Getting Started with Remote Access VPNs on Sophos Firewall



Sophos Firewall Version: 19.0v1

Remote Access VPNs SSL **IPsec** Establish remote access IPsec Establish remote access SSL VPNs using the Sophos VPNs using the Sophos Connect client or third-party Connect client, legacy SSL VPN client, or OpenVPN clients clients **Clientless SSL L2TP** over IPsec **PPTP** Compatible with VPN client Provide access to internal Support for legacy PPTP built into Windows connections services and resources using a (not recommended) browser SOPHOS

O Sophos Firewall suporta uma variedade de protocolos comuns para VPNs de acesso remoto.

Os mais utilizados são IPsec e SSL, por isso, neste capítulo, vamos nos concentrar nesses dois, mas é útil lembrar que o Sophos Firewall também suporta L2TP sobre IPsec, que é compatível com o cliente VPN interno do Windows, e PPTP, embora não recomendemos que você o use, pois é menos seguro.

SSL and IPsec VPNs



SSL Remote Access VPN

- Sophos Connect VPN Client for Windows and Mac OS X
- Compatible with OpenVPN clients on all platforms
- Support for multi-factor authentication
- Supports Synchronized Security
- Split tunnelling and tunnel all
- · Guided configuration wizard

IPsec Remote Access VPN

- Sophos Connect VPN Client for Windows and Mac OS X
- Compatible with third-party IPsec VPN clients
- Support for multi-factor authentication
- Supports Synchronized Security
- Split tunnelling and tunnel all

SOPHOS

A VPN de acesso remoto SSL do Sophos Firewall é baseada no OpenVPN, uma solução VPN completa. Os túneis criptografados entre dispositivos remotos e o Sophos Firewall usam certificados SSL e nome de usuário e senha para autenticar a conexão, e você também pode habilitar a autenticação multifator para segurança adicional.

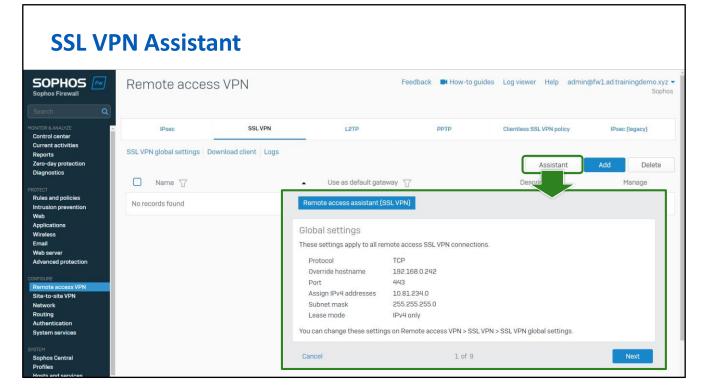
A VPN de acesso remoto IPsec pode ser autenticada usando uma chave pré-compartilhada ou um certificado digital, com os usuários se autenticando com seu nome de usuário e senha e, opcionalmente, a autenticação multifator. Como uma VPN IPsec padrão, ela é compatível com clientes VPN de terceiros.

Para as VPNs de acesso remoto SSL e IPsec, fornecemos o cliente VPN Sophos Connect para Dispositivos Windows e Mac OS X.

Para VPNs de acesso remoto SSL, ainda oferecemos suporte ao cliente VPN SSL Sophos legado; no entanto, recomendamos atualizar para o Sophos Connect sempre que possível.

[Additional Information]

https://docs.sophos.com/nsg/sophos-firewall/18.5/Help/en-us/webhelp/onlinehelp/nsg/sfos/concepts/VPNSophosConnectClient.html



O Sophos Firewall tem um assistente para agilizar e simplificar a configuração de tudo o que é necessário para VPNs SSL de acesso remoto. O assistente inclui: Selecionando os usuários e grupos aos quais a política se aplicará

Configurando os servidores de autenticação

Selecionando os recursos que os usuários poderão acessar

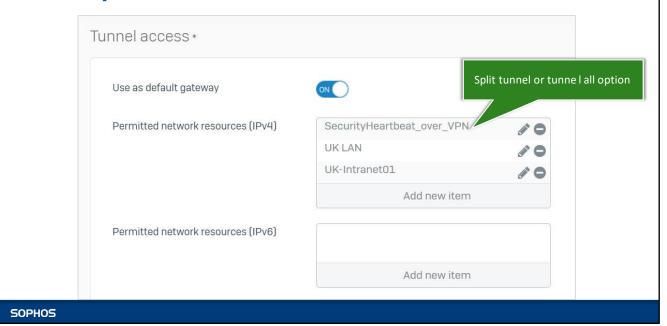
Escolhendo entre tunelamento dividido ou túnel todos

Selecionando quais zonas podem acessar o portal do usuário para baixar o cliente e a configuração

E selecionando de quais zonas os usuários podem estabelecer uma VPN SSL a partir de

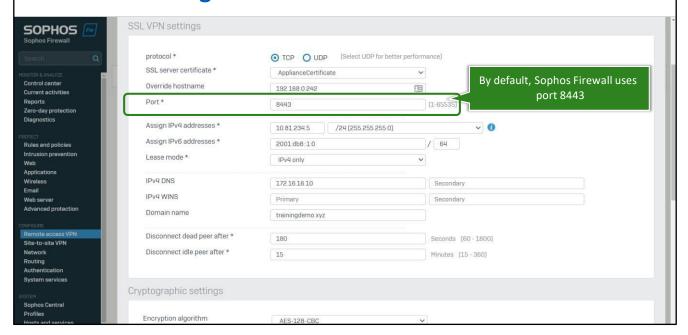
Como parte do assistente, uma regra de firewall será criada para controlar o acesso a recursos internos de a VPN.

Security Heartbeat over SSL VPN



Para habilitar o uso do Security Heartbeat sobre a VPN SSL, você precisa adicionar o objeto host 'SecurityHeartbeat_over_VPN' integrado. Isso contém o endereço IP público usado para o Security Heartbeat e garantirá que ele seja roteado pela VPN para o Sophos Firewall.

SSL VPN Settings



Por padrão, o Sophos Firewall hospeda a VPN SSL na porta 8443, no entanto, isso pode ser alterado para uma porta disponível diferente nas configurações da VPN SSL. Observe que a VPN SSL pode compartilhar a porta 443 com outros serviços no Sophos Firewall, como o portal do usuário e as regras de firewall do aplicativo Web.

Você pode modificar o certificado SSL para a conexão e substituir o nome do host usado nos arquivos de configuração.

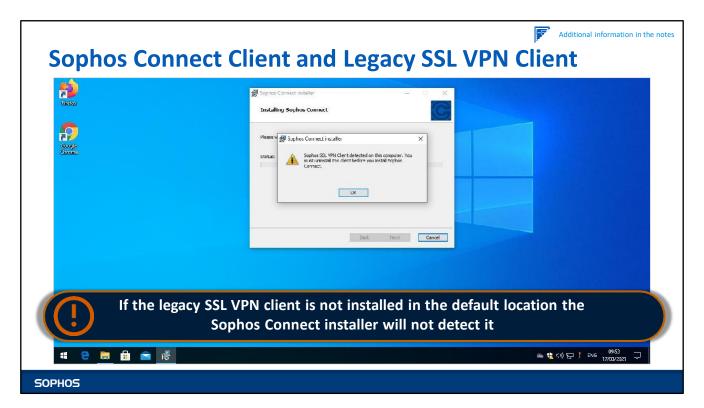
Você pode configurar o intervalo de concessão de IP, DNS, WININS e nome de domínio que serão usados para clientes que se conectam.

Além disso, existem várias configurações avançadas de conexão, como os algoritmos, o tamanho da chave, o tempo de vida da chave e as opções de compactação.

As configurações de VPN SSL são globais para VPNs SSL de acesso remoto e site a site; se você fizer alterações aqui, talvez seja necessário atualizar todas as VPNs SSL site a site que você configurou.



Depois que um perfil VPN SSL for criado para um usuário, ele poderá baixar um cliente VPN SSL de seu Portal do Usuário. Para Windows e Mac OS X, recomendamos a utilização do cliente Sophos Connect. Há também um cliente VPN SSL herdado para Windows e download de configuração para todas as plataformas.



O cliente VPN SSL herdado e o cliente Sophos Connect não podem ser instalados no mesmo computador, pois entrarão em conflito um com o outro. Para evitar isso, ao instalar o Sophos Connect, ele verificará a VPN herdada no caminho de instalação padrão e exibirá um erro, se encontrado.

Se o cliente VPN SSL herdado tiver sido instalado em um local não padrão, o instalador do Sophos Connect não o detectará. Isso pode tornar ambos os clientes VPN inoperantes devido ao conflito.

[Additional Information]

O caminho de instalação padrão do cliente VPN SSL herdado é: C:\Arquivos de Programas (x86)\Sophos\Sophos VPN SSL)

Simulation: Configure an SSL Remote Access VPN



In this simulation you will configure an SSL remote access VPN using the assistant. You will then review the configuration created and test your VPN using the Sophos Connect client.

LAUNCH SIMULATION

CONTINUE

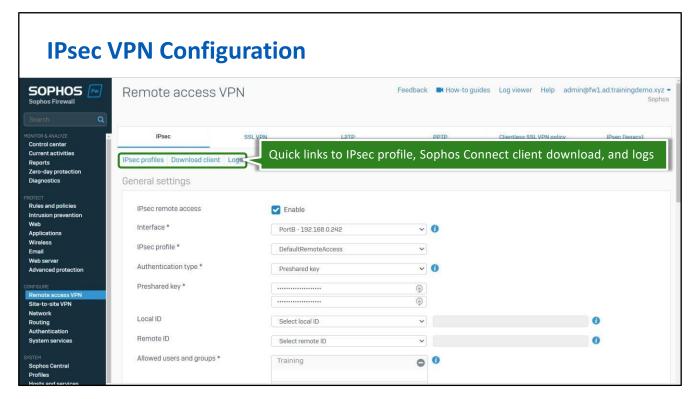
https://training.sophos.com/fw/simulation/SslUserVpn/1/start.html

SOPHOS

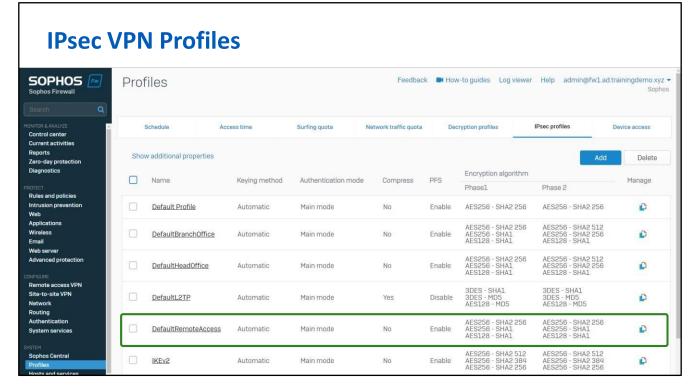
Nesta simulação, você configurará uma VPN de acesso remoto SSL usando o assistente. Você então revise a configuração criada e teste sua VPN usando o cliente Sophos Connect.

[Additional Information]

https://training.sophos.com/fw/simulation/SslUserVpn/1/start.html

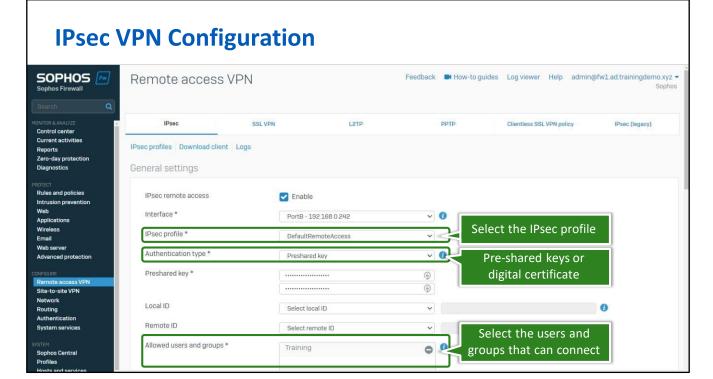


Na parte superior da guia da VPN de acesso remoto IPsec estão os links rápidos que fornecem acesso ao Ipsec perfis, o download do cliente Sophos Connect e logs.



Os perfis IPsec contêm a configuração de segurança para a conexão IPsec, como a criptografia algoritmos que serão suportados.

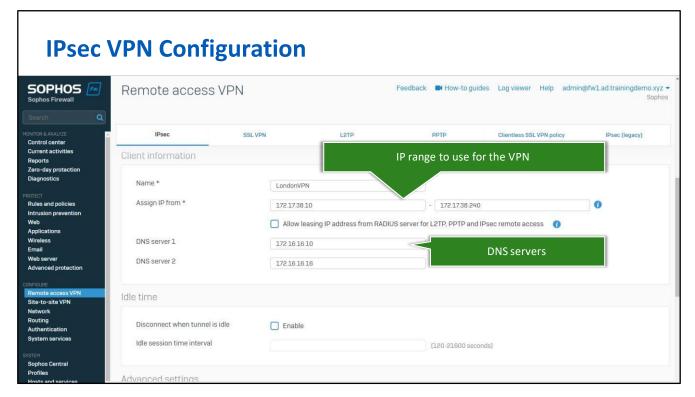
O Sophos Firewall fornece um perfil padrão para acesso remoto; no entanto, você pode clonar isso e criar o seu próprio para atender aos seus requisitos de segurança.



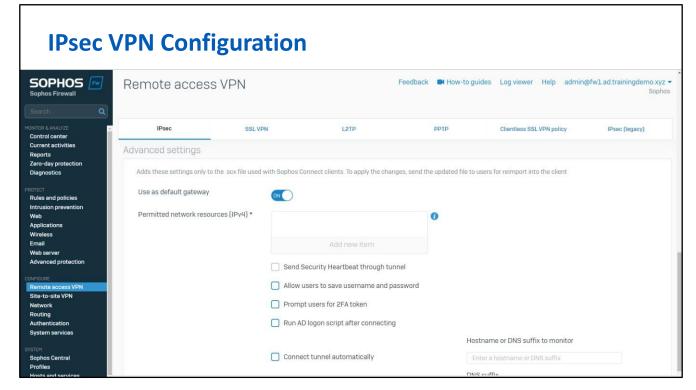
Para configurar a VPN de acesso remoto IPsec, comece habilitando-a e selecionando qual interface ela irá ouça as conexões ligadas.

Selecione o perfil IPsec.

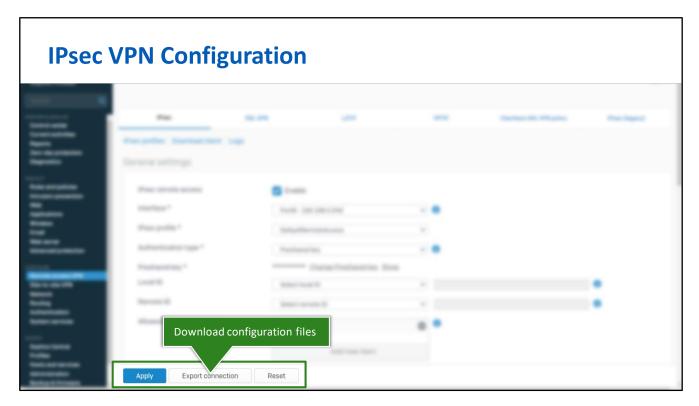
A VPN pode ser autenticada por chaves pré-compartilhadas ou com um certificado digital. Selecione os usuários e grupos que poderão se autenticar para usar a VPN.



Você precisa configurar o intervalo de IP que será usado para clientes que se conectam e, opcionalmente, você pode também atribua servidores DNS.

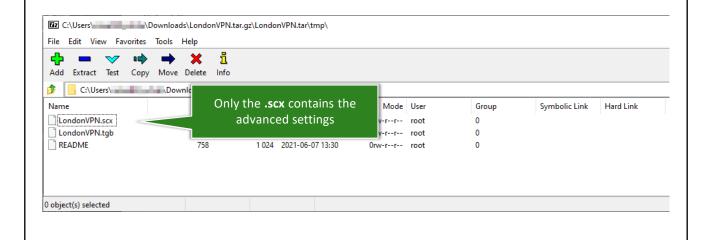


A configuração avançada pode ser encontrada na parte inferior da página e permite que você configure tunelamento dividido, autenticação de dois fatores, pulsação de segurança e outras configurações de conexão.



Usando os botões na parte inferior da página, você pode exportar a configuração para a VPN.

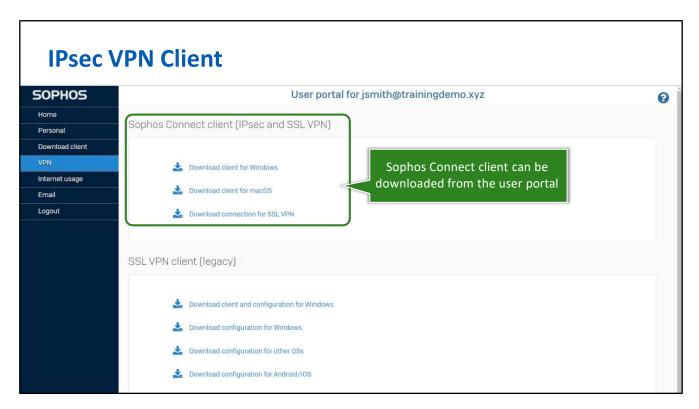
IPsec VPN Configuration



SOPHOS

Quando você exporta a configuração do administrador da web, você baixará um arquivo com dois limas:

- .scx que inclui as configurações avançadas
- .tbg que contém apenas a configuração básica e encapsula todo o tráfego de volta para o Sophos Firewall

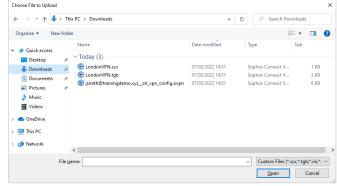


O cliente Sophos Connect também pode ser baixado do portal do usuário; no entanto, o a configuração da VPN IPsec precisa ser fornecida pelo administrador.

Sophos Connect Client

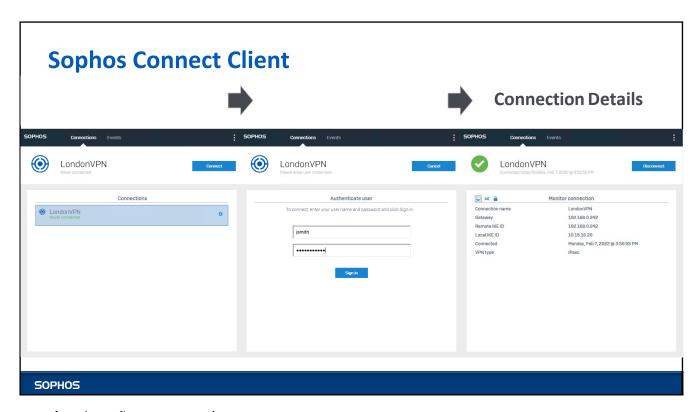


Import the configuration file for either IPsec or SSL



SOPHOS

Para usar o cliente Sophos Connect, você precisa importar um arquivo de configuração. Isso pode ser tanto para o VPN IPsec ou SSL.



Você pode então se conectar à VPN.

Quando o Cliente Sophos Connect entrar em contato com o firewall, você será solicitado a autenticar.

Uma vez conectado, os detalhes serão mostrados.

Simulation: Configure an IPsec Remote Access VPN



In this simulation you will configure an IPsec remote access VPN. You will then test your VPN using the Sophos Connect client.

LAUNCH SIMULATION

CONTINUE

https://training.sophos.com/fw/simulation/lpsecUserVpn/1/start.html

SOPHOS

Nesta simulação, você configurará uma VPN de acesso remoto IPsec. Em seguida, você testará sua VPN usando o cliente Sophos Connect.

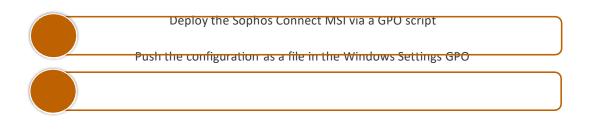
[Additional Information]

https://training.sophos.com/fw/simulation/lpsecUserVpn/1/start.html

Deploying Sophos Connect







SOPHOS

O cliente Sophos Connect pode ser facilmente implantado usando a Diretiva de Grupo do Active Directory. Isso requer dois elementos a serem configurados.

Primeiro, você precisa adicionar o Sophos Connect MSI por meio de um script de GPO ou Objeto de diretiva de grupo.

Em segundo lugar, você precisa configurar um arquivo de configurações do Windows para enviar a configuração para os pontos de extremidade.

[Additional Information]

Details on how to do this are covered in knowledgebase article **KB-000040793**. https://support.sophos.com/support/s/article/KB-000040793