

# IOS Easy VPN:使用Cisco Configuration Professional在任意埠上支援IPsec over TCP的配置示例

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹如何設定Easy VPN(EzVPN)伺服器和使用端以支援思科通道控制通訊協定(cTCP)。此示例配置演示了在任何埠上通過TCP進行IPsec的配置。此功能在Cisco IOS<sup>®</sup>軟體版本12.4(9)T中匯入，現在Cisco IOS軟體版本12.4(20)T和更新版本支援此功能。

Cisco隧道控制協定允許VPN客戶端在不允許使用標準ESP協定（埠50）或IKE協定（UDP埠500）的環境中運行。由於各種原因，防火牆無法允許ESP或IKE流量，這會阻止VPN通訊。cTCP解決了此問題，因為它將ESP和IKE流量封裝在TCP報頭中，這樣防火牆就不會看到它。

## 必要條件

### 需求

確保為客戶端連線配置了Easy VPN(EzVPN)伺服器。有關如何將Cisco IOS路由器配置為Easy VPN伺服器的資訊，請參閱[使用Cisco配置專業版的Cisco IOS路由器作為Easy VPN伺服器配置示例](#)。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 採用Cisco IOS軟體版本12.4(20)T的Cisco 1841路由器
- Cisco CP版本2.1

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 慣例

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

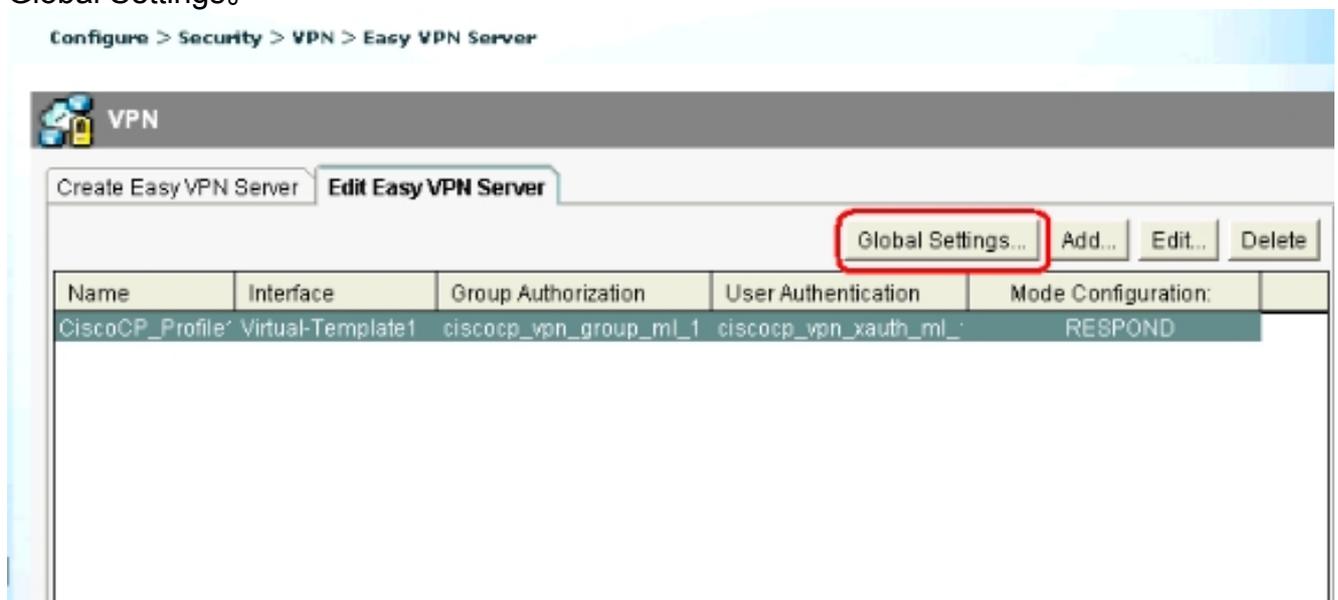
## 設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

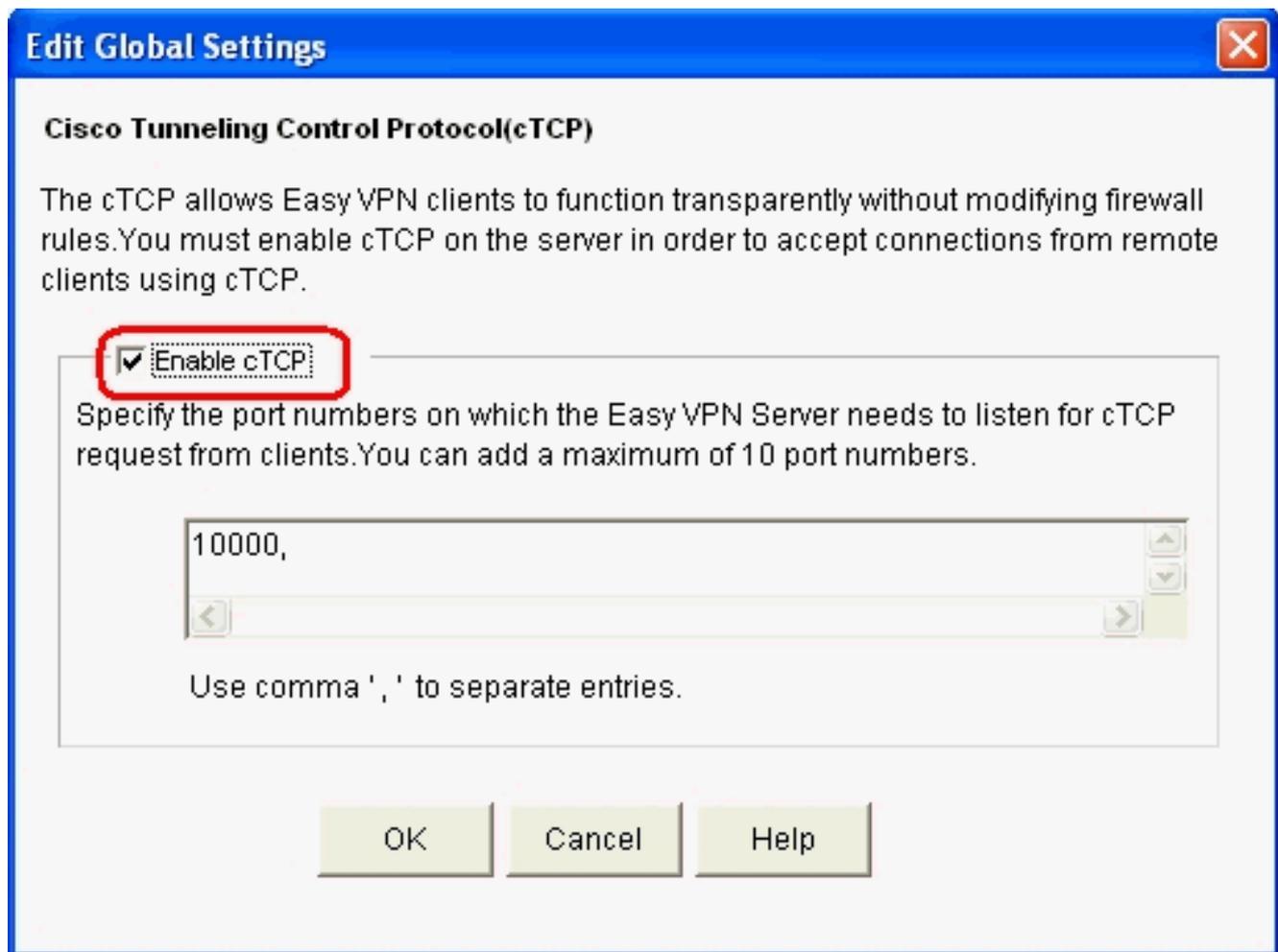
### 作為Easy VPN伺服器的Cisco IOS路由器

完成以下步驟，設定Cisco IOS路由器（Easy VPN伺服器）以支援連線埠10000上的cTCP：

1. 選擇**Configure > Security > VPN > Easy VPN Server**，然後按一下**Global Settings**以編輯Global Settings。



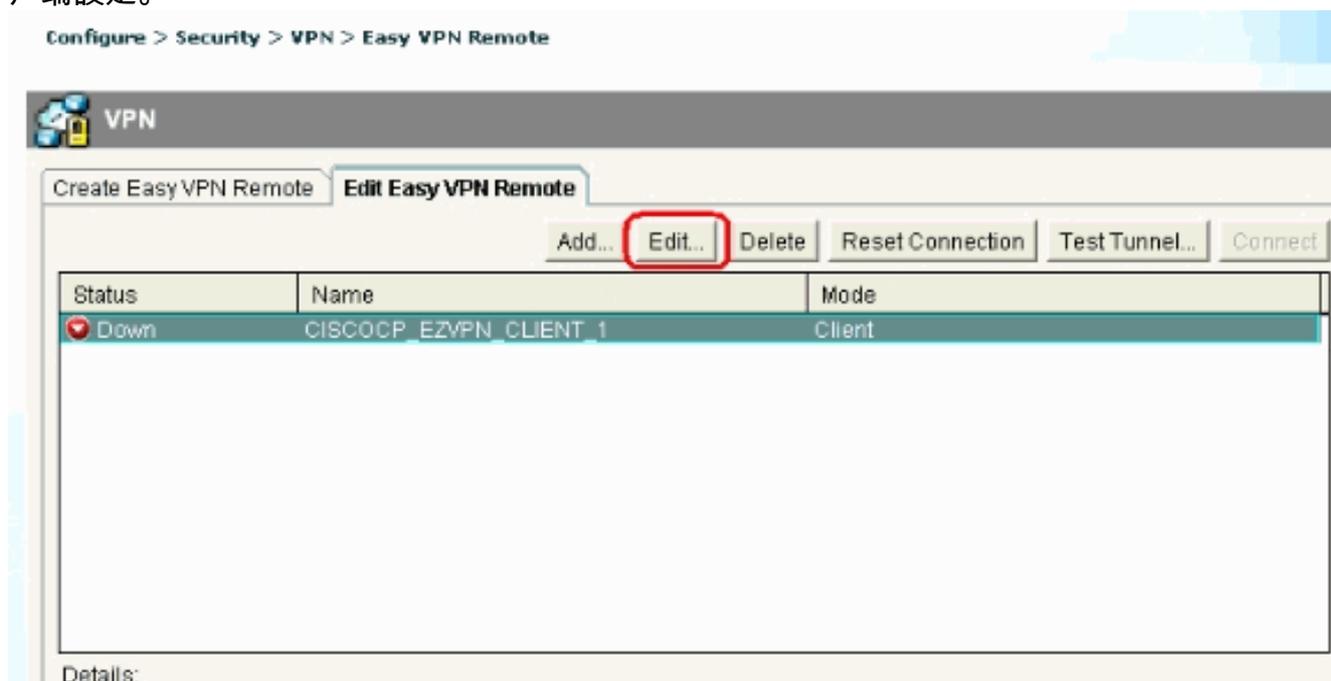
2. 勾選「**Enable cTCP**」覈取方塊以啟用cTCP。**注意：**預設情況下使用10000埠號。如果需要，可以更改埠號。



## 作為Easy VPN客戶端的Cisco IOS路由器

請完成以下步驟：

1. 選擇 **Configure > Security > VPN > Easy VPN Remote**，然後按一下 **Edit** 以編輯 cTCP 配置的客戶端設定。



2. 按一下 **Firewall Bypass** 頁籤，然後在 **Automatic Firewall Bypass** 部分下指定 **Port Number** 和

Keepalive時間（以秒為單位）。確保選中**Enable Easy VPN access through firewall**旁邊的覈取方塊。**注意**：預設情況下使用10000埠號。如果需要，可以更改埠號。與遠端管理員確認 Easy VPN伺服器上使用的埠號，因為伺服器和客戶端必須使用相同的埠號。

The screenshot shows a dialog box titled "Edit Easy VPN Remote" with a close button (X) in the top right corner. The "Firewall Bypass" tab is selected and highlighted with a red box. Below the tab, the text reads: "Automatic Firewall Bypass. Easy VPN tunnel network may not work if there is a firewall between the VPN end points that blocks VPN protocol such as IKE and ESP. Cisco CP can configure your router to set up Easy VPN so encrypted traffic can go through the firewall". A red box highlights the configuration area, which includes a checked checkbox for "Enable Easy VPN access through firewall". Below this, there are two input fields: "Port Number: 10000" with a range of "<1-65535>" and "Keepalive: 5" with a range of "Seconds <5-3600>". At the bottom of the dialog box are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

3. 按一下OK以完成設定。

## 疑難排解

沒有適用於此組態的疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [Cisco Easy VPN問答](#)
- [要求建議 \(RFC\)](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)