

무선 액세스 포인트에서 IPv4 및 IPv6 구성

목표

IPv4(Internet Protocol version 4)는 네트워크에서 호스트를 식별하고 32비트 형식을 사용하는 데 일반적으로 사용되는 IP 주소 지정 형식입니다. IPv6(Internet Protocol version 6)는 IPv4 형식을 대체하는 차세대 IP 주소 표준입니다. IPv6는 IPv4에서 사용된 32비트 주소 지정 대신 128비트 주소 지정을 사용하여 주소 부족 문제를 해결합니다.

이 컨피그레이션은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 통해 또는 수동으로 IP 주소를 할당하는 데 도움이 됩니다. 기본적으로 WAP는 브로드캐스트를 통해 네트워크 정보를 자동으로 요청합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없을 경우 기본 IP 주소를 사용합니다. 고정 IP 주소를 사용하려면 DHCP 클라이언트를 비활성화하고 IP 주소 및 기타 네트워크 정보를 수동으로 할당해야 합니다.

이 문서의 목적은 무선 액세스 포인트 장치에서 IPv4 및 IPv6 설정을 구성하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- WAP100 시리즈
- WAP300 시리즈
- WAP500 시리즈

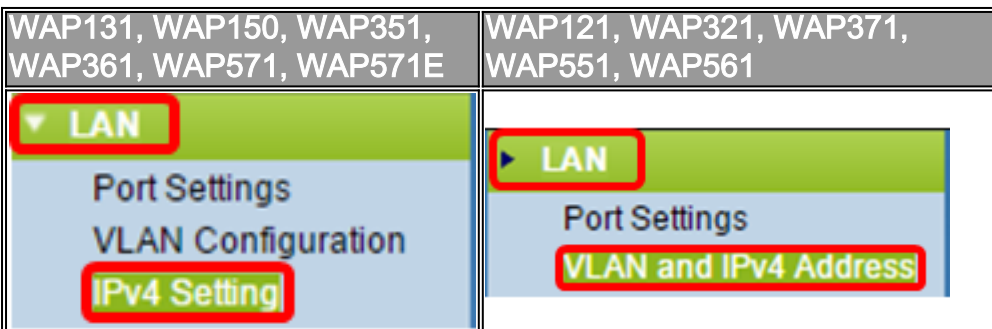
소프트웨어 버전

- 1.0.1.4 - WAP131, WAP351
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 - WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

IPv4 구성

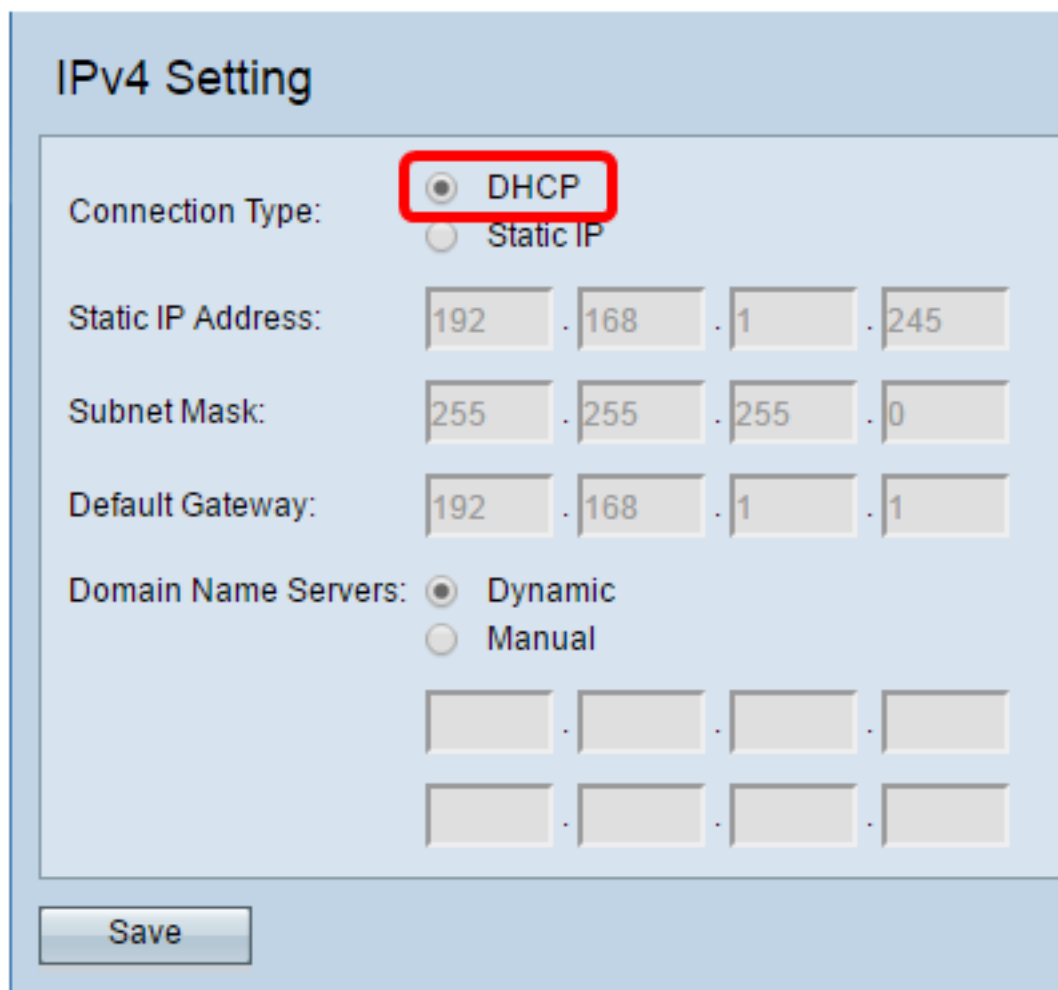
IPv4 DHCP 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 LAN > IPv4 설정 또는 LAN > VLAN 및 IPv4 주소를 선택한 WAP 모델에 따라 선택합니다.



2단계. Connection Type(연결 유형) 영역에서 DHCP 라디오 버튼을 클릭하여 IP 주소를 자동

으로 가져옵니다.이 설정은 기본적으로 선택되어 있습니다.



The image shows a screenshot of the 'IPv4 Setting' window. The 'Connection Type' section has two radio buttons: 'DHCP' (which is selected and highlighted with a red box) and 'Static IP'. Below this, there are input fields for 'Static IP Address' (192.168.1.245), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway' (192.168.1.1). The 'Domain Name Servers' section has two radio buttons: 'Dynamic' (selected) and 'Manual'. Below these are two empty input fields for DNS servers. A 'Save' button is located at the bottom left of the window.

3단계. Domain Name Servers(도메인 이름 서버) 라디오 버튼에서 원하는 DNS 컨피그레이션을 선택합니다.DNS는 디바이스가 인터넷을 통해 다른 컴퓨터와 개인 네트워크에 연결하도록 지원하는 프로토콜로서, 도메인 이름을 해당 IP 주소로 변환합니다.

참고:DHCP가 활성화된 경우 DNS 컨피그레이션은 선택 사항입니다.

IPv4 Setting

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

동적 — WAP는 LAN(Local Area Network)의 DHCP 서버에서 DNS(Domain Name Server) 주소를 가져옵니다. 이 옵션을 선택한 경우 [4단계](#)로 건너뜁니다.

수동 — Domain Name Servers 필드에서 하나 이상의 DNS 서버 주소를 수동으로 구성할 수 있습니다.

[4단계](#). 저장을 클릭합니다.

고정 IPv4 주소 구성

1단계. Static IP의 라디오 버튼을 클릭합니다.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

2단계. Static IP Address 필드에 액세스 포인트의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 고유해야 하며 동일한 네트워크의 다른 디바이스에 할당되지 않았습니다.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

3단계. Subnet Mask 필드에 네트워크의 서브넷 마스크를 입력합니다. 기본 마스크는 선택한 IP 주소의 클래스 또는 네트워크에 사용하는 서브넷 수를 기반으로 합니다.

참고:기본 마스크는 255.255.255.0입니다.

The image shows a screenshot of the IPv4 Settings window in Windows. The 'Connection Type' is set to 'Static IP'. The 'Static IP Address' is 192.168.2.251. The 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, which is highlighted with a red box. The 'Default Gateway' is 192.168.2.1. The 'Domain Name Servers' are set to 'Manual' with addresses 10.10.10.1 and 12.10.10.1. A 'Save' button is at the bottom.

Field	Value
Connection Type	Static IP
Static IP Address	192 . 168 . 2 . 251
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 2 . 1
Domain Name Servers	Dynamic Manual
DNSServer 1	10 . 10 . 10 . 1
DNSServer 2	12 . 10 . 10 . 1

4단계. 기본 게이트웨이 필드에 기본 게이트웨이 IP 주소를 입력합니다.기본 게이트웨이는 IP 주소가 라우팅 테이블의 경로와 일치하지 않을 때 사용되는 컴퓨터의 노드입니다.그런 다음 트래픽을 적절하게 전달합니다.이 디바이스는 일반적으로 라우터입니다.Windows 명령 프롬프트를 사용하여 연결된 디바이스의 기본 게이트웨이 IP 주소를 찾는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 2 . 251

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

5단계. *Domain Name Server*(도메인 이름 서버) 필드에 DNS의 IP 주소를 입력합니다.DNS는 디바이스가 인터넷을 통해 다른 컴퓨터와 개인 네트워크에 연결하도록 지원하는 프로토콜로서, 도메인 이름을 해당 IP 주소로 변환합니다.

참고:제공된 다른 필드에 다른 DNS 서버 IP 주소를 추가할 수도 있지만 선택 사항입니다.서버 중 하나가 중단되거나 사용할 수 없게 될 경우 DNS 서버를 2개 보유하면 유용합니다.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 2 . 251

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

6단계. 저장을 클릭합니다.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 2 . 251

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

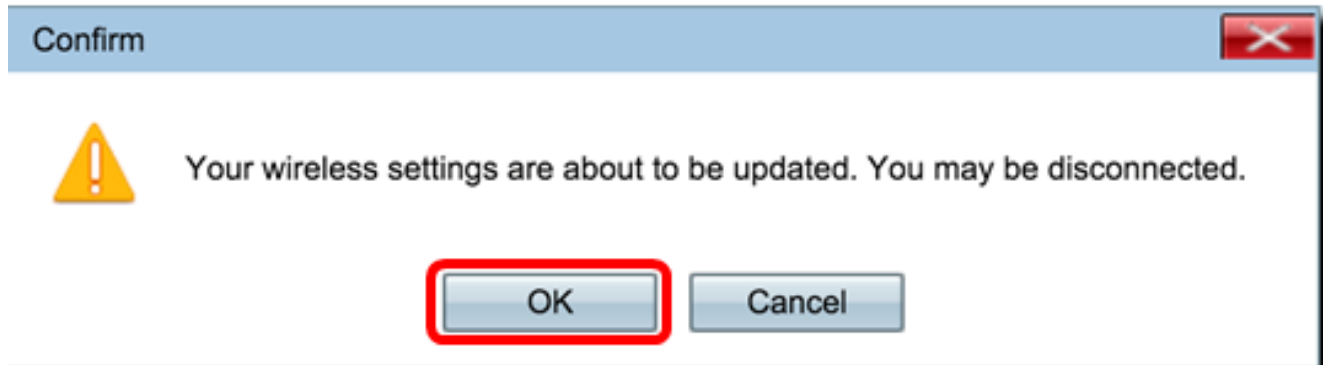
Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

7단계. 이전에 설정을 미리 구성한 경우 무선 설정이 업데이트될 예정이고 연결이 끊어질 수 있음을 확인하는 팝업 창이 나타납니다. **확인**을 클릭합니다.

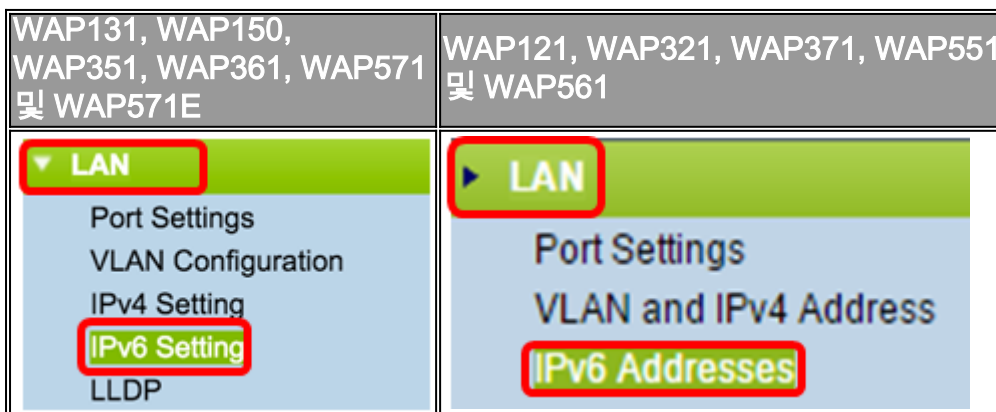


이제 IPv4 주소를 정적으로 구성해야 합니다.

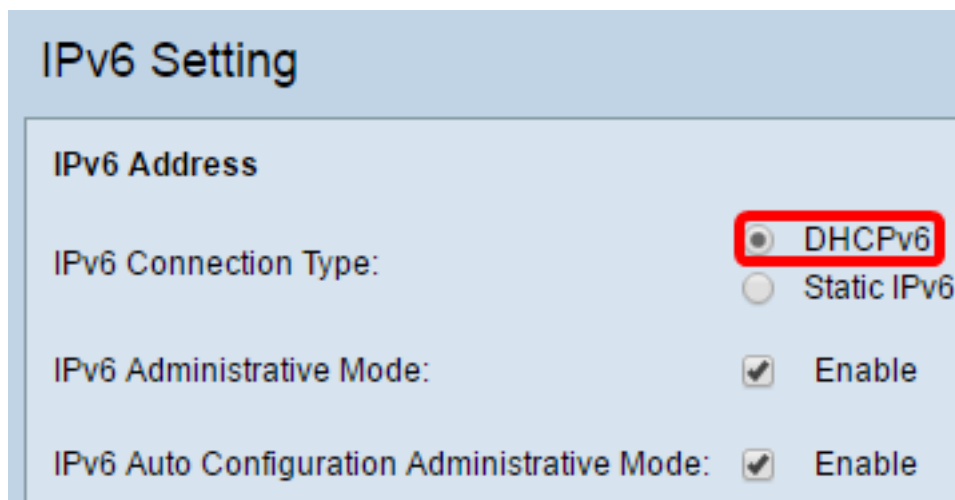
IPv6 구성

IPv6 DHCP 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 LAN > IPv6 Setting 또는 LAN > IPv6 Addresses를 선택합니다.



2단계. IPv6 연결 유형으로 DHCPv6을 클릭합니다. IPv6 연결 유형은 디바이스에 IPv6 주소를 가져오는 방법을 알려줍니다.



3단계. 액세스 포인트에 대한 IPv6 관리 액세스를 허용하려면 **Enable IPv6 Administrative**

Mode 확인란을 선택합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input checked="" type="radio"/> DHCPv6
	<input type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input checked="" type="radio"/> Dynamic
	<input type="radio"/> Manual
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Save

4단계. LAN 포트에서 수신된 라우터 광고를 통해 IPv6 주소 및 게이트웨이를 알아보려면 Enable IPv6 Auto Configuration Administrative Mode(IPv6자동 구성 관리 모드 **활성화**) 확인란을 선택합니다. 액세스 포인트에는 여러 개의 자동 구성된 IPv6 주소가 있을 수 있습니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input checked="" type="radio"/> DHCPv6
	<input type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="..."/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="..."/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input checked="" type="radio"/> Dynamic
	<input type="radio"/> Manual
	<input type="text" value="..."/>
	<input type="text" value="..."/>

Save

5단계. 저장을 클릭합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input checked="" type="radio"/> DHCPv6 <input type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="::"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="::"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input checked="" type="radio"/> Dynamic <input type="radio"/> Manual <input type="text" value="::"/> <input type="text" value="::"/>

고정 IPv6 주소 구성

1단계. IPv6 연결 유형으로 **Static IPv6**를 클릭하여 액세스 포인트에 IPv6 주소를 수동으로 할당합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

2단계. IPv6 관리 액세스를 활성화하려면 IPv6 관리 모드 확인란을 선택합니다. 이를 통해 디바이스 관리 인터페이스에 IPv6 주소를 통해 액세스할 수 있습니다.

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

3단계. 디바이스에서 IPv6 자동 주소 컨피그레이션을 활성화하려면 IPv6 자동 컨피그레이션 관리 모드 확인란을 선택합니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

4단계. Static IPv6 Address 필드에 액세스 포인트의 IPv6 주소를 입력합니다. 이 주소는 고유한 IPv6 주소이며, 네트워크의 다른 디바이스에서는 이 주소를 사용할 수 없습니다. 전역 라우팅 가능한 IPv6 주소입니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic <input checked="" type="radio"/> Manual <input type="text"/> <input type="text"/>

5단계. 고정 IPv6 주소 접두사 길이 필드에 고정 주소의 접두사 길이를 입력합니다. 접두사 길이는 IPv6 IP 주소의 네트워크 부분을 지정하는 0~128 범위의 정수입니다. 이 예에서는 48이 사용됩니다.

참고: 이는 IPv4의 서브넷 마스크와 유사합니다. 기본 접두사 길이는 0입니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Save

6단계. Default IPv6 Gateway 필드에 기본 게이트웨이의 IPv6 주소를 입력합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Save

7단계. IPv6 Domain Name Servers(IPv6 도메인 이름 서버) 필드에 IPv6 DNS 서버 주소를 입력합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64"/>
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64"/>

Save

8단계. 저장을 클릭합니다.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type:	<input type="radio"/> DHCPv6
	<input checked="" type="radio"/> Static IPv6
IPv6 Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Auto Configuration Administrative Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Static IPv6 Address:	<input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/>
Static IPv6 Address Prefix Length:	<input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0)
Static IPv6 Address Status:	
IPv6 Autoconfigured Global Addresses:	
IPv6 Link Local Address:	fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64
Default IPv6 Gateway:	<input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/>
IPv6 Domain Name Servers:	<input type="radio"/> Dynamic
	<input checked="" type="radio"/> Manual
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64"/>
	<input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64"/>

Save

이제 고정 IPv6 설정을 구성해야 합니다.