

Stato LAN sull'adattatore per telefono analogico SPA800

Obiettivo

Una LAN (Local Area Network) è una rete di computer che connette dispositivi tra loro, consentendo loro di interagire e comunicare tra loro. La pagina Stato LAN di SPA8000 mostra le impostazioni di rete correnti del dispositivo.

Lo scopo di questo documento è mostrare come visualizzare e interpretare le informazioni sullo stato della LAN sull'adattatore per telefono analogico SPA800.

Dispositivi interessati

·SPA8000

Versione del software

·6.1.12

Stato LAN

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web come amministratore e scegliere **Avanzate > Rete > Stato LAN**. Viene visualizzata la pagina *Stato LAN*:

Network		Voice	
Status	Wan Status	Lan Status	Application
Trunk Status User Login basic advanced			
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			
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
<input type="button" value="Undo All Changes"/>		<input type="button" value="Submit All Changes"/>	

Passaggio 2. La pagina *Stato LAN* contiene le sezioni riportate di seguito.

Status		Wan Status		Lan Status		Application	
Trunk Status Admin Login basic advanced							
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							
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

·Servizio di rete: fornisce informazioni sul servizio di rete.

- NAT - Network Address Translation (NAT) viene utilizzato per mantenere gli indirizzi IP

pubblici utilizzando un indirizzo IP visibile per rappresentare una rete privata. In questo modo, contribuisce a migliorare la sicurezza della rete impedendo ai dispositivi esterni di conoscere i dettagli della rete privata.

- Bridge: il bridging viene utilizzato per collegare due o più segmenti di rete in una rete più grande. A differenza degli switch, che sono simili in questo aspetto, i bridge controllano anche il flusso del traffico attraverso la rete, scegliendo di passare i dati al segmento successivo solo se il dispositivo desiderato non si trova nel proprio segmento.

·Intervalli IP privati di Auto NetService: visualizza l'intervallo di indirizzi IP e le netmask utilizzati da NAT per le connessioni private.

Passaggio 3. La sezione Impostazioni di rete LAN fornisce informazioni sulle funzionalità configurate per la LAN (Local Area Network). Queste informazioni vengono utilizzate dall'amministratore per migliorare la connessione tra i dispositivi della stessa rete.

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

·Indirizzo IP LAN: visualizza l'indirizzo IP della porta LAN dell'SPA8000.

·Subnet mask LAN: visualizza la subnet mask utilizzata per la rete privata. La subnet identifica il numero di indirizzi IP univoci disponibili per una rete

·Enable DHCP Server: visualizza lo stato del server DHCP. Sì indica che il server DHCP è abilitato e No indica che il server DHCP è disabilitato.

·Durata lease DHCP: periodo di tempo durante il quale un dispositivo mantiene un indirizzo IP prima di dover eseguire il rinnovo. Viene fornito dal server DHCP.

·Indirizzo IP iniziale client DHCP: visualizza l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo di indirizzi IP fornito dal server DHCP per gli host collegati alla porta LAN.

·Numero di indirizzi IP dei client: numero di indirizzi IP disponibili per il server DHCP.

Passaggio 4. La sezione Impostazioni lease DHCP statiche fornisce informazioni sugli indirizzi IP statici configurati per il dispositivo con DHCP. Questi indirizzi IP sono stati configurati per essere utilizzati per un periodo di tempo specifico.

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 — Visualizza se le impostazioni del lease DHCP sono abilitate o meno. Sono disponibili due opzioni: Sì, abilitato; o No, disabilitato.

·Indirizzo MAC host - Visualizza l'indirizzo MAC (Media Access Control) del dispositivo.

·Host IP Address: visualizza l'indirizzo IP del dispositivo host.