

IPv6-Konfiguration auf WAP121- und WAP321- Access Points

Ziel

IPv6 ist der IP-Adressstandard der nächsten Generation, der das IPv4-Format ersetzen soll. IPv6 löst das Problem der Adressknappheit durch die Verwendung von 128-Bit-Adressierung anstelle der 32-Bit-Adressierung, die in IPv4 verwendet wurde. Ziel dieses Dokuments ist es, IPv6-Einstellungen auf Access Points mithilfe von Dynamic Host Configuration Protocol Version 6 (DHCPv6) oder statischen Konfigurationen zu konfigurieren. Standardmäßig sendet der DHCP-Client des WAP121/WAP321 automatisch Anforderungen für Netzwerkinformationen. Wenn Sie eine statische IPv6-Adresse verwenden möchten, müssen Sie den DHCPv6-Client deaktivieren und die IPv6-Adresse und andere Netzwerkinformationen manuell konfigurieren.

Anwendbare Geräte

WAP121
WAP321

Softwareversion

·1,0/3,4

Konfiguration von IPv6

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **LAN > IPv6 Addresses (LAN > IPv6-Adressen)**. Die Seite *IPv6-Adressen* wird geöffnet:

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

Static IPv6 Address Prefix Length: (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:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

Save

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

Static IPv6 Address Prefix Length: (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:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

Schritt 2: Wählen Sie den gewünschten IPv6-Verbindungstyp aus. Der IPv6-Verbindungstyp erklärt dem Gerät, wie IPv6-Adressen abgerufen werden.

- DHCPv6 - Der DHCPv6-Server weist dem Gerät die IPv6-Adresse zu. Wenn Sie die DHCPv6-Option auswählen, gehen Sie zu [DHCPv6](#).

- Statische IPv6 - Wenn Sie die IPv6-Adresse dem Gerät manuell zuweisen möchten. Wenn Sie statisches IPv6 auswählen, gehen Sie zu [Static IPv6](#).

Schritt 3: (Optional) Wenn Sie den IPv6-Managementzugriff auf den Access Point zulassen möchten, aktivieren Sie im Feld "IPv6 Administrative Mode" das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren).

Schritt 4: (Optional) Wenn Sie die IPv6-Adressen und das Gateway mithilfe von Router-Meldungen, die Sie auf dem LAN-Port erhalten haben, erlernen möchten, aktivieren Sie im Feld "IPv6 Auto Configuration Administrative Mode" das **Kontrollkästchen Enable** (Aktivieren). Access Points können über mehrere automatisch konfigurierte IPv6-Adressen verfügen.

[DHCPv6](#)

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="::"/>

Schritt 1: Klicken Sie im Feld IPv6-Verbindungstyp auf **DHCPv6**, um die lokale IPv6-Adresse, die Präfixlänge und das Standard-Gateway vom DHCP-Server zu erhalten.

Schritt 2: Wählen Sie den gewünschten IPv6 DNS Nameserver aus. Domain Name System (DNS) ist ein Protokoll, das den Geräten hilft, andere Computer und private Netzwerke über das Internet zu erreichen, da es Domännennamen in ihre jeweiligen IP-Adressen übersetzt.

- Dynamic (Dynamisch): Der DNS-Namensserver wird dynamisch vom DHCPv6 zugewiesen.

- Manual (Manuell) - Ermöglicht die manuelle Eingabe der DNS-Serveradressen. Geben Sie die DNS-Serveradresse(n) in die Felder IPv6 Domain Name Servers (IPv6-Domännennamen-Server) ein. Sie können bis zu zwei Domännennamenserver konfigurieren.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfigurationen zu speichern.

[Statische IPv6](#)

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

Static IPv6 Address Prefix Length: (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:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

Schritt 1: Klicken Sie im Feld IPv6-Verbindungstyp auf **Static IPv6**, um dem Access Point manuell eine IPv6-Adresse zuzuweisen.

Schritt 2: Geben Sie die gewünschte IPv6-Adresse des Access Points in das Feld Static IPv6 Address (Statische IPv6-Adresse) ein. Dies ist eine eindeutige IPv6-Adresse, die von keinem anderen Gerät im Netzwerk verwendet werden sollte. Dies ist eine global routbare IPv6-Adresse.

Schritt 3: Geben Sie die Präfixlänge der statischen Adresse im Feld Static IPv6 Address Prefix Length (Statische IPv6-Adresspräfixlänge) ein. Die Präfixlänge ist eine ganze Zahl zwischen 0 und 128, die den Netzwerkteil der IPv6-IP-Adresse angibt. Dies ähnelt der Subnetzmaske in IPv4. Die voreingestellte Präfixlänge ist 0.

Der Status der statischen IPv6-Adresse gibt den Status der IPv6-Adresse an. Der Status der IPv6-Adresse ist wie folgt in drei Kategorien unterteilt:

- Operativ - Die IPv6-Adresse wird als eindeutige Adresse auf der LAN-Schnittstelle überprüft und kann auf der Schnittstelle verwendet werden.
- Zentativ - Die IPv6-Adresse kann nicht zum Senden oder Empfangen von normalem Datenverkehr verwendet werden, wenn dieser sich im Zehntel-Zustand befindet. Das Gerät initiiert automatisch einen Prozess zur Erkennung doppelter Adressen (Doppel Address Detection, DAD), wenn dem Gerät eine statische IP-Adresse zugewiesen wird.
- Leer (kein Wert) - Es wird keine IPv6-Adresse zugewiesen.

Das Feld "IPv6 Automatisch konfigurierte globale Adressen" wird angezeigt, wenn eine oder

mehrere IPv6-Adressen automatisch zugewiesen werden.

Das Feld "Lokale Adresse der IPv6-Verbindung" zeigt nur lokale physische Adressen innerhalb eines Segments an. Die lokale Adresse der Verbindung ist eine lokal spezifische IPv6-Unicast-Adresse, die automatisch auf jeder Schnittstelle konfiguriert werden kann, die das Link-Local-Präfix FE80::/10 verwendet.

Schritt 4: Geben Sie die IPv6-Adresse des Standard-Gateways in das Feld Standard-IPv6-Gateway ein.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address:

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:

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

Schritt 5: Geben Sie die DNS-Serveradresse(n) in die Felder IPv6 Domain Name Servers (IPv6-Domännennamen-Server) ein. Sie können bis zu zwei Domännennamenserver konfigurieren. Domain Name System (DNS) ist ein Protokoll, das den Geräten hilft, andere Computer und private Netzwerke über das Internet zu erreichen, da es Domännennamen in ihre jeweiligen IP-Adressen übersetzt.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Speichern**, um die vorgenommenen Konfigurationen zu speichern.