

WAP131 및 WAP351 액세스 포인트의 IPv6 설정 구성

목표

IPv6는 인터넷을 통해 트래픽을 라우팅하는 데 사용되는 IP 프로토콜의 가장 최근 구현입니다. 제한된 IP 주소 공간을 다루는 IPv6 거래는 IPv4를 대체하도록 설계되었습니다.

이 문서의 목적은 IPv6 주소 및 IPv6 터널을 사용하도록 WAP131 및 WAP351 장치를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·WAP131

·WAP351

소프트웨어 버전

·V1.0.0.39

IPv6 주소 설정 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 LAN > IPv6 설정으로 이동합니다. IPv6 설정 페이지가 나타납니다.

IPv6 Setting

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address:

Default IPv6 Gateway: (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

(XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

(XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

2단계. IPv6 Connection Type(IPv6 연결 유형) 필드에서 해당 라디오 버튼을 선택하여 WAP가 IPv6 주소를 얻는 방법을 선택합니다.

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

Static IPv6 Address Status:

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

- DHCPv6 — DHCPv6 서버에서 주소를 할당합니다.
- 고정 IPv6 — IPv6 주소를 수동으로 입력합니다.

3단계. (선택 사항) WAP에 대한 IPv6 관리 액세스를 활성화하려면 IPv6 관리 모드 확인란을 선택합니다.

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

4단계. (선택 사항) LAN 포트에서 수신된 라우터 광고를 통해 WAP가 IPv6 주소 및 게이트웨이를 학습하도록 하려면 IPv6 자동 구성 관리 모드 확인란을 선택합니다.

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

5단계. 2단계에서 Static IPv6을 선택한 경우 Static IPv6 Address 필드에 고정 IP를 입력합니다. 2단계에서 DHCPv6을 선택한 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

6단계. 2단계에서 Static IPv6을 선택한 경우 Static IPv6 Address Prefix Length 필드에 고정 IPv6 주소의 접두사 길이를 입력합니다. 이 접두사는 IP 주소의 네트워크 부분을 결정하며 IPv4의 서브넷 마스크와 유사합니다. 범위는 0~128입니다. DHCPv6가 2단계에서 선택된 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

IPv6 Address

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: (XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

Static IPv6 Address Prefix Length: (Range: 0 - 128, Default: 0)

Static *IPv6 Address Status* 필드는 고정 IPv6 주소의 상태를 제공합니다. 다음 상태가 표시될 수 있습니다.

- 운영 — 고정 주소가 LAN에서 고유하며 사용 가능한 것으로 확인되었습니다.
- 미정 — 고정 주소가 네트워크에서 고유성을 확인하는 중입니다. 이 상태에서는 주소를 사용할 수 없습니다.
- 공백(값 없음) — 고정 IP 주소가 할당되지 않았거나 할당된 주소가 작동하지 않습니다.

IPv6 *Autoconfigured Global Addresses*(IPv6 자동 구성된 전역 주소) 필드에는 WAP 디바이스에 자동으로 할당된 모든 IPv6 주소가 나열됩니다.

IPv6 *Link Local Address*(IPv6 링크 로컬 주소) 필드에는 로컬 링크에서 사용하는 IPv6 주소가 표시됩니다. 구성할 수 없으며 IPv6 네이버 검색 프로세스를 사용하여 할당됩니다.

7단계. 2단계에서 **Static IPv6**을 선택한 경우 기본 게이트웨이 주소로 사용할 *Default IPv6 Gateway* 필드에 IPv6 주소를 입력하고, 그렇지 않으면 8단계로 건너웁니다.

IPv6 Link Local Address: fe80::2a34:a2ff:fe4a:6d0/64

Default IPv6 Gateway: (XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

(XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

(XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

8단계. 2단계에서 DHCPv6을 선택한 경우 DNS 서버를 할당할 방법에 대해 IPv6 Domain Name Servers(IPv6 도메인 이름 서버) 필드에서 라디오 버튼을 선택합니다.

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::2a34:a2ff:fe4a:530/64

Default IPv6 Gateway: (XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic

Manual

(XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

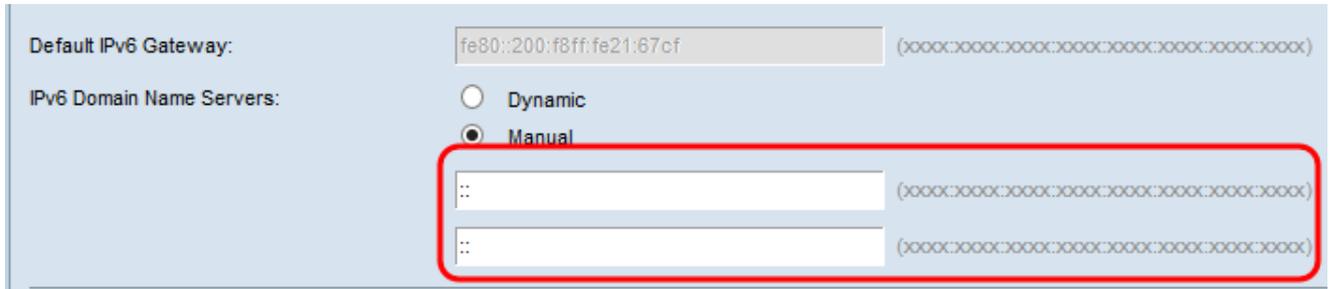
(XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX:XXXXXX)

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·동적 — DHCPv6를 통해 DNS 이름 서버를 동적으로 학습합니다.

·수동 — 제공된 필드에 최대 2개의 IPv6 DNS 이름 서버를 수동으로 지정합니다.

9단계. **Manual(수동)**을 8단계 또는 **Static IPv6(1단계)**에서 선택한 경우 제공된 필드에 두 개의 IPv6 DNS 이름 서버를 입력합니다. 그렇지 않으면 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.



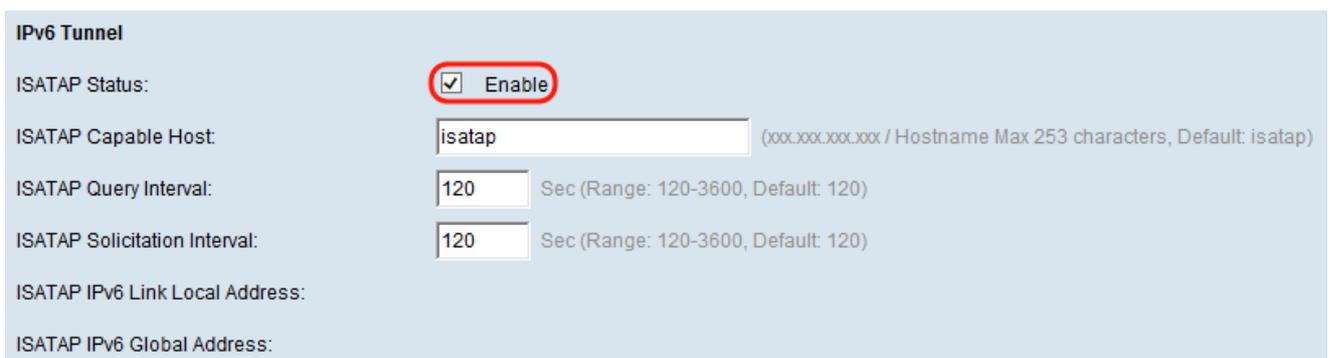
The screenshot shows the IPv6 configuration interface. The 'Default IPv6 Gateway' is set to 'fe80::200:f8ff:fe21:67cf'. Under 'IPv6 Domain Name Servers', the 'Manual' radio button is selected. Two input fields for DNS servers are visible, each with a placeholder '(xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx)'. A red box highlights the 'Manual' radio button and the two input fields.

ISATAP를 사용하여 IPv6 터널 구성

WAP 351 및 WAP 131 장치는 ISATAP(Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)를 지원합니다. ISATAP를 사용하면 WAP가 LAN을 통해 IPv4 패킷 내에 캡슐화된 IPv6 패킷을 전송할 수 있습니다. 이 프로토콜을 사용하면 WAP은 LAN이 IPv6를 지원하지 않더라도 원격 IPv6 호스트와 통신할 수 있습니다.

WAP은 ISATAP 클라이언트 역할을 합니다. 터널을 설정하려면 ISATAP 지원 호스트 또는 라우터가 LAN에 연결되어 있어야 합니다. RV180 및 RV180W의 ISATAP에 대한 자세한 내용은 [RV180 및 RV180W 라우터의 Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol \(ISATAP\) Tunnel Configuration을 참조하십시오.](#)

1단계. ISATAP Status 필드에서 WAP 디바이스에서 ISATAP의 관리 모드를 활성화하려면 enable 확인란을 선택합니다. 이렇게 하면 WAP에서 IPv6 트래픽을 IPv4 네트워크를 통해 전송할 수 있습니다.



The screenshot shows the 'IPv6 Tunnel' configuration interface. The 'ISATAP Status' is set to 'Enable', which is highlighted with a red box. Other fields include 'ISATAP Capable Host' (isatap), 'ISATAP Query Interval' (120 Sec), and 'ISATAP Solicitation Interval' (120 Sec). The 'ISATAP IPv6 Link Local Address' and 'ISATAP IPv6 Global Address' fields are empty.

2단계. ISATAP Capable Host 필드에 ISATAP 라우터의 IP 주소 또는 DNS 이름을 입력합니다. 기본값은 "isatap"입니다.

IPv6 Tunnel

ISATAP Status: Enable

ISATAP Capable Host: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

3단계. ISATAP 호스트 이름을 IP 주소로 확인하기 위해 WAP가 DNS 쿼리를 보내는 빈도를 지정하려면 ISATAP Query Interval 필드에 시간(초)을 입력합니다.유효한 범위는 120~3600입니다.

IPv6 Tunnel

ISATAP Status: Enable

ISATAP Capable Host: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

4단계. ISATAP Solicitation Interval 필드에서 WAP가 DNS 쿼리 메시지를 통해 검색하는 ISATAP 라우터에 라우터 요청 메시지를 보내는 빈도(초)를 지정합니다.WAP 디바이스는 활성 ISATAP 라우터가 없는 경우에만 라우터 요청 메시지를 전송합니다.기본값은 120초입니다

IPv6 Tunnel

ISATAP Status: Enable

ISATAP Capable Host: (xxx.xxx.xxx.xxx / Hostname Max 253 characters, Default: isatap)

ISATAP Query Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP Solicitation Interval: Sec (Range: 120-3600, Default: 120)

ISATAP IPv6 Link Local Address:

ISATAP IPv6 Global Address:

참고:터널이 설정되면 ISATAP IPv6 링크 로컬 주소와 ISATAP IPv6 전역 주소가 페이지에 표시됩니다.

ISATAP IPv6 링크 로컬 주소는 라우팅할 수 없는 로컬 IPv6 주소입니다.이 주소는 LAN 연결에 사용됩니다.

ISATAP IPv6 Global Address는 전역 IPv6 주소이며, 전 세계 라우팅 가능하며 인터넷 트래픽에 사용됩니다.

5단계. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

6단계. **확인** 창이 나타나 연결이 끊겼을 수 있으며 무선 설정이 업데이트될 것임을 알립니다.**.OK(확인)**를 클릭하여 계속합니다.

Confirm



Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

OK

Cancel