

OpenVPN su un RV160 e RV260 Router

Obiettivo

L'obiettivo di questo articolo è di guidarvi nella configurazione di OpenVPN sul router RV160 o RV260 e nella configurazione del client VPN di OpenVPN sul computer.

Dispositivi interessati

- RV160
- RV260

Versione del software

- 1.0.00.15

Sommario

[Configurazione di una Demo OpenVPN su un router RV160/RV260](#)

[Configurazione di OpenVPN su un router RV160/RV260](#)

[Accesso con certificato autofirmato dopo la configurazione di Demo OpenVPN](#)

[Installazione di OpenVPN Client sul computer](#)

Introduzione

OpenVPN è un'applicazione open source gratuita che può essere configurata e utilizzata per una rete VPN (Virtual Private Network). Utilizza una connessione client-server per garantire comunicazioni protette tra un server e una posizione remota del client tramite Internet.

OpenVPN utilizza OpenSSL per la crittografia di UDP e TCP per la trasmissione del traffico. Una VPN offre un tunnel di protezione sicuro, meno vulnerabile agli hacker poiché crittografa i dati inviati dal computer tramite la connessione VPN. Ad esempio, se si utilizza WiFi in un luogo pubblico, come in un aeroporto, i dati, le transazioni e le query non vengono visualizzati da altri utenti. Analogamente al protocollo HTTPS, crittografa i dati inviati tra due endpoint.

Uno dei passaggi più importanti per la configurazione di OpenVPN è ottenere un certificato da un'Autorità di certificazione (CA). Utilizzato per l'autenticazione. I certificati possono essere acquistati da diversi siti di terze parti. È un modo ufficiale per dimostrare che il tuo sito è sicuro. Essenzialmente, la CA è una fonte attendibile che verifica che l'azienda sia legittima e che possa essere considerata attendibile. Per OpenVPN è sufficiente un certificato di livello inferiore a un costo minimo. L'utente viene estratto dall'autorità di certificazione e, una volta verificate le informazioni, il certificato verrà rilasciato all'utente. Il certificato può essere scaricato come file nel computer. È quindi possibile accedere al router (o al server VPN) e caricarlo in tale posizione. Nota: i client non hanno bisogno di un certificato per usare OpenVPN, è solo per la verifica tramite il router.

Prerequisiti

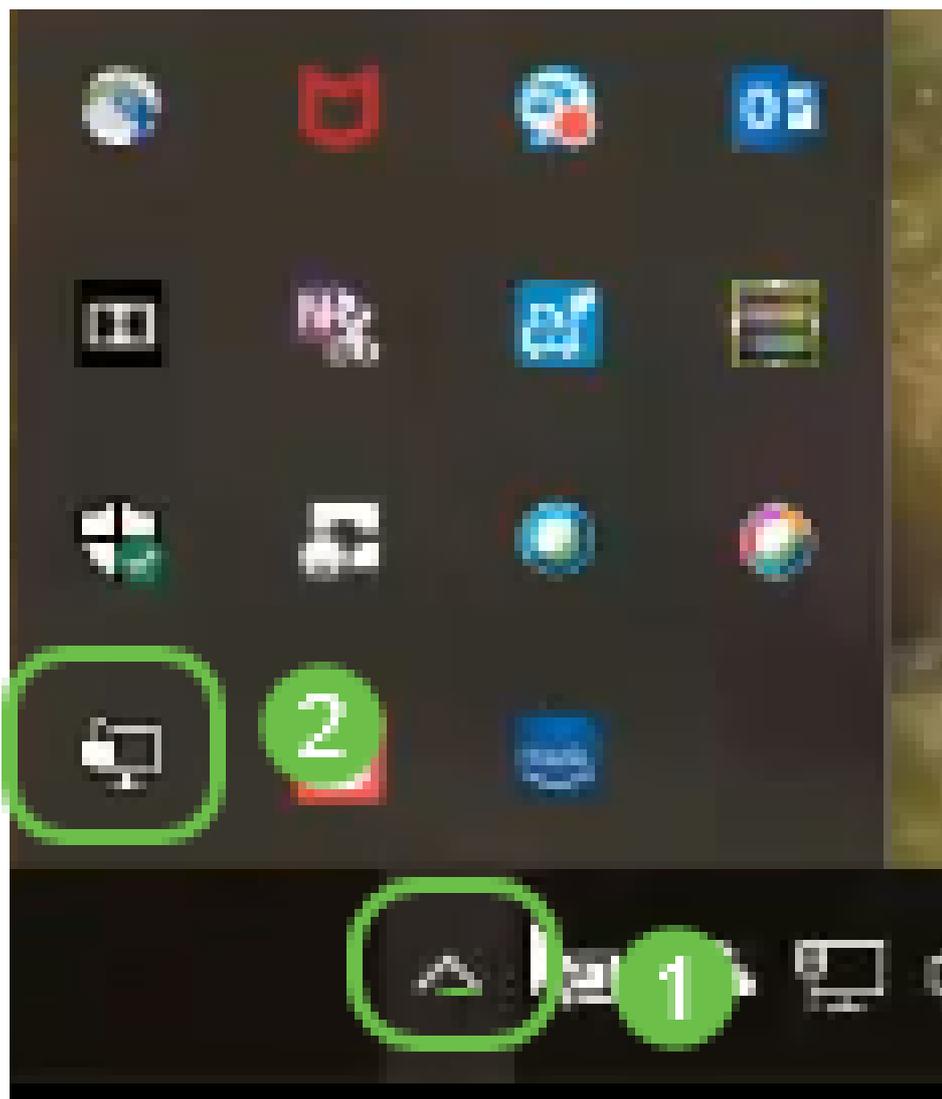
Installare l'applicazione OpenVPN nel sistema. Fare clic [qui](#) per accedere al sito Web OpenVPN.

Per ulteriori informazioni su OpenVPN e le risposte a molte domande che potresti avere, clicca [qui](#).

Nota: Questa installazione è specifica di Windows 10.



Una volta installato OpenVPN, l'applicazione dovrebbe apparire sul desktop o come una piccola icona sul lato destro della barra delle applicazioni. Anche i client OpenVPN avranno bisogno di questa installazione.



Assicurarsi di aver impostato l'ora di sistema corretta su tutti i dispositivi. Prima di creare un

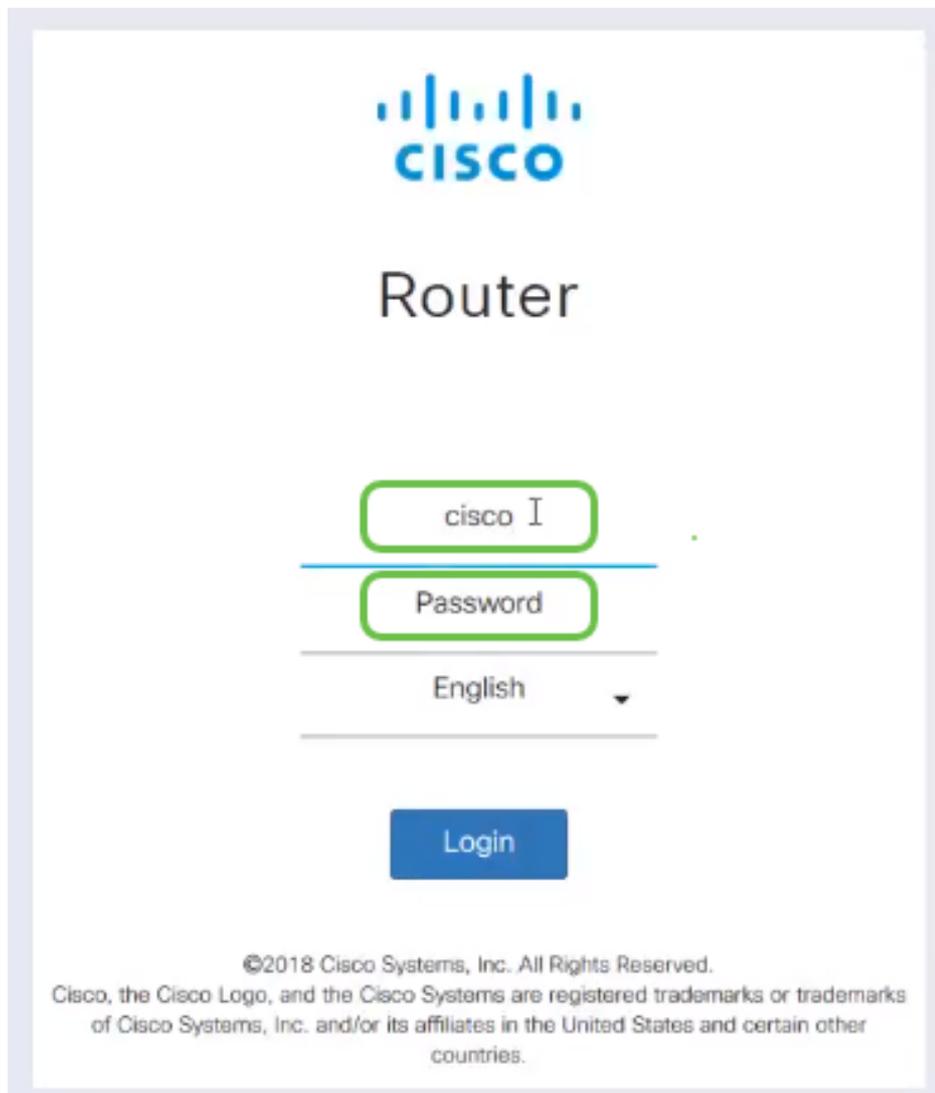
certificato, è necessario sincronizzare completamente l'ora di sistema corretta sul router. Questa operazione viene spesso eseguita automaticamente, ma se si verificano problemi, è consigliabile controllare in questa posizione.

Configurazione di una Demo OpenVPN su un router RV160/RV260

Se si desidera provare OpenVPN prima di pagare per una CA, è possibile creare un certificato autofirmato. Questo è un modo a costo zero per vedere se OpenVPN è qualcosa che si desidera installare per la vostra azienda. Se già si è certi di voler acquistare una CA, è possibile saltare questa sezione dell'articolo e andare direttamente a [Configurazione di OpenVPN su un router RV160/RV260](#).

Passaggio 1. Accedere al router utilizzando le credenziali. Il nome utente e la password predefiniti sono *cisco*.

Nota: Si consiglia di modificare tutte le password in modo da renderle più complesse. Altrimenti, è come lasciare la chiave alla porta chiusa a chiave sulla soglia.



The image shows the Cisco Router login interface. At the top is the Cisco logo. Below it, the word "Router" is displayed. There are three input fields: the first contains "cisco I", the second is labeled "Password", and the third is labeled "English" with a dropdown arrow. A blue "Login" button is located below the language field. At the bottom, there is a copyright notice: "©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries."

Passaggio 2. È necessario ottenere un certificato sul router. Passare a **Amministrazione > Certificato > Genera CSR/Certificato...** In questo modo viene creata la richiesta di un certificato.

Alert cisco(admin) English ? i

Certificate

Certificate Table

Index	Certificate	Used by	Type	Signed By	Duration	Details	Action
1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep-09, 00:00:00		
2	CertTr	-	CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr-04, 00:00:00		
3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug-02, 00:00:00		
4	AnthonyRouterIm...	-	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep-17, 00:00:00		

Import Certificate... Generate CSR/Certificate... Show built-in 3rd party CA Certificates... Select as Primary Certificate...

Passaggio 3. Richiedere un *certificato CA*.

Generate CSR/Certificate

Generate Cancel

Type: CA Certificate

Certificate Name: Cert_Test_CA

Subject Alternative Name: 192.168.1.50

IP Address FQDN Email

Country Name (C): United States

State or Province Name (ST):

Locality Name (L):

Organization Name (O):

Organization Unit Name (OU): Training

Common Name (CN): Cert Test CA

Email Address (E): @cisco.com

Key Encryption Length: 2048

- Selezionare *Certificato CA* dal menu a discesa
- Immettere il nome di un certificato
- Immettere l'indirizzo IP, il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo di posta elettronica. L'immissione dell'indirizzo IP è la scelta più comune.
- Inserire il Paese
- Immettere lo stato
- Inserire il nome della località, in genere la città
- Inserire il nome dell'organizzazione
- Inserire il nome dell'unità organizzativa
- Immetti il tuo indirizzo e-mail
- Immettere la lunghezza di crittografia della chiave, si consiglia 2048

Fare clic sul pulsante **Genera** in alto a destra.

Passaggio 4. È inoltre necessario un certificato server. Questo *certificato firmato da CA* verrà firmato dal certificato CA appena creato.

Certificate

Index	Certificate	Used by	Type	Signed By	Duration	Details	Action
1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep-09, 00:00:00		
2	CertT		CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr-04, 00:00:00		
3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug-02, 00:00:00		
4	AnthonyRouterIm...	-	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep-17, 00:00:00		

Buttons: Import Certificate..., Generate CSR/Certificate..., Show built-in 3rd party CA Certificates..., Select as Primary Certificate...

Passaggio 5. Richiedere un *certificato firmato da un certificato CA*.

Generate CSR/Certificate

Buttons: Generate, Cancel

Type: Certificate Signed by CA Certificate

Authorize External CSR:

Certificate Name: CertTest_CA

Subject Alternative Name: 192.168.1.50

Country Name (C): United States

State or Province Name (ST):

Locality Name (L):

Organization Name (O):

Organization Unit Name (OU):

Common Name (CN): Cert Test CA

Email Address (E): .com

Key Encryption Length: 2048

Valid Duration: 360 days (Range: 1-10950, Default 360)

Certificate Authority:

- Selezionare *Richiesta firma certificato* dal menu a discesa
- Immettere il nome di un certificato
- Immettere l'indirizzo IP, il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo di posta elettronica. L'immissione dell'indirizzo IP è la scelta più comune.
- Inserire il Paese
- Immettere lo stato
- Inserire il nome della località, in genere la città
- Inserire il nome dell'organizzazione
- Inserire il nome dell'unità organizzativa
- Immetti il tuo indirizzo e-mail
- Immettere la lunghezza di crittografia della chiave, si consiglia 2048
- Scegliere l'autorità di certificazione appropriata dal menu a discesa

Fare clic sul pulsante **Genera** in alto a destra.

Passaggio 6. Passare a **Configurazione di sistema > Gruppi di utenti**. Selezionare l'icona **più** per aggiungere il nuovo gruppo.

Getting Started
 Status and Statistics
 Administration 1
 System Configuration 1
 Initial Router Setup
 System
 Time
 Log
 Email
 User Accounts
 User Groups 2

User Groups

Apply Cancel

3 + [edit] [delete]

<input type="checkbox"/> Group	Web Login /NETCONF /RESTCONF	Lobby Ambassa...	802.1x	S2S IPSec VPN	C2S IPSec VPN	OpenVPN	PPTP	Captive Portal
<input type="checkbox"/> Ambassa...	Disable	Enable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Enable
<input type="checkbox"/> admin	Admin	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
<input type="checkbox"/> guest	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

Passaggio 7. Immettere il nome del gruppo e fare clic su *On* per attivare OpenVPN. Fare clic su **Apply** (Applica).

User Groups

3 Apply Cancel

Group Name: 1

Local User Membership List

+ [delete]

User

* Should have at least one account in the 'admin' group.

Services

Web Login/NETCONF/RESTCONF: Disable Readonly Admin

Site to Site VPN:

+ [delete]

Connection Name

Client to Site VPN:

+ [delete]

Group Name

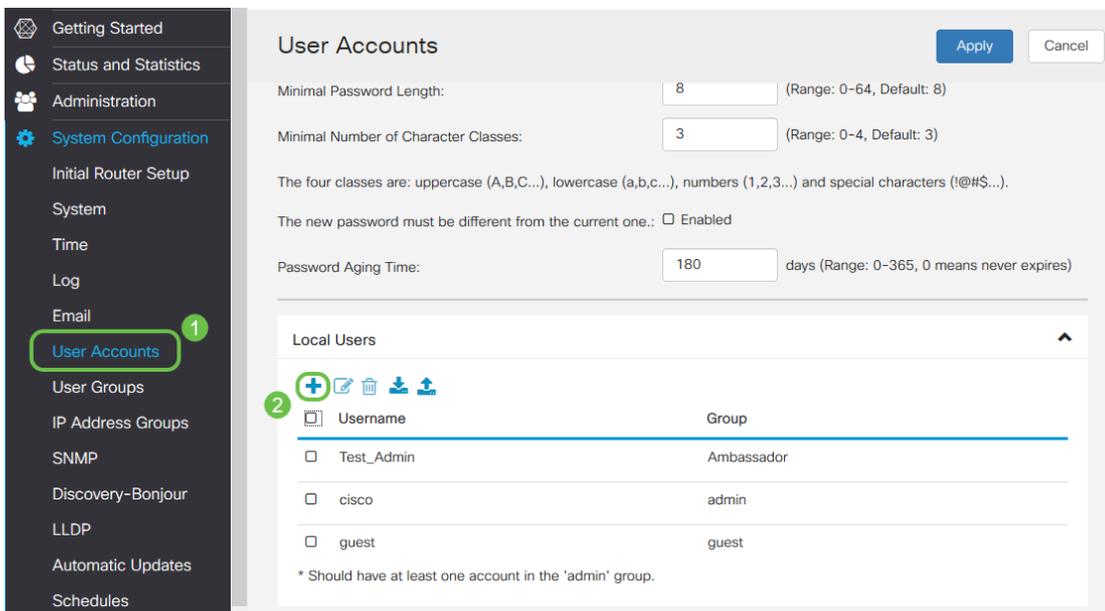
OpenVPN: 2 On Off

PPTP VPN: On Off

802.1x: On Off

Lobby Ambassador: On Off

Passaggio 8. Passare al menu Configurazione di sistema e fare clic su **Account utente**. In Utenti locali, fare clic sull'icona **più**.



Passaggio 9. Inserire le informazioni richieste di seguito. Assicurarsi di selezionare OpenVPN dal menu a discesa. Fare clic su **Apply** (Applica).

Add user account

 The current minimum requirements are as follows

- * Minimal Password Length: 8
- * Minimal Number of Character Classes: 3

Username: **1**

New Password:

Confirm Password:

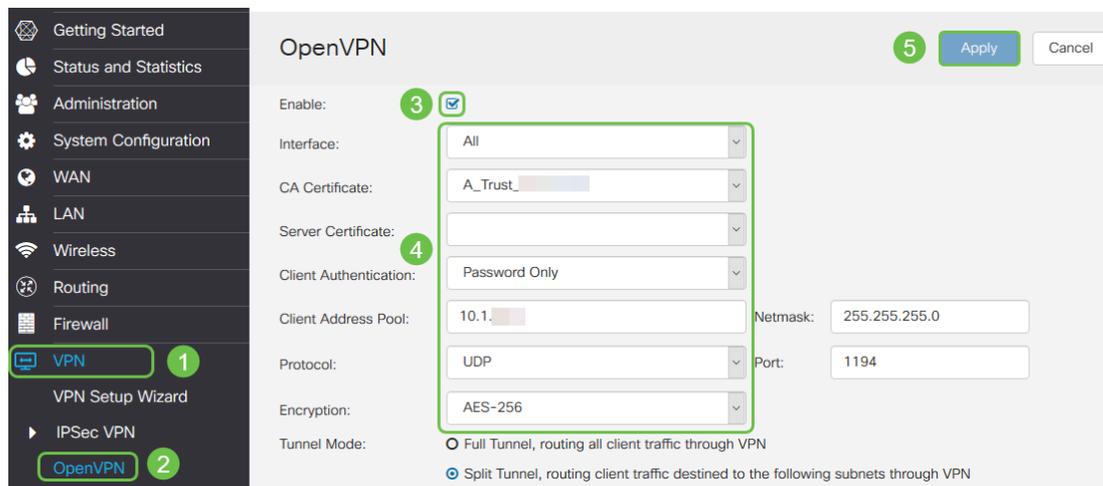
Password Strength meter: 

Group: 

2

Tutte le dipendenze sono complete e il router può ora essere configurato per OpenVPN.

Passaggio 10. Passare a **VPN > OpenVPN**. Viene visualizzata la pagina OpenVPN. Completare ogni casella della pagina, assicurandosi di selezionare i certificati creati in precedenza dal menu a discesa.



- Selezionare la casella *Attiva*. Selezionare l'interfaccia che verrà consentita nel traffico. In questo caso, una rete WAN (Wide Area Network) e selezionare un certificato CA (Certification Authority).
- Selezionare il *certificato CA* dal menu a discesa
- Selezionare il *certificato server* scaricato dal menu a discesa
- Selezionare *Autenticazione client*. Se si seleziona *Password*, è necessario eseguire l'autenticazione con una password. Se si seleziona *Password + Certificato*, anche il client deve disporre di un certificato. Ciò è più sicuro, ma aumenta il costo della VPN in quanto dovrebbe acquistare una CA separata.
- Immettere il *pool di indirizzi client*. Scegliere un indirizzo IP in una subnet di rete che non venga utilizzato in altre posizioni della società. È possibile selezionare un intervallo tra quelli riservati e scegliere un intervallo non utilizzato altrove.
- Scegliere il tipo di *crittografia*. Assicurarsi che la crittografia sia la stessa del client. DES e 3DES non sono consigliati e devono essere utilizzati solo per compatibilità con le versioni precedenti.
- Scegliere *Dividi tunnel* se si desidera solo specificare il traffico che attraversa la VPN. Per una VPN, è necessario un tunnel suddiviso. La *modalità tunnel completo* è selezionata in altre situazioni quando si desidera che tutto il traffico client passi attraverso la VPN.

Passaggio 11. Scorrere la pagina verso il basso e compilare i campi *Domain Name* e *DNS1*.

Domain Name:	<input type="text" value="Openvpn.net"/>
DNS1:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

Nota: l'indirizzo IP DNS1 potrebbe essere un server DNS interno dedicato, lo stesso indirizzo IP del gateway predefinito fornito dal provider di servizi Internet (ISP), in una macchina virtuale o un server DNS trusted in Internet.

Passaggio 12. Fare clic su **Apply** per salvare la configurazione sul router.

Passaggio 13. Rimanere sulla stessa pagina e scorrere ulteriormente. Generare il modello di configurazione da installare sul client OpenVPN. Questo file ha estensione *.ovpn* e verrà utilizzato dal client OpenVPN. Selezionare la casella per *Esportare il modello di configurazione client (ovpn)* e fare clic su **Genera**. Il file verrà scaricato nel computer.

Export setting:

Include client certificate:

Please choose the method you want to export:

1 Export client configuration template (.ovpn)

Send Email [Click here](#) to configure Email settings.

Email client configuration template (.ovpn) to recipients (multiple email addresses separated by comma):

Email Subject:

2

Passaggio 14. Passare a **Stato e statistiche** > **Stato VPN**. È possibile scorrere verso il basso per ottenere informazioni più dettagliate.

Type	Active	Configured	Max Supported	Connected
IPSec	Disabled	0	20	0
PPTP	Disabled	1	20	0
OpenVPN	Enabled	1	20	0

La sezione successiva di questo articolo è importante da rivedere, in quanto spiega come accedere con un certificato autofirmato.

Accesso con certificato autofirmato dopo la configurazione di Demo OpenVPN

Quando si accede con un certificato autofirmato, è possibile che venga visualizzato un messaggio di avviso popup quando si tenta di eseguire l'accesso. Per continuare, è necessario fare clic su Avanzate, Procedi, Considera attendibile o su un'altra opzione a seconda del browser Web utilizzato.

A questo punto è possibile che venga visualizzato un messaggio di avviso per segnalare che non è sicuro. È possibile scegliere di continuare, aggiungere un'eccezione o avanzate. Questo può variare a seconda del browser.

In questo esempio, Chrome è stato utilizzato per un browser Web. Viene visualizzato questo messaggio. Fare clic su **Avanzate**.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from [redacted].net (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

ADVANCED

BACK TO SAFETY

Verrà visualizzata una nuova schermata e sarà necessario fare clic su **Procedi a yourwebsite.net (unsafe)**

This server could not prove that it is [redacted].net; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to [redacted].net (unsafe)

Di seguito è riportato un esempio di accesso all'avviso del dispositivo quando si utilizza Firefox come browser Web. Fare clic su **Advanced** (Avanzate).

 Your connection is not secure

The owner of [redacted].net has configured their website improperly. To protect your information from being stolen, Firefox has not connected to this website.

[Learn more...](#)

Report errors like this to help Mozilla identify and block malicious sites

[Go Back](#) [Advanced](#)

Fare clic su **Aggiungi eccezione....**

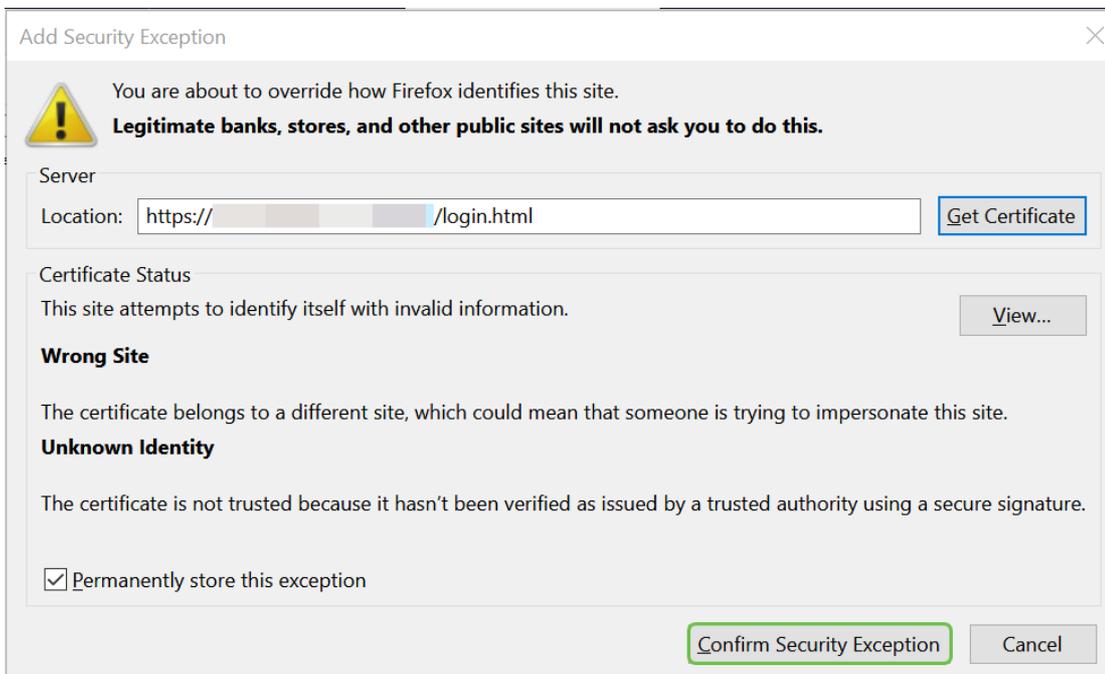
[redacted].net:50 uses an invalid security certificate.

The certificate is not trusted because it is self-signed.
The certificate is only valid for .

Error code: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Add Exception...](#)

Infine, fare clic su **Conferma eccezione di protezione.**



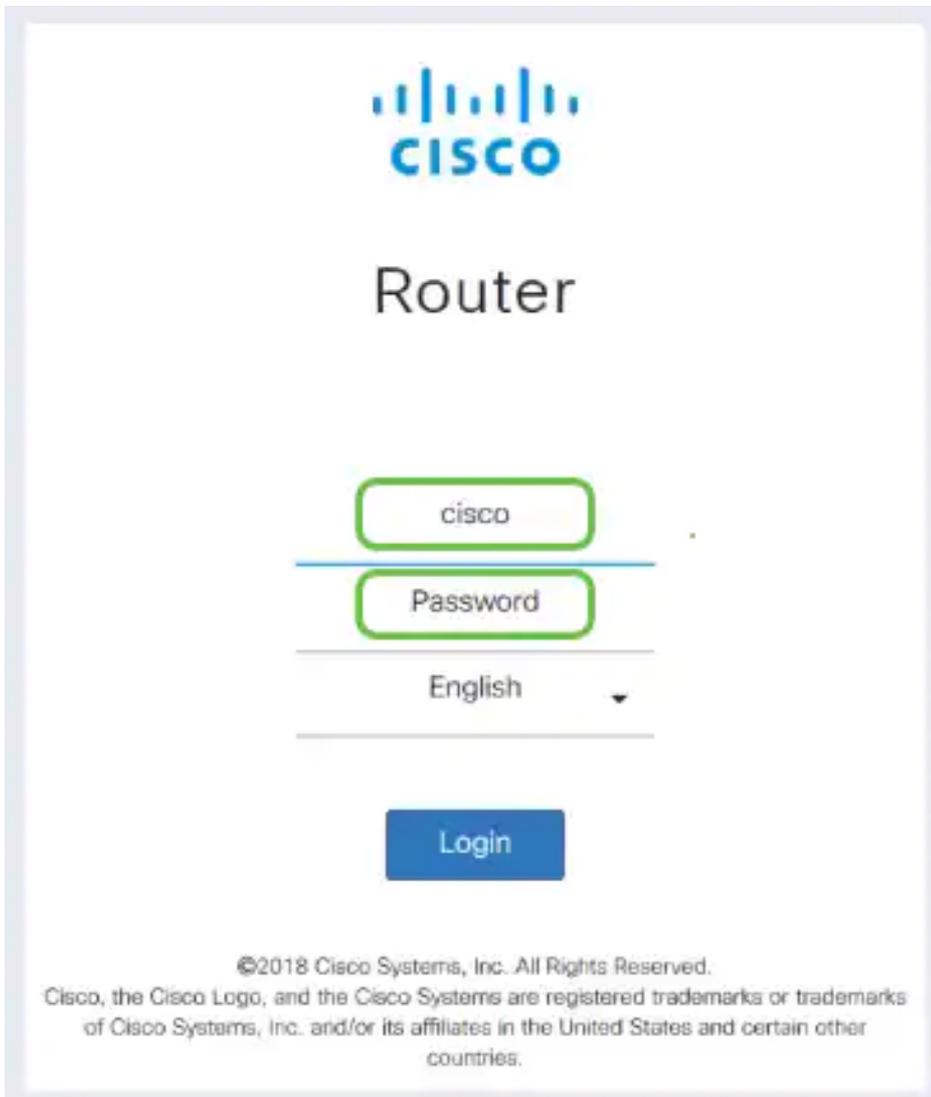
Il router è ora configurato con tutti i parametri necessari per supportare una connessione client OpenVPN. Poiché il modello di configurazione client è già stato scaricato nel dispositivo, quello che termina con `.ovpn`, è possibile passare alla sezione [Installazione client OpenVPN nel computer](#). Se si decide di distribuire OpenVPN per la propria azienda, è possibile seguire i passaggi descritti in questa sezione successiva.

Configurazione di OpenVPN su un router RV160/RV260

Si tratta di un processo più complicato in quanto comporta l'ottenimento di un'autorizzazione da parte di terzi, che comporta costi elevati. È inoltre necessario inviare il modello di configurazione del client VPN, che termina con `.ovpn`, a tutti i client in modo che possano eseguire la configurazione nel dispositivo. Affinché i client possano comunicare, hanno bisogno di diverse impostazioni uguali a quelle del router. La parte migliore è che, a un costo minimo, tu e i tuoi dipendenti potete usare Internet e condurre gli affari in modo più sicuro.

Passaggio 1. Accedere al router utilizzando le credenziali. Il nome utente e la password predefiniti sono *cisco*.

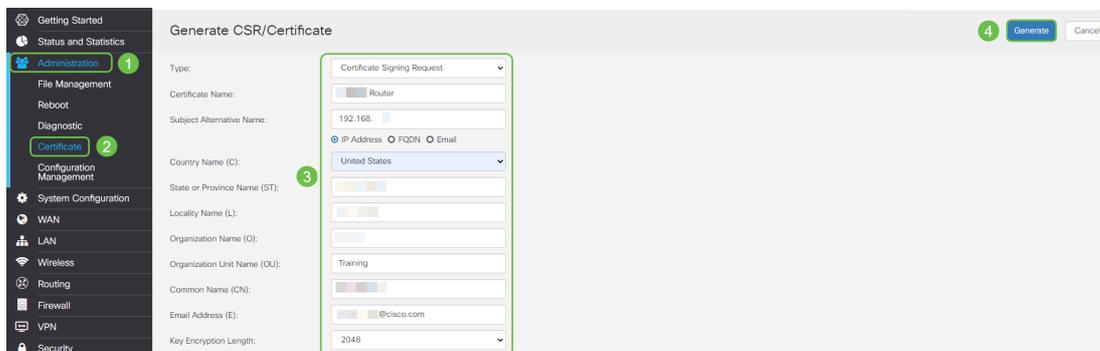
Nota: Si consiglia di modificare tutte le password in modo da renderle più complesse. Altrimenti, è come lasciare la chiave alla porta chiusa a chiave sulla soglia.



Passaggio 2. È necessario ottenere un certificato. Passare a **Amministrazione > Certificato > Genera CSR/Certificato...** In questo modo viene creata la richiesta di un certificato.

Index	Certificate	Used by	Type	Signed By	Duration	Details	Action
1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep-09, 00:00:00		
2	CertT	-	CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr-04, 00:00:00		
3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug-02, 00:00:00		
4	AnthonyRouterIm...	-	Local Certificate	CiscoTest-DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep-17, 00:00:00		

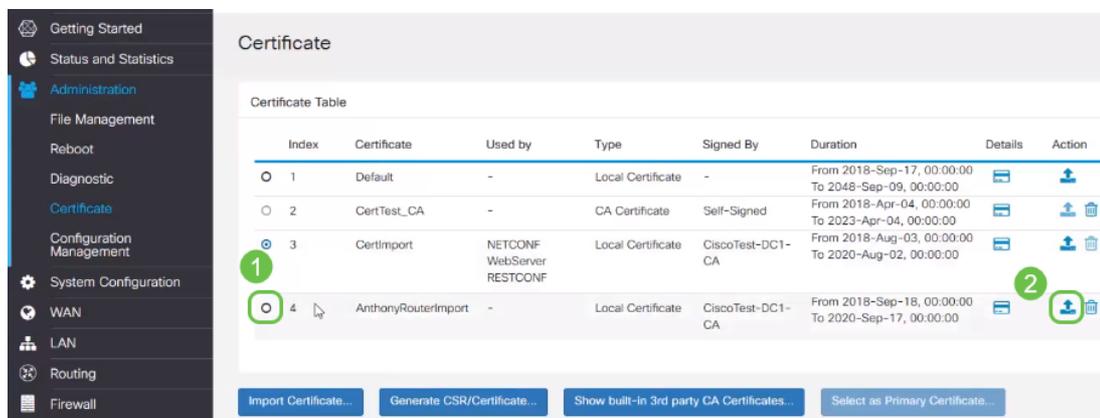
Passaggio 3. Richiedere un *certificato firmato da un certificato CA*. Per ulteriori informazioni, selezionare **Amministrazione > Certificato**.



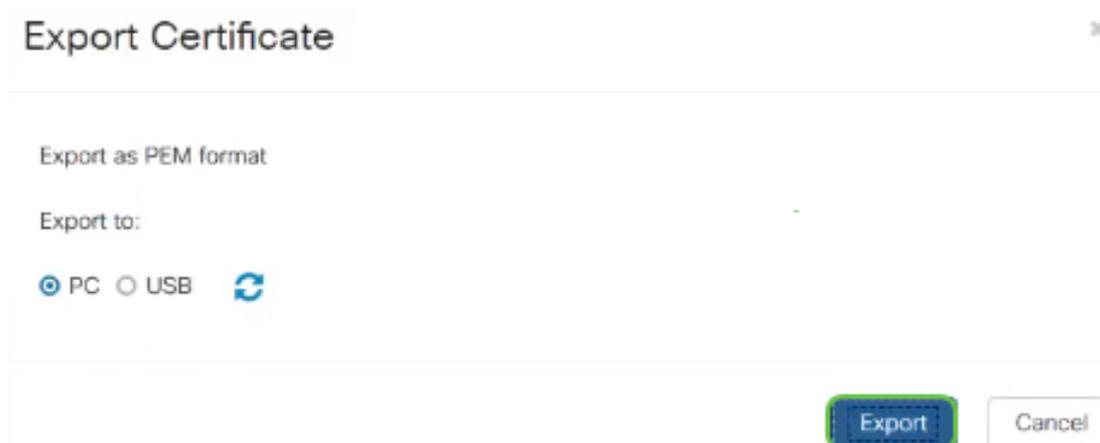
- Selezionare *Richiesta firma certificato* dal menu a discesa
- Immettere il nome di un certificato
- Immettere l'indirizzo IP, il nome di dominio completo (FQDN) o l'indirizzo di posta elettronica. L'immissione dell'indirizzo IP è la scelta più comune.
- Inserire il Paese
- Immettere lo stato
- Inserire il nome della località, in genere la città
- Inserire il nome dell'organizzazione
- Inserire il nome dell'unità organizzativa
- Immetti il tuo indirizzo e-mail
- Immettere la lunghezza di crittografia della chiave, si consiglia 2048

Fare clic sul pulsante **Genera** in alto a destra

Passaggio 4. Selezionare **Esporta** facendo clic sulla freccia su in Azione.

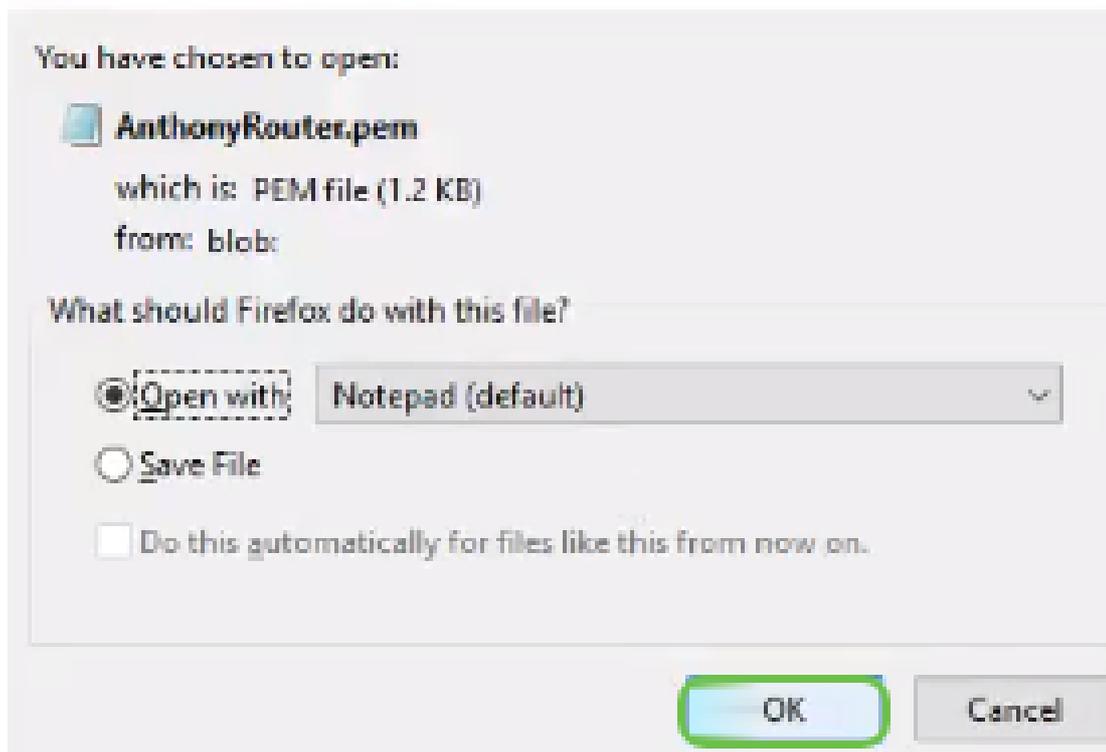


Passaggio 5. Viene visualizzata questa schermata. Fare clic su **Esporta**.



Passaggio 6. Selezionare *Apri con e Blocco note* (impostazione predefinita) dal menu a discesa. Fare clic su **OK**.

Opening AnthonyRouter.pem

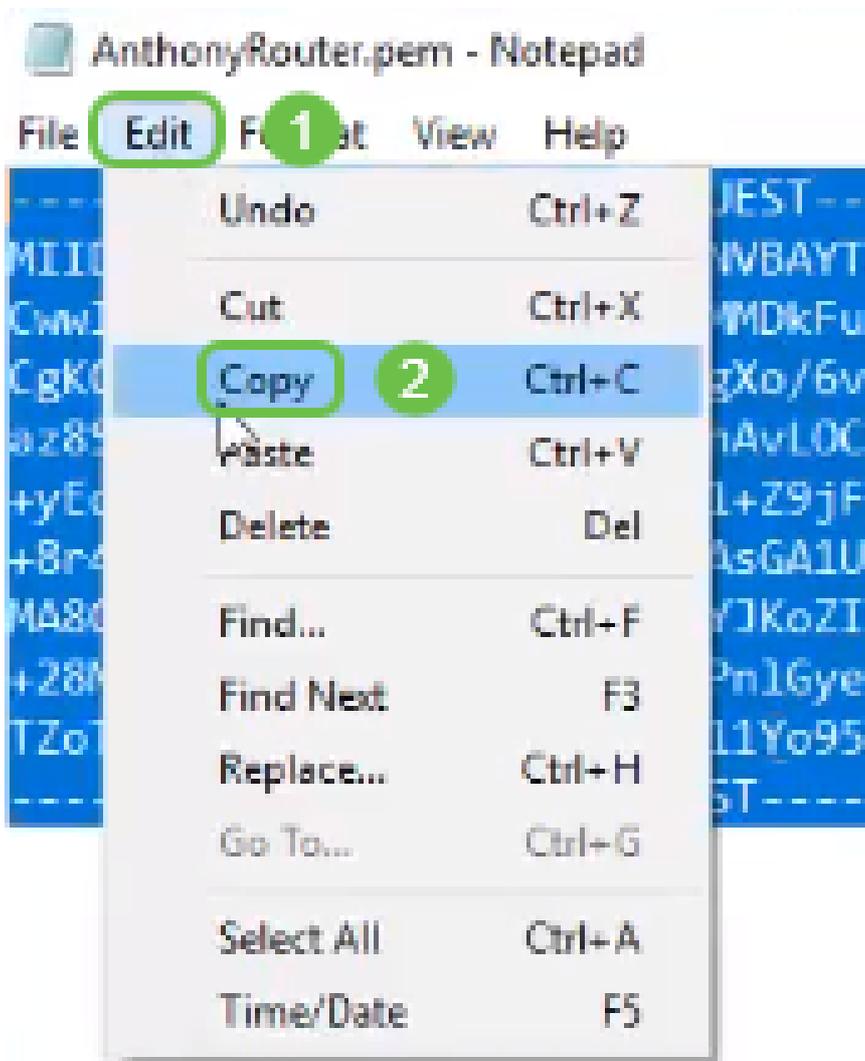


Passaggio 7. Verrà aperto un file XML.



Nota: Assicurarsi che le righe BEGIN CERTIFICATE REQUEST e END CERTIFICATE REQUEST siano separate, come illustrato sopra.

Passaggio 8. Nella parte superiore dello schermo, fare clic su **Modifica** e selezionare **Copia** dal menu a discesa.



Passaggio 9. Scegliere una sede di terze parti attendibile per eseguire la richiesta di certificato. È necessario incollare il file XML copiato come parte della richiesta.

Nota: Se nella rete è presente un server di certificati interno, è possibile utilizzarlo in alternativa, anche se questa condizione non è comune.

Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC Saved Request box.

Saved Request:

Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):

```
TZoTKHXBcMTWpCh1jPFy8LeNH811Yo95aBO2WX2e  
cUNT4jUzYNyaV7XkREz7oY1PF5TZW9KzzAIo2W8a  
3qO6K2M=  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Certificate Template:

Web Server

Additional Attributes:

Attributes:

Passaggio 10. Dopo la verifica, è possibile scegliere *Scarica certificato*.

Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.

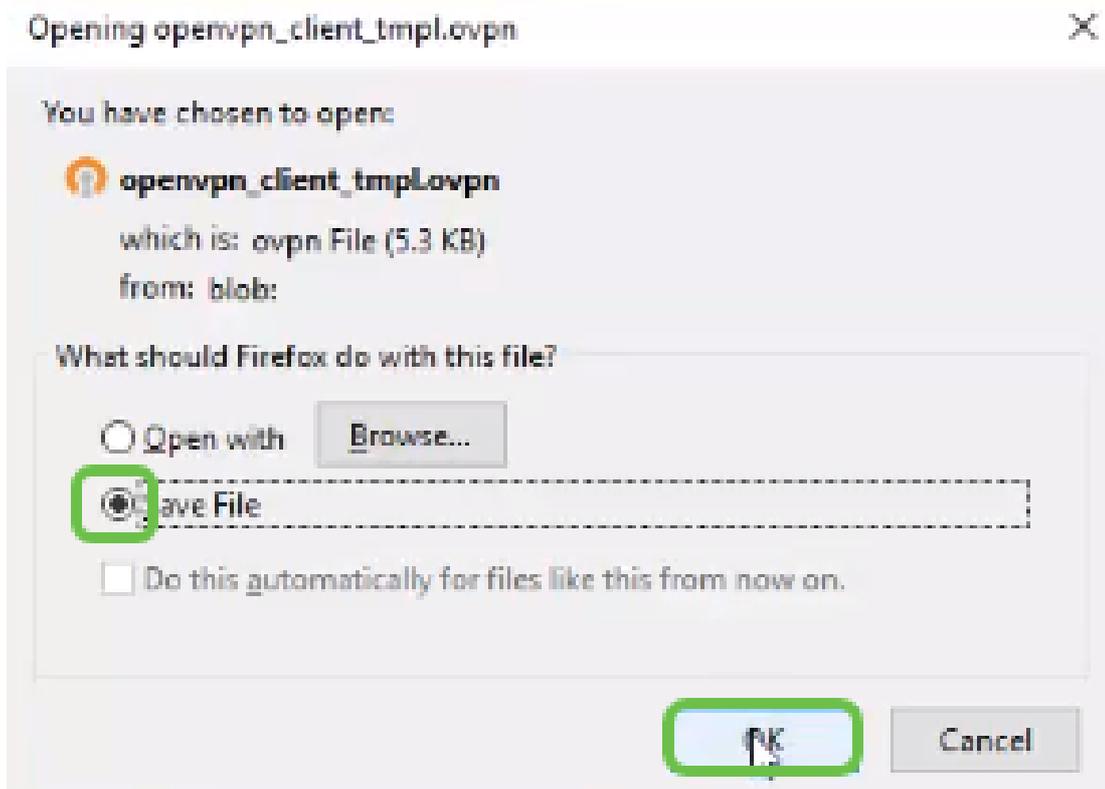
DER encoded or Base 64 encoded



[Download certificate](#)

[Download certificate chain](#)

Passaggio 11. Fare clic sul pulsante di opzione per *salvare il file* e fare clic su **OK**.



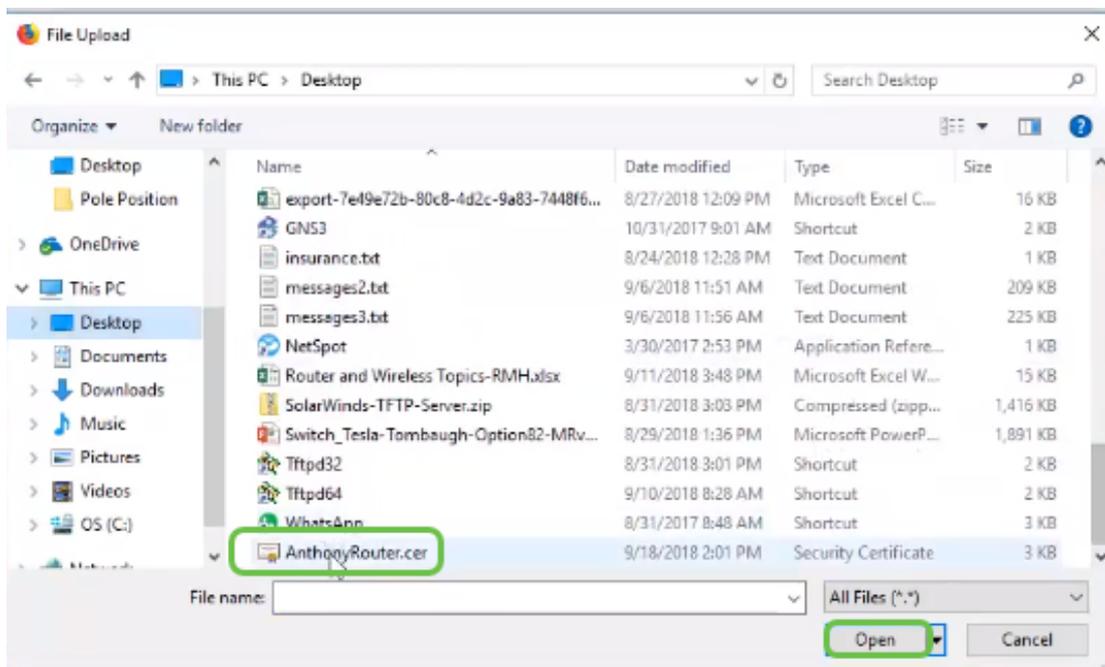
Passaggio 12. Una volta salvato, selezionare il pulsante di opzione per il certificato e fare clic sull'icona **freccia giù**.



Passaggio 13. Verrà visualizzata questa schermata. Seleziona **Sfoglia...**



Passaggio 14. Scegliere il file del certificato e fare clic su **Apri**.



Passaggio 15. Immettere il *nome* del *certificato* da importare e fare clic su **Carica**.

Import Signed-Certificate

Type: Local Certificate

Certificate Name:

Upload Certificate file

Import from PC

Browse...

AnthonyRouter.cer

Import from USB



Browse...

No file is selected

Upload

Cancel

Passaggio 16. L'importazione del certificato verrà notificata. Fare clic su **OK**.

Information

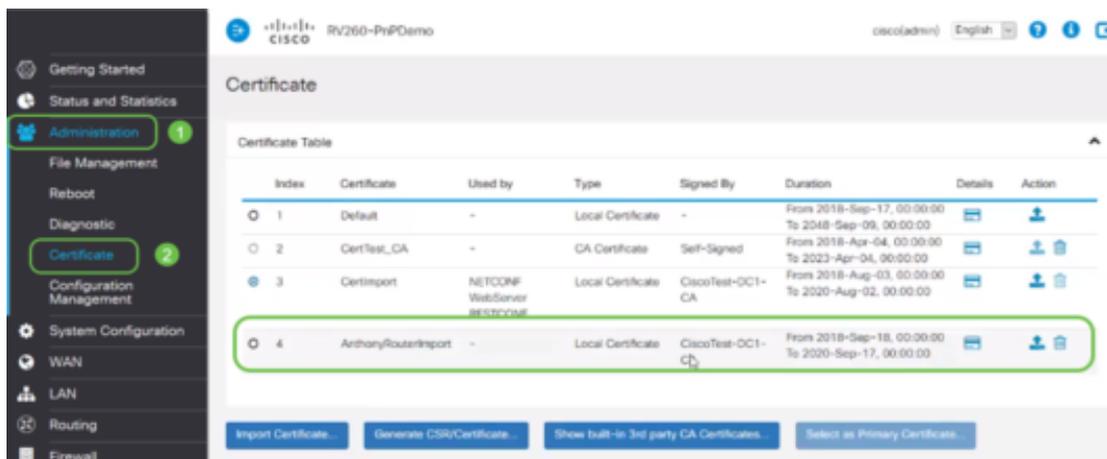


Import certificate successfully!

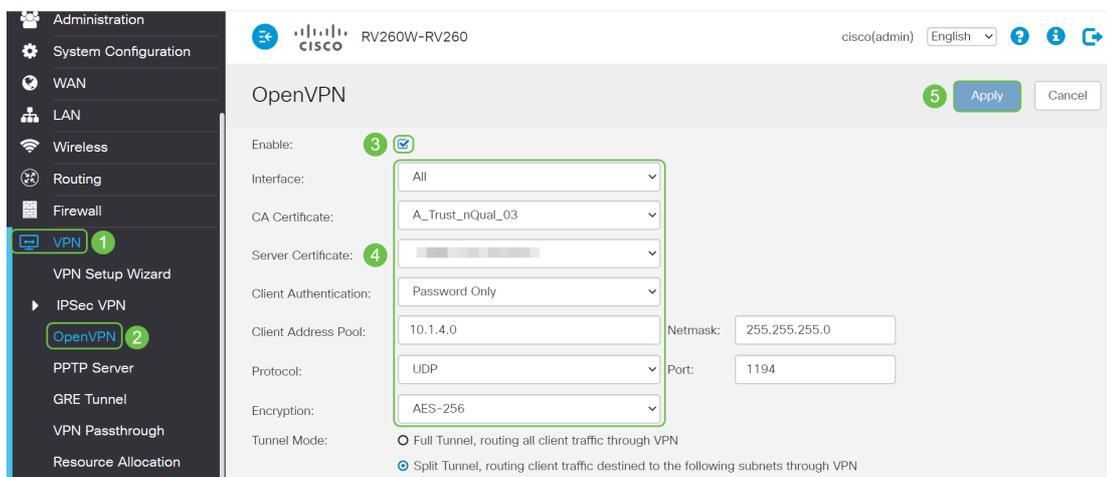
OK

Passaggio 17. Passare a **Amministrazione > Certificato**. Il certificato è stato caricato.

Nota: In questo esempio è stato utilizzato un server dei certificati locale.



Passaggio 18. Passare a VPN > OpenVPN. Viene visualizzata la pagina OpenVPN. Completare le informazioni seguenti.



- Selezionare la casella *Attiva*. Selezionare l'interfaccia che verrà consentita nel traffico. In questo caso, una rete WAN (Wide Area Network) e selezionare un certificato CA (Certification Authority)
- Selezionare il *certificato CA* dal menu a discesa
- Selezionare il *certificato server* scaricato dal menu a discesa
- Selezionare *Autenticazione client*. Se si seleziona Password, è necessario eseguire l'autenticazione con una password. Se si seleziona Password + Certificato, anche il client deve disporre di un certificato. Ciò è più sicuro, ma aumenta il costo della VPN in quanto dovrebbe acquistare una CA separata.
- Immettere il *pool di indirizzi client*. Scegliere un indirizzo IP in una subnet di rete che non venga utilizzato in altre posizioni della società. È possibile selezionare un intervallo tra quelli riservati e scegliere un intervallo non utilizzato altrove.
- Scegliere il tipo di *crittografia*. Assicurarsi che la crittografia sia la stessa del client. DES e 3DES non sono consigliati e devono essere utilizzati solo per compatibilità con le versioni precedenti.
- Scegliere *Modalità tunnel completo* se si desidera che tutto il traffico del client passi attraverso la VPN o il tunnel diviso se si desidera solo specificare il traffico che attraversa la VPN
- L'indirizzo IP *DNS1* potrebbe essere un server DNS interno dedicato, lo stesso indirizzo IP del gateway predefinito fornito dal provider di servizi Internet (ISP), in una macchina virtuale o un server DNS trusted in Internet.

Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione.

Passaggio 19 (opzione 1). È possibile inviare questa configurazione per e-mail al client. Selezionare la casella *Send Email*. Immettere un indirizzo di posta elettronica. Aggiungere un titolo Oggetto per l'e-mail. Fare clic su **Genera**.

Export setting:

Include client certificate: AnthonyRouterImport

Please choose the method you want to export:

1 Send Email Click [here](#) to configure Email settings. 2

Email client configuration template (.ovpn) to recipients (multiple email addresses separated by comma): nick@cisco.com 3

Email Subject: OpenVPN Client Config

4 **Generate**

Passaggio 20. (Opzione 2). Selezionare *Esporta modello di configurazione client (.ovpn)* e fare clic su **Genera**.

Export setting:

Include client certificate:

Please choose the method you want to export:

1 Export client configuration template (.ovpn)

Send Email Click [here](#) to configure Email settings.

Email client configuration template (.ovpn) to recipients (multiple email addresses separated by comma): input email address

Email Subject: OpenVPN Client Configurat

2 **Generate**

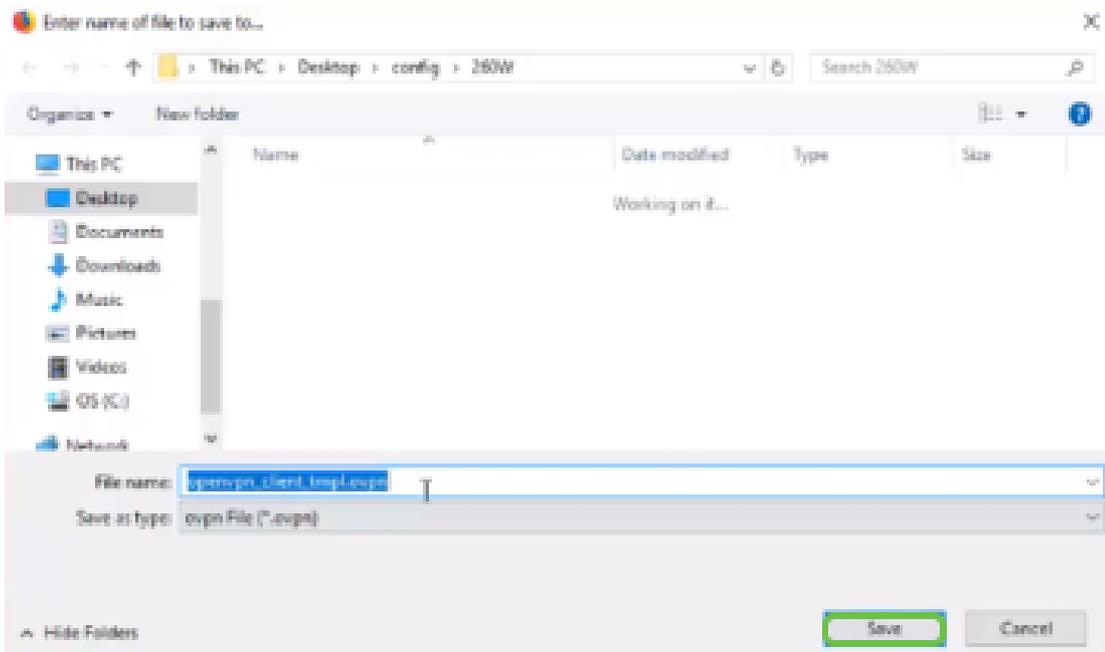
Passaggio 21. Si riceverà conferma dell'esito positivo. Fare clic su **OK**.

Information

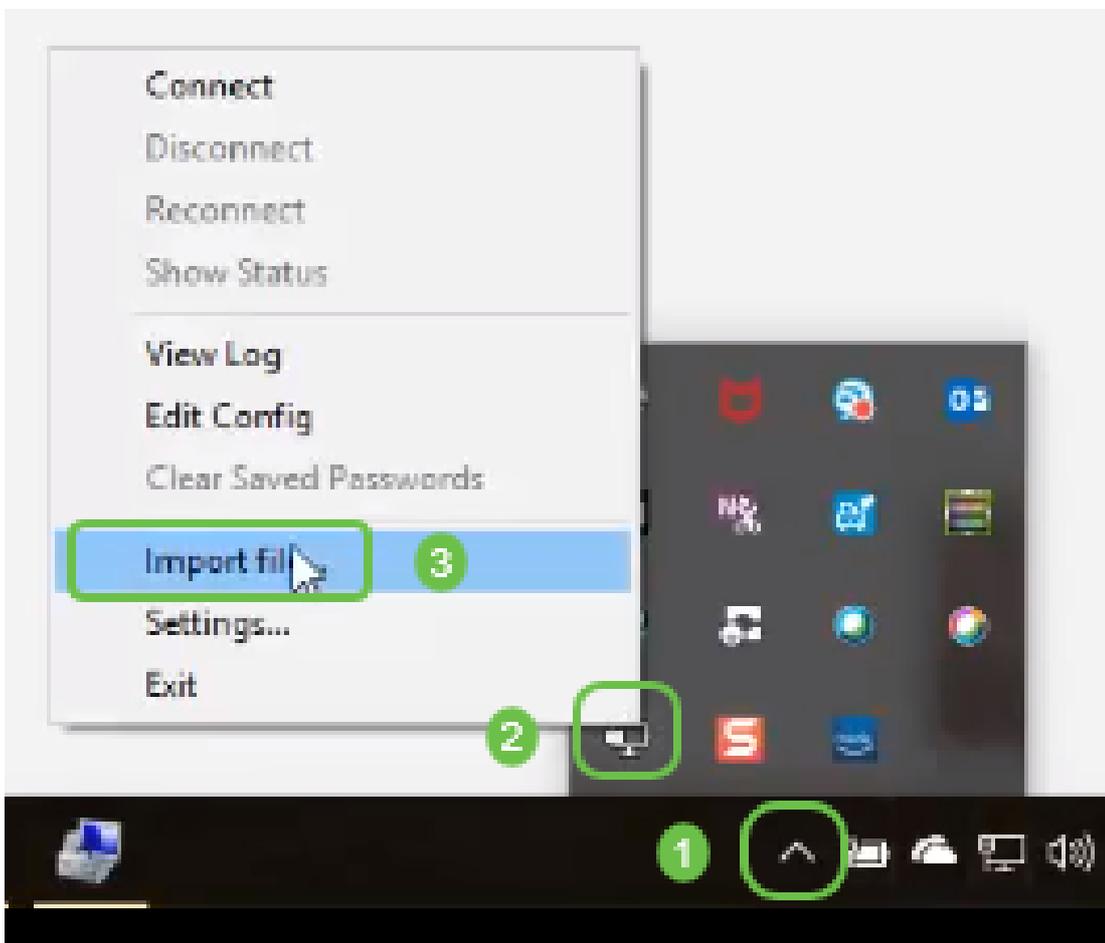
i Export client configuration template downloaded successfully!

OK

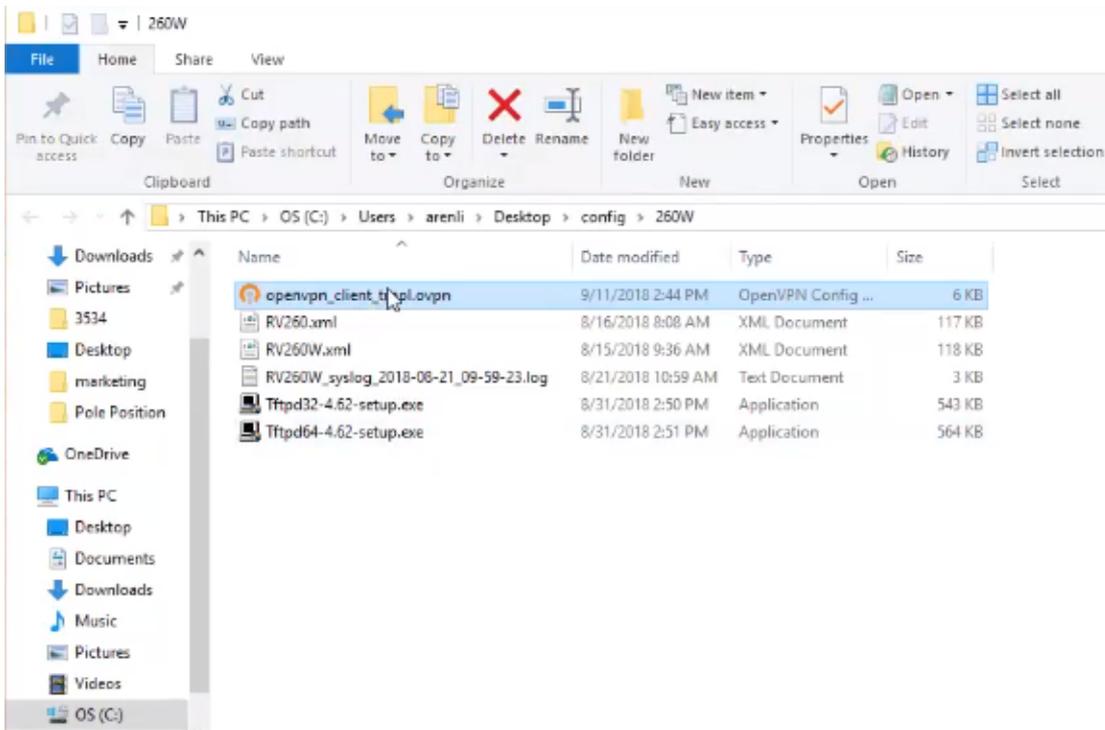
Passaggio 2. Fare clic su **Salva**.



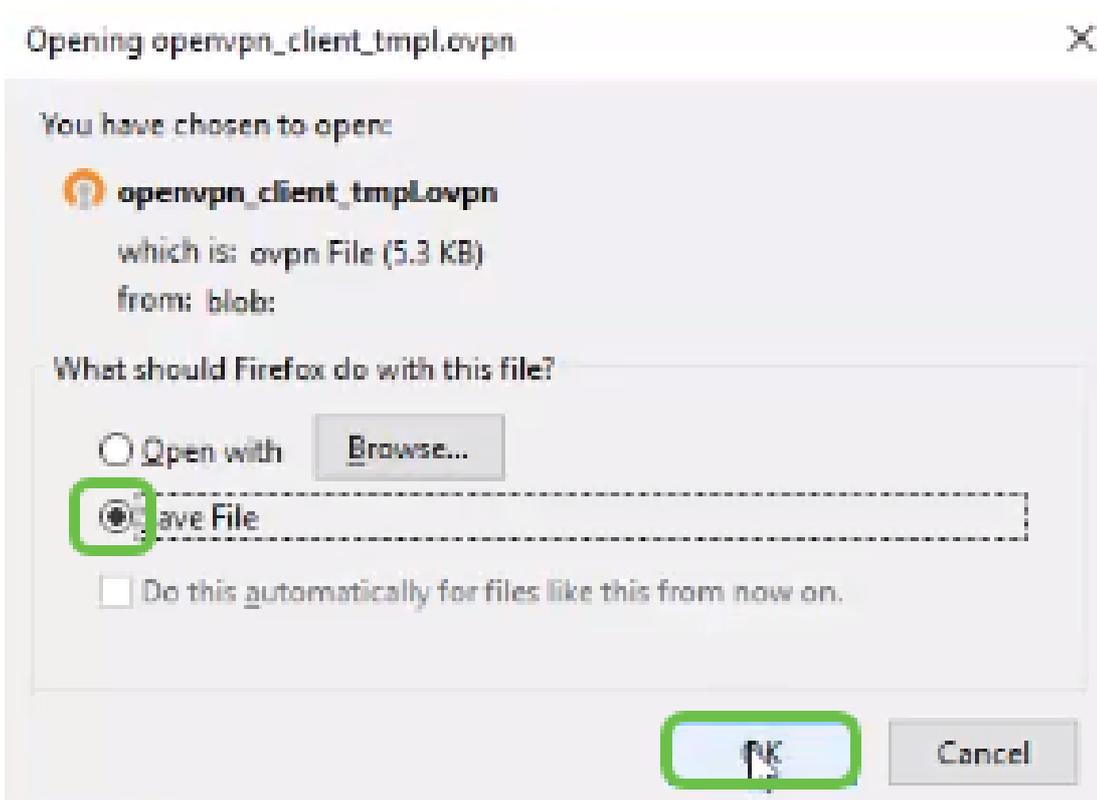
Passaggio 23. Nella parte inferiore destra del desktop e fare clic per aprire OpenVPN. Fare clic con il pulsante destro del mouse per aprire il menu a discesa. Fare clic su *Importa file*.



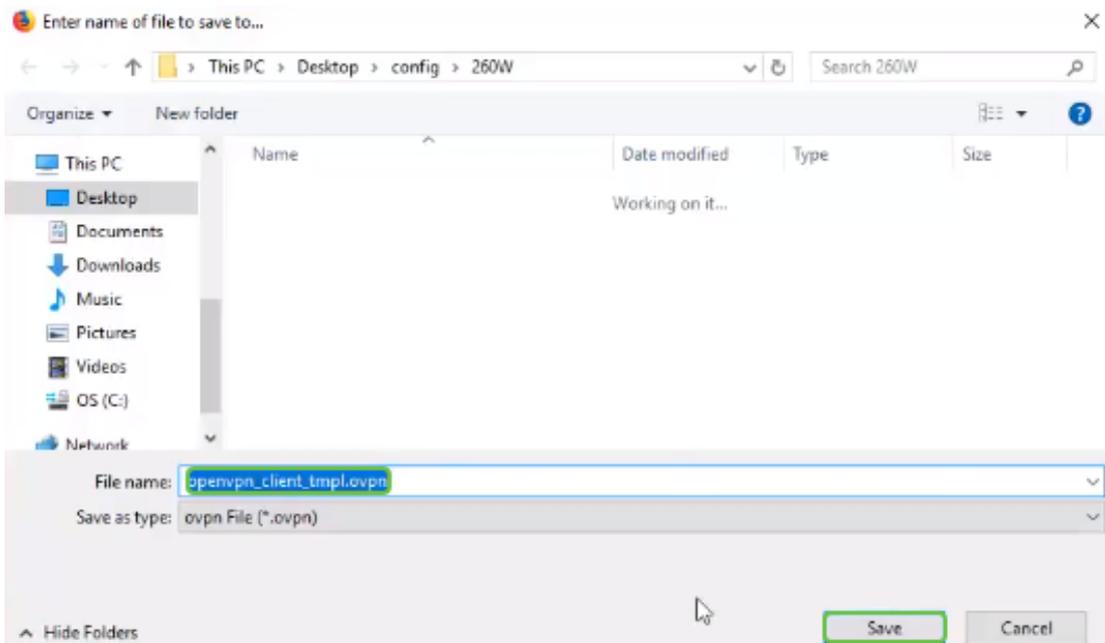
Passaggio 24. Selezionare il file OpenVPN che termina con *.ovpn*.



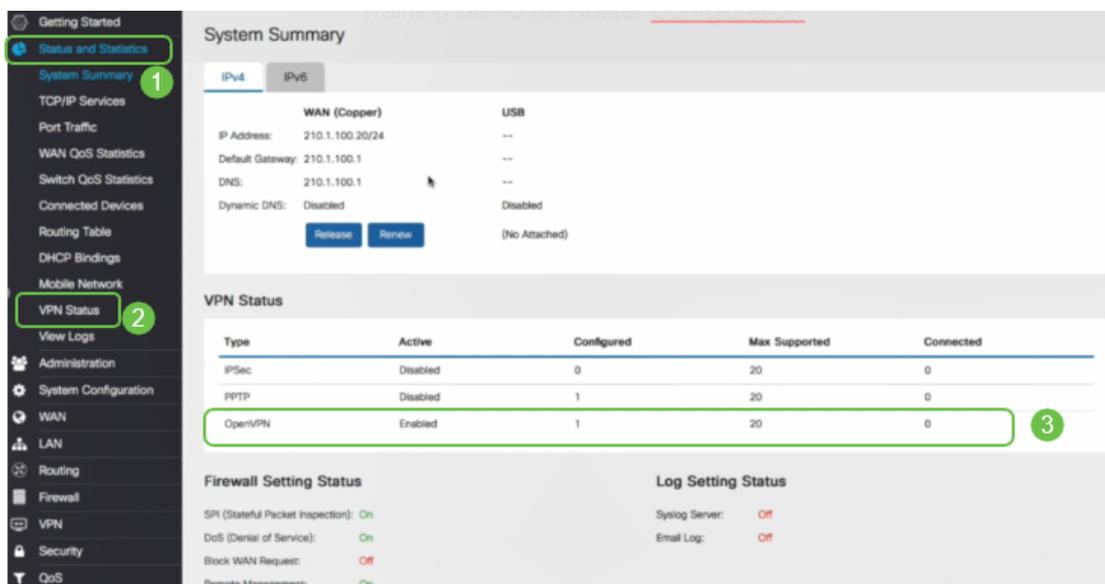
Passaggio 25. Fare clic sul pulsante di opzione *Salva file* e fare clic su **OK**.



Passaggio 26. Se si sceglie di modificare il nome del file, lasciare *.ovpn* alla fine del nome del file. Fare clic su **Salva**.



Passaggio 27. Passare a **Stato e statistiche > Stato VPN**. È possibile scorrere verso il basso per ottenere informazioni più dettagliate.



Il router è ora configurato con tutti i parametri necessari per supportare una connessione client OpenVPN per la versione di valutazione personale.

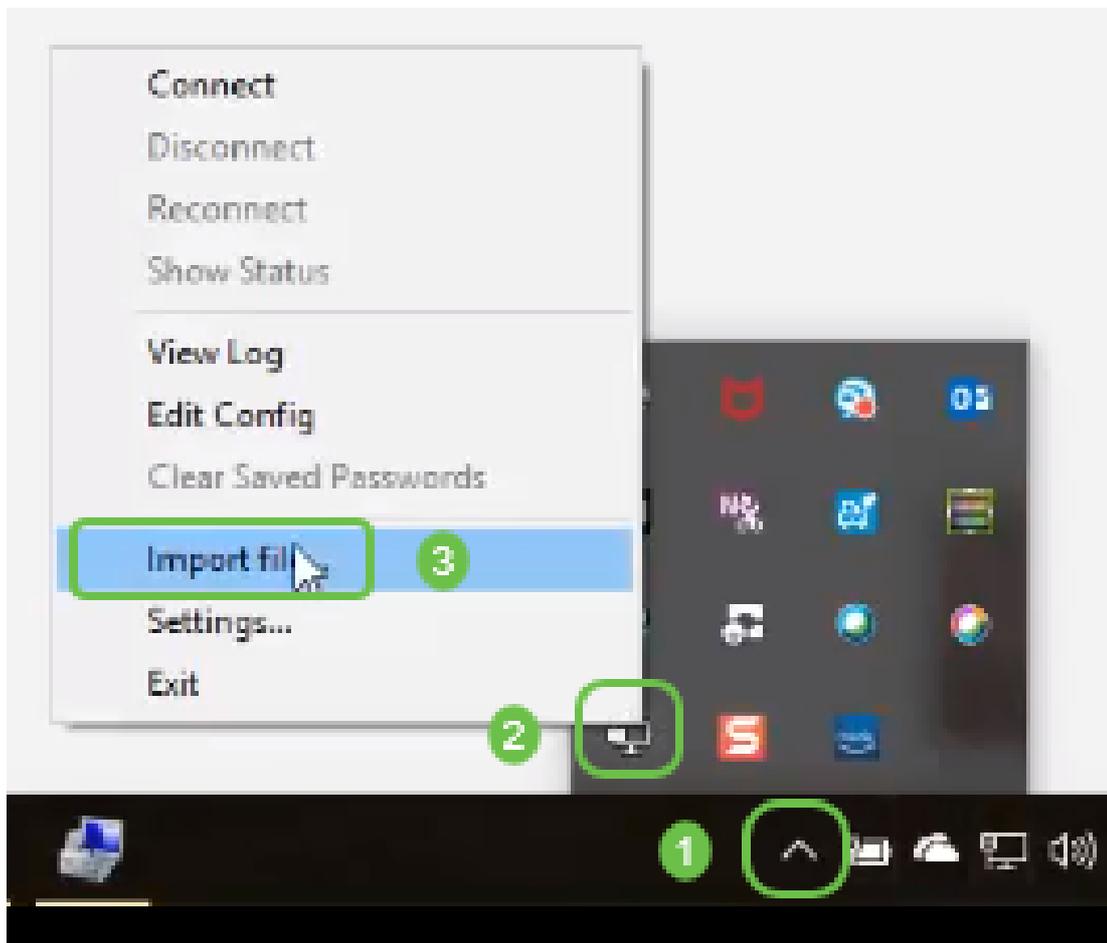
Installazione di OpenVPN Client sul computer

Ogni client OpenVPN deve eseguire le seguenti attività come prerequisito:

- Scaricare l'applicazione OpenVPN sul dispositivo.
- Aprire e salvare il file di configurazione inviato nei passaggi 19-22 della sezione precedente. Il file di configurazione termina in *.ovpn*.

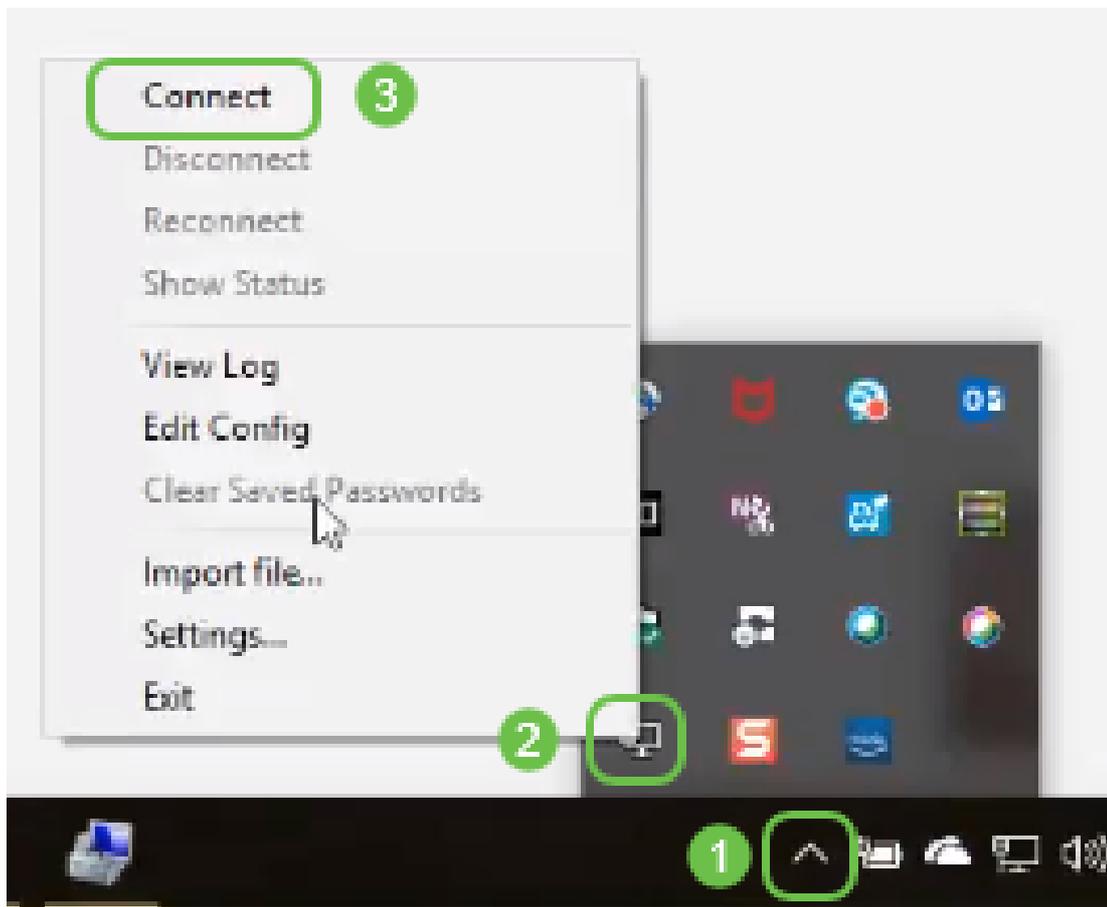
Nota: Questa installazione è specifica per Windows 10.

Passaggio 1. Passare all'icona a forma di freccia nella parte inferiore destra del desktop e fare clic per aprire l'icona OpenVPN. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare *Importa file*.

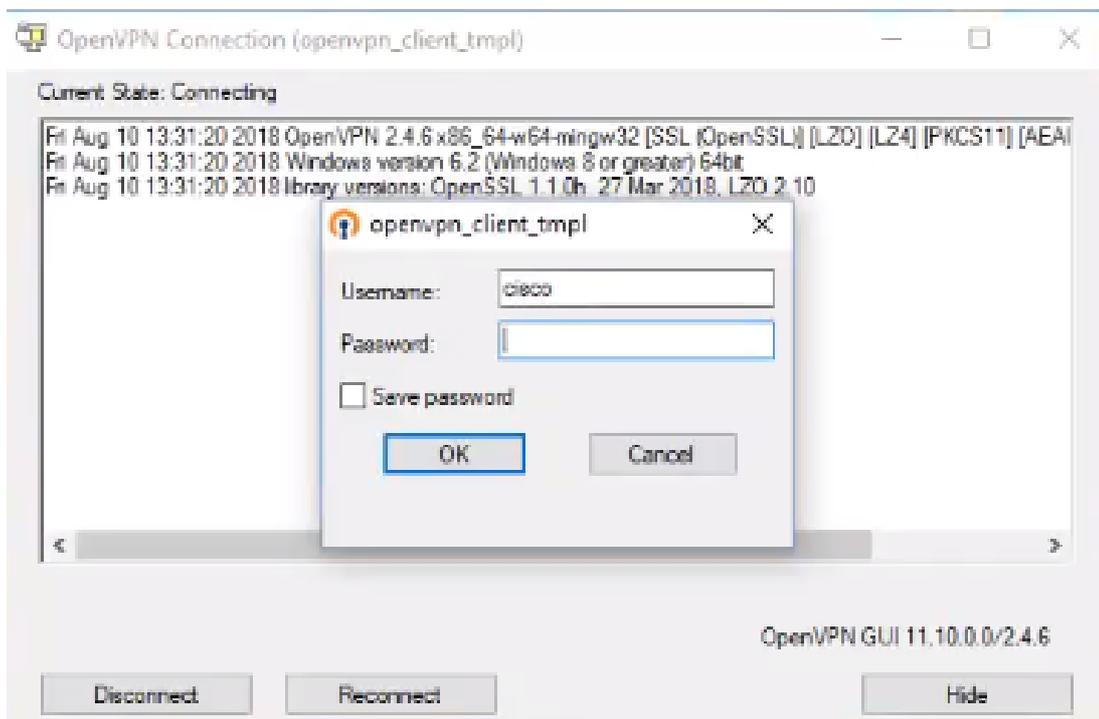


Nota: L'icona è in bianco e nero, a indicare che non è in esecuzione. Una volta eseguita, l'icona viene visualizzata a colori.

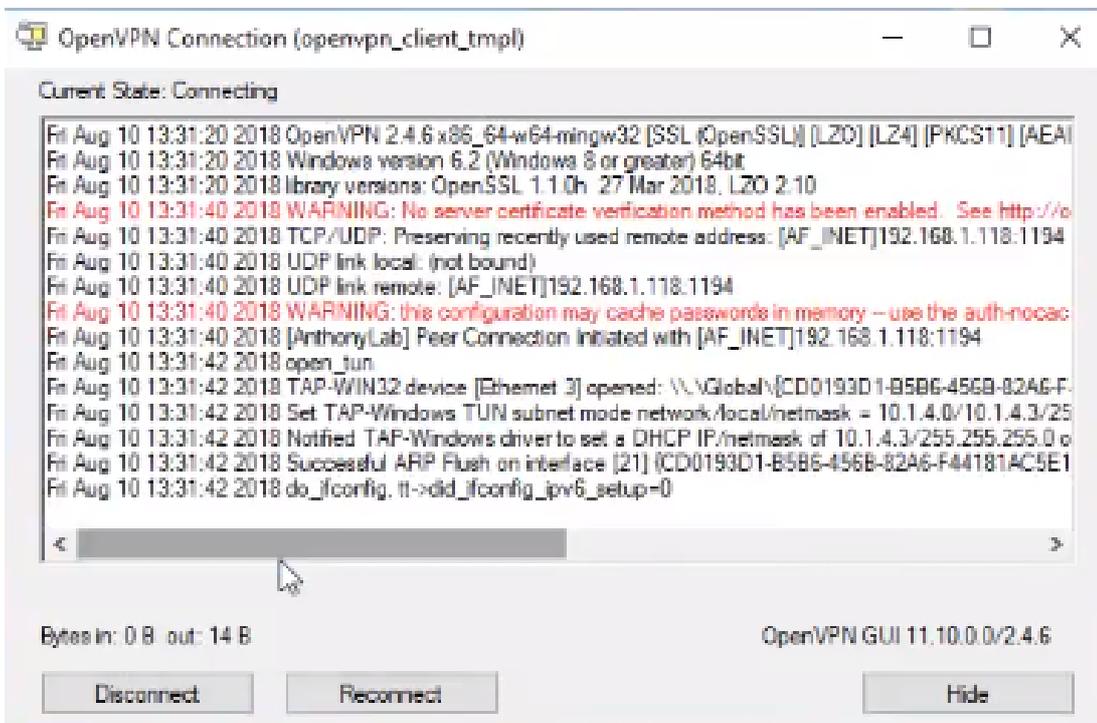
Passaggio 2. Fare clic sulla *freccia su*. Fare clic sull'icona OpenVPN. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare *Connetti* dal menu a discesa.



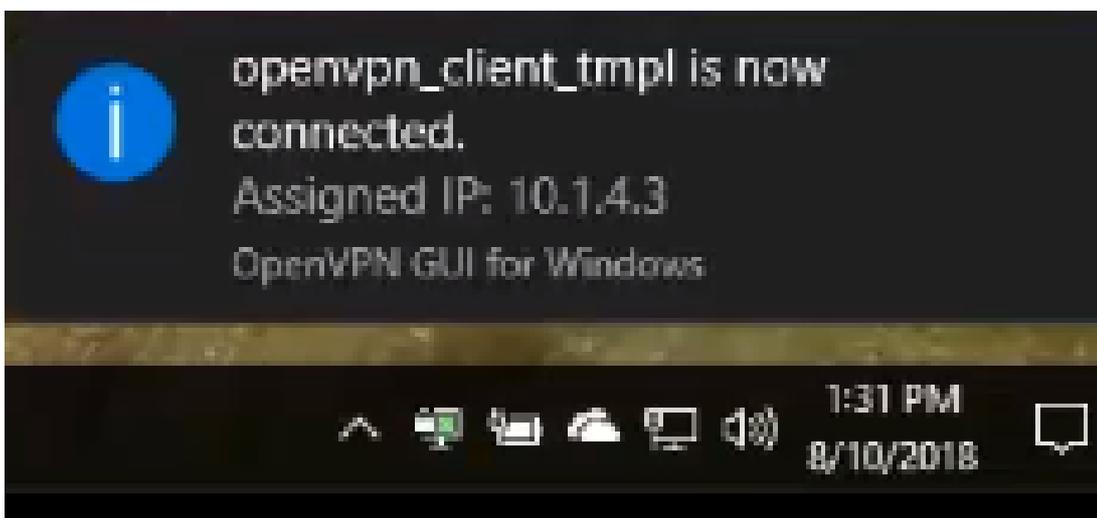
Passaggio 3. Inserire il *nome utente* e la *password*.



Passaggio 4. La finestra mostrerà la connessione OpenVPN con alcuni dati di log.

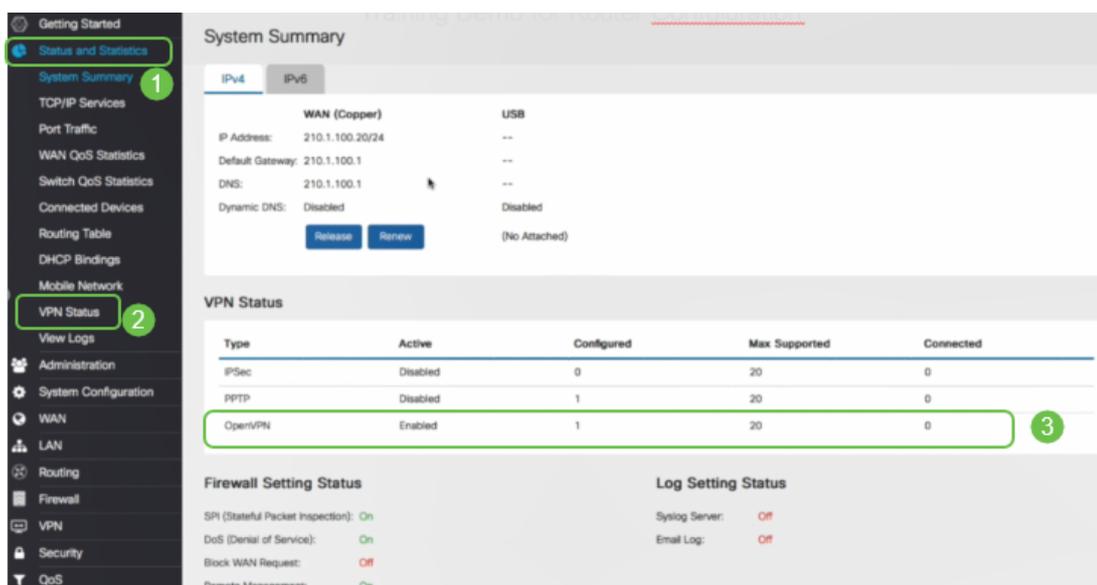


Passaggio 5. Un registro eventi di sistema deve segnalare che è presente una connessione.



Passaggio 6. Il client VPN deve essere in grado di eseguire il tunnel delle informazioni in entrata e in uscita tramite OpenVPN. È possibile impostare la connessione automatica nelle impostazioni OpenVPN.

Passaggio 7. L'amministratore può confermare lo stato della VPN passando a **Stato e statistiche > Stato VPN** sul router.



Conclusioni

A questo punto, OpenVPN dovrebbe essere installato correttamente sul router RV160 o RV260 e sul sito del client VPN.

Per le discussioni della community su OpenVPN, fare clic [qui](#) ed eseguire una ricerca di OpenVPN.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)