

# Guida di riferimento per l'implementazione di Crypto e QoS

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Protocolli IPSec](#)

[AH ed ESP](#)

[Usa tunnel GRE con IPSec](#)

[Classifica pacchetti](#)

[Esempio di configurazione](#)

[Criteri di input](#)

[Criteri di output](#)

[Restrizioni e problemi correlati](#)

[QoS e protezione anti-replay](#)

[NBAR](#)

[Accounting doppio](#)

[Crittografia software e Fast Switching/CEF](#)

[Accodamento di priorità e preclassificazione QoS legacy](#)

[Crittografia hardware e QoS](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Con la crescita delle VPN che includono traffico dati, voce e video, i diversi tipi di traffico devono essere gestiti in modo diverso nella rete. Le funzionalità QoS (Quality of Service) e la gestione della larghezza di banda consentono a una VPN di offrire un'alta qualità di trasmissione per applicazioni sensibili al tempo, come voce e video. Ogni pacchetto viene contrassegnato per identificare la priorità e la sensibilità temporale del suo payload, e il traffico viene ordinato e instradato in base alla priorità di consegna. Le soluzioni VPN Cisco supportano un'ampia gamma di funzionalità QoS.

Questo documento è progettato come riferimento singolo per gli utenti che configurano la crittografia Cisco IOS<sup>®</sup> e le funzionalità QoS sulla stessa rete o sullo stesso gruppo di router. Verranno visualizzate configurazioni di base dei criteri QoS di input e output in presenza di tunnel IPSec (IP Security) e GRE (Generic Routing Encapsulation). Questo documento aiuta a comprendere le operazioni di configurazione. Fornisce inoltre informazioni sulle restrizioni e sui problemi noti, per garantire prestazioni ottimali e la corretta implementazione di servizi IP avanzati con router Cisco.

## Prerequisiti

### Requisiti

Questo documento è utile per conoscere i seguenti argomenti:

- tecnologia IPsec

Per ulteriori informazioni, vedere [Introduzione alla crittografia IPsec \(IPsec\)](#).

### Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

### Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Protocolli IPsec

La trattazione dettagliata dei protocolli IPsec esula tuttavia dalle finalità del presente documento. Tuttavia, in questa sezione viene fornita una panoramica. Vedere le [informazioni correlate](#)