

# Port Forwarding su RV130 e RV130W

## Obiettivo

Le porte identificano i singoli programmi nel computer e consentono la comunicazione con altri computer che condividono la stessa connessione. L'inoltro porte è una funzione utilizzata per passare dati a un dispositivo specifico all'interno di una LAN privata. A tale scopo, esegue il mapping del traffico dalle porte scelte sul dispositivo alle porte corrispondenti sulla rete. L'inoltro delle porte consente al computer di indirizzare in modo efficiente il traffico dove è necessario per migliorare le prestazioni e le caratteristiche di bilanciamento del carico di rete. RV130 e RV130W supportano l'inoltro a una porta, l'inoltro dell'intervallo di porte e l'attivazione dell'intervallo di porte.

L'inoltro a una porta è una funzione utilizzata per aprire una sola porta. L'inoltro a una porta è considerato un metodo statico di inoltro di porta. L'inoltro di una porta statica rappresenta un rischio per la sicurezza poiché una porta configurata è sempre aperta.

L'inoltro dell'intervallo di porte è una funzione utilizzata per aprire un intervallo di porte. Anche l'inoltro dell'intervallo di porte è considerato un metodo statico di inoltro delle porte.

L'attivazione dell'intervallo di porte è un metodo di inoltro dinamico delle porte. Quando un host connesso al router apre una porta trigger configurata in una regola di attivazione per gli intervalli di porte, il router inoltra le porte configurate all'host. Quando l'host chiude la porta attivata, il router chiude le porte inoltrate. L'attivazione delle porte è più sicura dell'inoltro a una porta e dell'intervallo di porte. Infatti, con l'attivazione delle porte, queste rimangono chiuse fino a quando non vengono attivate, limitando quindi la possibilità di accessi indesiderati.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare l'inoltro delle porte sulle RV130 e RV130W tramite l'uso di una singola porta, l'inoltro dell'intervallo delle porte e l'inoltro delle porte di attivazione.

## Dispositivi interessati

RV130  
RV130W

## Versione del software

•1.0.1.3

## Configurazione inoltro porta

### Single Port Forwarding

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

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 2. Immettere un nome per l'applicazione per cui si desidera configurare le porte nel campo *Applicazione*.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 3. Inserire un numero di porta nel campo *Porta esterna*. Una porta esterna è la porta esterna che gestisce le richieste provenienti da Internet. Gli utenti Internet si conatteranno all'applicazione o al server utilizzando questo numero di porta.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     | 443           |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

**Nota:** Un numero di porta può essere compreso tra 1 e 65535.

Passaggio 4. Inserire un numero di porta nel campo *Porta interna*. Una porta interna è la porta interna che inoltra il traffico Internet in entrata alla rete locale. Porta di destinazione a cui verrà inoltrato il traffico.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     | 443           | 449           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

**Nota:** In genere, i numeri delle porte interne ed esterne sono gli stessi quando si inoltra una porta. Tuttavia, se sono diversi, il router eseguirà una conversione dell'indirizzo della porta per inoltrare il traffico in modo appropriato.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa *Protocol*, scegliere il protocollo di trasporto utilizzato dall'applicazione.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |           |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol  | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     | 443           | 449           | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | UDP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP & UDP | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

·TCP: l'applicazione utilizza il protocollo TCP (Transmission Control Protocol). TCP è un protocollo di trasporto che offre affidabilità e precisione oltre la velocità. Le applicazioni che trasportano dati sensibili, ad esempio la posta elettronica, vengono in genere trasmesse tramite TCP, poiché la consegna dei dati è garantita.

·UDP: l'applicazione utilizza il protocollo UDP (User Datagram Protocol). UDP è un protocollo di trasporto che offre velocità e precisione. Le applicazioni che trasportano traffico voce e video vengono generalmente trasmesse utilizzando UDP, poiché la consegna tempestiva dei dati è una priorità.

·TCP e UDP: l'applicazione utilizzerà sia TCP che UDP. In caso di dubbi sul protocollo utilizzato dall'applicazione, scegliere questa opzione.

Passaggio 6. Dall'elenco a discesa *Interfaccia*, scegliere l'interfaccia a cui si applica la regola.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmdl                          | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     | 443           | 449           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Entrambi (Ethernet e 3G): la regola si applica quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN o tramite un modem 3G nella porta USB.
- Ethernet: la regola si applica solo quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN.
- 3G — La regola si applica solo quando il router viene fornito via Internet tramite un modem 3G nella porta USB.

Passaggio 7. Nel campo *IP Address* (Indirizzo IP), immettere l'indirizzo IP dell'host sulla LAN a cui verrà inoltrato il traffico IP.

## Single Port Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |             |                          |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|-------------|--------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address  | Enable                   |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |
| application_1                     | 443           | 449           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) | 192.168.1.1 | <input type="checkbox"/> |
|                                   |               |               | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la regola configurata.

| Port Range Forwarding Rules Table |               |               |          |                      |             |                                     |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------|----------------------|-------------|-------------------------------------|
| Application                       | External Port | Internal Port | Protocol | Interface            | IP Address  | Enable                              |
| HTTP                              | 80            | 80            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| FTP                               | 21            | 21            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| Telnet                            | 23            | 23            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| SMTP                              | 25            | 25            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| TFTP                              | 69            | 69            | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| finger                            | 79            | 79            | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| NTP                               | 123           | 123           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| POP3                              | 110           | 110           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| NNTP                              | 119           | 119           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| SNMP                              | 161           | 161           | UDP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| CVS                               | 2401          | 2401          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| SMS                               | 2701          | 2701          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| SMS-rmctl                         | 2702          | 2702          | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |             | <input type="checkbox"/>            |
| application_1                     | 443           | 449           | TCP      | Both (Ethernet & 3G) | 192.168.1.1 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Passaggio 9. Fare clic su **Salva** nella parte inferiore della pagina.



Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|-------|------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | Start | End  | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

**Nota:** Un numero di porta può essere compreso tra 1 e 65535.

Passaggio 4. Inserire la porta che termina l'intervallo di porte utilizzato dall'applicazione nel campo *Fine*.

Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|-------|------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | Start | End  | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa *Protocol*, scegliere il protocollo di trasporto utilizzato dall'applicazione.

Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |          |                      |            |                          |
|-----------------------------------|-------|------|----------|----------------------|------------|--------------------------|
| Application                       | Start | End  | Protocol | Interface            | IP Address | Enable                   |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |
|                                   |       |      | TCP      | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- TCP: l'applicazione utilizza il protocollo TCP (Transmission Control Protocol). TCP è un protocollo di trasporto che offre affidabilità e precisione oltre la velocità. Le applicazioni che trasportano dati sensibili, ad esempio la posta elettronica, vengono in genere trasmesse tramite TCP, poiché la consegna dei dati è garantita.

- UDP: l'applicazione utilizza il protocollo UDP (User Datagram Protocol). UDP è un protocollo di trasporto che offre velocità e precisione. Le applicazioni che trasportano traffico voce e video vengono generalmente trasmesse utilizzando UDP, poiché la consegna tempestiva dei dati è una priorità.

- TCP e UDP: l'applicazione utilizzerà sia TCP che UDP. In caso di dubbi sul protocollo utilizzato dall'applicazione, scegliere questa opzione.

Passaggio 6. Dall'elenco a discesa *Interfaccia*, scegliere l'interfaccia a cui si applica la regola.



Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |           |                      |            |                          |  |
|-----------------------------------|-------|------|-----------|----------------------|------------|--------------------------|--|
| Application                       | Start | End  | Protocol  | Interface            | IP Address | Enable                   |  |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP & UDP | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |            | <input type="checkbox"/> |  |

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Entrambi (Ethernet e 3G): la regola si applica quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN o tramite un modem 3G nella porta USB.
- Ethernet: la regola si applica solo quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN.
- 3G — La regola si applica solo quando il router viene fornito via Internet tramite un modem 3G nella porta USB.

Passaggio 7. Nel campo *Indirizzo IP*, immettere l'indirizzo IP dell'host sulla LAN a cui verrà inoltrato il traffico IP.

Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |           |                      |              |                          |  |
|-----------------------------------|-------|------|-----------|----------------------|--------------|--------------------------|--|
| Application                       | Start | End  | Protocol  | Interface            | IP Address   | Enable                   |  |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP & UDP | Both (Ethernet & 3G) | 192.168.10.1 | <input type="checkbox"/> |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |              | <input type="checkbox"/> |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |              | <input type="checkbox"/> |  |

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la regola configurata.

Port Range Forwarding

| Port Range Forwarding Rules Table |       |      |           |                      |              |                                     |  |
|-----------------------------------|-------|------|-----------|----------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| Application                       | Start | End  | Protocol  | Interface            | IP Address   | Enable                              |  |
| application_1                     | 6005  | 6020 | TCP & UDP | Both (Ethernet & 3G) | 192.168.10.1 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |              | <input type="checkbox"/>            |  |
|                                   |       |      | TCP       | Both (Ethernet & 3G) |              | <input type="checkbox"/>            |  |

Passaggio 9. Fare clic su **Save** in fondo alla pagina.

## Attivazione intervallo porte

Passaggio 1. Accedere all'utilità di configurazione Web e scegliere **Firewall > Triggering intervallo porte**. Viene visualizzata la pagina *Triggering intervallo porte*:

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |   |   |                        |                          |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------|
| Application                       | Triggered Range                             | Forwarded Range                             | Interface              | Enable                   |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 2. Immettere un nome per l'applicazione per cui si desidera configurare le porte nel campo *Applicazione*.

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |   |   |                        |                          |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------|
| Application                       | Triggered Range                             | Forwarded Range                             | Interface              | Enable                   |
| application_1                     | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |

Passaggio 3. Inserire l'intervallo di porte utilizzato dall'applicazione che attiverà la regola nei campi *Intervallo attivato*.

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |   |   |                        |                          |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------|
| Application                       | Triggered Range                             | Forwarded Range                             | Interface              | Enable                   |
| application_1                     | 6000 ~ 6000                                 | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |

**Nota:** È possibile attivare la regola con una singola porta se si utilizza lo stesso numero di porta per un determinato intervallo (ad esempio, 6000 - 6000).

Passaggio 4. Inserire l'intervallo di porte che verranno inoltrate quando la regola viene attivata nei campi *Intervallo inoltrato*.

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |   |   |                        |                          |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------|
| Application                       | Triggered Range                             | Forwarded Range                             | Interface              | Enable                   |
| application_1                     | 6000 ~ 6000                                 | 6005 ~ 6020                                 | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text"/>              | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | <input type="text"/> ~ <input type="text"/> | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |

**Nota:** Un numero di porta può essere compreso tra 1 e 65535. Come accennato in precedenza, è possibile inoltrare il traffico a una singola porta se si utilizza lo stesso numero di porta per un determinato intervallo.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa *Interfaccia*, scegliere l'interfaccia a cui si applica la regola.

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |                 |                 |                        |                          |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| Application                       | Triggered Range | Forwarded Range | Interface              | Enable                   |
| application_1                     | 6000 ~ 6000     | 6005 ~ 6020     | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |
|                                   |                 |                 | Both (Ethernet & 3G)   | <input type="checkbox"/> |
|                                   |                 |                 | Ethernet               | <input type="checkbox"/> |
|                                   |                 |                 | 3G                     | <input type="checkbox"/> |
|                                   |                 |                 | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/> |

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Entrambi (Ethernet e 3G): la regola si applica quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN o tramite un modem 3G nella porta USB.
- Ethernet: la regola si applica solo quando il router viene fornito a Internet tramite una connessione Ethernet nella porta WAN.
- 3G — La regola si applica solo quando il router viene fornito via Internet tramite un modem 3G nella porta USB.

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la regola configurata.

### Port Range Triggering

| Port Range Forwarding Rules Table |                 |                 |                        |                                     |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|
| Application                       | Triggered Range | Forwarded Range | Interface              | Enable                              |
| application_1                     | 6000 ~ 6000     | 6005 ~ 6020     | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                   |                 |                 | Both (Ethernet & 3G) ▼ | <input type="checkbox"/>            |

**Nota:** Una regola di attivazione non richiede un indirizzo IP in quanto può essere utilizzata da qualsiasi computer connesso al router, tuttavia può essere utilizzata da un solo computer alla volta.

Passaggio 7. Fare clic su **Save** in fondo alla pagina.