

SPA122アナログ電話アダプタのDynamic Host Configuration Protocol(DHCP)サーバ情報ステータスの表示

目的

ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル(DHCP)は、ネットワーク内のデバイスにIPアドレスを自動的に割り当てるために使用されるプロトコルです。DHCPを使用すると、ネットワーク管理者が各デバイスのIPアドレスを手動で設定する必要がなくなります。SPA122はDHCPサーバとして機能できます。DHCPサーバは、クライアントデバイスにIPアドレスを割り当てます。DHCPサーバ情報ページには、DHCPサーバのステータスが表示されます。これは、トラブルシューティングの際にデバイスの現在のパラメータを見つけ、サーバを改善するための変更を行うために使用できます。このドキュメントでは、SPA100シリーズのDHCPサーバ情報を表示する方法について説明します。

該当するデバイス

- ・ SPA122アナログ電話アダプタ

[Software Version]

- ・1.1.0

DHCPサーバ情報のステータスの表示

ステップ1：電話アダプタ設定ユーティリティにログインし、[Status] > [DHCP Server Information]を選択します。「*DHCP Server Information*」ページが開きます。

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	--

ステップ2:[DHCP Server Information]エリアには、次の情報があります。

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

- ・ DHCPプール情報
 - Client Name:DHCPクライアントのホスト名。
 - IP Address : クライアントに割り当てられたIPアドレス。
 - MAC Address:DHCPクライアントのMACアドレス。
 - Expires Time : 現在のDHCPリースの残り時間(HH:MM:SS (時:分:秒)の形式)。タイマーがカウントダウンすると、ページが定期的に新しい値で更新されます。リース時間が経過すると、クライアントに新しいIPアドレスが割り当てられます。
 - Interface : クライアントが接続されるインターフェイス。

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サーバの詳細

- DHCPサーバ：DHCPサーバのステータス（有効または無効）。
- IP Address/Mask：イーサネット(LAN)インターフェイスのIPアドレスとサブネットマスク。
- DNS Proxy:DNSプロキシサービスの設定（有効または無効）。
- Maximum DHCP Users:DHCPサーバからIPアドレスをリースできるクライアントの最大数。
- IP Address Range:DHCPサーバによって動的に割り当てることができるIPアドレスの範囲。
- Client Lease Time：クライアントが動的に割り当てられたIPアドレスをリースできる最大時間（分）。
- Static DNS:DHCPクライアントが使用する最大3台のDNSサーバのIPアドレス。
- オプション66：オプション66の設定。このオプションを要求するホストにプロビジョニングサーバアドレス情報を提供します。
- TFTPサーバ：プロビジョニングに使用するTFTPサーバのIPアドレス、ホスト名、またはURL。TFTPサーバは、コンフィギュレーションファイルのダウンロードに使用されません。
- Option 67：このオプションを要求するホストに提供される設定/ブートストラップファイル名が含まれます。
- Option 159：このオプションを要求するサーバパラメータを導出するためにクライアントに提供される設定URL。
- Option 160：クライアントに提供される設定URLには、ブートサーバ文字列の設定が含まれています。