

Configuratie van Universal Plug and Play (UPnP) op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers

Doel

Universal Plug and Play (UPnP) is een reeks netwerkprotocollen waarmee apparaten elkaar op het netwerk kunnen ontdekken. De ontdekte apparaten kunnen vervolgens netwerkservices opzetten voor het delen van data, communicatie en entertainment.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u UPnP kunt configureren op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers.

Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Softwareversie

- v4.2.2.08

UPnP-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Setup > UPnP**. De *UPnP*-pagina wordt geopend:

UPnP

UPnP Function : Yes No

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Name or IP Address :

Enable :

Add to list

Delete Add New

View Save Cancel

Stap 2. Klik op de knop **Ja** om de UPnP-functie in te schakelen.

UPnP

UPnP Function : Yes No

Stap 3. Kies uit de vervolgkeuzelijst *Service* de juiste service en de vooraf gedefinieerde poort van de service die u wilt aanvragen voor het UPnP-apparaat.

Service : DNS [UDP/53~53]

Name or IP Address :

Enable :

DNS [UDP/53~53]
 DNS [UDP/53~53]
 FTP [TCP/21~21]
 HTTP [TCP/80~80]
 HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
 HTTPS [TCP/443~443]
 HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
 TFTP [UDP/69~69]
 IMAP [TCP/143~143]
 NNTP [TCP/119~119]
 POP3 [TCP/110~110]
 SNMP [UDP/161~161]
 SMTP [TCP/25~25]
 TELNET [TCP/23~23]
 TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
 TELNET SSL [TCP/992~992]
 DHCP [UDP/67~67]
 L2TP [UDP/1701~1701]
 PPTP [TCP/1723~1723]
 IPSec [UDP/500~500]

N.B.: Als de gewenste service niet beschikbaar is, raadpleegt u het gedeelte [Service Management](#).

Stap 4. Voer in het veld *Naam of IP-adres* het IP-adres of de naam van het UPnP-apparaat in.

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Name or IP Address : 192.168.15.6

Enable :

Stap 5. Om deze functie in te schakelen voor het betreffende IP-adres, schakelt u het aanvinkvakje **Enable in**.

Stap 6. Klik op **Toevoegen aan lijst**. Het nieuwe item wordt in de lijst weergegeven.

UPnP

UPnP Function : Yes No

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Name or IP Address :

Enable :

Add to list

DNS [UDP/53~53]->192.168.15.6 [Enabled]

Stap 7. (Optioneel) Als u een item uit de UPnP-lijst wilt bewerken, kiest u het item uit de lijst die u wilt bewerken, bewerkt u de benodigde informatie en klikt u op **Bijwerken**.

Stap 8. (Optioneel) Als u een item uit de UPnP-lijst wilt verwijderen, kiest u het item uit de lijst dat u wilt verwijderen en klikt u op **Verwijderen**.

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

Stap 10. Klik op **Weergave** om de UPnP-doorstuurtable te zien. Het venster *UPnP Forwarding Table List* opent:

| Service Name | Protocol | Ext.Port | Interna |
|--------------|----------|----------|---------|
| DNS | UDP | 53 | 53 |

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Servicenaam " staat voor de servicenaam.
- Protocol " Dit is het protocol dat voor de service wordt gebruikt.
- Ext. Port " vertegenwoordigt de externe poort voor de service.
- Interne poort " vertegenwoordigt de interne poort voor de dienst.
- IP-adres " Dit is het IP-adres van het UPnP-apparaat.
- Inschakelen " Geeft aan of de UPnP is ingeschakeld of uitgeschakeld.

Servicebeheer

De sectie *Servicebeheer* wordt gebruikt om een nieuwe service te creëren voor de UPnP-configuratie.

Stap 1. Klik op **Servicebeheer**.

UPnP

UPnP Function : Yes No

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Name or IP Address :

Enable :

Add to list

Het venster Servicebeheer wordt weergegeven:

The screenshot shows a service management interface with the following elements:

- Service Name :** An empty text input field.
- Protocol :** A dropdown menu currently set to "TCP".
- External Port :** An empty text input field.
- Internal Port :** An empty text input field.
- Add to list**: A button located below the port fields.
- Service List**: A scrollable list containing the following entries:
 - DNS [UDP/53~53]
 - FTP [TCP/21~21]
 - HTTP [TCP/80~80]
 - HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
 - HTTPS [TCP/443~443]
 - HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
 - TFTP [UDP/69~69]
 - IMAP [TCP/143~143]
 - NNTP [TCP/119~119]
 - POP3 [TCP/110~110]
 - SNMP [UDP/161~161]
 - SMTP [TCP/25~25]
- Delete** and **Add New**: Two buttons located at the bottom of the list.

Stap 2. Voer een servicenaam in het veld *Servicenaam* in.

Stap 3. Kies het juiste protocoltype in de vervolgkeuzelijst *Protocol*.

This screenshot shows the same interface as the previous one, but with the following changes:

- Service Name :** The text "serviceexp" is entered into the input field.
- Protocol :** The dropdown menu is open, showing "TCP" (highlighted in blue), "TCP", and "UDP". A red rectangle highlights the entire dropdown menu.
- External Port :** An empty text input field.
- Internal Port :** An empty text input field.
- Add to list**: A button located below the port fields.
- Service List**: The same scrollable list of services as in the first screenshot.
- Delete** and **Add New**: Two buttons located at the bottom of the list.

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- TCP (Transmission Control Protocol) is een transportlaagprotocol dat wordt gebruikt door

toepassingen die een gegarandeerde levering vereisen.

· UDP (User Datagram Protocol) – Gebruikt datagramsockets om host-to-host communicatie tot stand te brengen.

Stap 4. Voer in het veld *Externe poort* de externe poort in.

Opmerking: als de service die is gemaakt een standaard poortnummer heeft, moet dat nummer als extern poortnummer worden gebruikt.

Service Name :

Protocol :

External Port :

Internal Port :

DNS [UDP/53~53]
FTP [TCP/21~21]
HTTP [TCP/80~80]
HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
HTTPS [TCP/443~443]
HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
TFTP [UDP/69~69]
IMAP [TCP/143~143]
NNTP [TCP/119~119]
POP3 [TCP/110~110]
SNMP [UDP/161~161]
SMTP [TCP/25~25]

Stap 5. Voer in het veld *Interne poort* de interne poort in.

Opmerking: het externe poortnummer kan worden gebruikt. Voor een hogere beveiliging kan echter ook een ander poortnummer worden gebruikt.

Service Name :

Protocol :

External Port :

Internal Port :

NNTP [TCP/119~119]
POP3 [TCP/110~110]
SNMP [UDP/161~161]
SMTP [TCP/25~25]
TELNET [TCP/23~23]
TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
TELNET SSL [TCP/992~992]
DHCP [UDP/67~67]
L2TP [UDP/1701~1701]
PPTP [TCP/1723~1723]
IPSec [UDP/500~500]
serviceexp[TCP/15->28]

Stap 6. Klik op **Toevoegen aan lijst**. De service wordt weergegeven in het veld Service.

Stap 7. (Optioneel) Als u een service wilt verwijderen, kiest u de service die u uit de lijst wilt verwijderen en klikt u op **Verwijderen**.

Stap 8. (Optioneel) Als u een service wilt bewerken, kiest u de service die u wilt bijwerken uit de lijst, bewerkt u de benodigde informatie en klikt u op **Bijwerken**.

Stap 9. Klik op **OK**. Hierdoor wordt het venster gesloten en keert u terug naar de *UPnP*-pagina.

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.