

État du LAN sur l'adaptateur de téléphone analogique SPA8000

Objectif

Un réseau local (LAN) est un réseau informatique qui relie des périphériques, leur permettant d'interagir et de communiquer entre eux. La page LAN Status du SPA8000 affiche les paramètres réseau actuels du périphérique.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment afficher et interpréter les informations d'état LAN sur l'adaptateur de téléphone analogique SPA8000.

Périphériques pertinents

- SPA8000

Version du logiciel

- 6.1.12

État du LAN

Étape 1. Connectez-vous au journal de l'utilitaire de configuration Web en tant qu'administrateur et sélectionnez **Advanced > Network > LAN Status**. La page *LAN Status* s'ouvre :

The screenshot shows the 'LAN Status' page in the SPA8000 web interface. The page is divided into several sections:

- 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
- DHCP Server Settings:**
 - 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:**

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".

Étape 2. La page *LAN Status* contient les sections suivantes :

This screenshot is identical to the one above, showing the 'LAN Status' page in the SPA8000 web interface. It displays the same network settings for NAT, including LAN IP Address (192.168.1.1), LAN Subnet Mask (255.255.255.0), DHCP Server settings, and a table of Static DHCP Lease Settings.

- Networking Service : fournit des informations sur le service réseau.

- NAT : la traduction d'adresses de réseau (NAT) est utilisée pour gérer les adresses IP publiques en utilisant une adresse IP visible pour représenter un réseau privé. Ce faisant, il contribue à améliorer la sécurité du réseau en empêchant les périphériques externes de connaître les détails du réseau privé.

- Pont : le pontage est utilisé pour relier deux segments de réseau ou plus dans un réseau plus grand. Contrairement aux commutateurs, qui sont similaires dans cet aspect, les ponts contrôlent également le flux du trafic à travers le réseau, en choisissant de transmettre des données au segment suivant uniquement si le périphérique prévu ne se trouve pas dans son propre segment.

·Auto NetService Private IP Range : affiche la plage d'adresses IP et de masques réseau que la NAT utilise pour les connexions privées.

Étape 3. La section LAN Network Settings fournit des informations sur les fonctionnalités configurées pour le réseau local (LAN). Ces informations sont utilisées par l'administrateur pour améliorer la connexion entre les périphériques d'un même réseau.

LAN Network Settings			
LAN IP Address:	192.168.2.1	LAN Subnet Mask:	255.255.255.0
Enable DHCP Server:	Yes	DHCP Lease Time:	24 Hours
DHCP Client Starting IP Address:	192.168.2.5	Number of Client IP Addresses:	4

·LAN IP Address : affiche l'adresse IP du port LAN du SPA8000.

·LAN Subnet Mask : affiche le masque de sous-réseau utilisé pour le réseau privé. Le sous-réseau identifie le nombre d'adresses IP uniques disponibles pour un réseau

·Enable DHCP Server : affiche l'état du serveur DHCP. Oui signifie que le serveur DHCP est activé et Non signifie que le serveur DHCP est désactivé.

·DHCP Lease Time : durée pendant laquelle un périphérique conserve une adresse IP avant de devoir renouveler son abonnement. Ceci est fourni par le serveur DHCP.

·DHCP Client Starting IP Address : affiche l'adresse IP initiale de la plage d'adresses IP que le serveur DHCP fournit pour les hôtes connectés au port LAN.

·Number of Client IP Addresses : nombre d'adresses IP disponibles pour le serveur DHCP.

Étape 4. La section Static DHCP Lease Settings fournit des informations sur les adresses IP statiques qui ont été configurées pour le périphérique avec DHCP. Ces adresses IP ont été configurées pour être utilisées pendant une période spécifique.

Static DHCP Lease Settings			
Enable	Host Mac Address	Host IP Address	
yes	20aa4b5874a9	192.168.2.2	Valid Entry
yes	20aa4b5874aa	192.168.2.3	Valid Entry
yes	20aa4b5874ab	192.168.2.4	Valid Entry

·Enable : affiche si les paramètres de bail DHCP sont activés ou non. Il existe deux options : Oui, activé ; ou Non, désactivé.

·Host MAC Address : affiche l'adresse MAC (Media Access Control) du périphérique.

·Host IP Address : affiche l'adresse IP du périphérique hôte.