

Manual de referência para a implementação de criptografia e QoS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Protocolos IPSec](#)

[AH e ESP](#)

[Utilize túneis GRE com IPSec](#)

[Classifique pacotes](#)

[Configuração de exemplo](#)

[Política de entrada](#)

[Política de saída](#)

[Restrições e problemas relacionados](#)

[QoS e proteção contra ataque de replay](#)

[NBAR](#)

[Contabilidade dupla](#)

[Criptografia de software e Switching rápida/CEF](#)

[Legado de filas de prioridade e pré-classificação de QoS](#)

[Criptografia de hardware e QoS](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Como os VPNs crescem para incluir tráfego de dados, voz e vídeo, os diferentes tipos de tráfego precisam ser manipulados diferentemente na rede. A qualidade de serviço (QoS) e as características de gerenciamento de largura de banda permitem que um VPN opere em alta qualidade de transmissão para aplicações sensíveis ao tempo, tais como voz e vídeo. Cada pacote é etiquetado para identificar a prioridade e a sensibilidade ao tempo de seu payload e o tráfego é classificado e roteado conforme a sua prioridade de entrega. As soluções de VPN Cisco são compatíveis com uma ampla gama de características de QoS.

Este documento é projetado servir como uma referência única para os usuários que configuram a criptografia e as características de QoS do ^{® do} Cisco IOS na mesma rede ou conjunto de roteador. Você verá configurações básicas para as políticas de QoS de entrada e de saída na presença de túneis do IP Security (IPSec) e de Generic Routing Encapsulation (GRE). Este documento ajuda a compreender as tarefas de configuração. Igualmente fornece a informação em limitações e em problemas conhecidos, para assegurar o desempenho ótimo e a implementação bem sucedida de serviços do IP aprimorado usando roteadores Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Tecnologia IPsec

Para mais documento exaustivo no IPsec, refira uma [introdução à criptografia do protocolo de segurança IP \(IPSEC\)](#).

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Protocolos IPsec

Uma discussão detalhada dos protocolos IPsec é além do alcance deste documento. Contudo, uma vista geral é fornecida nesta seção. Veja a [informação relacionada](#)