

為SPA122上的LAN和DHCP配置網路設定

目標

動態主機配置協定(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是一種網路配置協定，用於自動配置網路上的裝置的IP地址，以便它們能夠相互通訊。DHCP從地址池中為主機分配IP地址。裝置必須具有一個IP地址才能連線到網路，並讓管理員可以進入Web配置實用程式進行更改。

本文檔的目的是解釋如何在SPA122電話介面卡上配置網路設定。

適用的裝置

·SPA122

軟體版本

·v1.3.2(014)

網路設定

步驟1.登入到電話介面卡配置實用程式，然後選擇**網路設定>基本設定>網路設定**。將開啟網路設定頁：

Network Settings

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation:

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

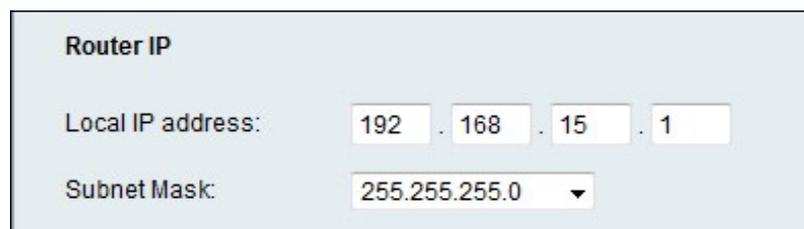
Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: None

路由器IP

路由器IP用於將SPA122連線到您的本地網路。

步驟1.在 *Local IP Address* 欄位中輸入SPA122的LAN IP地址。SPA122的預設IP地址為192.168.15.1。

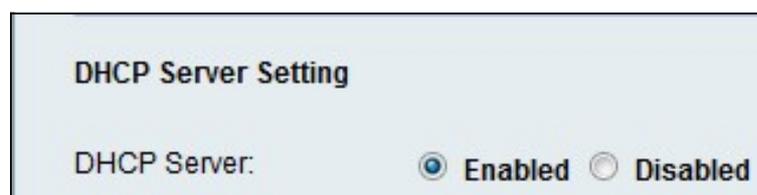


The image shows a configuration form titled "Router IP". It contains two main sections: "Local IP address:" and "Subnet Mask:". The "Local IP address:" section has four input fields containing the values 192, 168, 15, and 1, separated by dots. The "Subnet Mask:" section has a dropdown menu with the value 255.255.255.0 selected.

步驟2.從 *Subnet Mask* 下拉選單中選擇本地網路的子網掩碼。

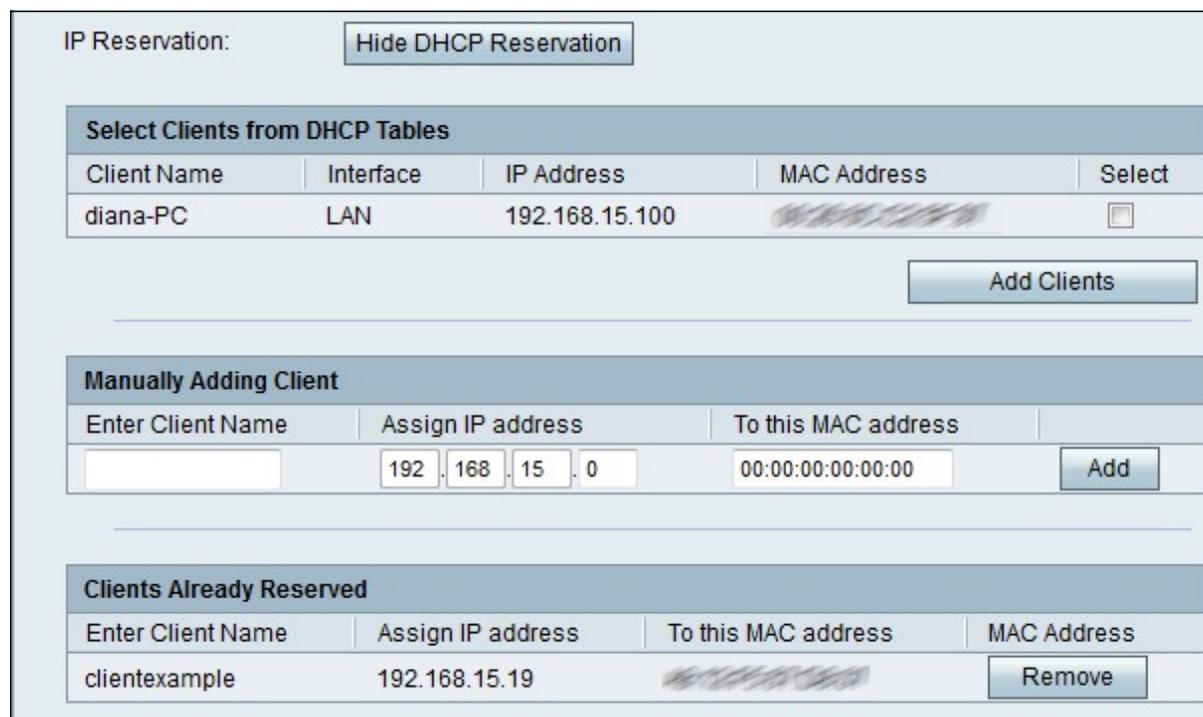
DHCP伺服器設定

步驟1.按一下 **Enabled** 單選按鈕啟用DHCP伺服器，或按一下 **Disabled** 單選按鈕在 *DHCP Server* 欄位中禁用此功能。SPA122可以使用內建DHCP伺服器為連線的裝置動態分配IP地址。如果您選擇禁用此功能，請跳至步驟12。



The image shows a configuration form titled "DHCP Server Setting". It contains a single section: "DHCP Server:". Below this label are two radio buttons: "Enabled" (which is selected) and "Disabled".

步驟2.按一下 **Show DHCP Reservation** 檢視和管理DHCP客戶端清單。將顯示DHCP保留清單：



The image shows a web interface for DHCP reservation management. At the top, there is a section "IP Reservation:" with a button "Hide DHCP Reservation". Below this is a table titled "Select Clients from DHCP Tables" with columns: Client Name, Interface, IP Address, MAC Address, and Select. One row is visible with Client Name "diana-PC", Interface "LAN", IP Address "192.168.15.100", and a checkbox in the Select column. To the right of the table is an "Add Clients" button. Below the table is a section "Manually Adding Client" with three input fields: "Enter Client Name", "Assign IP address" (with a dropdown menu showing 192.168.15.0), and "To this MAC address" (with a dropdown menu showing 00:00:00:00:00:00). An "Add" button is to the right. At the bottom is a section "Clients Already Reserved" with columns: Enter Client Name, Assign IP address, To this MAC address, and MAC Address. One row is visible with Client Name "clientexample", Assign IP address "192.168.15.19", and a "Remove" button.

附註：要新增不同型別的客戶端，請參閱 [DHCP保留](#) 部分。

步驟3.在 *Default Gateway* 欄位中輸入要由DHCP客戶端使用的預設網關的IP地址。預設情況下，它是SPA122乙太網(LAN)介面的IP地址。預設網關是分配給裝置與網路通訊的IP。

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation:

Default Gateway: . . .

Starting IP Address: . . .

Maximum DHCP Users:

Client Lease Time: minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: ▼

Option 67:

Option 159:

Option 160:

DNS Proxy: Enabled Disabled

步驟4.在起始IP地址欄位中輸入起始IP地址，以指定DHCP伺服器動態分配的地址範圍。

步驟5.在Maximum DHCP Users欄位中輸入可從DHCP伺服器租用DHCP地址的最大DHCP使用者數。

注意：SPA122最多可以支援五台連線的電腦執行與業務相關的任務，例如瀏覽和檢視電子郵件。SPA122不支援流音樂、影片、遊戲或其他網路流量密集型任務。

步驟6.在Client Lease Time欄位中輸入使用者可以使用動態分配的IP地址的時間（以分鐘為單位）。經過此時間後，客戶端裝置必須請求DHCP租用續訂。

步驟7.從選項66下拉選單中選擇要分配主機的配置資訊的型別。選項66提供有關調配伺服器的IP地址的主機資訊。可通過三種方式之一定義伺服器資訊。

- 無— SPA122使用自己的簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)伺服器來產生布建檔案，因此它向使用者端傳回自己的本地IP位址。TFTP的管理非常簡單，不會為接收資訊的使用者進行任何身份驗證。

- 遠端TFTP伺服器 — 裝置連結到客戶端請求的遠端調配伺服器，並且該裝置提供遠端TFTP伺服器資訊。

- 手動TFTP伺服器 — 允許手動配置伺服器地址。此選項要求客戶端先進行一些身份驗證，然後才能訪問調配伺服器資訊。

附註：如果在步驟7中選擇手動TFTP伺服器，請在TFTP伺服器欄位中輸入TFTP伺服器IP地址、名稱或URL。

步驟8.在選項67欄位中輸入要分配給客戶端的配置。此選項與選項66結合使用，允許客戶端對該檔案形成適當的TFTP請求。

步驟9.在選項159欄位中輸入要分配給URL客戶端的配置。選項159 URL為無法使用DNS的客戶端使用IP地址來定義協定和路徑資訊。

步驟10.在選項160欄位中輸入要分配給使用DNS域的客戶端的配置。選項160 URL為可以使用DNS的客戶端使用完全限定域名來定義協定和路徑資訊。

步驟11.按一下**Enabled**單選按鈕以啟用*DNS Proxy*功能，或按一下**Disabled**單選按鈕以停用該功能。如果禁用DNS代理，則通過使用靜態DNS伺服器為DHCP客戶端提供DNS伺服器資訊。DNS代理用於驗證網際網路流量並阻止非法DNS資料包。

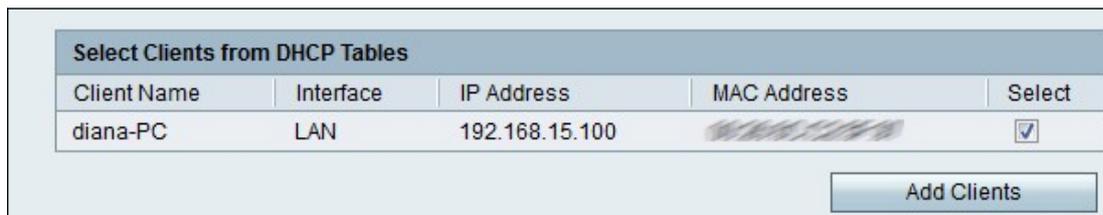
步驟12.按一下**Submit**以儲存設定。

DHCP保留

DHCP保留允許管理員保留池中的IP地址，這些地址只能分配給通過MAC地址註冊的特定主機。有兩種方法可以將客戶端新增到DHCP保留清單。

步驟1.按一下**Show DHCP Reservation**檢視和管理DHCP客戶端清單。將顯示DHCP保留清單。

要為當前DHCP客戶端保留靜態IP地址：



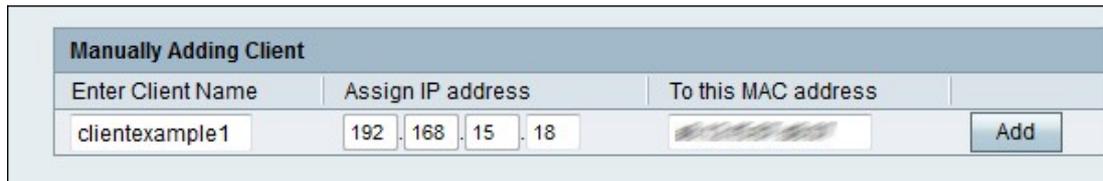
Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Clients

步驟1.選中Select Clients from DHCP Tables清單中客戶端的覈取方塊。

步驟2.按一下**Add Clients**。選定的客戶機將新增到「已保留的客戶機」清單中。這些客戶端具有靜態IP地址。

要新增不在*Select Clients from DHCP Tables*清單中的客戶端，請執行以下操作：



Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
clientexample1	192 . 168 . 15 . 18	XXXXXXXXXX	Add

步驟1.在Enter Client Name欄位中輸入客戶機的名稱

步驟2.在分配IP地址欄位中輸入要為此客戶機保留的IP地址。

步驟3.在To This MAC Address欄位中輸入客戶端的MAC地址：

步驟4.按一下**Add**。

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample1	192.168.15.18	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>
diana-PC	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>

步驟5. (可選) 若要從 *Clients Already Reserved* 表中刪除任何客戶端，請按一下 **Remove**。