

Configurazione dual WAN su RV320 e serie RV325 VPN Router

Obiettivo

La WAN è una rete costituita da più LAN. La serie RV32x VPN Router supporta una funzionalità WAN doppia che consente di utilizzare entrambe le porte WAN contemporaneamente. Le connessioni WAN possono anche essere configurate come configurazione di failover per garantire una connettività Internet continua. Per ottimizzare ulteriormente l'uso della doppia WAN, la serie RV32x VPN Router 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 doppia WAN 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

Dual Wan

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare **System Management > Dual WAN**. Si apre la pagina *Dual WAN*:

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 Table	
Interface	Mode
<input type="radio"/> WAN1	Auto
<input type="radio"/> WAN2	Auto

Edit

Save Cancel

Bilanciamento del carico

Load Balance

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

Load Balance (Auto Mode)

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla modalità dual WAN desiderata.

·Backup Smart Link: questa opzione garantisce la connettività WAN continua sul router. Se la WAN primaria perde la connessione, la WAN di backup prende il sopravvento. Selezionare la WAN indicata come principale dall'elenco a discesa.

·Bilanciamento del carico: utilizzo simultaneo di entrambe le connessioni WAN. In questo modo si aumenta la larghezza di banda disponibile per il router.

Passaggio 2. Fare clic su **Salva**. La modalità dual WAN è configurata.

Modifica Interfaccia Wan

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del router e selezionare **System Management > Dual WAN**. Si apre la pagina *Dual WAN*:

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 Table

Interface	Mode
<input checked="" type="radio"/> WAN1	Auto
<input type="radio"/> WAN2	Auto

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia che si desidera modificare.

Passaggio 3. Fare clic su **Modifica**.

Dual WAN

Max Bandwidth Provided by ISP

Interface: WAN1

Upstream: 10000 kb/s

Downstream: 10000 kb/s

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count: 3 (Range: 1 - 99999, Default: 3)

Retry timeout: 10 sec (Range: 1 - 9999999, Default: 10)

When Fail: Keep System Log and Remove the Connection

Default Gateway

ISP Host:

Remote Host:

DNS Lookup Host:

Protocol Binding Table Items 0-0 of 0 5 per page

<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status
0 results found!					

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel Back

Fare riferimento alle seguenti sottosezioni per informazioni sulla finestra *vuota*.

- [Larghezza di banda WAN](#): come configurare la larghezza di banda per un'interfaccia WAN specifica.
- [Rilevamento servizi di rete](#) — 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

Max Bandwidth Provided by ISP

Interface: WAN1

Upstream: 20000 kb/s

Downstream: 152000 kb/s

Passaggio 1. Immettere la larghezza di banda massima di caricamento in kilobit al secondo fornita dall'ISP nel campo A monte.

Passaggio 2. Immettere la larghezza di banda massima per il download in kilobit al secondo fornita dall'ISP nel campo Downstream.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. Le impostazioni della larghezza di banda sono configurate.

Rilevamento servizi di rete

Network Service Detection

Enable Network Service Detection

Retry count: (Range: 1 - 99999, Default: 3)

Retry timeout: sec (Range: 1 - 9999999, Default: 10)

When Fail:

Default Gateway

ISP Host:

Remote Host:

DNS Lookup Host:

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

Passaggio 2. Immettere il numero di tentativi che il router effettua per eseguire il ping dell'indirizzo IP configurato nel campo Numero di tentativi.

Passaggio 3. Immettere il numero di secondi di attesa del router tra i ping nel campo Timeout tentativi.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Quando il ping non riesce, scegliere l'azione da eseguire quando il test ping non riesce.

- 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.

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.

- Host remoto: immettere l'indirizzo IP di un host remoto su cui eseguire il ping dal router.

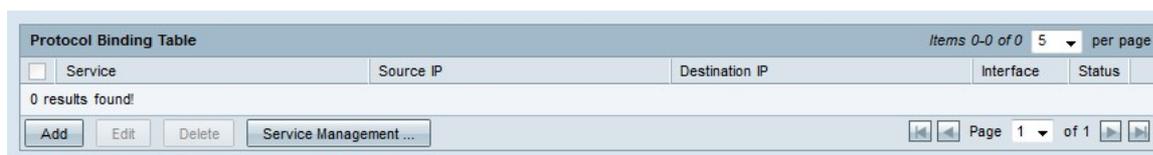
- Host di ricerca DNS: immettere un nome host o un nome di dominio per il router su cui eseguire il ping.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**. Le impostazioni di rilevamento del servizio di rete sono configurate.

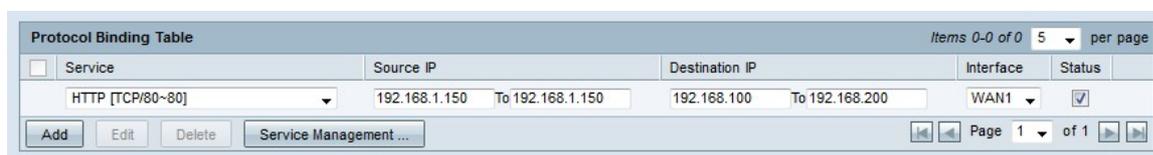
Gestisci associazione protocollo

Aggiungi binding 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. Fare clic su **Add** nella tabella Protocol Binding per aggiungere un nuovo binding di protocollo all'interfaccia WAN specificata.



Passaggio 2. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere il tipo di traffico da applicare al binding del protocollo.

Passaggio 3. Immettere gli indirizzi IP di origine che verranno applicati al binding del protocollo nel campo IP di origine.

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IP di destinazione che verrà applicato al binding del protocollo nel campo IP di destinazione.

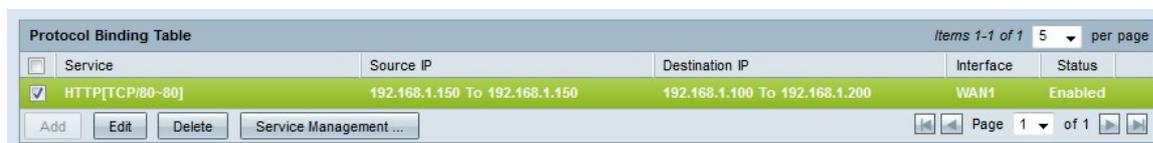
Passaggio 5. Dall'elenco a discesa Interfaccia scegliere l'interfaccia attraverso cui deve passare il traffico.

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo nel campo Stato per abilitare il binding del protocollo.

Nota: Fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere un servizio. Fare clic [qui](#) per andare alla sezione **Gestione servizi**.

Passaggio 7. Fare clic su **Salva**. Le impostazioni di binding del protocollo sono configurate.

Modifica binding protocollo



Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo del binding di protocollo che si desidera modificare.

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica** nella tabella Associazione protocollo.

Protocol Binding Table					Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status		
<input type="checkbox"/>	HTTP [TCP/80~80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.1.100 To 192.168.1.100	WAN1	<input checked="" type="checkbox"/>		

Passaggio 3. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere il servizio da applicare al binding del protocollo.

Passaggio 4. Modificare gli indirizzi IP di origine che verranno applicati al binding del protocollo nel campo IP di origine.

Passaggio 5. Modificare l'indirizzo IP di destinazione che verrà applicato al binding del protocollo nel campo IP di destinazione.

Passaggio 6. Dall'elenco a discesa Interfaccia scegliere l'interfaccia attraverso cui deve passare il traffico.

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo nel campo Stato per abilitare il binding del protocollo.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva**. La configurazione del binding del protocollo è aggiornata.

Elimina binding protocollo

Protocol Binding Table					Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service	Source IP	Destination IP	Interface	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP[TCP/80~80]	192.168.1.150 To 192.168.1.150	192.168.1.100 To 192.168.1.100	WAN1	Enabled		

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo del binding di protocollo che si desidera eliminare.

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

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. La configurazione del binding del protocollo viene eliminata.

Gestione dei servizi

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

Service Management Table Items 1-5 of 20 5 per page

<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="text" value="Service 1"/> <input type="text" value="UDP"/> <input type="text" value="27000"/> ~ <input type="text" value="27015"/>			

Page 1 of 4

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

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.

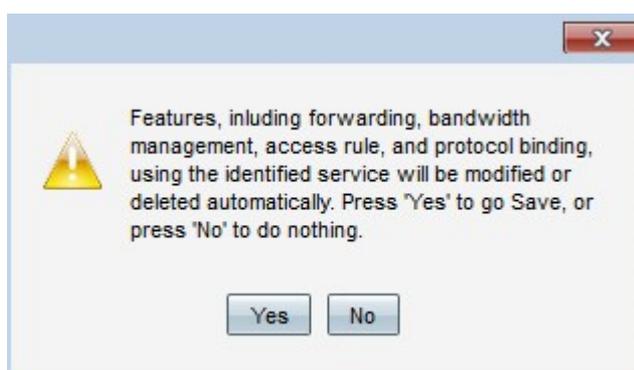
Passaggio 5. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel campo Intervallo porte.

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

Service Management Table Items 21-21 of 21 5 per page

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

Page 5 of 5



Passaggio 7. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera modificare, fare clic su **Modifica**, modificare i campi desiderati e fare clic su **Salva**. Viene

visualizzata una *finestra di avvertenza*. Fare clic su **Sì**. La configurazione del servizio viene aggiornata.

Nota: Qualsiasi configurazione associata al servizio modificato verrà aggiornata automaticamente.

Passaggio 8. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera eliminare, fare clic su **Elimina** e su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di avvertenza. Fare clic su **Sì**. La configurazione del servizio viene eliminata.

Nota: Qualsiasi configurazione associata al servizio eliminato verrà eliminata automaticamente.