

Configurazione di connessioni WAN doppie su router VPN RV042, RV042G e RV082

Obiettivo

Una rete WAN (Wide Area Network) è una rete costituita da più LAN. Il router RV supporta una funzione WAN doppia che consente di utilizzare contemporaneamente entrambe le porte WAN. Le connessioni WAN possono anche essere configurate come configurazione di failover per garantire una connettività Internet continua. Per ottimizzare ulteriormente la funzionalità della doppia WAN, il router RV utilizza il binding di protocollo. Il binding del protocollo consente l'invio di un traffico specifico attraverso una porta WAN specifica.

Questo articolo spiega come configurare una WAN doppia sui router VPN RV042, RV042G e RV082.

Dispositivi interessati

RV042
RV042G
RV082

Versione del software

· v4.2.1.02

Configurazione Dual WAN

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del router per scegliere **Gestione sistema > Dual WAN**. Si apre la pagina *Dual WAN*:

Interface	Mode	Configuration
WAN1	Smart Link Backup	
WAN2	Smart Link Backup	

Bilanciamento del carico



Dual WAN

Load Balance

Smart Link Backup : Primary WAN WAN1 (Specify which WAN is Primary , the other one will be backup)

Load Balance (Auto Mode)

Interface Setting

Interface	Mode	Configuration
WAN1	Smart Link Backup	
WAN2	Smart Link Backup	

Passaggio 1. Fare clic sulle modalità WAN appropriate per gestire la connessione WAN.

- Backup Smart Link: questa opzione garantisce la connettività WAN continua sul router RV. Se la WAN primaria perde la connessione, la WAN di backup prende il sopravvento. Dall'elenco a discesa Primary WAN (WAN principale), selezionare la WAN desiderata designata come WAN principale.
- Bilanciamento del carico: utilizzare entrambe le connessioni WAN contemporaneamente. In questo modo si aumenta la larghezza di banda disponibile per il router RV.

Passaggio 2. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni.

Modifica della WAN

Nota: per ulteriori informazioni sulla gestione della larghezza di banda massima, fare riferimento a *Gestione della larghezza di banda di controllo della velocità su RV042, RV042G e RV016 VPN Router* per il tipo di controllo della velocità e *Gestione della larghezza di banda di priorità su RV042 e RV042G* per la larghezza di banda di tipo Priorità.



Dual WAN

Load Balance

Smart Link Backup : Primary WAN WAN1 (Specify which WAN is Primary , the other one will be backup)

Load Balance (Auto Mode)

Interface Setting

Interface	Mode	Configuration
WAN1	Smart Link Backup	
WAN2	Smart Link Backup	

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante Configuration (Configurazione) per modificare l'interfaccia WAN appropriata per modificare le impostazioni della doppia WAN. Si apre la pagina *Dual WAN*:

Dual WAN

The Max Bandwidth Provided by ISP

Interface : WAN1

Upstream : Kbit/Sec

Downstream : Kbit/Sec

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count :

Retry timeout : second

When Fail : ▾

Default Gateway

ISP Host

Remote Host

DNS Lookup Host

Protocol Binding

Service : ▾

Source IP : to

Destination IP : to

Interface : ▾

Enable :

Fare riferimento alle seguenti sottosezioni per informazioni sulla finestra precedente.

- [Larghezza di banda WAN](#): come configurare la larghezza di banda per un'interfaccia WAN specifica.
- [Network Service Detection](#): come eseguire un test ping per rilevare la connettività WAN.
- [Gestisci binding protocollo](#) – Come configurare un binding di protocollo per un'interfaccia WAN specificata. I binding di protocollo determinano l'interfaccia WAN utilizzata per determinati traffici.

Larghezza di banda WAN

Dual WAN

The Max Bandwidth Provided by ISP

Interface :	WAN1	
Upstream :	<input type="text" value="510"/>	Kbit/Sec
Downstream :	<input type="text" value="500"/>	Kbit/Sec

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count :

Retry timeout : second

When Fail : ▾

Default Gateway

ISP Host

Remote Host

DNS Lookup Host

Il campo Interface (Interfaccia) visualizza l'interfaccia della WAN specificata.

Passaggio 1. Immettere la larghezza di banda massima di caricamento in kilobit al secondo nel campo Upstream. La larghezza di banda upstream è la larghezza di banda massima che la rete invia dati al provider di servizi Internet (ISP). La larghezza di banda upstream predefinita è 512 kbit/sec.

Passaggio 2. Immettere la larghezza di banda massima per il download in kilobit al secondo nel campo Downstream. La larghezza di banda a valle è la larghezza di banda massima alla quale il provider di servizi Internet (ISP) invia i dati alla rete. La larghezza di banda downstream predefinita è 512 kbit/sec.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni.

Rilevamento servizi di rete

Dual WAN

The Max Bandwidth Provided by ISP

Interface : WAN1

Upstream : 510 Kbit/Sec

Downstream : 500 Kbit/Sec

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count : 3

Retry timeout : 25 second

When Fail : Keep System Log and Remove the Connection

Default Gateway

ISP Host

Remote Host

DNS Lookup Host

Passaggio 1. Selezionare **Enable Network Service Detection** per consentire al router RV di rilevare la connettività. Questa operazione viene eseguita tramite ping su un indirizzo IP configurato.

Passaggio 2. Immettere il numero di tentativi che il router RV compie per eseguire il ping dell'indirizzo IP configurato nel campo Retry Count (Numero tentativi). Il valore predefinito è 5.

Passaggio 3. Nel campo Retry Timeout (Timeout tentativi), immettere il tempo di attesa del router RV tra i ping, in secondi. L'impostazione predefinita è 30 secondi.

Dual WAN

The Max Bandwidth Provided by ISP

Interface : WAN1

Upstream : Kbit/Sec

Downstream : Kbit/Sec

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count :

Retry timeout : second

When Fail :

Keep System Log and Remove the Connection

Generate the Error Condition in the System Log

Keep System Log and Remove the Connection

Default Gateway

ISP Host

Remote Host

DNS Lookup Host

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Quando il ping ha esito negativo, scegliere l'azione da eseguire quando il test ping ha esito negativo.

- Conservazione del registro di sistema e rimozione della connessione: si verifica un failover e l'interfaccia WAN di backup assume il controllo. La WAN principale riprende il controllo quando viene ripristinata la connessione alla WAN principale.
- Generare la condizione di errore nel registro eventi di sistema: un errore viene registrato nel registro eventi di sistema e non viene eseguito alcun failover.

Dual WAN

The Max Bandwidth Provided by ISP

Interface : WAN1

Upstream : Kbit/Sec

Downstream : Kbit/Sec

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count :

Retry timeout : second

When Fail :

Default Gateway

ISP Host

Remote Host

DNS Lookup Host

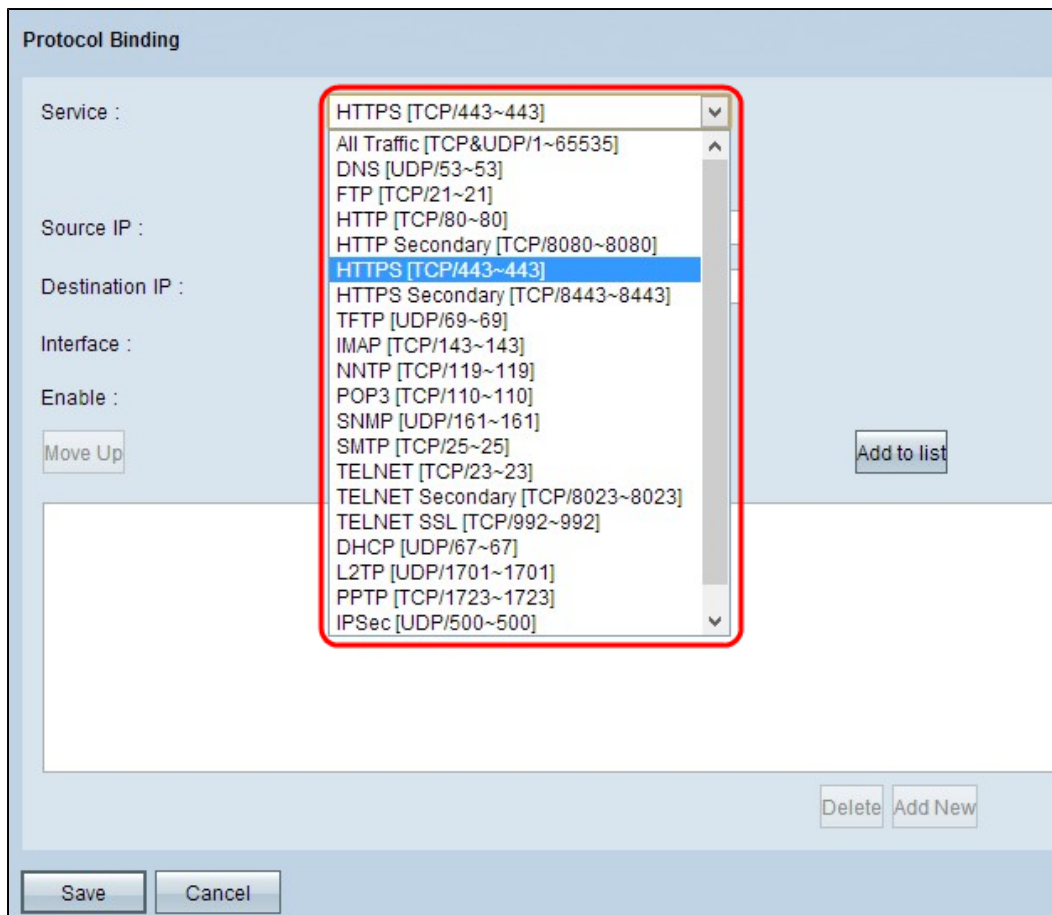
Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo del percorso di cui eseguire il ping per il test ping.

- Default Gateway: RV320 esegue il ping del gateway predefinito configurato.
- Host ISP: immettere l'indirizzo IP dell'host ISP su cui eseguire il ping per il router RV.
- Host remoto: immettere l'indirizzo IP di un host remoto su cui eseguire il ping dal router RV.
- Host di ricerca DNS: immettere un nome host o un nome di dominio per il router su cui eseguire il ping.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**.

Gestisci associazione protocollo

Il binding di protocollo è una funzionalità utilizzata per inviare un traffico specifico tramite un'interfaccia WAN specifica. Tutto il traffico che corrisponde al tipo di traffico e viene inviato dagli indirizzi IP di origine configurati agli indirizzi di destinazione configurati, viene inviato tramite l'interfaccia WAN configurata della regola di binding del protocollo. Il binding del protocollo è disponibile solo se la modalità dual WAN è configurata come bilanciamento del carico.



Passaggio 1. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere il tipo di traffico da applicare al binding del protocollo.

Protocol Binding

Service : HTTP [TCP/80~80]

Source IP : 192.168.1.1 to 192.168.1.10

Destination IP : 192.168.1.11 to 192.168.1.15

Interface : WAN1

Enable :

Passaggio 2. Immettere gli indirizzi IP di origine applicabili al binding del protocollo nel campo IP di origine.

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IP di destinazione applicabile al binding del protocollo nel campo IP di destinazione.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Interfaccia, scegliere l'interfaccia attraverso cui deve passare il traffico.

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo nel campo Enable (Abilita) per abilitare il binding del protocollo.

Nota: fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere un servizio. Per ulteriori informazioni su come aggiungere un servizio, fare riferimento alla sezione *Gestione dei servizi*.

Passaggio 6. Fare clic su **Aggiungi all'elenco** per aggiungerlo alla tabella.

Protocol Binding

Service : HTTP [TCP/80~80]

Source IP : to

Destination IP : to

Interface : WAN1

Enable :

HTTP [TCP/80~80]->192.168.1.1~192.168.1.10(192.168.1.11~192.168.1.15)WAN1 [Enabled]

Passaggio 7. Fare clic su **Salva**. Impostazioni di binding del protocollo configurate.

Modifica binding protocollo

Protocol Binding

Service : HTTP [TCP/80~80]

Source IP : 192.168.1.5 to 192.168.1.10

Destination IP : 192.168.1.11 to 192.168.1.15

Interface : WAN1

Enable :

HTTP [TCP/80~80]->192.168.1.1~192.168.1.10(192.168.1.11~192.168.1.15)WAN1 [Enabled]

Passaggio 1. Fare clic sull'associazione di protocollo che si desidera modificare nella tabella e modificare le informazioni necessarie. Per ulteriori informazioni su come eseguire l'aggiornamento, fare riferimento alla sezione *Aggiunta dell'associazione di protocollo*.

Passaggio 2. Fare clic su **Aggiorna** per modificare il binding del protocollo.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. La configurazione del binding del protocollo è aggiornata.

Elimina binding protocollo

Protocol Binding

Service : HTTP [TCP/80~80]

Source IP : 192.168.1.5 to 192.168.1.10

Destination IP : 192.168.1.11 to 192.168.1.15

Interface : WAN1

Enable :

HTTP [TCP/80~80]->192.168.1.1~192.168.1.10(192.168.1.11~192.168.1.15)WAN1 [Enabled]

Passaggio 1. Fare clic sull'associazione di protocollo che si desidera eliminare dalla tabella.

Passaggio 2. Fare clic su Elimina nella tabella Associazione protocollo.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. La configurazione dell'associazione del protocollo viene eliminata.

Gestione dei servizi

Protocol Binding

Service : HTTP [TCP/80~80]
Service Management

Source IP : to

Destination IP : to

Interface : WAN1

Enable :

HTTP [TCP/80~80]->192.168.1.5~192.168.1.10(192.168.1.11~192.168.1.15)WAN1 [Enabled]

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

Service Name :

Protocol : TCP

Port Range : to

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
 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]

Service Name :

Protocol :

Port Range : to

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

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]

Passaggio 2. Immettere un nome per il servizio nel campo Nome servizio.

Passaggio 3. 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.

Service Name :

Protocol :

Port Range : to

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

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]

Passaggio 4. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel

campo Intervallo porte.

Passaggio 5. Fare clic su **Aggiungi all'elenco**. Il servizio viene salvato nella tabella Service Management.

Passaggio 6. (Facoltativo) Fare clic sul servizio che si desidera modificare, modificare le informazioni necessarie e fare clic su **Salva**. Per ulteriori informazioni su come modificare, eseguire la procedura precedente.

Passaggio 7. (Facoltativo) Fare clic sul servizio che si desidera eliminare e fare clic su **Elimina**.

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).