

Konfigurieren des manuellen Keying-Modus für IPsec-Profile auf RV160 und RV260

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie das IPsec-Profil für den manuellen Schlüsselmodus auf Routern der Serien RV160 und RV260 konfigurieren.

Einführung

IPsec stellt sicher, dass Sie eine sichere private Kommunikation über das Internet haben. Sie bietet zwei oder mehr Hosts Datenschutz, Integrität und Authentizität für die Übertragung vertraulicher Informationen über das Internet. IPsec wird in der Regel in einem Virtual Private Network (VPN) verwendet, das auf der IP-Ebene implementiert ist, und kann viele Anwendungen unterstützen, denen es an Sicherheit mangelt. Ein VPN wird verwendet, um einen sicheren Kommunikationsmechanismus für vertrauliche Daten und IP-Informationen bereitzustellen, die über ein unsicheres Netzwerk wie das Internet übertragen werden. Es bietet eine flexible Lösung für Remote-Benutzer und das Unternehmen, um vertrauliche Informationen von anderen Parteien im gleichen Netzwerk zu schützen.

Der manuelle Keying-Modus verringert die Flexibilität und die Optionen von IPsec. Der Benutzer muss für jedes konfigurierte Gerät das Schlüsselmaterial und die erforderlichen Informationen zur Sicherheitszuordnung bereitstellen. Die manuelle Keying-Funktion ist nicht gut skalierbar, da sie in der Regel in einer kleinen Umgebung am besten eingesetzt wird.

Diese Methode sollte nur verwendet werden, wenn die Implementierung von Internet Key Exchange (IKE)v1 oder IKEv2 auf diesem Router nicht mit dem des Remote-Routers übereinstimmt oder wenn einer der Router IKE nicht unterstützt. In diesen Fällen können Sie die Schlüssel manuell eingeben. Es wird empfohlen, den automatischen Keying-Modus für IPsec-Profile anstelle des manuellen Keying-Modus zu konfigurieren, wenn Ihr Router sowohl IKEv1 als auch IKEv2 unterstützt und dieselben Standards einhält.

Wenn Sie den manuellen Keying-Modus verwenden, stellen Sie sicher, dass Ihr **Key In** auf Ihrem lokalen Router der **Key Out** auf dem Remote-Router ist und der **Key In** auf Ihrem Remote-Router der **Key Out** auf Ihrem lokalen Router ist.

Ein Beispiel für die Konfiguration der beiden Router ist: