

在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置通用即插即用(UPnP)

目标

通用即插即用(UPnP)是一组网络协议，允许设备在网络上发现彼此。然后，发现的设备可以建立用于数据共享、通信和娱乐的网络服务。

本文档的目的是向您展示如何在RV016、RV042、RV042G和RV082 VPN路由器上配置UPnP。

适用设备

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

软件版本

- v4.2.2.08

UPnP配置

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择Setup > UPnP。UPnP页打开：

The image shows a configuration window titled "UPnP". At the top, the title "UPnP" is displayed. Below the title, the "UPnP Function" is set to "No" via a radio button. The "Service" dropdown menu is set to "DNS [UDP/53~53]". Below the dropdown is a "Service Management" button. The "Name or IP Address" field is empty. The "Enable" checkbox is unchecked. An "Add to list" button is located on the right side. At the bottom right, there are "Delete" and "Add New" buttons. At the bottom left, there are "View", "Save", and "Cancel" buttons.

第二步：单击Yes单选按钮以启用UPnP功能。

The image shows the same "UPnP" configuration window. The "UPnP Function" radio button is now set to "Yes". The "Service" dropdown menu is still set to "DNS [UDP/53~53]". The "Name or IP Address" field is still empty. The "Enable" checkbox is still unchecked. The "Add to list", "Delete", and "Add New" buttons are still present. The "View", "Save", and "Cancel" buttons are still present.

第三步：从Service下拉列表中，选择适当的服务和要应用于UPnP设备的服务的预定义端口。

Service :	DNS [UDP/53~53]
Name or IP Address :	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]
Enable :	

注意：如果所需的服务不可用，请参阅[服务管理](#)部分。

第四步：在Name or IP Address字段中，输入IP地址或UPnP设备的名称。

Service :	DNS [UDP/53~53]
	Service Management
Name or IP Address :	192.168.15.6
Enable :	<input type="checkbox"/>

第五步：要为各自的IP地址启用此功能，请选中Enable复选框。

第六步：单击Add to List。新条目将显示在列表中。

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]

第7步。（可选）要编辑UPnP列表中的条目，请从列表中选择要编辑的条目，编辑必要信息，然后点击更新。

步骤8。（可选）要从UPnP列表中删除条目，请从列表中选择要删除的条目，然后点击删除。

步骤 9 点击 Save（保存），以保存设置。

步骤 10 单击View查看UPnP转发表。UPnP Forwarding Table List窗口打开：

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

可用选项定义如下：

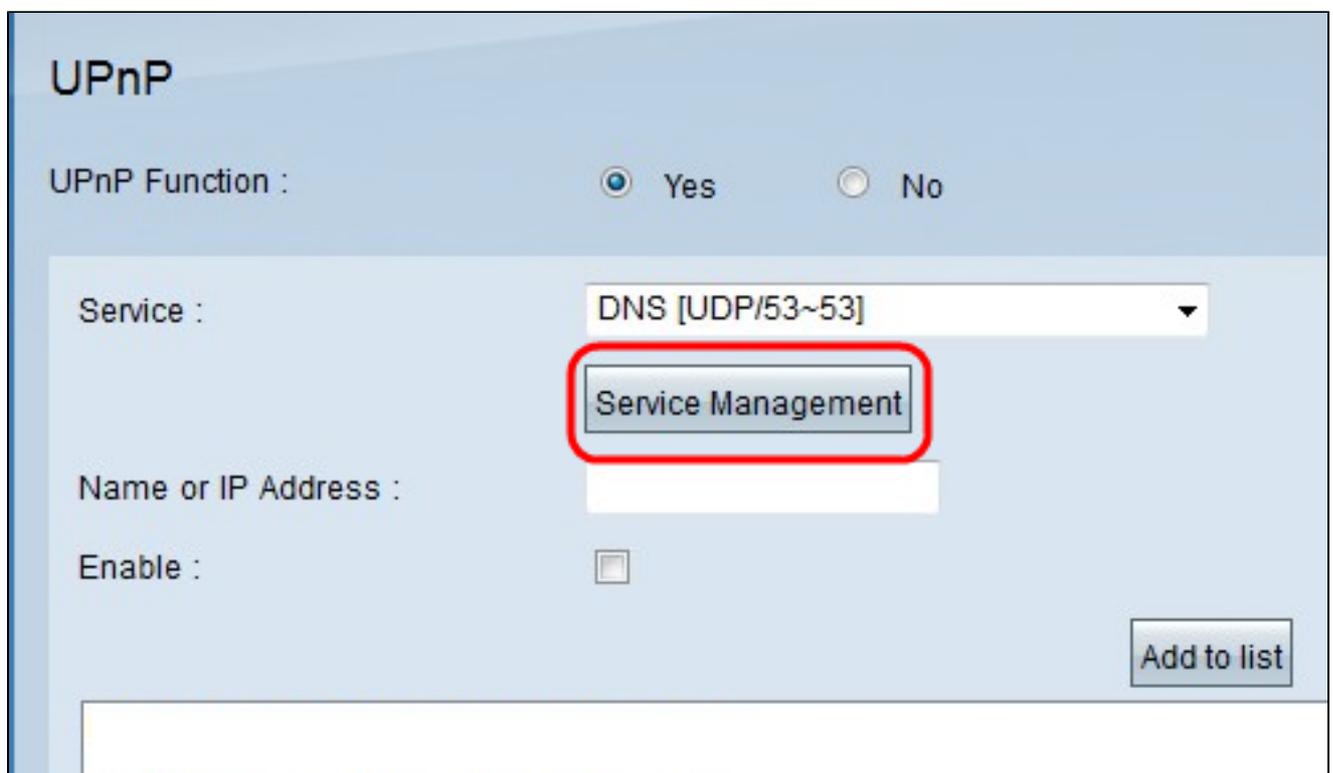
- 服务名称 — 表示服务名称。
- Protocol — 表示用于服务的协议。
- 分机端口 — 代表服务的外部端口。

- 内部端口 — 表示服务的内部端口。
- IP地址 — 表示UPnP设备的IP地址。
- Enable — 表示UPnP是启用还是禁用。

服务管理

Service Management部分用于为UPnP配置创建新服务。

步骤1:单击Service Management。



The screenshot shows a window titled "UPnP" with the following elements:

- UPnP Function :** Radio buttons for "Yes" (selected) and "No".
- Service :** A dropdown menu currently showing "DNS [UDP/53~53]".
- Service Management :** A button highlighted with a red rectangle, indicating it is the target of the next step.
- Name or IP Address :** An empty text input field.
- Enable :** An unchecked checkbox.
- Add to list :** A button located at the bottom right of the form area.

出现“Service Management (服务管理)”窗口：

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]

第二步：在Service Name字段中输入服务名称。

第三步：从Protocol下拉列表中选择适当的协议类型。

Service Name :

Protocol : TCP ▼
TCP
UDP

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]

可用选项定义如下：

- TCP（传输控制协议）— 需要确保传输的应用程序使用的传输层协议。
- UDP（用户数据报协议）— 使用数据报套接字建立主机到主机的通信。

第四步：在External Port字段中输入外部端口。

注意：如果创建的服务具有标准端口号，则该端口号必须用作外部端口号。

Service Name :	<input type="text" value="serviceexp"/>
Protocol :	<input type="text" value="TCP"/>
External Port :	<input type="text" value="15"/>
Internal Port :	<input type="text" value="28"/>
<input type="button" value="Add to list"/>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>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]</p></div>	
<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add New"/>	

第五步：在Internal Port字段中输入内部端口。

注意：可以使用外部端口号。但是，为了获得更高的安全性，也可使用任何其他端口号。

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]

第六步：单击Add to list。服务将显示在服务字段中。

步骤7. (可选) 要删除服务，请从列表中选择要删除的服务，然后点击删除。

步骤8. (可选) 要编辑服务，请从列表中选择要更新的服务，编辑必要信息，然后点击更新。

步骤 9 Click OK.这将关闭窗口并返回到UPnP页。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。