

Configuratie van de gemilitariseerde zone-poort met subnetmasker op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers

Doel

Een De-Militarised Zone (DMZ) is een deel van een intern netwerk van een organisatie dat beschikbaar wordt gesteld aan een onbetrouwbaar netwerk zoals het internet. Een DMZ helpt de beveiliging in het interne netwerk van een organisatie te verbeteren. In plaats van dat alle interne bronnen beschikbaar zijn via het internet, zijn alleen bepaalde hosts zoals webserver beschikbaar.

Wanneer een toegangscontrolelijst (ACL) aan een interface is gebonden, worden de regels van het Toegangsbeheer Element (ACE) toegepast op pakketten die bij die interface aankomen. Pakketten die niet overeenkomen met een van de ACE's in de ACL worden gekoppeld aan een standaardregel waarvan de actie is om onovertroffen pakketten te laten vallen. Dit artikel toont hoe de DMZ-poort te configureren en verkeer toe te staan van de DMZ naar specifieke IP-adressen van bestemmingen.

Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Softwareversie

- v4.2.2.08

DMZ-configuratie met subnet

Stap 1. Log in op de pagina van het Hulpprogramma voor routerconfiguratie en kies **Setup > Netwerk**. De pagina *Netwerk* wordt geopend:

Network

Host Name : (Required by some ISPs)

Domain Name : (Required by some ISPs)

IP Mode

Mode	WAN	LAN
<input type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input checked="" type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

IPv4

LAN Setting


MAC Address : 64:9E:F3:88:C6:88

Device IP Address :

Subnet Mask : ▼


Multiple Subnet : Enable

WAN Setting

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Static IP	

DMZ Setting

Enable DMZ

Interface	IP Address	Configuration
DMZ	0.0.0.0	



Stap 2. Als u DMZ wilt configureren op IPv4- of IPv6-adres, klikt u op het betreffende tabblad in het veld LAN-instelling.


N.B.: Dual-Stack IP in de *IP-modus* moet zijn ingeschakeld als u IPv6 wilt configureren.

Stap 3. Blader naar beneden naar het veld DMZ-instelling en klik op de radioknop **DMZ inschakelen** om DMZ in te schakelen.

WAN Setting

Please choose how many WAN ports you prefer to use : (Default value is 2)

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	
WAN2	Obtain an IP automatically	

Interface	IP Address	Configuration
DMZ	0.0.0.0	

Stap 4. Klik op het **DMZ configuratie** icoon om de subnetverbinding te configureren. De configuratie kan voor zowel [IPv4](#) als [IPv6](#) op de volgende manier worden uitgevoerd:

IPv4-configuratie

Network

Edit DMZ Connection

Interface : DMZ

Subnet Range (DMZ & WAN within same subnet)

Specify DMZ IP Address :

Subnet Mask :

Stap 5. Klik op het keuzerondje **Subnet** om DMZ te configureren naar een ander subnet dan dat van het WAN. Voor Subnet IP dient het volgende te worden geconfigureerd

- DMZ IP-adres opgeven – Voer het DMZ IP-adres in het veld **DMZ IP-adres opgeven**.
- Subnetmasker – Voer het subnetmasker in het veld **Subnetmasker in**.

Waarschuwing: hosts met een IP-adres in de DMZ zijn niet zo veilig als hosts binnen uw interne LAN.

Stap 6. Klik op **Bereik** om de DMZ te configureren voor gebruik op dezelfde subnetverbinding als het WAN. Het bereik van de IP-adressen moet worden ingevoerd in het veld **IP-bereik voor DMZ-poorten**.

IPv6-configuratie

Network

Edit DMZ Connection

Interface : DMZ

Specify DMZ IPv6 Address : 2001:DB8:0:AB::2

Prefix Length : 64

Save Cancel

Opmerking: voor IPv6-configuratie zijn de volgende opties beschikbaar:

Stap 7. Specificeer DMZ IPv6-adres – Voer het IPv6-adres in.

Stap 8. Prefix Lengte – De prefixlengte van het hierboven genoemde DMZ IP-adresdomein moet worden ingevoerd.

Stap 9. Klik op **Opslaan** om de configuratie op te slaan.

Configuratie van toegangsregels

Deze configuratie wordt uitgevoerd om de toegangslijsten te definiëren voor de IP™s die op de meerdere subnetmaskers zijn geconfigureerd.

Stap 1. Log in op de pagina van het Hulpprogramma voor routerconfiguratie en kies **Firewall > Toegangsregels**. De pagina *Toegangsregels* wordt geopend:

Access Rules

IPv4 IPv6

Item 1-3 of 3 Rows per page : 5

Priority	Enable	Action	Service	Source Interface	Source	Destination	Time	Day	Delete
	<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	All Traffic [1]	LAN	Any	Any	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Deny	All Traffic [1]	WAN	Any	Any	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Deny	All Traffic [1]	DMZ	Any	Any	Always		

Add Restore to Default Rules Page 1 of 1

Opmerking: de standaardtoegangsregels kunnen niet worden bewerkt.

Stap 2. Klik op de knop **Toevoegen** om een nieuwe toegangsregel toe te voegen. De pagina *Toegangsregels* verandert om de services en de planningsgebieden weer te geven.

N.B.: Deze configuratie kan voor zowel IPv4 als IPv6 worden uitgevoerd door de desbetreffende tabbladen op de pagina *Toegangsregels* te selecteren. De configuratie stappen die specifiek zijn voor IPv4 en IPv6 worden in de volgende stappen vermeld.

Access Rules

Services

Action :

Service :

Log :

Source Interface :

Source IP :

Destination IP :

Scheduling

Time :

From : (hh:mm) To : (hh:mm)

Effective on : Everyday Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Stap 3. Kies **Toestaan** in de vervolgkeuzelijst Actie om de service toe te staan.

Stap 4. Kies **All Traffic [TCP&UDP/1~65535]** in de vervolgkeuzelijst Service om alle services voor de DMZ in te schakelen.

Stap 5. Kies **Logpakketten die overeenkomen met deze regel** in de vervolgkeuzelijst Log om alleen logbestanden te kiezen die overeenkomen met de toegangsregel.

Stap 6. Kies **DMZ** in de vervolgkeuzelijst Bron-interface die de bron is voor de toegangsregels.

Stap 7. Kies **om het even welk** van de vervolgkeuzelijst BronIP.

Stap 8. Kies een van de volgende beschikbare opties uit de vervolgkeuzelijst Bestemming IP.

- Enkele " Kies één om deze regel toe te passen op één IP-adres.
- Bereik " Kies bereik om deze regel toe te passen op een reeks IP-adressen. Voer het eerste en laatste IP-adres van het bereik in. Deze optie is alleen beschikbaar in IPv4.
- Subnet " Kies Subnet om deze regels op een subnetwerk toe te passen. Voer het IP-adres en het CIDR-aantekenningsnummer in dat wordt gebruikt voor de toewijzing van IP-adressen en het routeren van internetprotocolpakketten voor het internet. Deze optie is alleen beschikbaar in IPv6.
- Eventueel " Kies een regel om de regel toe te passen op een van de IP-adressen.

Timesaver: Ga naar stap 10 als u IPv6-toegangsregels configureert.

Stap 9. Kies een methode om te definiëren wanneer de regels actief zijn in de vervolgkeuzelijst Tijd. Dit zijn:

- **Altijd** – Als u altijd kiest uit de vervolgkeuzelijst Tijd, worden de toegangsregels altijd toegepast op het verkeer.
- **Interval** – U kunt een specifiek tijdsinterval kiezen waarbij de toegangsregels actief zijn als u Interval selecteert in de vervolgkeuzelijst Tijd. Nadat u het tijdsinterval hebt opgegeven, kiest u de dagen waarop u wilt dat de toegangsregels actief zijn in de selectievakjes Effectief.

Stap 10. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.



Priority	Enable	Action	Service	Source Interface	Source	Destination	Time	Day	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	All Traffic [1]	DMZ	Any	192.168.10.27 ~ 192.168.10.27	Always		 
	<input checked="" type="checkbox"/>	Allow	All Traffic [1]	LAN	Any	Any	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Deny	All Traffic [1]	WAN	Any	Any	Always		
	<input checked="" type="checkbox"/>	Deny	All Traffic [1]	DMZ	Any	Any	Always		

Stap 11. Klik op het pictogram **Bewerken** om de gemaakte toegangsregel te bewerken.

Stap 12. Klik op het pictogram **Delete** om de gemaakte toegangsregel te verwijderen.

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.