

Poortinstellingen configureren op de RV160- en RV260-routers

Doel

Dit document laat zien hoe u poortinstellingen configureert op de RV160 en RV260.

Inleiding

Een Local Area Network (LAN) is een type netwerk dat beperkt is tot een gebied en vaak wordt aangetroffen in een kantoorgebouw, school of een huis. Een LAN kan variëren in grootte. Een LAN kan bijvoorbeeld bestaan in een huis met twee computers, evenals een kantoor met honderden. Het meest voorkomende type LAN is Ethernet, maar het kan ook worden verbonden via Wi-Fi. Een poort is een Ethernet-aansluiting of -aansluiting op uw netwerkapparaat waarop een Ethernet-kabel kan worden aangesloten. Hiermee kunt u verbinding maken met het LAN waar u een IPv4- en/of IPv6-adres van uw router kunt verkrijgen. Poortinstellingen worden gebruikt om de verbindinginstellingen voor elke lokale poort te configureren. Deze instellingen omvatten Port Label, Energy-Efficient on Ethernet (EEE), Flow Control, Mode (Speed and Duplex), Port Mirror en Jumbo Frames. Enkele voorbeelden van waarom u de poortinstellingen wilt wijzigen, kunnen zijn omdat u de snelheid en duplex handmatig kunt configureren voor oudere hardware die automatische onderhandelingen niet ondersteunt, betere organisatie door poortlabels te gebruiken of omdat u ongebruikte poorten wilt uitschakelen om veiligheidsredenen.

Toepasselijke apparaten

- RV160
- RV260

Softwareversie

- 1.0.00.13

Poortinstellingen configureren

Stap 1

Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en navigeer naar LAN > Poortinstellingen.

In dit artikel gebruiken we de RV160 om poortinstellingen te configureren. De configuratie kan variëren, afhankelijk van het model dat u gebruikt. Klik [hier](#) voor meer informatie over het openen van de pagina met het hulpprogramma voor webconfiguratie.



Getting Started



Status and Statistics



Administration



System Configuration



WAN



LAN

1

Port Settings

2

VLAN Settings

Option 82 Settings

Static DHCP

802.1X Configuration

Router Advertisement



Routing



Firewall



VPN

In het gebied Poorttabel worden in het veld Poort de poorten vermeld die momenteel beschikbaar zijn op de router.

Port Settings

ApplyCancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Stap 2

Als u het poortlabel wilt wijzigen, voert u een nieuw label in het veld Poortlabel in. In dit voorbeeld blijft het standaardpoortlabel van LAN1 behouden.

Port Settings

ApplyCancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Stap 3

Schakel het selectievakje Inschakelen in om de poortinstellingen in te schakelen. Als het selectievakje Inschakelen is uitgeschakeld, worden de instellingen voor de poort niet toegepast.

Port Settings

ApplyCancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Stap 4

Schakel het selectievakje Energiezuinig op Ethernet (EEE) in om de poort minder stroom te laten verbruiken tijdens perioden met weinig gegevensactiviteit.

Port Settings

ApplyCancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Stap 5

Stroomregeling is een functie waarmee het ontvangende apparaat een signaal kan verzenden naar het verzendende apparaat dat het verstopt is. Dit vertelt het verzendende apparaat om tijdelijk te stoppen met verzenden om de congestie te verlichten. Schakel het selectievakje in als u de stroomregeling wilt inschakelen.

Port Settings

ApplyCancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port	Port Label	Enable	EEE	Flow Control	Mode
LAN1	LAN1	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Stap 6

Selecteer in het veld Modus de poortinstellingsmodus in de vervolgkeuzelijst. Hier kunt u de snelheid en de duplex configureren, de manier waarop de gegevens worden verzonden. De Full Duplex-modus geeft aan dat de gegevensoverdracht tussen apparaten in beide richtingen tegelijk kan gaan. Half-duplex maakt het mogelijk dat de communicatie in beide richtingen gaat, maar slechts één richting tegelijk. Automatische onderhandeling wordt aanbevolen, tenzij uw andere apparatuur geen automatische onderhandelingsmogelijkheden heeft. Als dat het geval is, kunt u handmatig de snelheid en duplex selecteren die het ondersteunt. De opties zijn:

- Automatische onderhandeling (Gigabit) - Het apparaat onderhandelt automatisch over verbindingssnelheden en duplexmodus met het aangesloten apparaat.
- 10Mbps Half - 10 Mbps in beide richtingen, maar slechts één richting tegelijk.
- 10 Mbps vol – 10 Mbps in beide richtingen tegelijk.
- 100 Mbps Half - 100 Mbps in beide richtingen, maar slechts één richting tegelijk.
- 100 Mbps vol – 100 Mbps in beide richtingen tegelijk.

In dit voorbeeld wordt Automatische onderhandeling (Gigabit) geselecteerd.

Port Settings

Apply
Cancel

Basic Per Port Configuration

Port Table

Port
Port Label
Enable
EEE
Flow Control
Mode

LAN1
LAN1
☒
☒
☒

Auto Negotiation (Gigabit)

Auto Negotiation (Gigabit)
10Mbps Half
10Mbps Full
100Mbps Half
100Mbps Full

LAN2
LAN2
☒
☒
☒

Auto Negotiation (Gigabit)

Auto Negotiation (Gigabit)
10Mbps Half
10Mbps Full
100Mbps Half
100Mbps Full

LAN3
LAN3
☒
☒
☒

Auto Negotiation (Gigabit)

Auto Negotiation (Gigabit)
10Mbps Half
10Mbps Full
100Mbps Half
100Mbps Full

LAN4
LAN4
☒
☒
☒

Auto Negotiation (Gigabit)

Auto Negotiation (Gigabit)
10Mbps Half
10Mbps Full
100Mbps Half
100Mbps Full

WAN
WAN
☒
☒
☒

Auto Negotiation (Gigabit)

Auto Negotiation (Gigabit)

Stap 7 (optioneel)

Jumbo-frames zijn Ethernet-frames met meer dan 1500 bytes aan payload, wat de limiet is die is ingesteld door de IEEE 802.3-standaard. Jumbo frames kunnen tot 9000 bytes aan payload vervoeren. Sommige software zou het gebruiken om grote blokken gegevens (kopieën van grote bestanden) te verplaatsen omdat het efficiënter is. Schakel het selectievakje Inschakelen in als u jumboframes wilt inschakelen.

Over het algemeen heeft het jumboframeverkeer de voorkeur om een eigen VLAN te hebben, zodat het kan worden geïsoleerd van ander verkeer. Klik op de hyperlink voor meer informatie over het [voorkomen van ICMP Jumbo Frames op de beheerde Switches uit de SG200/300-reeks](#).

Jumbo Frames:
☐
Enable

Stap 8 (optioneel)

Poortspiegeling wordt vaak gebruikt voor netwerkapparaten waarvoor het netwerkverkeer moet worden gecontroleerd. Het zou een kopie van netwerkpakketten die op een poort worden gezien naar een netwerkmonitoringverbinding op een andere poort sturen. Als u de poortspiegelconfiguratie wilt inschakelen, schakelt u het selectievakje Inschakelen in.

Port Mirror Configuration

☒ Enable

Destination Port:

LAN4

Monitored Ports: ☒ LAN1 ☒ LAN2 ☒ LAN3 ☐ LAN4

Stap 9 (optioneel)

Selecteer de bestemmingspoort die het verkeer van de bronpoort bewaakt. Selecteer een van de LAN-poorten (LAN1 naar LAN4) in de vervolgkeuzelijst. In dit voorbeeld zullen we LAN3 selecteren.

Port Mirror Configuration

☒ Enable

Destination Port:

LAN1

LAN2

LAN3

LAN4

LAN3

Monitored Ports: ☒ LAN1 ☒ LAN2 ☐ LAN3 ☐ LAN4

Stap 10 (optioneel)

Selecteer de poorten waarop het verkeer wordt gecontroleerd op de bestemmingspoort.

De bestemmingspoort kan niet worden geselecteerd om te worden bewaakt.

Port Mirror Configuration

☒ Enable

Destination Port:

LAN3

Monitored Ports:



LAN1



LAN2



LAN3



LAN4

Stap 11 (optioneel)

Deze stap is alleen voor de RV260. Als u Link Aggregation Group (LAG) wilt configureren, selecteert u 2-4 LAN-poorten die in één LAG moeten worden geaggregeerd. Een LAG vermenigvuldigt de bandbreedte, verhoogt de poortflexibiliteit en biedt verbindingssredundantie tussen twee apparaten. In dit voorbeeld hebben we LAN7 en LAN8 geselecteerd om deel uit te maken van LAG1. Zorg ervoor dat het andere apparaat dat is verbonden met zowel LAN7 als LAN8 ook LAG heeft geconfigureerd.

In dit voorbeeld is een RV260W gebruikt. Alle bestaande configuratie op de poorten die deel gaan uitmaken van de LAG, gaat verloren. De LAG overschrijft de poortconfiguratie.

In het veld Linkstatus wordt weergegeven of de koppeling van de LAG actief of down is.

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									
LAG1									Down
LAG2									Down

Stap 12

Klik op Toepassen om de wijzigingen op te slaan.

Port Settings

Apply

Cancel

LAN2	LAN2	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN3	LAN3	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
LAN4	LAN4	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾
WAN	WAN	☒	☒	☒	Auto Negotiation (Gigabit) ▾

Jumbo Frames: ☐ Enable

Port Mirror Configuration

☒ Enable

Destination Port: LAN3 ▾

Monitored Ports: ☒ LAN1 ☒ LAN2 ☐ LAN3 ☒ LAN4

Conclusie

U moet nu met succes poortinstellingen hebben geconfigureerd op uw RV160- of RV260-router.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.