

# Estado de LAN. en el Analog Telephone Adapter SPA8000

## Objetivo

Un red de área local (LAN) es una red informática que conecta los dispositivos juntos, permitiendo que obren recíprocamente y que comuniquen con uno a. La página del estado de LAN. del SPA8000 muestra las configuraciones de la red actual del dispositivo.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo ver e interpretar la información de estado de LAN. sobre el Analog Telephone Adapter SPA8000.

## Dispositivos aplicables

- SPA8000

## Versión del software

- 6.1.12

## Estado de LAN.

Paso 1. Inicie sesión al registro de la utilidad de configuración de la red como administrador y elija **avanzado > red > estado de LAN. LAN Status.**The que la página se abre:

The screenshot shows the 'LAN Status' configuration page. At the top, there are tabs for 'Network' and 'Voice', with 'Network' selected. Below the tabs are sub-tabs: 'Status', 'Wan Status', 'Lan Status' (which is highlighted), and 'Application'. There are also links for 'Trunk Status', 'User Login', 'basic', and 'advanced'. The main content area displays the following settings:

- Networking Service: NAT
- Auto NetService Private IP Ranges: 10.0.0.0-10.255.255.255,192.168.0.0-192.168.255.255,172.16.0.0-172.31.255.255
- LAN Network Settings**
- LAN IP Address: 192.168.1.1
- LAN Subnet Mask: 255.255.255.0
- Enable DHCP Server: Yes
- DHCP Lease Time: 24 Hours
- DHCP Client Starting IP Address: 192.168.1.5
- Number of Client IP Addresses: 4
- Static DHCP Lease Settings**
- Table with columns: Enable, Host Mac Address, Host IP Address, and a status column.

Enable	Host Mac Address	Host IP Address	
yes	001c105c42c1	192.168.1.2	Valid Entry
yes	001c105c42c2	192.168.1.3	Valid Entry
yes	001c105c42c3	192.168.1.4	Valid Entry

At the bottom of the page, there are two buttons: 'Undo All Changes' and 'Submit All Changes'.

Paso 2. La página del *estado de LAN.* contiene las secciones siguientes:

- Servicio de red — Provee información sobre el servicio de red.

– La traducción de la dirección (NAT) de la red NAT es utilizada para mantener a los IP Address públicos utilizando un IP Address visible para representar una red privada. De este modo, ayuda a mejorar la seguridad de la red evitando que los dispositivos externos conozcan los detalles de la red privada.

– Bridge — El bridging se utiliza para conectar dos o más segmentos de red en una red más grande. A diferencia del Switches, que son similar en este aspecto, interliga también el control el flujo de tráfico a través de la red, eligiendo pasar solamente a lo largo de los datos al segmento siguiente si el dispositivo previsto no está en su propio segmento.

- Rangos autos del IP privado de NetService — Visualiza el rango de los IP Addresses y de las máscaras de red que el NAT utiliza para las conexiones privadas.

Paso 3. La sección de las configuraciones de la red LAN proporciona la información sobre las características que se han configurado para el red de área local (LAN). Esta información se utiliza para que al administrador aumente la conexión entre los dispositivos en la misma red.

- Dirección IP LAN — Visualiza la dirección IP del puerto LAN del SPA8000.
- Máscara de subred LAN — Visualiza a la máscara de subred usada para la red privada. La subred identifica cuántos IP Address únicos están disponibles para una red
- Servidor DHCP del permiso — Muestra el estatus del servidor DHCP. Significa sí que habilitan al servidor DHCP y ningún medio no inhabilitan el servidor DHCP.
- Tiempo de validez del DHCP — La longitud del tiempo un dispositivo conserva una dirección IP antes de necesitar renovar. Esto es proporcionada por el servidor DHCP.
- Cliente de DHCP que comienza la dirección IP — Visualiza el IP Address inicial del rango de los IP Addresses que el servidor DHCP proporciona para los host asociados al puerto LAN.
- Número de dirección IP del cliente — Éste es el número de IP Addresses disponible para que el servidor DHCP proporcione.

Paso 4. La sección estática de las configuraciones del arriendo del DHCP proporciona la información sobre los IP Address estáticos que se han configurado para el dispositivo con el DHCP. Estos IP Addresses se han configurado para ser funcionando por un tiempo específico.

- Permiso — Visualizaciones si se habilitan las configuraciones del arriendo del DHCP o no. Hay dos opciones: Sí, habilitado; o no, inhabilitado.

- Dirección MAC del host — Visualiza el Media Access Control (MAC) Address del dispositivo.
- Dirección IP del host — Visualiza la dirección IP del dispositivo host.