

Inoltro delle porte e attivazione delle porte sulle serie RV320 e RV325 VPN Router

Obiettivo

L'inoltro di porta è una tecnologia utilizzata per reindirizzare i pacchetti inviati tramite una rete. In questo modo, i pacchetti hanno un percorso chiaro verso la destinazione desiderata, che consente velocità di download più elevate e latenza ridotta. La serie RV32x VPN Router supporta l'inoltro dell'intervallo di porte e l'attivazione delle porte. L'inoltro dell'intervallo di porte è un inoltro di porte statico che apre un intervallo di porte specifico. Ciò aumenta i rischi per la sicurezza in quanto le porte configurate sono sempre aperte. L'attivazione della porta è l'inoltro dinamico della porta. Quando un dispositivo connesso al router apre una porta trigger definita nella regola di trigger, vengono aperte le porte in ingresso configurate. Quando le porte di attivazione non sono più inoltrate, le porte in ingresso vengono chiuse. L'attivazione delle porte offre una sicurezza maggiore in quanto le porte configurate non sono sempre aperte, tuttavia una regola di attivazione delle porte può essere utilizzata da un solo client alla volta.

Questo articolo spiega come configurare l'inoltro delle porte e l'attivazione delle porte sui router VPN serie RV32x.

Dispositivi interessati

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

Versione del software

- v1.1.0.09

Inoltro e attivazione delle porte

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Impostazione > Inoltro**. Viene visualizzata la pagina *Inoltro*:

Forwarding

Port Range Forwarding Table				Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	IP Address	Status			
0 results found!						
Add		Edit	Delete	Service Management ...		Page 1 of 1

Port Triggering Table				Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range			
0 results found!						
Add		Edit	Delete			Page 1 of 1

Save Cancel

Aggiungi inoltro intervallo porte

Port Range Forwarding Table				Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	IP Address	Status			
0 results found!						
Add		Edit	Delete	Service Management ...		Page 1 of 1

Passaggio 1. Fare clic su **Add** nella tabella Port Range Forwarding per aggiungere un intervallo di porte da aprire

Port Range Forwarding Table				Items 0-0 of 0	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	IP Address	Status			
<input type="checkbox"/>	All Traffic [TCP&UDP/1~65535]	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>			
Add		Edit	Delete	Service Management ...		Page 1 of 1

Passaggio 2. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere un servizio per il quale aprire le porte.

Nota: Fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere o modificare un servizio. [La gestione dei servizi](#) viene descritta più avanti nell'articolo.

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IP a cui inoltrare il traffico nel campo Indirizzo IP.

Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo nel campo Stato per aprire le porte configurate.

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**. La configurazione di inoltro porta è stata salvata.

Modifica inoltro intervallo porte

Port Range Forwarding Table				Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	IP Address	Status			
<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[TCP&UDP/1~65535]	192.168.1.100	Enabled			
Add		Edit	Delete	Service Management ...		Page 1 of 1

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo dell'intervallo di porte da modificare.

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica** nella tabella Inoltro intervallo porte per modificare l'intervallo di porte.

Service	IP Address	Status
HTTP [TCP/80~80]	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>

Passaggio 3. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere un servizio per il quale aprire le porte.

Nota: Fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere o modificare un servizio. [La gestione dei servizi](#) viene descritta più avanti nell'articolo.

Passaggio 4. Modificare l'indirizzo IP a cui inoltrare il traffico nel campo Indirizzo IP.

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo nel campo Stato per aprire le porte configurate.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**. La configurazione di inoltro porta è aggiornata.

Elimina inoltro intervallo porte

Service	IP Address	Status
HTTP[TCP/80~80]	192.168.1.100	Enabled

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo dell'intervallo di porte che si desidera eliminare.

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina** per eliminare la configurazione dell'intervallo di porte specifico.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. La configurazione dell'intervallo di porte viene eliminata.

Aggiunta trigger intervallo porte

Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range
0 results found!		

Passaggio 1. Per aggiungere un trigger di porta, fare clic su **Add** nella tabella Port Triggering.

Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range
Application 1	6000 To 6000	6112 To 6119

Passaggio 2. Immettere il nome dell'applicazione per cui si desidera configurare le porte nel campo Nome applicazione.

Passaggio 3. Inserire l'intervallo di porte del trigger nel campo Intervallo porte trigger. Queste sono le porte che si desidera attivare la regola.

Passaggio 4. Inserire l'intervallo di porte inoltrate nel campo Intervallo porte di inoltro. Porte inoltrate quando viene attivata la regola.

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**. La configurazione di attivazione della porta è stata salvata.

Modifica attivazione porta



<input type="checkbox"/>	Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Application 1	6000 To 6000	6112 To 6119

Buttons: Add, Edit, Delete. Page 1 of 1.

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo del trigger di porta che si desidera modificare.

Passaggio 2. Per modificare il trigger della porta, fare clic su **Modifica** nella tabella Trigger porta.



<input type="checkbox"/>	Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="Application 1"/>	<input type="text" value="25000 To 25000"/>	<input type="text" value="25565 To 25565"/>

Buttons: Add, Edit, Delete. Page 1 of 1.

Passaggio 3. Modificare il nome dell'applicazione per cui si desidera configurare le porte nel campo Nome applicazione.

Passaggio 4. Modificare l'intervallo di porte del trigger nel campo Intervallo porte trigger. Queste sono le porte che si desidera attivare la regola.

Passaggio 5. Modificare l'intervallo di porte inoltrate nel campo Intervallo porte di inoltro. Porte inoltrate quando viene attivata la regola.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**. La configurazione di attivazione della porta è aggiornata.

Elimina trigger porta



<input type="checkbox"/>	Application Name	Trigger Port Range	Incoming Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Application 1	25000 To 25000	25565 To 25565

Buttons: Add, Edit, Delete. Page 1 of 1.

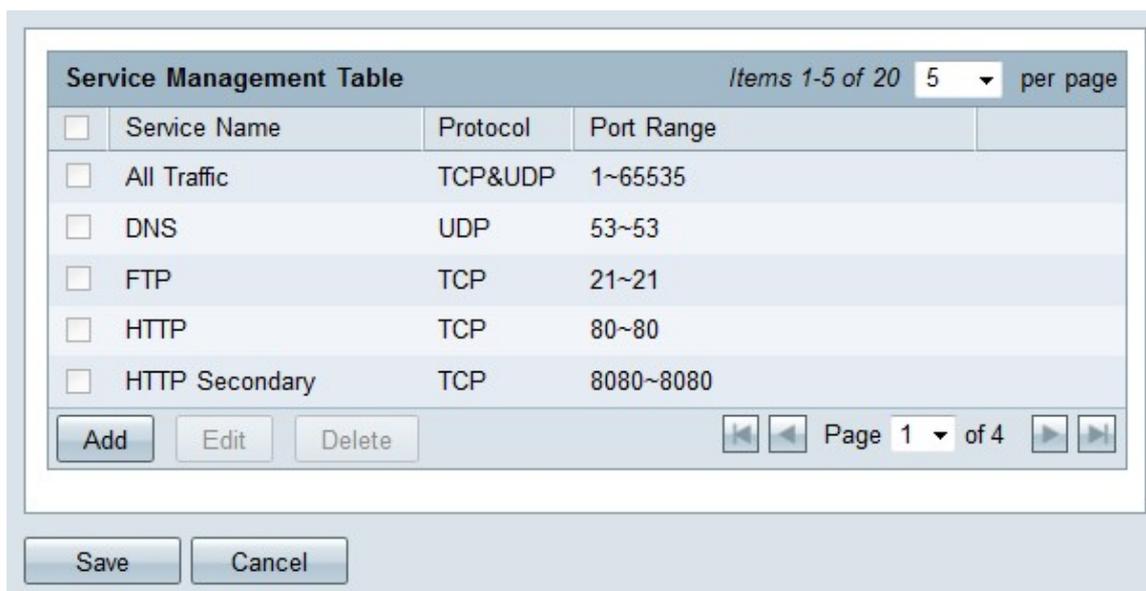
Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo del trigger di porta che si desidera eliminare.

Passaggio 2. Fare clic su **Delete** (Elimina) per eliminare la configurazione specifica del trigger di porta.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. La configurazione del trigger della porta viene eliminata.

Aggiungi nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.

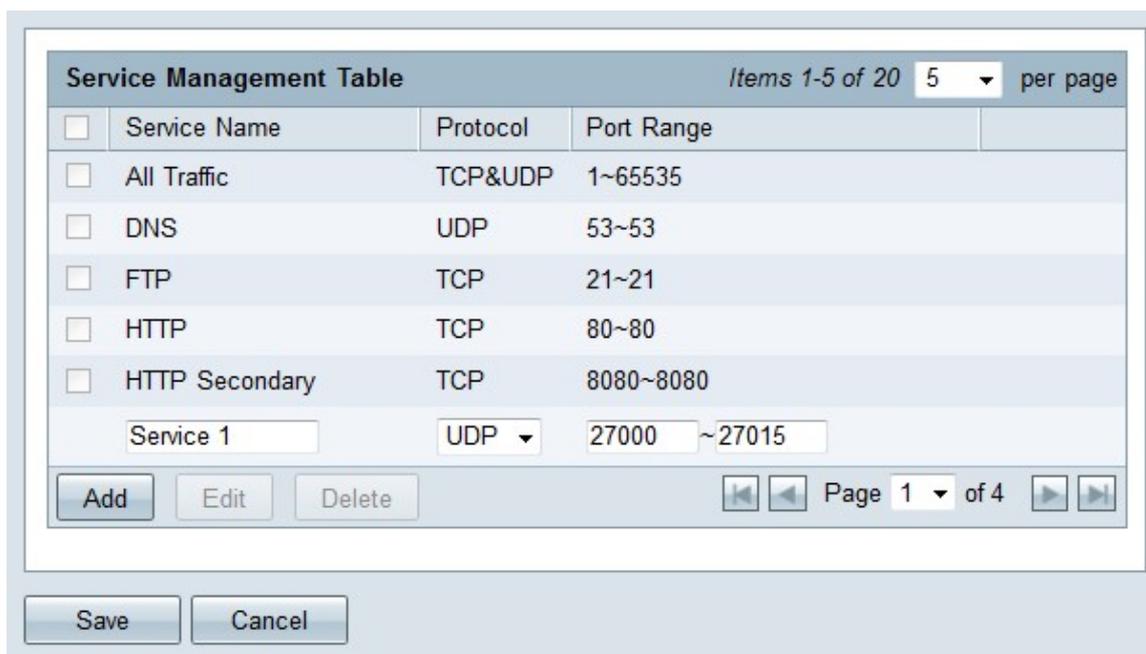


The screenshot shows a window titled "Service Management Table" with a table of services. The table has columns for "Service Name", "Protocol", and "Port Range". Below the table are buttons for "Add", "Edit", and "Delete", and a pagination control showing "Page 1 of 4".

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080

Buttons: Add, Edit, Delete. Page 1 of 4. Save, Cancel.

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere un nuovo servizio.



The screenshot shows the same "Service Management Table" window, but with a new service entry being added. The "Add" button is highlighted. Below the table, there is a form with fields for "Service Name", "Protocol", and "Port Range".

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080
<input type="checkbox"/>	Service 1	UDP	27000~27015

Buttons: Add, Edit, Delete. Page 1 of 4. Save, Cancel.

Passaggio 3. Inserire un nome per il servizio nel campo Nome servizio.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa protocollo scegliere il protocollo utilizzato dal servizio.

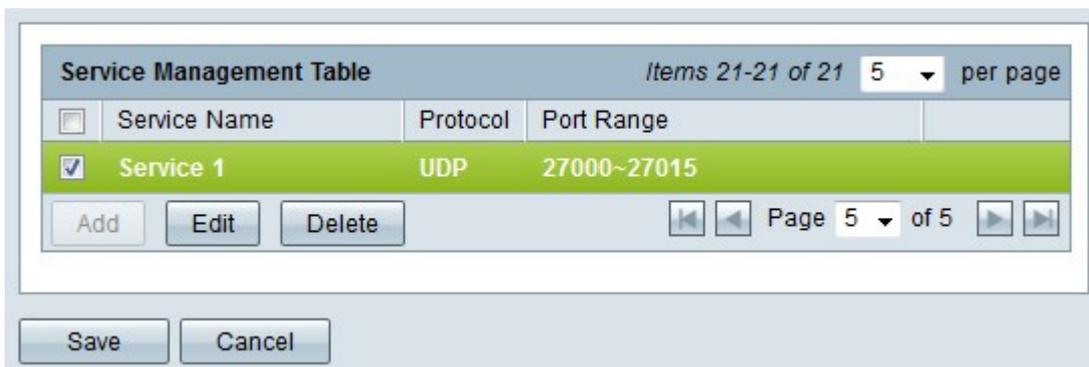
- TCP - Il servizio inoltra i pacchetti TCP (Transmission Control Protocol).
- UDP - Il servizio inoltra i pacchetti UDP (User Datagram Protocol).
- IPv6 - Il servizio inoltra tutto il traffico IPv6.

Passaggio 5. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel campo Intervallo porte.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**. Il servizio viene salvato nella tabella di gestione dei servizi.

Modifica nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.



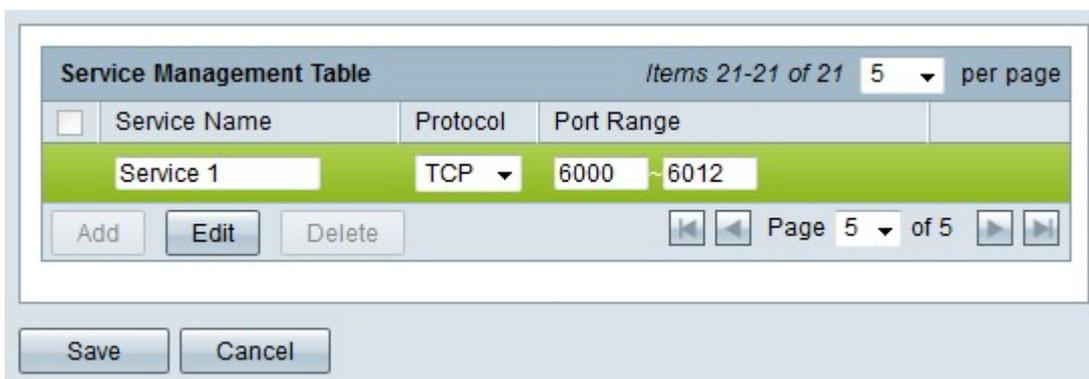
The screenshot shows a 'Service Management Table' with the following structure:

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range
<input checked="" type="checkbox"/>	Service 1	UDP	27000~27015

Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Delete'. The 'Edit' button is highlighted. To the right of the buttons are navigation controls: 'Page 5 of 5'. At the bottom of the window are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera modificare.

Passaggio 3. Fare clic su **Modifica** per modificare il servizio.



The screenshot shows the 'Service Management Table' with the 'Service 1' row selected. The 'Edit' button is highlighted. The 'Service Name' field is active and contains 'Service 1'. The 'Protocol' dropdown is set to 'TCP' and the 'Port Range' is '6000 ~ 6012'. The 'Save' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom.

Passaggio 4. Modificare il nome del servizio nel campo Nome servizio.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa protocollo scegliere il protocollo utilizzato dal servizio.

- TCP - Il servizio inoltra i pacchetti TCP (Transmission Control Protocol).
- UDP - Il servizio inoltra i pacchetti UDP (User Datagram Protocol).
- IPv6 - Il servizio inoltra tutto il traffico IPv6.

Passaggio 6. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel campo Intervallo porte.

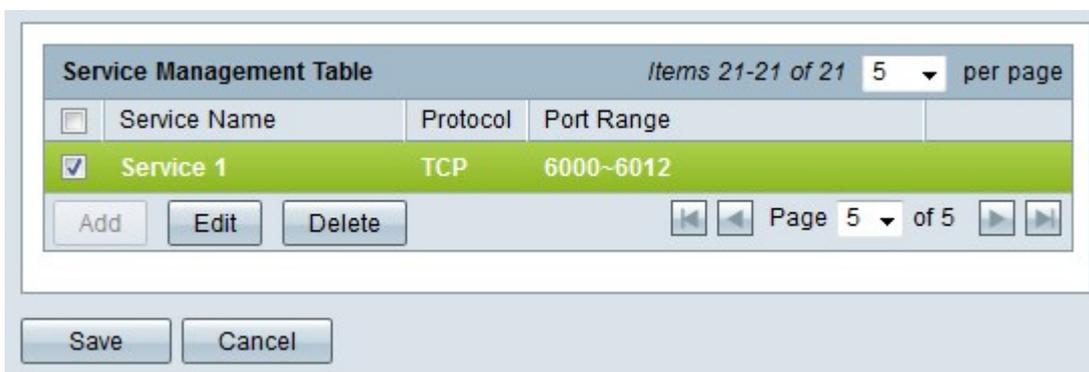
Passaggio 7. Fare clic su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di avvertenza. Qualsiasi configurazione associata al servizio modificato viene aggiornata automaticamente.



Passaggio 8. Fare clic su **Sì**. La configurazione del servizio viene aggiornata.

Elimina nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera eliminare.

Passaggio 3. Fare clic su **Elimina** per eliminare il servizio.

Passaggio 4. Fare clic su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di avvertenza. Qualsiasi configurazione associata al servizio eliminato viene eliminata automaticamente.



Passaggio 5. Fare clic su **Sì**. Il servizio viene eliminato.

A questo punto, è possibile configurare l'inoltro e l'attivazione delle porte sui router VPN serie RV32x.

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

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