

Konfiguration des Universal Plug and Play (UPnP) auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

Ziel

Universal Plug and Play (UPnP) ist ein Satz von Netzwerkprotokollen, mit denen sich Geräte im Netzwerk erkennen können. Die erkannten Geräte können dann Netzwerkservices für Datenfreigabe, Kommunikation und Unterhaltung einrichten.

In diesem Dokument wird die Konfiguration von UPnP auf RV016-, RV042-, RV042G- und RV082-VPN-Routern erläutert.

Anwendbare Geräte

RV016
RV042
RV042G
RV082

Softwareversion

v4.2.2.08

UPnP-Konfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Setup > UPnP aus**. Die Seite *UPnP* wird geöffnet:

UPnP

UPnP Function : Yes No

Service :

Name or IP Address :

Enable :

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Ja**, um die UPnP-Funktion zu aktivieren.

UPnP

UPnP Function : Yes No

Schritt 3: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Service* den entsprechenden Service und den vordefinierten Port des Service aus, den Sie für das UPnP-Gerät beantragen möchten.

Service : DNS [UDP/53~53]

Name or IP Address :

Enable :

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]

Hinweis: Wenn der gewünschte Service nicht verfügbar ist, finden Sie weitere Informationen im Abschnitt [Servicemanagement](#).

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Name oder IP-Adresse* die IP-Adresse oder den Namen des UPnP-Geräts ein.

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Name or IP Address : 192.168.15.6

Enable :

Schritt 5: Um diese Funktion für die entsprechende IP-Adresse zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren**.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**. Der neue Eintrag wird in der Liste angezeigt.

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]

Schritt 7: (Optional) Um einen Eintrag aus der UPnP-Liste zu bearbeiten, wählen Sie den Eintrag aus der Liste aus, den Sie bearbeiten möchten, bearbeiten die erforderlichen Informationen und klicken auf **Aktualisieren**.

Schritt 8: (Optional) Um einen Eintrag aus der UPnP-Liste zu löschen, wählen Sie den Eintrag aus der Liste aus, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

Schritt 10: Klicken Sie auf **Ansicht**, um die UPnP-Weiterleitungstabelle anzuzeigen. Das Fenster *Liste der UPnP-Weiterleitungstabellen* wird geöffnet:

Service Name	Protocol	Ext.Port	Internal Port	IP Address	Enabled
DNS	UDP	53	53	192.168.15.6	Enabled

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- Dienstname - Stellt den Dienstnamen dar.
- Protokoll - Stellt das für den Dienst verwendete Protokoll dar.
- Durchwahl Port - Stellt den externen Port für den Dienst dar.
- Internal Port (Interner Port): Stellt den internen Port für den Dienst dar.
- IP-Adresse - Stellt die IP-Adresse des UPnP-Geräts dar.
- Aktivieren - Stellt dar, ob UPnP aktiviert oder deaktiviert ist.

Service-Management

Im Abschnitt *Service Management* wird ein neuer Service für die UPnP-Konfiguration erstellt.

Schritt 1: Klicken Sie auf **Service Management**.

UPnP

UPnP Function : Yes No

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Name or IP Address :

Enable :

Add to list

Das Fenster Service Management (Dienstverwaltung) wird angezeigt:

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]

Schritt 2: Geben Sie im Feld *Dienstname* einen Dienstnamen ein.

Schritt 3: Wählen Sie den entsprechenden Protokolltyp aus der Dropdown-Liste *Protocol (Protokoll) aus*.

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]

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- TCP (Transmission Control Protocol) - Transportschichtprotokoll, das von Anwendungen verwendet wird, die eine garantierte Bereitstellung erfordern.
- UDP (User Datagram Protocol) - Verwendet Datagram-Sockets, um die Kommunikation

zwischen Host und Host herzustellen.

Schritt 4: Geben Sie den externen Port im Feld *Externer Port* ein.

Hinweis: Wenn der erstellte Service über eine Standard-Portnummer verfügt, muss diese Nummer als externe Portnummer verwendet werden.

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]

Schritt 5: Geben Sie den internen Port im Feld *Interner Port* ein.

Hinweis: Die Nummer des externen Ports kann verwendet werden. Aus Sicherheitsgründen können jedoch auch andere Portnummern verwendet werden.

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]

Schritt 6: Klicken Sie **in der Liste auf Hinzufügen**. Der Dienst wird im Feld "Service" angezeigt.

Schritt 7: (Optional) Um einen Dienst zu löschen, wählen Sie den Service aus, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

Schritt 8: (Optional) Um einen Dienst zu bearbeiten, wählen Sie den Dienst aus, den Sie aktualisieren möchten, bearbeiten die erforderlichen Informationen und klicken Sie auf **Aktualisieren**.

Schritt 9: Klicken Sie auf **OK**. Dadurch wird das Fenster geschlossen, und Sie gelangen wieder zur *UPnP*-Seite.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.