

Configurazione delle impostazioni delle porte sui router RV160 e RV260

Obiettivo

In questo documento viene spiegato come configurare le impostazioni delle porte sugli switch RV160 e RV260.

Introduzione

Una rete LAN (Local Area Network) è un tipo di rete limitato a un'area e che si trova comunemente in un edificio per uffici, scuole o abitazioni. Le dimensioni di una LAN possono variare. Ad esempio, una rete LAN può essere installata in una casa con due computer e in un ufficio con centinaia di computer. Il tipo di LAN più comune è Ethernet, ma può anche essere connessa tramite Wi-Fi. Una porta è una presa o una presa Ethernet del dispositivo di rete a cui può essere collegato un cavo Ethernet. In questo modo sarà possibile connettersi alla LAN da cui è possibile ottenere un indirizzo IPv4 e/o IPv6 dal router. Le impostazioni delle porte vengono utilizzate per configurare le impostazioni di connessione per ogni porta locale. Queste impostazioni includono Port Label, Energy-Efficient on Ethernet (EEE), Flow Control, Mode (Velocità e duplex), Port Mirror e Jumbo Frame. Ad esempio, è possibile modificare le impostazioni delle porte perché è possibile configurare manualmente la velocità e la modalità duplex per hardware meno recente che non supporta la negoziazione automatica, per una migliore organizzazione tramite etichette delle porte o perché si desidera disabilitare le porte inutilizzate per motivi di sicurezza.

Dispositivi interessati

- RV160
- RV260

Versione del software

- 1.0.00.13

Configurazione delle impostazioni delle porte

Passaggio 1

Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare **LAN > Impostazioni porta**.

In questo articolo verrà utilizzato RV160 per configurare le impostazioni della porta. La configurazione può variare a seconda del modello in uso. Per ulteriori informazioni sull'accesso alla pagina dell'utilità di configurazione Web, fare clic [qui](#).



Getting Started



Status and Statistics



Administration



System Configuration



WAN



LAN

1

Port Settings

2

VLAN Settings

Option 82 Settings

Static DHCP

802.1X Configuration

Nell'area *Tabella porte*, il campo *Porta* elenca le porte attualmente disponibili sul router.

Port Settings Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Passaggio 2

Per modificare l'etichetta della porta, immettere una nuova etichetta nel campo *Etichetta porta*. Nell'esempio, l'etichetta della porta predefinita LAN1 viene mantenuta.

Port Settings Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Passaggio 3

Selezionare la casella di controllo **Attiva** per attivare le impostazioni della porta. Se la casella enable non è selezionata, le impostazioni della porta non verranno applicate.

Port Settings Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Passaggio 4

Selezionare la casella di controllo **EEE (Energy Efficient on Ethernet)** per consentire alla porta di consumare meno energia durante i periodi di attività dei dati ridotta.

Port Settings

Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Passaggio 5

Il controllo del flusso è una funzione che consente al dispositivo ricevente di inviare al dispositivo mittente un segnale di congestione. In questo modo il dispositivo di invio interrompe temporaneamente la trasmissione per ridurre la congestione. Selezionare la casella di controllo se si desidera attivare il controllo del flusso.

Port Settings

Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

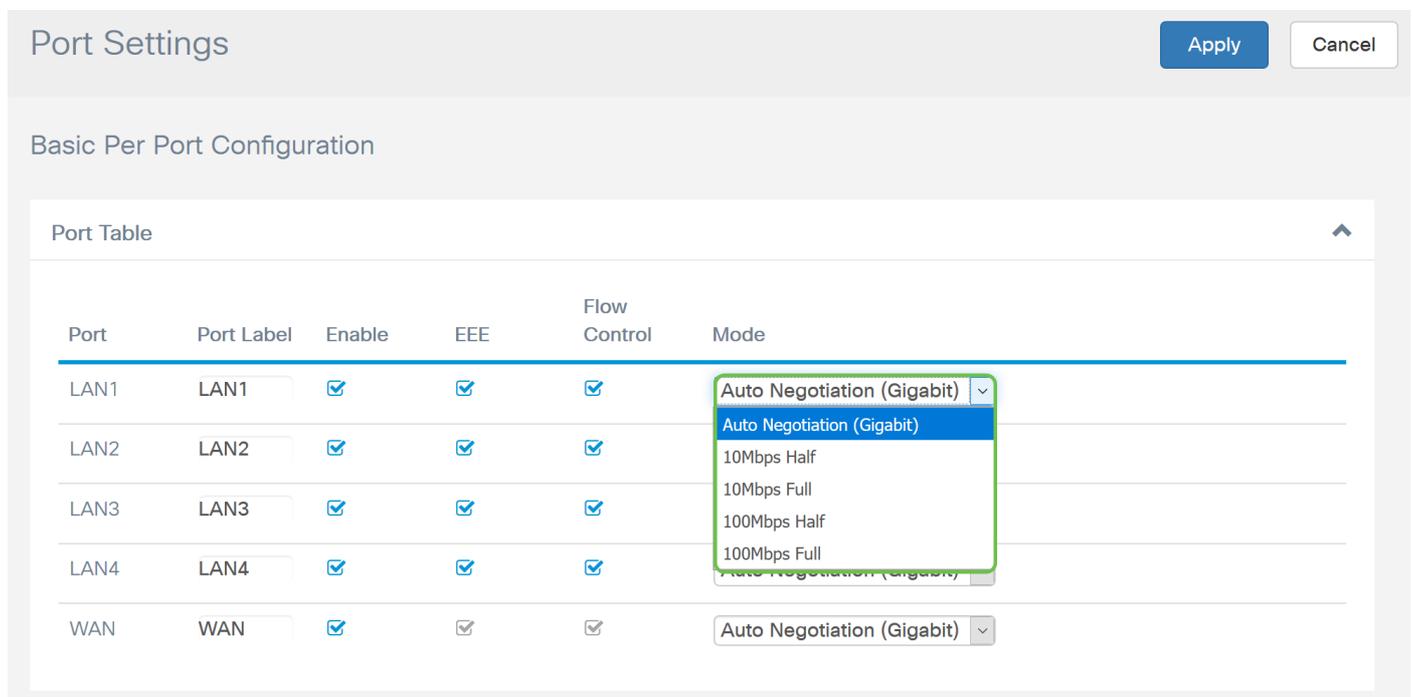
Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Passaggio 6

Nel campo *Mode* (Modalità), selezionare la modalità di impostazione della porta dall'elenco a discesa. In questa sezione è possibile configurare la velocità e la modalità duplex, ossia la modalità di trasmissione dei dati. La modalità full duplex indica che la trasmissione dei dati tra i dispositivi può andare in entrambe le direzioni contemporaneamente. La modalità half-duplex consente la comunicazione in entrambe le direzioni, ma solo in una direzione alla volta. Si consiglia la **negoziazione automatica**, a meno che l'altra apparecchiatura non disponga di funzionalità di negoziazione automatica. In questo caso, è possibile selezionare manualmente la velocità e la modalità duplex supportate. Le opzioni sono:

- Negoziazione automatica (Gigabit) - Il dispositivo esegue la negoziazione automatica delle velocità di connessione e della modalità duplex con il dispositivo connesso.
- 10 Mbps Half - 10 Mbps in entrambe le direzioni, ma solo una direzione alla volta.
- 10 Mbps Full - 10 Mbps in entrambe le direzioni contemporaneamente.
- 100Mbps Half - 100 Mbps in entrambe le direzioni, ma solo una direzione alla volta.
- 100 Mbps Full - 100 Mbps in entrambe le direzioni contemporaneamente.

Nell'esempio, è selezionata la **negoziazione automatica (Gigabit)**.



Port Settings Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit)
LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit)
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit)
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit)
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit)

Passaggio 7 (facoltativo)

I frame jumbo sono frame Ethernet con più di 1500 byte di payload, il limite impostato dallo standard IEEE 802.3. I frame jumbo possono trasportare fino a 9000 byte di payload. Alcuni software lo utilizzerebbero per spostare grandi blocchi di dati (grandi copie di file), perché è più efficiente. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare i frame jumbo.

In genere, si preferisce che il traffico jumbo frame abbia una propria VLAN in modo da poter essere isolato da altro traffico. Fare clic sul collegamento ipertestuale per informazioni sulla [prevenzione dei frame jumbo ICMP sugli switch gestiti serie SG200/300](#).

Jumbo Frames: Enable

Passaggio 8 (facoltativo)

Il mirroring delle porte viene in genere utilizzato per le appliance di rete che richiedono il monitoraggio del traffico di rete. Invia una copia dei pacchetti di rete rilevati su una porta a una connessione di monitoraggio di rete su un'altra porta. Per abilitare la configurazione del mirroring della porta, selezionare la casella di controllo **Abilita**.



Port Mirror Configuration

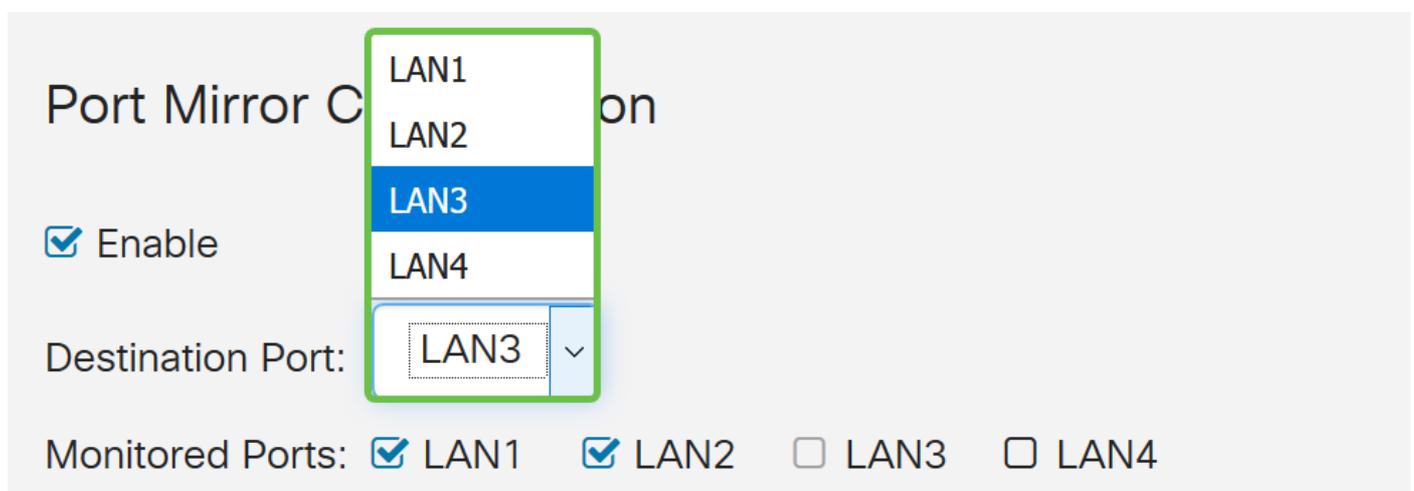
Enable

Destination Port: LAN4

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Passaggio 9 (facoltativo)

Selezionare la *porta di destinazione* che controllerà il traffico della porta di origine. Selezionare una delle porte LAN (da LAN1 a LAN4) dall'elenco a discesa. Nell'esempio, verrà selezionata la voce LAN3.



Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port: LAN3

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Passaggio 10 (facoltativo)

Selezionare le porte su cui verrà monitorato il traffico sulla porta di destinazione.

Impossibile selezionare la porta di destinazione da monitorare.



Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port: LAN3

Passaggio 11 (facoltativo)

Questo passaggio è valido solo per la RV260. Per configurare il LAG (Link Aggregation Group), selezionare 2-4 porte LAN da aggregare in un LAG. Un LAG moltiplica la larghezza di banda, aumenta la flessibilità delle porte e fornisce la ridondanza dei collegamenti tra due dispositivi. Nell'esempio, è stato selezionato **LAN7** e **LAN8** come parte di **LAG1**. Verificare che anche l'altro dispositivo connesso a LAN7 e LAN8 abbia un LAG configurato.

Nell'esempio è stato utilizzato un RV260W. Tutta la configurazione esistente sulle porte che faranno parte del LAG verrà persa. Il LAG sovrascriverà la configurazione della porta.

Il campo *Stato collegamento* mostra se il collegamento del LAG è attivo o inattivo.

Link Aggregation Configuration

LAG Table ⚠ All the existing configuration on the ports (which are going to be part of LAG) will be lost. Eg:802.1x, ACL.

Group Name	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	Link State
Unassigned	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
LAG1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Down					
LAG2	<input type="checkbox"/>	Down							

Passaggio 12

Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.

Port Settings **Apply** Cancel

LAN2	LAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Jumbo Frames: Enable

Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port: LAN3 ▾

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Conclusioni

A questo punto, è necessario configurare correttamente le impostazioni della porta sul router RV160 o RV260.