

Konfigurieren der IPv4- und IPv6-Einstellungen auf dem WAP371

Ziel

Eine IP-Adresse kann auf zwei Arten zugewiesen werden: über Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) oder durch manuelle Konfiguration statischer IP-Adressen. Die Standardeinstellung auf dem WAP371 ist DHCP. Sie können jedoch auch eine statische IP-Adresse verwenden. In diesem Fall müssen Sie den DHCP-Client deaktivieren und die IP-Adresse und andere Netzwerkinformationen manuell zuweisen. Sie können die IPv4- und IPv6-Einstellungen konfigurieren, um solche Änderungen vorzunehmen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie IPv4- und IPv6-Einstellungen auf dem WAP371 konfiguriert werden. Wenn Sie eine Version dieses Artikels mit Bildern bevorzugen, klicken Sie [hier](#).

Anwendbare Geräte

WAP371

Softwareversion

1,2/0,2

Automatische IPv4-Einstellungen durch Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **LAN > VLAN and IPv4 Address** aus. Die Seite *VLAN und IPv4 Address* wird geöffnet:

VLAN and IPv4 Address

Global Settings

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Schritt 2: Klicken Sie unter *IPv4 Settings* auf das **DHCP**-Optionsfeld im Feld *Verbindungstyp*. Dadurch kann der WAP automatisch Werte für die Felder "Lokale IP-Adresse", "Subnetzmaske" und "Standard-Gateway" vom DHCP-Server abrufen. Diese Option ist bereits standardmäßig ausgewählt.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Schritt 3: Klicken Sie im Feld *Domain Name Servers* auf das gewünschte Optionsfeld.

IPv4 Settings

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

Die verfügbaren Optionen werden wie folgt beschrieben:

Dynamic (Dynamisch) - Erwerben Sie primäre und sekundäre DNS-Serveradressen von einem DHCP-Server im LAN.

Manual (Manuell) - Manuell eine oder mehrere DNS-Serveradressen konfigurieren. Geben Sie in die folgenden Textfelder bis zu zwei IP-Adressen ein. Die zweite Adresse ist optional.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

IPv4 Settings

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

Save

Statische IPv4-Einstellungen

Hinweis: Wählen Sie nur einen Verbindungstyp aus, um die IPv4-Einstellungen zu konfigurieren. Wenn Sie sich für die oben beschriebene DHCP-Konfiguration entschieden haben, müssen Sie

die unten beschriebene manuelle Konfiguration nicht vornehmen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **LAN > VLAN and IPv4 Address** aus. Die Seite *VLAN und IPv4 Address* wird geöffnet:

VLAN and IPv4 Address

Global Settings

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Untagged VLAN: Enable

Untagged VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

Management VLAN ID: (Range: 1 - 4094, Default: 1)

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Schritt 2: Klicken Sie unter *IPv4-Einstellungen* im Feld *Verbindungstyp* auf **Statische IP**. Dazu müssen Sie dem Access Point manuell eine IP-Adresse zuweisen.

IPv4 Settings

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

. . .

. . .

Save

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Statische IP-Adresse* eine IP-Adresse für den Access Point ein. Diese IP-Adresse sollte für dieses Netzwerk eindeutig sein.

IPv4 Settings

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

. . .

. . .

Save

Schritt 4: Geben Sie die Subnetzmaske des Netzwerks in das Feld *Subnetzmaske* ein. Die Standardmaske ist 255.255.255.0.

IPv4 Settings

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

. . .

. . .

Save

Schritt 5: Geben Sie die IP-Adresse des Standardgateways in das Feld *Standard-Gateway ein*. Das Standard-Gateway ist der Router, der ein Netzwerk mit einem externen Netzwerk wie dem Internet verbindet. Wenn die Ziel-IP-Adresse eines Pakets nicht bekannt ist, wird es an das Standard-Gateway gesendet.

IPv4 Settings

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

. . .

. . .

Save

Schritt 6: Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers (Domain Name System) in die Felder *Domain Name Servers (Domännennamenserver)* manuell ein. Diese Adresse wird in der Regel vom Internetdienstanbieter (ISP) bereitgestellt. Die zweite IP-Adresse des DNS-Servers ist optional.

IPv4 Settings

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

198 . 51 . 100 . 1

198 . 51 . 100 . 254

Save

Hinweis: Wenn in Schritt 2 der **statische IP**-Verbindungstyp ausgewählt ist, wird der Domänennamenserver automatisch auf Manual (Manuell) festgelegt.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

IPv4 Settings

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

198 . 51 . 100 . 1

198 . 51 . 100 . 254

Save

Automatische IPv6-Einstellungen durch Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **LAN > IPv6 Adresse** aus. Die Seite *IPv6-Adresse* wird geöffnet:

IPv6 Addresses

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: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

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)

Schritt 2: Klicken Sie im Feld *Verbindungstyp* auf das **DHCP**-Optionsfeld. Dadurch kann der WAP automatisch Werte für die Felder "Lokale IP-Adresse", "Subnetzmaske" und "Standard-Gateway" vom DHCP-Server abrufen.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *IPv6-Verwaltungsmodus*, um den IPv6-Managementzugriff zu aktivieren oder zu deaktivieren. Dadurch kann auf die Verwaltungsschnittstelle des Geräts über eine IPv6-Adresse zugegriffen werden.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *IPv6 Auto Configuration Administrative Mode*, um die automatische IPv6-Adresskonfiguration auf dem Gerät zu aktivieren oder zu deaktivieren. Dadurch können die Geräte automatisch eine IPv6-Adresse ohne DHCP-Server oder statisch zugewiesene Adresse generieren.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 5: Klicken Sie im Feld *IPv6 Domain Name Servers (IPv6-Domänennamenserver)* auf das gewünschte Optionsfeld.

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic
 Manual

[:]
[:]

(:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx)

(:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx)

Save

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Dynamisch - Die DNS-Namenserver werden dynamisch über DHCPv6 abgerufen.

Manual (Manuell): In den angegebenen Feldern können bis zu zwei IPv6-DNS-Namenserver angegeben werden.

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

IPv6 Domain Name Servers:

Dynamic
 Manual

[:]
[:]

(:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx)

(:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx:xxx)

Save

Statische IPv6-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **LAN > IPv6 Address** aus. Die Seite *IPv6-Adresse* wird geöffnet:

IPv6 Addresses

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: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

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)

Schritt 2: Klicken Sie unter *IPv6-Einstellungen* im Feld *IPv6-Verbindungstyp* auf **Static IPv6**. Dazu müssen Sie dem Access Point manuell eine IP-Adresse zuweisen.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *IPv6 Auto Configuration Administrative Mode*, um die automatische IPv6-Adresskonfiguration auf dem Gerät zu aktivieren oder zu deaktivieren. Dadurch können die Geräte automatisch eine IPv6-Adresse ohne DHCP-Server oder statisch zugewiesene Adresse generieren.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *IPv6 Auto Configuration Administrative Mode*, um die automatische IPv6-Adresskonfiguration auf dem Gerät zu aktivieren oder zu deaktivieren.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6
 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Schritt 5: Geben Sie die gewünschte statische IPv6-Adresse des Geräts in das Feld *Statische IPv6-Adresse* ein.

Static IPv6 Address: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Hinweis: Das WAP-Gerät kann zusätzlich zu automatisch konfigurierten Adressen über eine statische IPv6-Adresse verfügen.

Schritt 6: Geben Sie die Präfixlänge der statischen Adresse in das Feld *Statische IPv6-Adresspräfixlänge* ein. Der Wertebereich für die Präfixlänge liegt zwischen 0 und 128, wobei der Standardwert 0 ist.

Static IPv6 Address: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Hinweis: Die lokale Adresse der Verbindung ist die IPv6-Adresse, die von der lokalen physischen Verbindung verwendet wird. Das Feld "*IPv6 Link Local Address*" wird automatisch zugewiesen und kann nicht konfiguriert werden.

Schritt 7: Geben Sie die IPv6-Adresse des Standardgateways in das Feld *Standard-Gateway* ein. Das Standard-Gateway ist der Router, der ein Netzwerk mit einem externen Netzwerk wie dem Internet verbindet. Wenn die Ziel-IP-Adresse eines Pakets nicht bekannt ist, wird es an das Standard-Gateway gesendet.

Static IPv6 Address: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

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

Static IPv6 Address Status:

IPv6 Autoconfigured Global Addresses:

IPv6 Link Local Address: fe80::8680:2dff:fe43:a650/64

Default IPv6 Gateway: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Schritt 8: Geben Sie die IPv6-Adresse des DNS-Servers (Domain Name System) in die Felder *IPv6 Domain Name Servers* ein. Diese Adresse wird in der Regel vom Internetdienstanbieter (ISP) bereitgestellt. Die zweite IP-Adresse des DNS-Servers ist optional.

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

Hinweis: Wenn der **statische IPv6**-Verbindungstyp in Schritt 2 ausgewählt wird, wird der IPv6-Domänenname-Server automatisch auf Manual (Manuell) festgelegt.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)