel, capturando pacotes no Sonicwall.
- Verifique se o tráfego atingiu o recurso privado e respondeu ao cliente RAVPN/ZTNA ou não. Se sim, verifique se esses pacotes estão chegando à interface Sonicall X0 (LAN).
- Verifique se Sonicwall está encaminhando o tráfego de retorno através do túnel IPSec em direção ao acesso seguro.

Informações Relacionadas

- Suporte técnico e downloads da Cisco
- Central de ajuda do Cisco Secure Access
- Módulo de acesso Zero Trust
- Solucione O Erro De Acesso Seguro "O Serviço De Registro Não Está Respondendo. Entre em contato com o help desk de TI"

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.