

SPA122에서 LAN 및 DHCP에 대한 네트워크 설정 구성

목표

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)는 네트워크에서 디바이스의 IP 주소를 자동으로 구성하여 서로 통신할 수 있도록 하는 네트워크 컨피그레이션 프로토콜입니다. DHCP는 폴의 호스트에 IP 주소를 할당합니다. 네트워크에 연결할 수 있으려면 디바이스에 ID를 위한 IP 주소가 있어야 하며, 관리자가 웹 구성 유틸리티를 입력하여 변경할 수 있도록 해야 합니다.

이 문서의 목적은 SPA122 Phone Adapter에서 네트워크 설정을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 장치

·SPA122

소프트웨어 버전

·v1.3.2(014)

네트워크 설정

1단계. Phone Adapter Configuration Utility에 로그인하고 **Network Setup(네트워크 설정) > Basic Setup(기본 설정) > Network Settings(네트워크 설정)**를 선택합니다. **Network Setting(네트워크 설정)** 페이지가 열립니다.

Network Settings

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation: Show DHCP Reservation

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: None

라우터 IP

라우터 IP는 SPA122를 로컬 네트워크에 연결하는 데 사용됩니다.

1단계. Local IP Address 필드에 SPA122의 LAN IP 주소를 입력합니다.SPA122의 기본 IP 주소는 192.168.15.1입니다.

Router IP

Local IP address: 192 . 168 . 15 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

2단계. Subnet Mask(서브넷 마스크) 드롭다운 목록에서 로컬 네트워크의 서브넷 마스크를 선택합니다.

DHCP 서버 설정

1단계. DHCP 서버를 활성화하려면 **Enabled** 라디오 버튼을 클릭하고, DHCP Server 필드에서 이 기능을 비활성화하려면 Disabled 라디오 버튼을 클릭합니다.SPA122는 내장형 DHCP 서버를 사용하여 연결된 디바이스에 IP 주소를 동적으로 할당할 수 있습니다.기능을 비활성화하도록 선택한 경우 12단계로 건너뛩니다.

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

2단계. DHCP Reservation(DHCP 예약 표시)을 클릭하여 DHCP 클라이언트 목록을 보고 관리합니다.DHCP 예약 목록이 표시됩니다.

IP Reservation:

Select Clients from DHCP Tables

Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/>

Manually Adding Client

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
<input type="text"/>	192 . 168 . 15 . 0	00:00:00:00:00:00	<input type="button" value="Add"/>

Clients Already Reserved

Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample	192.168.15.19	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>

참고:다른 종류의 클라이언트를 추가하려면 DHCP 예약 섹션을 [참조하십시오.](#)

3단계. DHCP 클라이언트에서 사용할 기본 게이트웨이의 IP 주소를 *Default Gateway* 필드에 입력합니다.기본적으로 SPA122의 이더넷(LAN) 인터페이스의 IP 주소입니다. 기본 게이트웨이는 네트워크와 통신하기 위해 디바이스에 할당된 IP입니다.

DHCP Server Setting

DHCP Server: Enabled Disabled

IP Reservation:

Default Gateway: 192 . 168 . 15 . 1

Starting IP Address: 192 . 168 . 15 . 100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day, 9999 means never expire, 5 mins at start up)

Option 66: Remote TFTP Server ▼

Option 67: bootstrap.cfg

Option 159: https://10.1.1:888/config/bootstrap.cfg

Option 160: https://myconfigs.cisco.com:888/config/bootstrap.cfg

DNS Proxy: Enabled Disabled

4단계. 시작 IP 주소를 입력하여 DHCP 서버에서 동적으로 할당할 주소 범위를 *Starting IP Address* 필드에 지정합니다.

5단계. Maximum DHCP Users(최대 DHCP 사용자) 필드에 DHCP 서버에서 DHCP 주소를 임대할 수 있는 Maximum DHCP users(최대 DHCP 사용자)를 입력합니다.

참고: SPA122는 웹 브라우징 및 이메일 보기와 같은 비즈니스 관련 작업을 위해 최대 5대의 연결된 컴퓨터를 지원할 수 있습니다.SPA122는 스트리밍 음악, 비디오, 게임 또는 기타 네트워크 트래픽 집약적인 작업을 지원하도록 설계되지 않았습니다.

6단계. 동적으로 할당된 IP 주소를 사용자가 사용할 수 있는 시간을 *Client Lease Time* 필드에 분 단위로 입력합니다.이 시간이 경과하면 클라이언트 디바이스에서 DHCP 임대 갱신을 요청해야 합니다.

7단계. *Option 66* 드롭다운 목록에서 호스트를 할당할 프로비저닝 정보 유형을 선택합니다.옵션 66은 프로비저닝 서버의 IP 주소에 대한 호스트 정보를 제공합니다.서버 정보는 세 가지 방법 중 하나로 정의할 수 있습니다.

- 없음 — SPA122는 자체 TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버를 사용하여 프로비저닝 파일을 소스 프로비저닝하므로 클라이언트에 고유한 로컬 IP 주소를 반환합니다.TFTP는 관리가 매우 간단하며 정보를 수신할 사용자에게 어떤 인증도 제공하지 않습니다.

- 원격 TFTP 서버 - 디바이스가 클라이언트가 요청하는 원격 프로비저닝 서버에 연결되며 원격 TFTP 서버 정보를 제공합니다.

- Manual TFTP Server(수동 TFTP 서버) - 서버 주소의 수동 컨피그레이션을 허용합니다.이 옵션을 사용하려면 클라이언트가 프로비저닝 서버 정보에 액세스하기 전에 일부 인증을 가져야 합니다.

참고:7단계에서 Manual TFTP Server를 선택한 경우 TFTP 서버 필드에 TFTP 서버 IP 주소, 이름 또는 URL을 입력합니다.

8단계. 클라이언트에 할당할 구성을 Option 67 필드에 입력합니다.이 옵션은 클라이언트가 파일에 대한 적절한 TFTP 요청을 구성할 수 있도록 옵션 66과 함께 사용됩니다.

9단계. Option 159 필드에서 URL 클라이언트에 할당할 컨피그레이션을 입력합니다.Option 159 URL은 DNS를 사용할 수 없는 클라이언트의 IP 주소를 사용하여 프로토콜 및 경로 정보를 정의합니다.

10단계. Option 160 필드에서 DNS 도메인을 사용하는 클라이언트에 할당할 구성을 입력합니다.Option 160 URL은 DNS를 사용할 수 있는 클라이언트에 대해 정규화된 도메인 이름을 사용하여 프로토콜 및 경로 정보를 정의합니다.

11단계. DNS 프록시 기능을 활성화하려면 Enabled(활성화됨) 라디오 버튼을 클릭하고 비활성화하려면 Disabled(비활성화됨) 라디오 버튼을 클릭합니다.DNS 프록시가 비활성화된 경우 DHCP 클라이언트는 정적 DNS 서버를 사용하여 DNS 서버 정보를 제공합니다.DNS 프록시는 인터넷 트래픽을 검증하고 잘못된 DNS 패킷을 차단하는 데 사용됩니다.

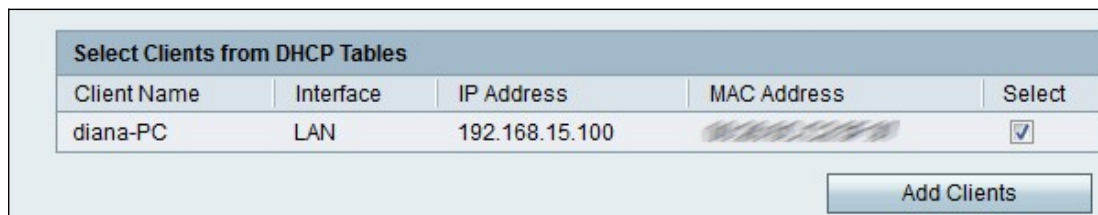
12단계. Submit(제출)을 클릭하여 설정을 저장합니다.

DHCP 예약

DHCP Reservation(DHCP 예약)을 사용하면 관리자가 플에서 IP 주소를 예약할 수 있습니다. MAC 주소를 통해 등록된 특정 호스트에만 할당할 수 있습니다.DHCP 예약 목록에 클라이언트를 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

1단계. DHCP 예약 표시를 클릭하여 DHCP 클라이언트 목록을 보고 관리합니다.DHCP 예약 목록이 표시됩니다.

현재 DHCP 클라이언트에 대해 고정 IP 주소를 예약하려면

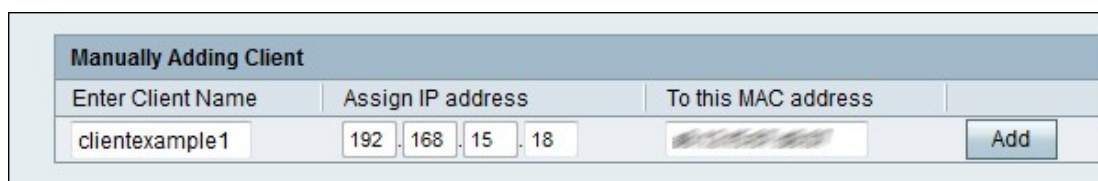


Select Clients from DHCP Tables				
Client Name	Interface	IP Address	MAC Address	Select
diana-PC	LAN	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/>

1단계. DHCP 테이블에서 클라이언트 선택 목록에서 클라이언트의 확인란을 선택합니다.

2단계. Add Clients를 클릭합니다.선택한 클라이언트가 이미 예약된 클라이언트 목록에 추가됩니다.이러한 클라이언트에는 고정 IP 주소가 지정됩니다.

Select Clients from DHCP Tables(DHCP 테이블에서 클라이언트 선택) 목록에 없는 클라이언트를 추가하려면 다음을 수행합니다.



Manually Adding Client			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	
<input type="text" value="clientexample1"/>	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>	<input type="button" value="Add"/>

1단계. Enter Client Name(클라이언트 이름 입력) 필드에 클라이언트 이름을 입력합니다.

2단계. Assign *IP Address* 필드에 이 클라이언트에 대해 예약할 IP 주소를 입력합니다.

3단계. To This *MAC Address* 필드에 클라이언트의 MAC 주소를 입력합니다.

4단계. **추가**를 클릭합니다.

Clients Already Reserved			
Enter Client Name	Assign IP address	To this MAC address	MAC Address
clientexample1	192.168.15.18	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>
diana-PC	192.168.15.100	XXXXXXXXXX	<input type="button" value="Remove"/>

5단계. (선택 사항) Clients Already Reserved(*이미 예약된 클라이언트*) 테이블에서 클라이언트를 삭제하려면 **Remove(제거)**를 클릭합니다.