

Configuration des paramètres de port sur les routeurs RV160 et RV260

Objectif

Ce document explique comment configurer les paramètres de port sur les routeurs RV160 et RV260.

Introduction

Un réseau local (LAN) est un type de réseau qui se limite à une zone et se trouve généralement dans un immeuble de bureaux, une école ou une maison. Un réseau local peut varier en taille. Par exemple, un réseau local peut exister dans une maison avec deux ordinateurs, ainsi que dans un bureau avec des centaines d'ordinateurs. Le type de réseau local le plus courant est Ethernet, mais il peut également être connecté via le Wi-Fi. Un port est une prise Ethernet ou une prise sur votre périphérique réseau dans laquelle un câble Ethernet peut se connecter. Cela vous permettra de vous connecter au LAN où vous pouvez obtenir une adresse IPv4 et/ou IPv6 de votre routeur. Les paramètres de port sont utilisés pour configurer les paramètres de connexion pour chaque port local. Ces paramètres incluent l'étiquette de port, la norme EEE (Energy-Efficient on Ethernet), le contrôle de flux, le mode (Speed and Duplex), le miroir de port et les trames Jumbo. Vous pouvez modifier les paramètres des ports par exemple en configurant manuellement la vitesse et le mode duplex pour les équipements plus anciens qui ne prennent pas en charge la négociation automatique, en améliorant l'organisation à l'aide d'étiquettes de port ou en désactivant les ports inutilisés pour des raisons de sécurité.

Périphériques pertinents

- RV160
- RV260

Version du logiciel

- 1.0.00.13

Configuration des paramètres de port

Étape 1

Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et accédez à **LAN > Port Settings**.

Dans cet article, nous allons utiliser le RV160 pour configurer les paramètres de port. La configuration peut varier en fonction du modèle que vous utilisez. Pour plus d'informations sur l'accès à la page de l'utilitaire de configuration Web, cliquez [ici](#).



Getting Started



Status and Statistics



Administration



System Configuration



WAN



LAN

1

Port Settings

2

VLAN Settings

Option 82 Settings

Static DHCP

802.1X Configuration

Dans la zone *Table des ports*, le champ *Port* répertorie les ports actuellement disponibles sur le routeur.

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) ▾

Étape 2

Pour modifier l'étiquette de port, saisissez une nouvelle étiquette dans le champ *Étiquette de port*. Dans cet exemple, l'étiquette de port par défaut de LAN1 est conservée.

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) ▾

Étape 3

Cochez la case **Activer** pour activer les paramètres de port. Si la case d'activation n'est pas cochée, les paramètres du port ne seront pas appliqués.

Port Settings Apply Cancel

Basic Per Port Configuration

Étape 4

Cochez la case **Energy-Efficient on Ethernet (EEE)** pour permettre au port de consommer moins d'énergie pendant les périodes de faible activité de données.

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) ▾

Étape 5

Le contrôle de flux est une fonctionnalité qui permet au périphérique récepteur d'envoyer un signal au périphérique émetteur qu'il est congestionné. Ceci indique au périphérique émetteur de cesser temporairement la transmission pour faciliter l'encombrement. Cochez cette case si vous souhaitez activer le contrôle de flux.

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) ▾

Étape 6

Dans le champ *Mode*, sélectionnez le mode de paramètre de port dans la liste déroulante. C'est ici que vous pouvez configurer la vitesse et le duplex, la manière dont les données sont transmises. Le mode bidirectionnel simultané indique que la transmission de données entre les périphériques peut aller dans les deux directions simultanément. Le mode bidirectionnel non simultané permet à la communication d'aller dans les deux directions, mais dans une seule direction à la fois.

Négociation automatique est recommandée sauf si votre autre équipement ne dispose pas de fonctionnalités de négociation automatique. Si tel est le cas, vous pouvez sélectionner manuellement la vitesse et le duplex qu'il prend en charge. Les options sont les suivantes :

- Négociation automatique (Gigabit) : le périphérique négocie automatiquement les vitesses de connexion et le mode duplex avec le périphérique connecté.
- 10 Mbits/s Demi - 10 Mbits/s dans les deux directions, mais dans une seule direction à la fois.
- 10 Mbits/s Full - 10 Mbits/s dans les deux directions simultanément.
- 100 Mbits/s Demi - 100 Mbits/s dans les deux directions, mais dans une seule direction à la fois.
- 100 Mbits/s Full - 100 Mbits/s dans les deux directions simultanément.

Dans cet exemple, la **négociation automatique (Gigabit)** est sélectionnée.

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)

Étape 7 (facultative)

Les trames Jumbo sont des trames Ethernet de plus de 1 500 octets de données utiles, ce qui correspond à la limite définie par la norme IEEE 802.3. Les trames Jumbo peuvent transporter jusqu'à 9 000 octets de données utiles. Certains logiciels l'utiliseraient pour déplacer de grands blocs de données (des copies de fichiers volumineux) car il est plus efficace. Cochez la case **Activer** si vous souhaitez activer les trames jumbo.

Généralement, il est préférable que le trafic de trames jumbo ait son propre VLAN afin qu'il puisse être isolé d'autres trafics. Cliquez sur le lien hypertexte pour en savoir plus sur la [prévention des trames Jumbo ICMP sur les commutateurs gérés de la gamme SG200/300](#).

Jumbo Frames: Enable

Étape 8 (facultative)

La mise en miroir des ports est couramment utilisée pour les appliances réseau qui nécessitent une surveillance du trafic réseau. Il enverrait une copie des paquets réseau vus sur un port à une connexion de surveillance réseau sur un autre port. Si vous souhaitez activer la configuration du miroir de ports, cochez la case **Activer**.

Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port:

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Étape 9 (facultative)

Sélectionnez le *port de destination* qui surveillera le trafic du port source. Sélectionnez l'un des ports LAN (**LAN1 à LAN4**) dans la liste déroulante. Dans cet exemple, nous allons sélectionner **LAN3**.

Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port:

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Étape 10 (facultative)

Sélectionnez les ports que le trafic sera surveillé sur le port de destination.

Impossible de sélectionner le port de destination à surveiller.

Port Mirror Configuration

Enable

Destination Port:

Étape 11 (facultative)

Cette étape est réservée au routeur RV260. Si vous souhaitez configurer le groupe d'agrégation de liaisons (LAG), sélectionnez 2 à 4 ports LAN à regrouper en un seul LAG. Un LAG multiplie la bande passante, augmente la flexibilité des ports et assure la redondance des liaisons entre deux périphériques. Dans cet exemple, nous avons sélectionné **LAN7** et **LAN8** pour faire partie du **LAG1**. Assurez-vous que le LAG est également configuré sur l'autre périphérique connecté à LAN7 et LAN8.

Un RV260W a été utilisé dans cet exemple. Toutes les configurations existantes sur les ports qui feront partie du LAG seront perdues. Le LAG remplace la configuration du port.

Le champ *État de la liaison* indique si la liaison du LAG est active ou inactive.

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="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
LAG1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Down
LAG2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Down

Étape 12

Cliquez sur **apply** pour enregistrer vos modifications.

Port Settings

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:

Monitored Ports: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4

Conclusion

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres de port sur votre routeur

RV160 ou RV260.