

Configuraciones de red de la configuración para el LAN y DHCP en SPA122

Objetivo

El Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) es un protocolo de la configuración de red que configura automáticamente los IP Addresses de los dispositivos en una red de modo que puedan comunicarse con uno a otro. El DHCP asigna los IP Addresses a los hosts de un pool. El dispositivo debe tener un IP Address para que la identificación pueda conectarse con la red, y da al administrador la posibilidad de ingresar la utilidad de configuración de la red para realizar los cambios.

El objetivo de este documento es explicar cómo configurar las configuraciones de red en el adaptador del teléfono SPA122.

Dispositivo aplicable

- SPA122

Versión del software

- v1.3.2 (014)

Configuraciones de red

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración del adaptador del teléfono y elija la **configuración de la red > la configuración básica > las configuraciones de red**. La página de la *configuración de red* se abre:

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: Show DHCP 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 ▼

IP del router

El IP del router se utiliza para conectar el SPA122 con su red local.

Paso 1. Ingrese el IP Address LAN para el SPA122 en el campo de *IP Address local*. El default IP Address para el SPA122 es 192.168.15.1.

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0 ▼

Paso 2. Elija a la máscara de subred para su red local de la lista desplegable de la *máscara de subred*.

Configuraciones del servidor DHCP

Paso 1. Haga clic el botón de radio **habilitado** para habilitar al servidor DHCP, o haga clic el botón de radio **discapacitado** para inhabilitar esta característica en el campo del *servidor DHCP*. El SPA122 puede utilizar al servidor DHCP incorporado para asignar dinámicamente los IP Addresses a los dispositivos conectados. Si usted elige inhabilitar la característica, salte al paso 12.

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

Paso 2. Haga clic la **reservación DHCP de la demostración** para ver y para manejar la lista del Cliente de DHCP. Se visualiza la lista de la reservación DHCP:

IP Reservation:

Select Clients from DHCP Tables				
Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	00:00:00:00:00:00	<input type="checkbox"/>

Manually Adding Client				
Enter Client Name	Assign IP address		To this MAC address	
<input type="text"/>	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0"/>
			<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="button" value="Add"/>

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample	192.168.15.19	00:00:00:00:00:00	<input type="button" value="Remove"/>

Nota: Para agregar un diferente tipo de cliente, refiera por favor a la [reservación DHCP de la sección](#).

Paso 3. Ingrese el IP Address del default gateway que se utilizará por los clientes DHCP en el campo del *default gateway*. Por abandono, es la dirección IP de la interfaz de los Ethernetes (LAN) del SPA122. El default gateway es el IP que está asignado al dispositivo para comunicar con la red.

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

Paso 4. Ingrese el IP Address que comienza para especificar el rango de direcciones que se asignará dinámicamente por el servidor DHCP en el campo del *IP Address que comienza*.

Paso 5. Ingrese a los usuarios máximos del DHCP que pueden arrendar los DHCP Address del servidor DHCP en el campo *máximo de los usuarios del DHCP*.

Nota: El SPA122 puede soportar hasta cinco computadoras conectadas para las tareas relacionadas con el mercado tales como exploración de la Web y el correo electrónico de la visión. El SPA122 no se diseñó para soportar flujos de música, el vídeo, los juegos, u otras tareas tráfico-intensivas de la red.

Paso 6. Ingrese el tiempo en los minutos que un IP Address asignado se puede utilizar dinámicamente por un usuario en el campo del *Tiempo de validez del cliente*. Después de que transcurra este vez, un dispositivo del cliente debe pedir un renewal del arriendo del DHCP.

Paso 7. Elija el tipo de información de suministro que usted quisiera que asignara los hosts de la lista desplegable de la *opción 66*. La opción 66 da la información del host sobre la dirección IP del servidor de aprovisionamiento. La información del servidor se puede definir en una de tres maneras.

- Ninguno — El SPA122 utiliza su propio servidor del Trivial File Transfer Protocol (TFTP) a los archivos del aprovisionamiento de la fuente, él vuelve tan su propio IP Address local al cliente. El TFTP es muy simple manejar y no da ninguna autenticación al usuario que va a recibir la información.
- Servidor TFTP remoto — El dispositivo se conecta a un servidor de aprovisionamiento remoto que los pedidos de cliente, y él proporcionen la información del servidor TFTP remoto.

- Servidor TFTP manual — Permite la configuración manual de una dirección del servidor. Esta opción requiere que el cliente tenga cierta autenticación antes de que pueda acceder la información del servidor de aprovisionamiento.

Nota: Si eligen al servidor TFTP manual en el paso 7, ingrese el TFTP Server IP Address, el nombre o el URL en el campo del *servidor TFTP*.

Paso 8. Ingrese la configuración que usted quisiera asignar al cliente en el campo de la *opción 67*. Esta opción se utiliza conjuntamente con la opción 66 para permitir que un cliente forme un pedido de TFTP apropiado para el archivo.

Paso 9. Ingrese la configuración que usted quisiera asignar a los clientes URL en el campo de la *opción 159*. La opción 159 URL define el protocolo y la información de trayecto usando una dirección IP para los clientes que no pueden utilizar el DNS.

Paso 10. Ingrese la configuración que usted quisiera asignar a los clientes que están utilizando un dominio DNS en el campo de la *opción 160*. La opción 160 URL define el protocolo y la información de trayecto usando un Nombre de dominio totalmente calificado (FQDN) para los clientes que pueden utilizar el DNS.

Paso 11 Haga clic el botón de radio **habilitado** para habilitar la característica del *proxy DNS*, o haga clic el botón de radio **discapacitado** para inhabilitarlo. Si se inhabilita el proxy DNS, después ofrecerán los clientes DHCP la información del servidor DNS usando los servidores DNS estáticos. El proxy DNS se utiliza para validar el tráfico de Internet y para bloquear los paquetes DNS ilegales.

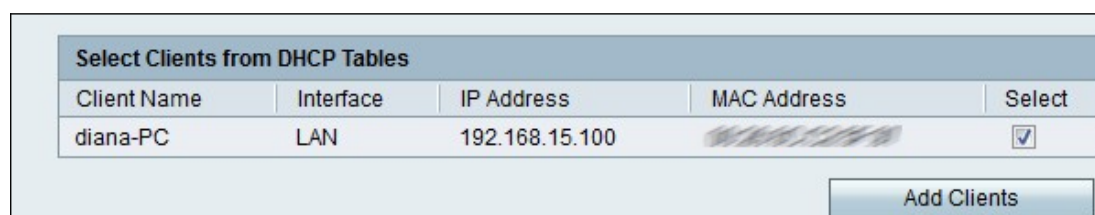
Paso 12. El tecleo **somete** para salvar sus configuraciones.

Reservación DHCP

La reservación DHCP permite que el administrador reserve los IP Addresses del pool, que se pueden asignar solamente a ciertos host que se registren vía la dirección MAC. Hay dos métodos para agregar a los clientes a la lista de la reservación DHCP.

Paso 1. Haga clic la **reservación DHCP de la demostración** para ver y para manejar la lista del Cliente de DHCP. Se visualiza la lista de la reservación DHCP.

Para reservar un IP Address estático para un Cliente de DHCP actual:



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

Paso 1. Marque la casilla de verificación para el cliente en los clientes selectos de la lista de las tablas del DHCP.

Paso 2. El tecleo **agrega a los clientes**. Agregan a los clientes seleccionados a la lista ya reservada de los clientes. Dan estos clientes los IP Address estáticos.

Para agregar a un cliente que no está en los *clientes selectos de la lista de las tablas del DHCP*:

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

Paso 1. Ingrese el nombre para el cliente en el campo de *Nombre del cliente del ingresar*

Paso 2. Ingrese un IP Address que usted quiere reservar para este cliente en el campo del *IP Address de la asignación.*

Paso 3. Ingrese el MAC address del cliente en a *este* campo del *MAC address:*

Paso 4. Haga click en Add

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample1	192.168.15.18	XXXXXXXXXX	Remove
diana-PC	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	Remove

El paso 5. (opcional) para borrar a cualquier cliente de la tabla *ya reservada de los clientes,* tecleo **quita**.