

# NAT (One-to-One Network Address Translation) su RV130 e RV130W VPN Router

Per un video che mostra come configurare un NAT one-to-one, visitare il sito <https://youtu.be/azt7b8hMXHs>

## Obiettivo

Il protocollo NAT (One-to-one Network Address Translation) esegue il mapping degli indirizzi IP locali dietro il firewall sugli indirizzi IP globali. Consentendo ai sistemi configurati con indirizzi IP privati dietro un firewall di visualizzare indirizzi IP pubblici, questi possono diventare visibili alle reti esterne e disponibili per le connessioni in entrata.

L'obiettivo di questo documento è spiegare come configurare un NAT one-to-one sui router RV130 e RV130W.

## Dispositivi interessati

RV130

RV130W

## Versione del software

· v1.0.1.3

## Creazione di un NAT uno-a-uno

### Aggiunta di una nuova regola NAT uno-a-uno

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere Firewall > NAT uno a uno. Viene visualizzata la pagina NAT One-to-One:

One-to-One NAT

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/> No data to display					
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Passaggio 2. Fare clic su Add Row per aggiungere una nuova regola NAT One-To-One.

One-to-One NAT

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/> No data to display					
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Passaggio 3. Nel campo Inizio intervallo privato immettere l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo di indirizzi IP privati (LAN) che si desidera rendere disponibile per le reti pubbliche.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5			All Traffic [All]	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Nota: l'indirizzo IP LAN del router non deve essere incluso nell'intervallo specificato.

Passaggio 4. Nel campo Public Range Begin (Inizio intervallo pubblico), immettere l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo di indirizzi IP pubblici (WAN). Questo indirizzo IP viene in genere fornito dal provider di servizi Internet. Il primo indirizzo IP pubblico immesso verrà associato al primo indirizzo IP privato immesso, il secondo indirizzo IP pubblico verrà associato al secondo indirizzo IP privato e così via.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5			All Traffic [All]	
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>					

Nota: l'indirizzo IP WAN del router non deve essere incluso nell'intervallo specificato.

Passaggio 5. Nel campo Lunghezza intervallo, immettere il numero di indirizzi IP pubblici da mappare agli indirizzi privati, in base agli intervalli iniziali privato e pubblico immessi in precedenza. La lunghezza dell'intervallo non può superare il numero di indirizzi IP validi. Per mappare un singolo indirizzo, immettere "1".

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table				
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Passaggio 6. Nell'elenco a discesa Service (Servizio), selezionare il servizio che verrà accettato dall'indirizzo IP privato (LAN) quando il traffico viene inviato all'indirizzo IP pubblico corrispondente.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table				
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

- All Traffic [All]
- All Traffic [All]
- DNS [UDP/53-53]
- FTP [TCP/21-21]
- HTTP [TCP/80-80]
- HTTP Secondary [TCP/8080-8080]
- HTTPS [TCP/443-443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443-8443]
- TFTP [UDP/69-69]
- IMAP [TCP/143-143]
- NNTP [TCP/119-119]
- POP3 [TCP/110-110]
- SNMP [UDP/161-161]
- SMTP [TCP/25-25]
- TELNET [TCP/23-23]
- TELNET Secondary [TCP/8023-8023]
- TELNET SSL [TCP/992-992]
- Voice(SIP) [TCP & UDP/5060-5061]

Nota: se si desidera modificare i servizi disponibili in questo campo, fare clic sul pulsante Configura servizi per aprire la pagina Gestione servizi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'articolo [Service Management sui modelli RV130 e RV130W](#).

Passaggio 7. Fare clic su Save per salvare la configurazione per la regola NAT one-to-one.

One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]	

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Nota: è possibile creare un massimo di dieci regole.

## Modifica/eliminazione di una regola NAT uno-a-uno

Passaggio 1. Selezionare le caselle di controllo corrispondenti alle regole che si desidera modificare o eliminare.

One-to-One NAT

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]	

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Passaggio 2. Per modificare le regole selezionate, fare clic su Modifica. Per eliminare le regole selezionate, fare clic su Elimina. Se si fa clic su Elimina, andare al [Passaggio 4](#).

One-to-One NAT

One-to-One NAT Rule Table					
<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service	
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]	

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Nota: se si fa clic su Elimina, viene visualizzato un messaggio di avvertenza che indica che è necessario fare clic su Salva per salvare le modifiche.

Passaggio 3. Se si fa clic su Modifica, i campi della regola o delle regole selezionate diventano disponibili. Apportare le modifiche necessarie.

## One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Passaggio 4. Fare clic su Salva per applicare le modifiche o eliminare le regole specificate.

## One-to-One NAT

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Private Range Begin	Public Range Begin	Range Length	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.5		3	All Traffic [All]

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).