IOS Easy VPN: Supporto IPsec over TCP su qualsiasi porta con configurazione Cisco Professional

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare un server e un client Easy VPN (EzVPN) per supportare Cisco Tunneling Control Protocol (cTCP). In questa configurazione di esempio viene illustrata una configurazione per IPsec su TCP su qualsiasi porta. Questa funzione è stata introdotta nel software Cisco IOS® versione 12.4(9)T ed è ora supportata nel software Cisco IOS versione 12.4(20)T e successive.

Il protocollo Cisco Tunneling Control Protocol consente ai client VPN di funzionare in ambienti in cui non è consentito il protocollo ESP standard (porta 50) o il protocollo IKE (porta UDP 500). Per diversi motivi, i firewall non possono consentire il traffico ESP o IKE, che blocca la comunicazione VPN. Il protocollo cTCP risolve questo problema, perché incapsula il traffico ESP e IKE nell'intestazione TCP in modo che i firewall non lo vedano.

Prerequisiti

Requisiti

Verificare che il server Easy VPN(EzVPN) sia configurato per le connessioni client. Per informazioni su come configurare un router Cisco IOS come server Easy VPN, consultare il documento sull'esempio di configurazione professionale di Cisco IOS come server Easy VPN.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco 1841 Router con software Cisco IOS versione 12.4(20)T
- Cisco CP versione 2.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Fare riferimento a Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti.

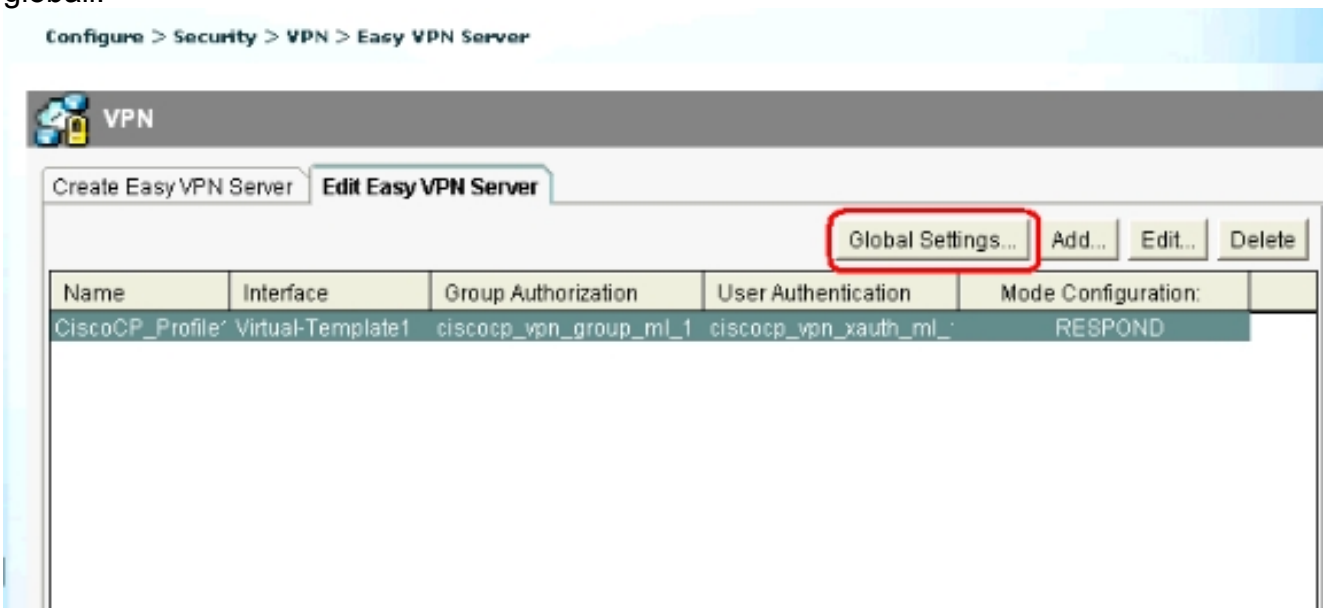
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

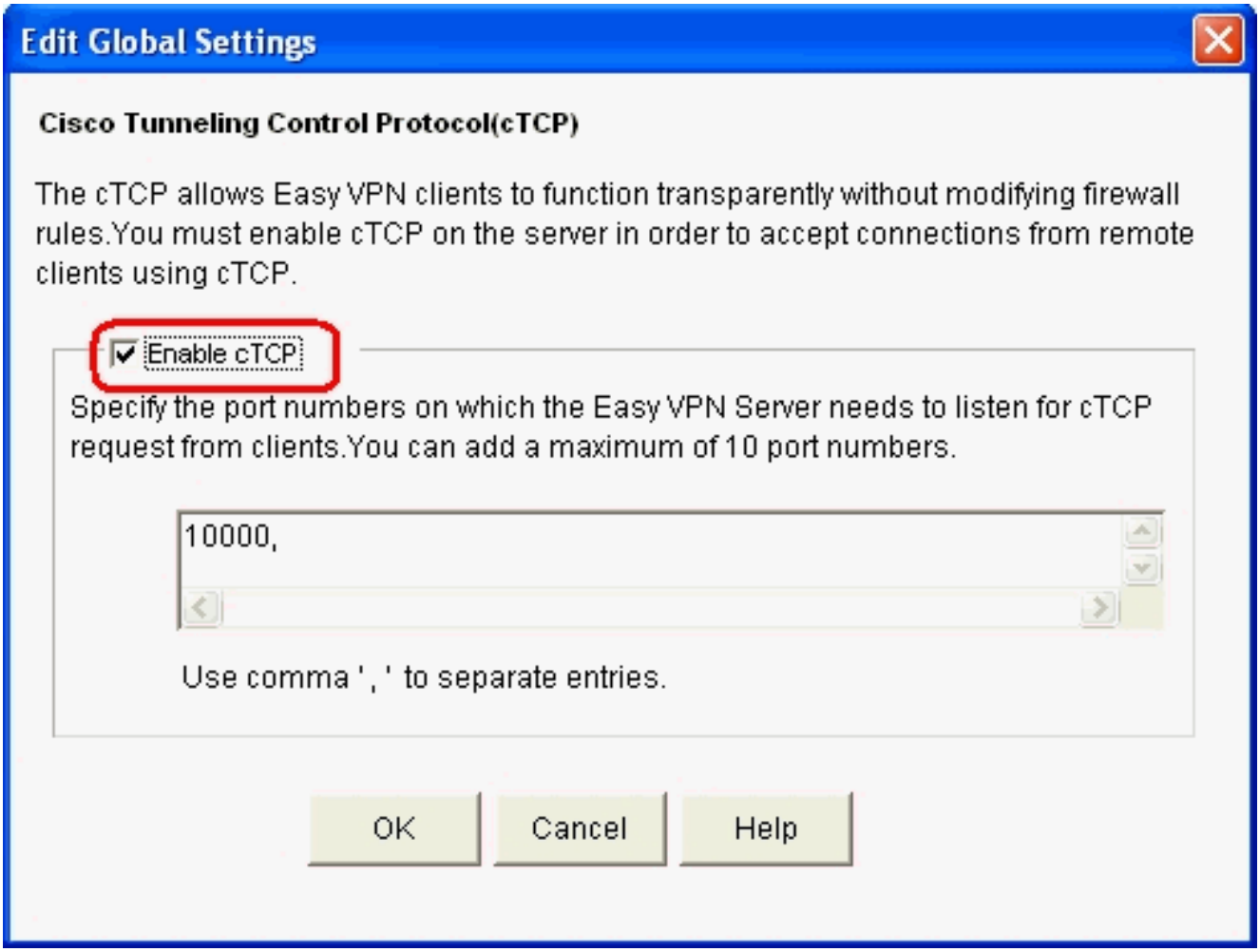
Router Cisco IOS come server Easy VPN

Completare questa procedura per configurare il router Cisco IOS (Easy VPN Server) in modo che supporti il protocollo cTCP sulla porta 10000:

1. Scegliere **Configura > Sicurezza > VPN > Easy VPN Server**, quindi fare clic su **Impostazioni globali** per modificare le impostazioni globali.



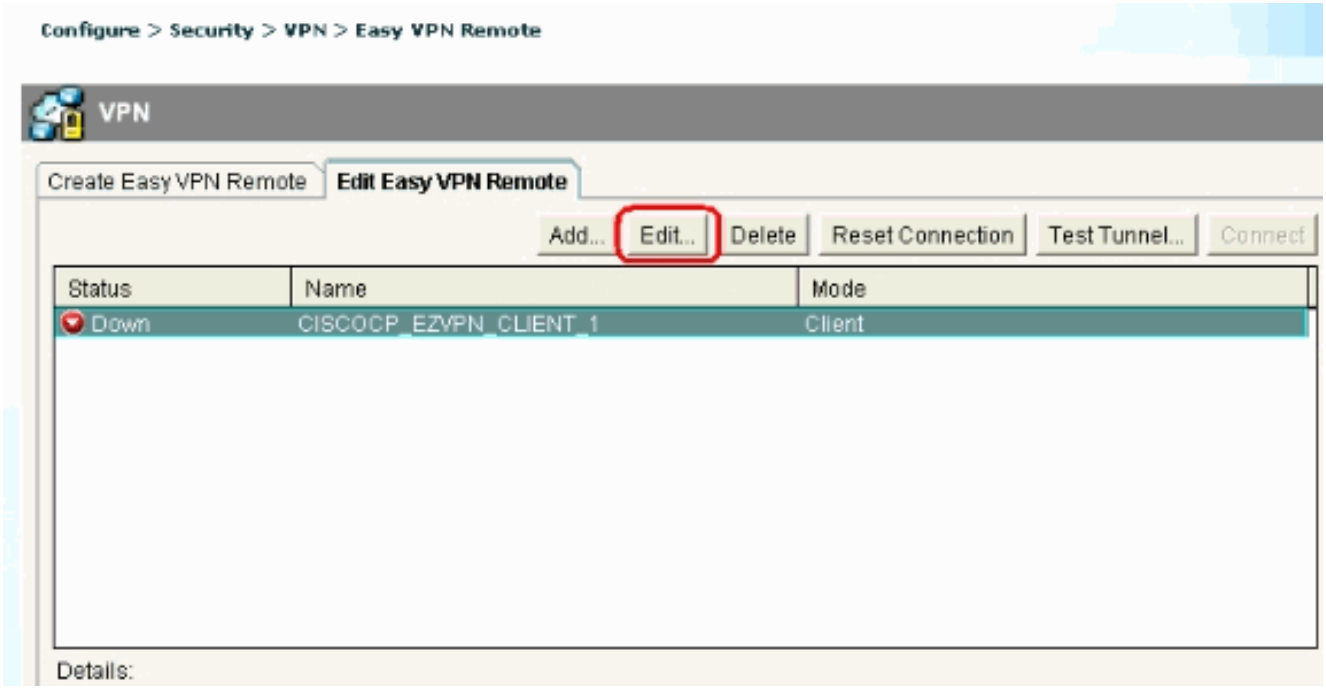
2. Per abilitare il protocollo **cTCP**, selezionare la casella di controllo **Abilita cTCP**.**Nota:** per impostazione predefinita viene utilizzato il numero di porta 10000. Se necessario, il numero di porta può essere modificato.



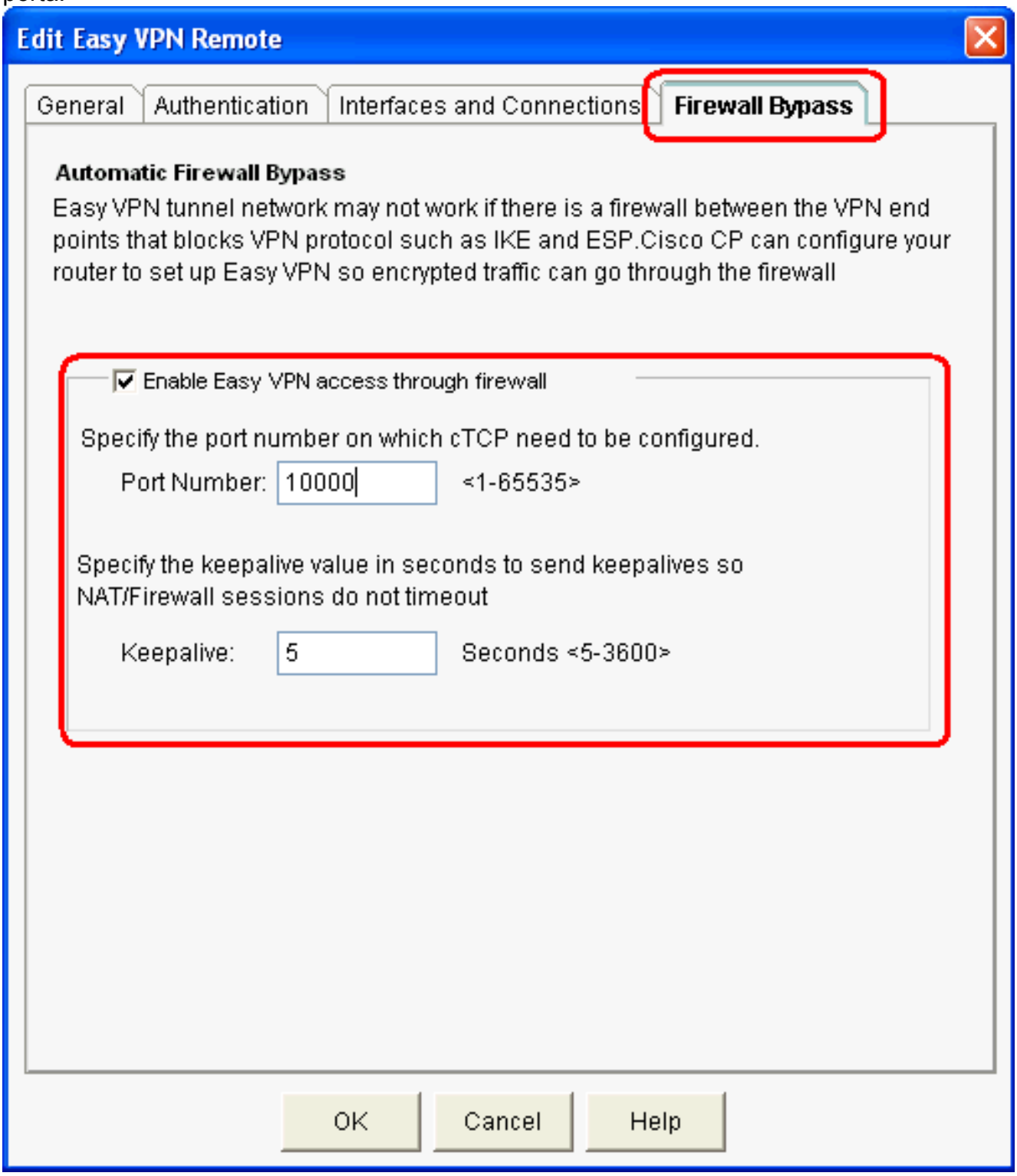
[Router Cisco IOS come client VPN facile]

Attenersi alla seguente procedura:

1. Scegliere **Configura > Sicurezza > VPN > Easy VPN Remote** e fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni client per la configurazione cTCP.



2. Fare clic sulla scheda **Bypass firewall** e nella sezione **Bypass automatico firewall** specificare il **numero di porta** e il tempo **keepalive** in secondi. Verificare che la casella di controllo accanto a **Abilita accesso Easy VPN tramite firewall** sia selezionata.**Nota:** per impostazione predefinita viene utilizzato il numero di porta 10000. Se necessario, il numero di porta può essere modificato. Rivolgersi all'amministratore remoto per verificare quale numero di porta è utilizzato sul server Easy VPN, poiché il server e il client devono utilizzare lo stesso numero di
porta.



3. Per completare la configurazione, fare clic su **OK**.

Risoluzione dei problemi

Non sono disponibili informazioni sulla risoluzione dei problemi per questa configurazione.

Informazioni correlate

- Cisco Easy VPN - Domande e risposte
- RFC (Requests for Comments)
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems