

Anzeigen des Status von DHCP-Serverinformationen (Dynamic Host Configuration Protocol) auf dem analogen SPA122-Telefonadapter

Ziel

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein Protokoll, das verwendet wird, um Geräten in einem Netzwerk automatisch IP-Adressen zuzuweisen. Dank DHCP muss kein Netzwerkadministrator manuell eine IP-Adresse für jedes Gerät festlegen. Der SPA122 kann als DHCP-Server fungieren. Ein DHCP-Server weist Client-Geräten IP-Adressen zu. Die Seite *DHCP-Serverinformationen* zeigt den Status des DHCP-Servers an. Diese Funktion kann bei der Fehlerbehebung verwendet werden, um die aktuellen Parameter des Geräts zu finden und Änderungen vorzunehmen, um den Server zu verbessern. In diesem Dokument wird erläutert, wie die DHCP-Serverinformationen auf der SPA100-Serie angezeigt werden.

Anwendbares Gerät

·Analoger SPA122-Telefonadapter

Softwareversion

1,1/0

Anzeigen des Informationsstatus des DHCP-Servers

Schritt 1: Melden Sie sich beim Konfigurationsprogramm für Telefonadapter an, und wählen Sie **Status > DHCP Server Information (Status > DHCP-Serverinformationen)**. Die Seite *DHCP-Serverinformationen* wird geöffnet:

DHCP Server Information

DHCP Pool Information				
Client Name	IP Address	MAC Address	Expires Time	Interface
DHCP Server Details				
Name	Value			
DHCP Server	Enabled			
IP Address / Mask	192.168.15.1/24			
DNS Proxy	Enabled			
Maximum DHCP Users	50			
IP Address Range	192.168.15.100 To 192.168.15.149			
Client Lease Time	One day			
Static DNS	--			
Option 66	None			
TFTP Server	--			
Option 67	--			
Option 159	--			
Option 160	--			

Schritt 2: Der Bereich "DHCP Server Information" (DHCP-Serverinformationen) enthält folgende Informationen:

DHCP Server Information				
DHCP Pool Information				
Client Name	IP Address	MAC Address	Expires Time	Interface
	192.168.15.100		23:56:14	LAN

·DHCP-Pool-Informationen

- Client Name (Client-Name): Der Hostname des DHCP-Clients.
- IP Address (IP-Adresse) - Die IP-Adresse, die dem Client zugewiesen wurde.
- MAC Address - Die MAC-Adresse des DHCP-Clients.
- Läuft ab - Die verbleibende Zeit des aktuellen DHCP-Leasings, angezeigt im Format HH:MM:SS (Stunden:Minuten:Sekunden). Die Seite wird regelmäßig mit dem neuen Wert aktualisiert, wenn der Timer abgeschaltet wird. Dem Client wird nach Ablauf der Leasingzeit eine neue IP-Adresse zugewiesen.
- Interface (Schnittstelle) - Die Schnittstelle, über die der Client verbunden ist.

DHCP Server Details	
Name	Value
DHCP Server	Enabled
IP Address / Mask	192.168.15.1/24
DNS Proxy	Enabled
Maximum DHCP Users	50
IP Address Range	192.168.15.100 To 192.168.15.149
Client Lease Time	One day
Static DNS	--
Option 66	None
TFTP Server	--
Option 67	--
Option 159	--
Option 160	--

·DHCP-Serverdetails

- DHCP Server - Der Status des DHCP-Servers (aktiviert oder deaktiviert).
- IP Address/Mask (IP-Adresse/Maske) - Die IP-Adresse und die Subnetzmaske für die Schnittstelle ETHERNET (LAN).
- DNS Proxy (DNS-Proxy): Die Einstellungen für den DNS-Proxy-Dienst (aktiviert oder deaktiviert).
- Maximum DHCP Users (Maximale Anzahl von DHCP-Benutzern): Die maximale Anzahl von Clients, die eine IP-Adresse vom DHCP-Server leasen können.
- IP Address Range (IP-Adressbereich) - Der Bereich von IP-Adressen, der vom DHCP-Server dynamisch zugewiesen werden kann.
- Client Lease Time (Client-Lease-Zeit): Die maximale Dauer in Minuten, die ein Client eine dynamisch zugewiesene IP-Adresse leasen kann.
- Static DNS (Statischer DNS) - Die IP-Adressen von bis zu drei DNS-Servern, die von DHCP-Clients verwendet werden.
- Option 66 - Die Einstellung für Option 66, die Informationen zur Serveradresse für Hosts bereitstellt, die diese Option anfordern.
- TFTP Server - Die IP-Adresse, der Hostname oder die URL des für die Bereitstellung verwendeten TFTP-Servers. TFTP-Server werden zum Herunterladen von Konfigurationsdateien verwendet.
- Option 67 — Enthält den Konfigurations-/Bootstrap-Dateinamen, der Hosts zur Verfügung gestellt wird, die diese Option anfordern.
- Option 159 — Die Konfigurations-URL, die Clients zur Ableitung des Serverparameters zur Verfügung gestellt wird, der diese Option anfordert.
- Option 160 - Die Konfigurations-URL, die Clients zur Verfügung gestellt wird, enthält Einstellungen für Boot-Server-Zeichenfolgen.