

Toegangsregels configureren op een RV34x Series router

Doel

De RV340 VPN-router met dubbel WAN is een gebruikersvriendelijk, flexibel en krachtig apparaat dat geschikt is voor kleine bedrijven. Met extra beveiligingsfuncties, zoals webfiltering, toepassingscontrole en IP-bronbewaking. De nieuwe RV340 biedt zeer veilige, breedband, bekabelde connectiviteit aan kleine kantoren en verre medewerkers. Deze nieuwe beveiligingsfuncties bieden ook een eenvoudige afstemming van de toegestane activiteit op het netwerk.

Toegangsregels of -beleid op de RV34x Series router staan de configuratie van regels toe om de beveiliging in het netwerk te verhogen. Een combinatie van regels en u hebt een toegangscontrolelijst (ACL). ACL's zijn lijsten die het verkeer blokkeren of verhinderen dat het van en naar bepaalde gebruikers wordt verzonden. Toegangsregels kunnen zo worden ingesteld dat ze de hele tijd of op basis van vastgestelde schema's van kracht zijn.

ACL's hebben een impliciete ontkenning aan het einde van de lijst, zodat, tenzij u dit expliciet toestaat, verkeer niet kan doorgaan. Als u bijvoorbeeld alle gebruikers via de router toegang tot een netwerk wilt geven behalve voor bepaalde adressen, dan moet u de betreffende adressen ontkennen en dan alle anderen toestaan.

Het doel van dit artikel is om u te tonen hoe u toegangsregels op een RV34x Series router kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- RV34x Series

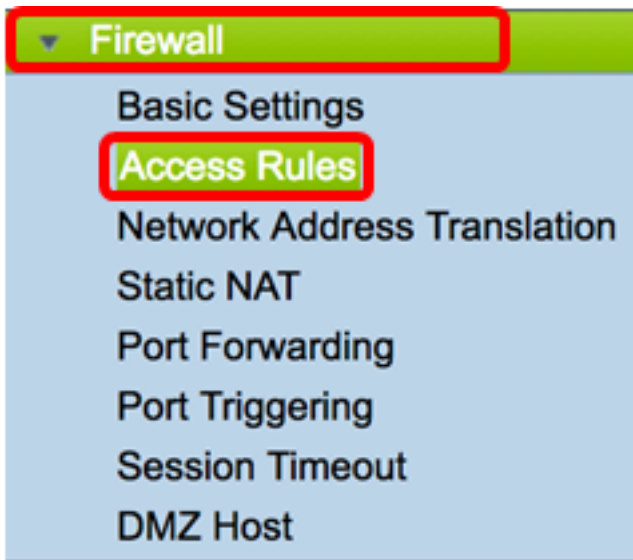
Softwareversie

- 1.0.1.16
 - [Als firmware het bijwerken van de UI beschikbaar is sinds het publiceren van dit artikel, klik hier om naar de downloads pagina te gaan, plaats uw specifieke product daar.](#)

Een toegangsregel configureren op een RV34x Series router

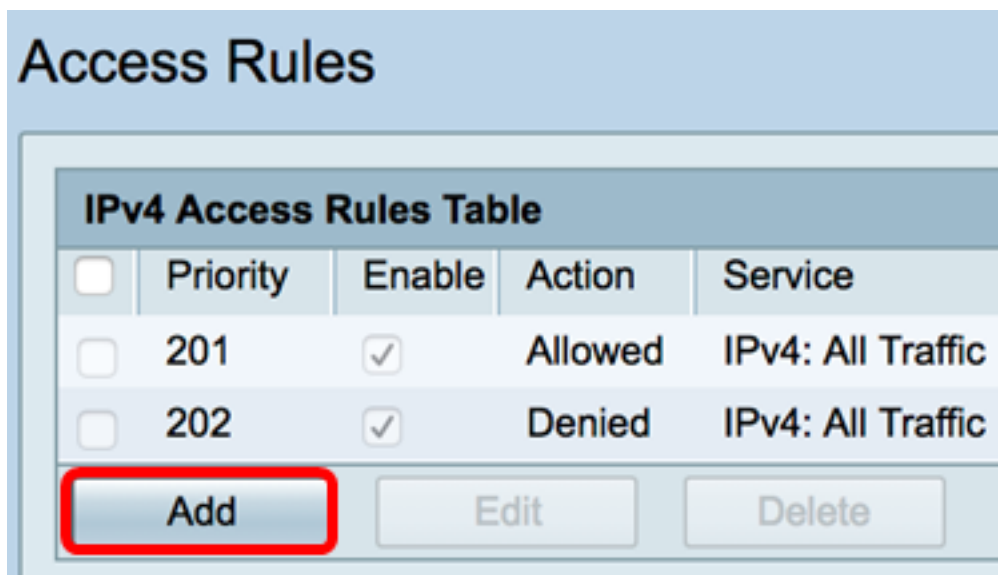
Een toegangsregel maken

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de router en kies **Firewall > Toegangsregels**.

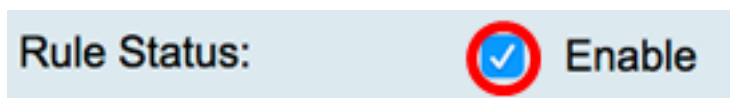


Stap 2. In de tabel met IPv4 of IPv6-toegangsregels klikt u op **Add** om een nieuwe regel te maken.

Opmerking: Op de RV34x Series router is het mogelijk om tot 202 regels te configureren. In dit voorbeeld wordt IPv4 gebruikt.

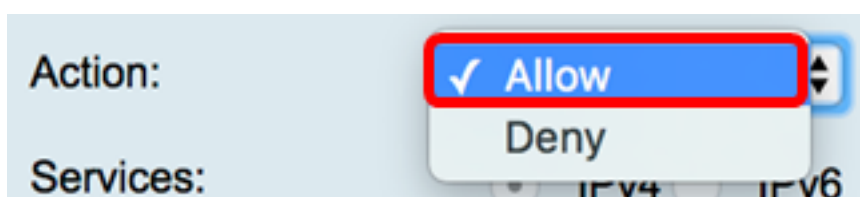


Stap 3. Controleer het dialoogvenster **Status inschakelen** om de regel in te schakelen.



Stap 4. Kies in het vervolgkeuzemenu Action of het beleid gegevens toestaat of ontkent.

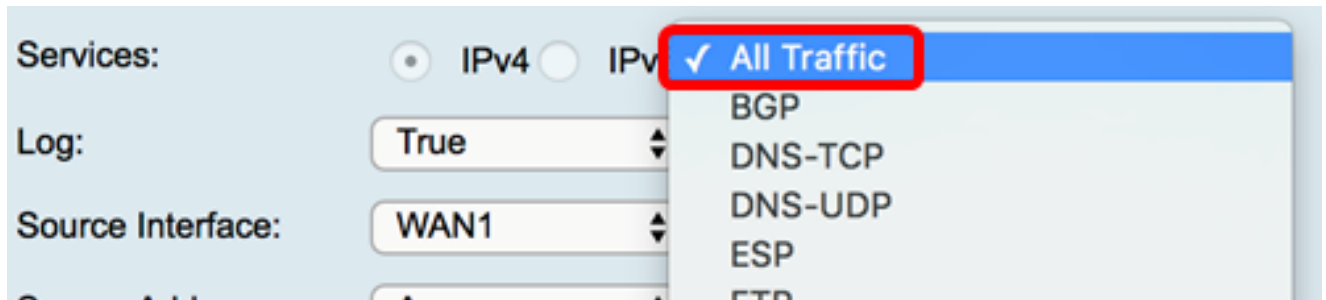
Opmerking: In dit voorbeeld, staat wordt gekozen.



Stap 5. Kies in het vervolgkeuzemenu Services het type verkeer dat de router of zal toestaan

of ontkennen.

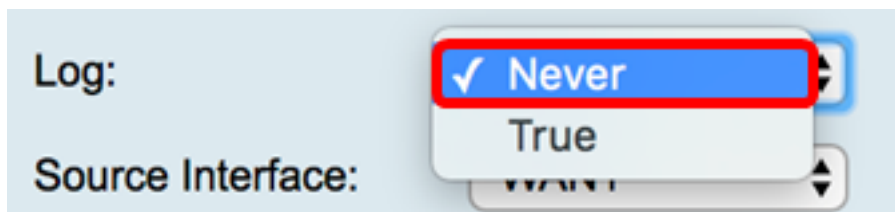
Opmerking: Bijvoorbeeld, al verkeer wordt geselecteerd. Alle verkeer is toegestaan.



Stap 6. Kies een optie in het vervolgkeuzemenu voor loggen om te bepalen of de router het verkeer zal loggen dat is toegestaan of geweigerd. De opties zijn:

- Nooit — De router zal nooit enig verkeer registreren dat werd toegestaan en geweigerd.
- True — router zal verkeer registreren dat overeenkomt met het beleid.

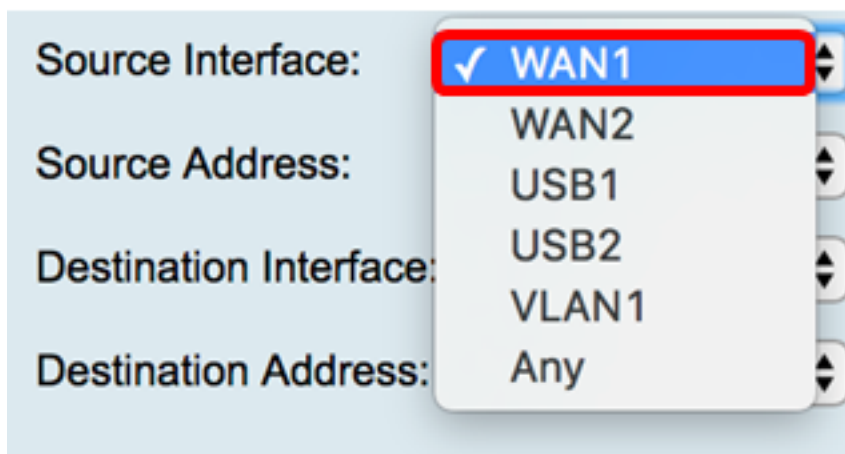
Opmerking: In dit voorbeeld wordt Never gekozen.



Stap 7. Kies een interface voor het inkomende of inkomende verkeer in het vervolgkeuzemenu Source Interface, waar het toegangsbeleid moet worden toegepast. De opties zijn

- WAN1 — Het beleid is alleen van toepassing op het verkeer via WAN1.
- WAN2 — Het beleid is alleen van toepassing op het verkeer via WAN2.
- USB1 — Dit beleid is alleen van toepassing op het verkeer vanaf USB1.
- USB2 — Dit beleid is alleen van toepassing op het verkeer vanaf USB2.
- VLAN1 - Het beleid is alleen van toepassing op het verkeer VLAN1.
- Alle — Het beleid is van toepassing op elke interface.

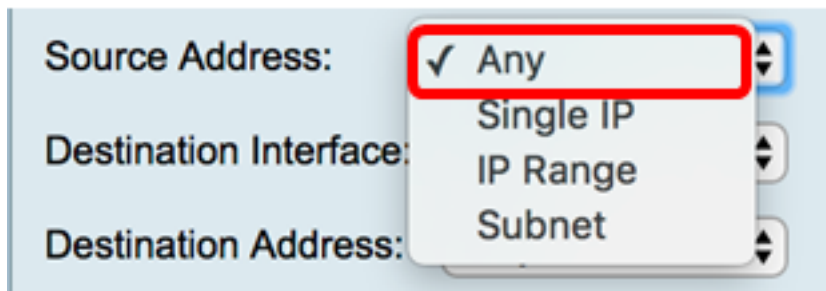
Opmerking: Als een extra Virtual Local Area Network (VLAN) is geconfigureerd, verschijnt de optie VLAN in de lijst. In dit voorbeeld wordt WAN1 geselecteerd.



Stap 8. Kies een bron in het vervolgkeuzemenu Bron Adres om het beleid toe te passen. De opties zijn:

- Alle — Het beleid is van toepassing op elk IP-adres in het netwerk. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 12](#).
- Single IP — Het beleid is van toepassing op één host of IP-adres. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 9](#).
- IP-bereik: het beleid is van toepassing op een verzameling of een bereik IP-adressen. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 10](#).
- Subnet — Het beleid is van toepassing op een volledig subnetwerk. Als dit is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 11](#).

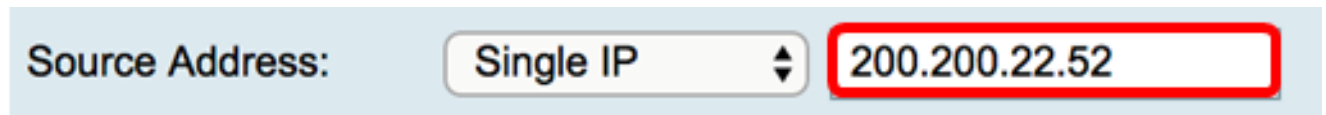
Opmerking: In dit voorbeeld wordt AnyRes gekozen.



The screenshot shows a configuration interface with three fields: 'Source Address:', 'Destination Interface:', and 'Destination Address:'. A dropdown menu is open for 'Source Address:', showing four options: 'Any' (checked with a red box), 'Single IP', 'IP Range', and 'Subnet'.

[Stap 9](#). (Optioneel) Eén IP is in stap 8 geselecteerd en voer één IP-adres in voor het toe te passen beleid en sla vervolgens over naar [Stap 12](#).

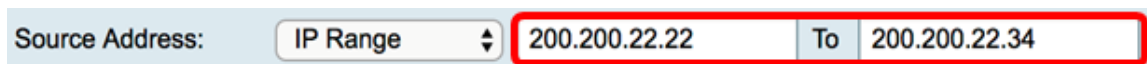
Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 200.200.22.52 gebruikt.



The screenshot shows the 'Source Address:' field with a dropdown menu set to 'Single IP' and a text input field containing the IP address '200.200.22.52', both highlighted with red boxes.

[Stap 10](#). (Optioneel) Als IP-bereik in Stap 8 is geselecteerd, specificeert u het begin en het einde van IP-adressen in de respectieve IP-adresvelden.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 200.200.22.22 gebruikt als het begin IP-adres en 200.200.22.34 als het einde van IP-adres.



The screenshot shows the 'Source Address:' field with a dropdown menu set to 'IP Range' and two text input fields containing the IP range '200.200.22.22' and '200.200.22.34', both highlighted with red boxes.

[Stap 11](#). (Optioneel) Als Subnet in Stap 8 is geselecteerd, voer dan de netwerk-ID en zijn respectieve subnetmasker in om het beleid toe te passen.

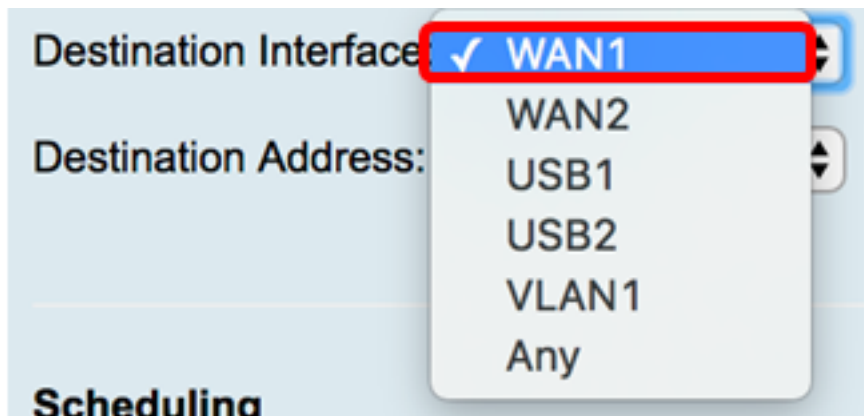
Opmerking: In dit voorbeeld, wordt 200.200.22.1 gebruikt als netto ID en 24 als het SUBNET masker.



The screenshot shows the 'Source Address:' field with a dropdown menu set to 'Subnet' and a text input field containing the subnet '200.200.22.1 / 24', highlighted with a red box.

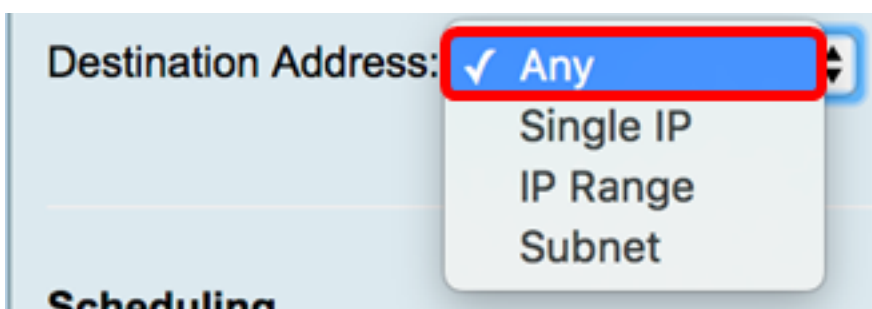
[Stap 12](#). Kies in het vervolgkeuzemenu Doelinterface voor het uitgaande of uitgaande verkeer waar het toegangsbeleid moet worden toegepast. De opties zijn WAN1, WAN2, USB1, USB2, VLAN1 en Any.

Opmerking: Bijvoorbeeld, wordt WAN1 geselecteerd.



Stap 13. Kies in het vervolgkeuzemenu Doeladres een bestemming om het beleid toe te passen. De opties zijn AnyRes, Enkelvoudig IP-, IP-bereik en Subnet.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt AnyRes gekozen. Naar [Stap 17](#).



Stap 14. (Optioneel) Als in Stap 13 één IP-adres is gekozen, specificeert u één IP-adres voor het toe te passen beleid.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 210.200.22.52 gebruikt.



Stap 15. (Optioneel) Als IP-bereik in Stap 13 is geselecteerd, specificeert u het begin en het einde van IP-adressen in de respectievelijke IP-adresvelden.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 210.200.27.22 gebruikt als het begin van IP-adres en 210.200.27.34 als het einde van IP-adres. Naar [Stap 17](#).

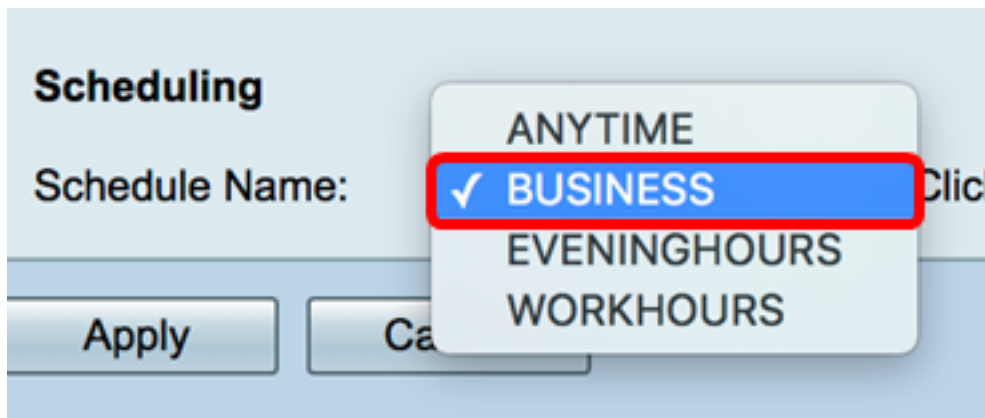


Stap 16. (Optioneel) Als Subnet in Stap 13 is geselecteerd, voer het netwerkadres en zijn respectieve SUBNET masker in om het beleid toe te passen.

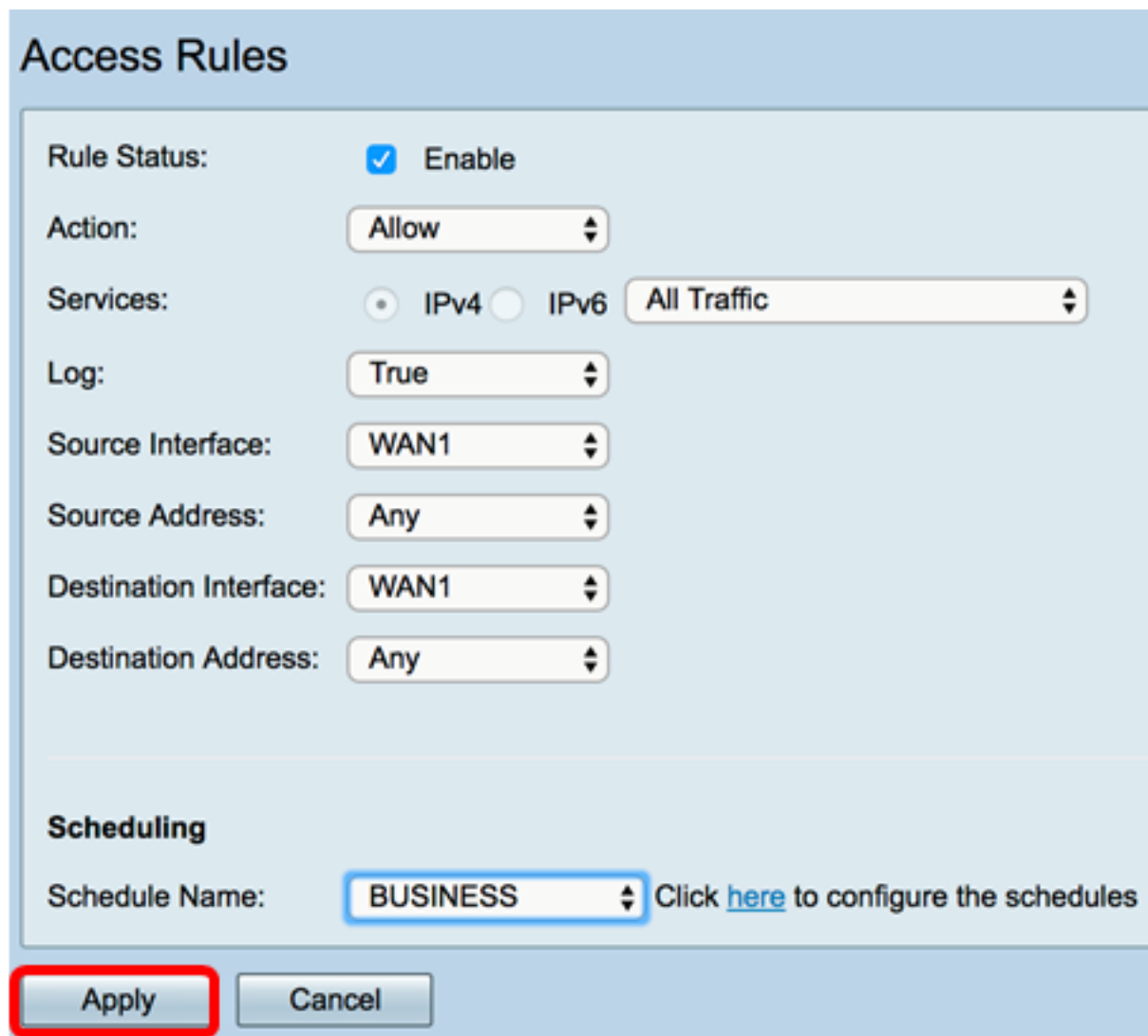
Opmerking: In dit voorbeeld, wordt 210.200.27.1 gebruikt als het SUBNET adres en 24 als Subnet masker.



[Stap 17](#). Kies een schema in de vervolgkeuzelijst Schedule Name om dit beleid toe te passen. Om te leren hoe u een schema moet configureren klikt u [hier](#).



Stap 18. Klik op Toepassen.



U had nu met succes een toegangsregel op een RV Series router moeten maken.

Een toegangsregel bewerken

Stap 1. In de tabel met IPv4- of IPv6-toegangsregels, controleert u het aankruisvakje naast de toegangsregel die u wilt configureren.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt in de tabel met IPv4-toegangsregels prioriteit 1 gekozen.

IPv4 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Interface
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

Stap 2. Klik op **Bewerken**.

IPv4 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Interface
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

Stap 3. (Optioneel) Klik in de kolom Configure op de knop **Bewerken** in de rij van de gewenste toegangsregel.

Schedule	Configure			
BUSINESS	<input checked="" type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Up"/>	<input type="button" value="Down"/>
BUSINESS	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Up"/>	<input type="button" value="Down"/>
ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Up"/>	<input type="button" value="Down"/>
ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Up"/>	<input type="button" value="Down"/>
ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Up"/>	<input type="button" value="Down"/>

Stap 4. update de gewenste parameters.

Access Rules

Rule Status: Enable

Action:

Services: IPv4 IPv6

Log:

Source Interface:

Source Address:

Destination Interface:

Destination Address:

Scheduling

Schedule Name: Click [here](#) to configure the schedules

Apply

Cancel

Stap 5. Klik op Toepassen.

Access Rules

Rule Status: Enable

Action:

Services: IPv4 IPv6

Log:

Source Interface:

Source Address:

Destination Interface:

Destination Address:

Scheduling

Schedule Name: Click [here](#) to configure the schedules

Stap 6. (Optioneel) Om de prioriteit van een toegangsregel in de kolom Configure te wijzigen, klikt u op de knop **Omhoog** of **Omlaag** van de toegangsregel die u wilt verplaatsen.

Opmerking: Wanneer een toegangsregel naar boven of naar beneden wordt verplaatst, beweegt deze één stap boven of onder zijn oorspronkelijke plaatsing. In dit voorbeeld zal prioriteit 1 naar beneden worden verplaatst.

Priority	Enable	Action	Service	Source Interf...	Source	Destinat...	Destination	Schedule	Configure
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All T...	WAN1	Any	USB1	192.168.1.1	BUSINESS	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Up"/> <input type="button" value="Down"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1	Any	WAN1	Any	BUSINESS	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Up"/> <input type="button" value="Down"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1	Any	USB2	Any	ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Up"/> <input type="button" value="Down"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All T...	VLAN	Any	WAN	Any	ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Up"/> <input type="button" value="Down"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All T...	WAN	Any	VLAN	Any	ANYTIME	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Up"/> <input type="button" value="Down"/>

Opmerking: In dit voorbeeld is prioriteit 1 nu prioriteit 2.

IPv4 Access Rules Table										
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Inter...	Source	Destina...	Destination	Schedule	Configure
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1	Any	WAN1	Any	BUSINESS	Edit Delete Up Down
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Tr...	WAN1	Any	USB1	192.168.1.1	BUSINESS	Edit Delete Up Down
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1	Any	USB2	Any	ANYTIME	Edit Delete Up Down
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Tr...	VLAN	Any	WAN	Any	ANYTIME	Edit Delete Up Down
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Tr...	WAN	Any	VLAN	Any	ANYTIME	Edit Delete Up Down

Add Edit Delete

Stap 7. Klik op Toepassen.

Access Rules

IPv4 Access Rules Table

<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Inter
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	WAN1
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

Add Edit Delete

IPv6 Access Rules Table

<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Inter
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv6: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv6: All Traffic	WAN

Add Edit Delete

U kunt nu met succes een toegangsregel op een RV34x Series router bewerken.

Een toegangsregel verwijderen

Stap 1. In de tabel met IPv4- of IPv6-toegangsregels, controleert u het aankruisvakje naast de toegangsregel die u wilt verwijderen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt in de tabel met IPv4-toegangsregels prioriteit 1 gekozen.

IPv4 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Interface
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

Stap 2. Klik op **Verwijderen** onder de tabel of klik op de knop Verwijderen in de kolom Configureren.

IPv4 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source Interface
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

Stap 3. Klik op **Toepassen**.

Access Rules

IPv4 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: BGP	WAN1
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN

IPv6 Access Rules Table					
<input type="checkbox"/>	Priority	Enable	Action	Service	Source
<input type="checkbox"/>	201	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv6: All Traffic	VLAN
<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv6: All Traffic	WAN

U dient nu met succes een toegangsregel op de RV34x Series router te hebben verwijderd.

[Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...](#)

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)