

Guía de referencia para implementar Crypto y QoS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Protocolos IPSec](#)

[AH y ESP](#)

[Usar túneles GRE con IPSec](#)

[Clasificar paquetes](#)

[Configuración de muestra:](#)

[Política de entrada](#)

[Política de salida](#)

[Restricciones y problemas relacionados](#)

[Protección QoS y Anti-replay](#)

[NBAR](#)

[Doble contabilidad](#)

[Encriptación de Software y Fast Switching/CEF](#)

[Cola prioritaria heredada y preclasificación de QoS](#)

[Cifrado por hardware y calidad del servicio \(QoS\)](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

A medida que las VPN crecen e incluyen tráfico de datos, voz y video, es necesario manejar de manera diferente los distintos tipos de tráfico en la red. Las características de administración de ancho de banda y Calidad de Servicio (QoS) permiten a la VPN proporcionar una transmisión de alta calidad para aplicaciones sensibles a las demoras tales como voz y vídeo. Cada paquete está etiquetado para identificar la prioridad y el límite de duración de su contenido, y el tráfico se ordena y rutea según su prioridad de entrega. Las soluciones de Cisco VPN soportan una amplia gama de características de QoS.

Este documento está diseñado para servir como referencia única para los usuarios que configuran las funciones de cifrado y QoS de Cisco IOS® en la misma red o conjunto de routers. Verá configuraciones básicas de políticas de Calidad de servicio (QoS) de entrada y salida en presencia de Seguridad IP (IPSec) y túneles de Encapsulación de ruteo genérico (GRE). Este documento ayuda a comprender las tareas de configuración. También proporciona información sobre restricciones y problemas conocidos, para garantizar un rendimiento óptimo y una implementación exitosa de servicios IP mejorados mediante routers Cisco.

Prerequisites

Requirements

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de los siguientes temas:

- tecnología IPSec

Para obtener un documento más exhaustivo sobre IPSec, consulte [Introducción al cifrado de seguridad IP \(IPSec\)](#).

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Protocolos IPSec

Un análisis detallado de los protocolos IPSec está fuera del alcance de este documento. Sin embargo, en esta sección se ofrece una descripción general. Consulte [Información relacionada](#).