

Configurazione IPv6 sui punti di accesso WAP121 e WAP321

Obiettivo

IPv6 è lo standard di indirizzi IP di nuova generazione destinato a sostituire il formato IPv4. Il protocollo IPv6 risolve il problema della scarsità di indirizzi con l'utilizzo di indirizzi a 128 bit anziché a 32 bit utilizzati nel protocollo IPv4. L'obiettivo di questo documento è configurare le impostazioni IPv6 sui punti di accesso con l'utilizzo del protocollo DHCP versione 6 (Dynamic Host Configuration Protocol versione 6) o con configurazioni statiche. Per impostazione predefinita, il client DHCP su WAP121/WAP321 trasmette automaticamente le richieste di informazioni di rete. Se si desidera utilizzare un indirizzo IPv6 statico, è necessario disattivare il client DHCPv6 e configurare manualmente l'indirizzo IPv6 e altre informazioni di rete.

Dispositivi interessati

- WAP121
- WAP321

Versione del software

- 1.0.3.4

Configurazione di IPv6

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **LAN > Indirizzi IPv6**.
Verrà visualizzata la pagina *Indirizzi 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

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

Passaggio 2. Scegliere il tipo di connessione IPv6 desiderato. Il tipo di connessione IPv6 indica al dispositivo come ottenere l'indirizzo IPv6.

- DHCPv6 - Il server DHCPv6 assegna l'indirizzo IPv6 al dispositivo. Se si sceglie l'opzione DHCPv6, passare a [DHCPv6](#).

- IPv6 statico: se si desidera assegnare manualmente l'indirizzo IPv6 al dispositivo. Se si sceglie IPv6 statico, passare a [IPv6 statico](#).

Passaggio 3. (Facoltativo) Se si desidera consentire l'accesso di gestione IPv6 al punto di accesso, selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Modalità amministrativa IPv6.

Passaggio 4. (Facoltativo) Se si desidera conoscere gli indirizzi IPv6 e il gateway del router attraverso gli annunci router ricevuti sulla porta LAN, selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Modalità amministrativa della configurazione automatica IPv6. I punti di accesso possono avere più indirizzi IPv6 configurati automaticamente.

[DHCPv6](#)

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

Passaggio 1. Fare clic su **DHCPv6** nel campo Tipo di connessione IPv6 per ricevere l'indirizzo IPv6 locale, la lunghezza del prefisso e il gateway predefinito dal server DHCP.

Passaggio 2. Scegliere il server dei nomi DNS IPv6 desiderato. Il DNS (Domain Name System) è un protocollo che consente ai dispositivi di raggiungere altri computer e reti private tramite Internet poiché converte i nomi di dominio nei rispettivi indirizzi IP.

- Dinamico - Il server dei nomi DNS viene assegnato dinamicamente da DHCPv6.

- Manuale: consente di immettere manualmente gli indirizzi del server DNS. Immettere gli indirizzi dei server DNS nei campi Server dei nomi di dominio IPv6. È possibile configurare fino a due server dei nomi di dominio.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le configurazioni.

[IPv6 statico](#)

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

Passaggio 1. Fare clic su **Static IPv6** nel campo Tipo di connessione IPv6 per assegnare manualmente un indirizzo IPv6 al punto di accesso.

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IPv6 desiderato del punto di accesso nel campo Indirizzo IPv6 statico. Si tratta di un indirizzo IPv6 univoco che non può essere utilizzato da altri dispositivi della rete. Indirizzo IPv6 instradabile globale.

Passaggio 3. Immettere la lunghezza del prefisso dell'indirizzo statico nel campo Lunghezza prefisso indirizzo IPv6 statico. La lunghezza del prefisso è un numero intero compreso tra 0 e 128 che specifica la parte di rete dell'indirizzo IPv6. Analogamente alla subnet mask nell'IPv4. La lunghezza predefinita del prefisso è 0.

Stato indirizzo IPv6 statico indica lo stato dell'indirizzo IPv6. Lo stato dell'indirizzo IPv6 è suddiviso in 3 categorie come indicato di seguito

- Operativo: l'indirizzo IPv6 viene verificato come indirizzo univoco sull'interfaccia LAN e può essere utilizzato sull'interfaccia.

- Provvisorio: l'indirizzo IPv6 non può essere utilizzato per trasmettere o ricevere traffico normale se si trova nello stato provvisorio. Il dispositivo avvia automaticamente un processo di rilevamento indirizzi duplicati (DAD, Duplicate Address Detection) quando al dispositivo viene assegnato un indirizzo IP statico.

- Vuoto (nessun valore) — Nessun indirizzo IPv6 assegnato.

Il campo Indirizzi globali configurati automaticamente IPv6 viene visualizzato se uno o più indirizzi IPv6 vengono assegnati automaticamente.

Nel campo Indirizzo locale collegamento IPv6 vengono visualizzati solo gli indirizzi fisici locali all'interno di un segmento. L'indirizzo locale del collegamento è un indirizzo unicast IPv6 specifico del computer locale che può essere configurato automaticamente su qualsiasi interfaccia che utilizza il prefisso locale del collegamento FE80::/10.

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway predefinito nel campo Gateway IPv6 predefinito.

IPv6 Addresses

IPv6 Connection Type: DHCPv6 Static IPv6

IPv6 Administrative Mode: Enable

IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

Static IPv6 Address: 2001:DB8:0:ABCD::1

Static IPv6 Address Prefix Length: 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: 2001:DB8:0:0:E000::F/64

IPv6 Domain Name Servers: Dynamic Manual

2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64

2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64

Save

Passaggio 5. Immettere gli indirizzi dei server DNS nei campi Server dei nomi di dominio IPv6. È possibile configurare fino a due server dei nomi di dominio. Il DNS (Domain Name System) è un protocollo che consente ai dispositivi di raggiungere altri computer e reti private tramite Internet poiché converte i nomi di dominio nei rispettivi indirizzi IP.

Passaggio 6. Fare clic su **Save** per salvare le configurazioni create.