

Configurare IPv4 e IPv6 su un punto di accesso wireless

Obiettivo

Il protocollo IP versione 4 (IPv4) è il formato di indirizzamento IP comunemente utilizzato per identificare gli host su una rete e utilizza un formato a 32 bit. IPv6 (Internet Protocol versione 6) 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.

Questa configurazione consente di assegnare un indirizzo IP tramite il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o manualmente. Per impostazione predefinita, WAP richiede automaticamente informazioni di rete tramite una trasmissione. In assenza di un server DHCP nella rete, viene utilizzato l'indirizzo IP predefinito. Se si desidera utilizzare un indirizzo IP statico, è necessario disattivare il client DHCP e assegnare manualmente l'indirizzo IP e altre informazioni di rete.

L'obiettivo di questo documento è configurare le impostazioni IPv4 e IPv6 sul dispositivo punto di accesso wireless.

Dispositivi interessati

- Serie WAP100
- Serie WAP300
- Serie WAP500

Versione del software

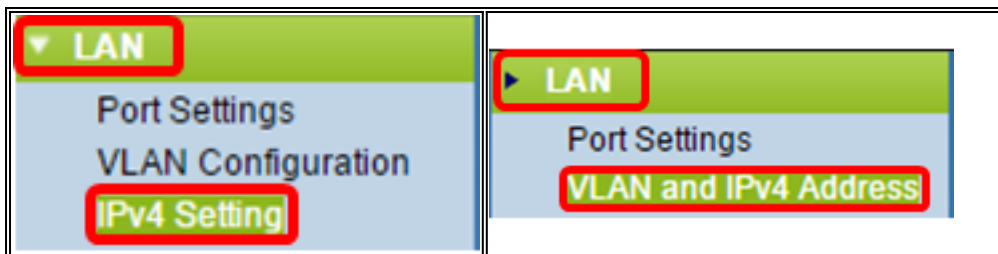
- 1.0.1.4 - WAP131, WAP351
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 - WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

Configurare IPv4

Configura DHCP IPv4

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **LAN > Impostazione IPv4** o **LAN > VLAN** e indirizzo **IPv4** a seconda del modello WAP in uso.

WAP131, WAP150, WAP351, WAP361, WAP571, WAP571E	WAP121, WAP321, WAP371, WAP551, WAP561
--	---



Passaggio 2. Nell'area Tipo connessione fare clic sul pulsante di opzione **DHCP** per ottenere automaticamente un indirizzo IP. Questa impostazione è selezionata per default.

Screenshot of the IPv4 Setting configuration page. The 'Connection Type' is set to 'DHCP'. The 'Static IP Address' is 192.168.1.245, 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and 'Default Gateway' is 192.168.1.1. The 'Domain Name Servers' are set to 'Dynamic'. A 'Save' button is at the bottom.

Passaggio 3. Scegliere la configurazione DNS preferita dai pulsanti di opzione *Server dei nomi di dominio*. Il DNS è un protocollo che consente ai dispositivi di raggiungere altri computer e reti private tramite Internet traducendo i nomi di dominio nei rispettivi indirizzi IP.

Nota: Se DHCP è abilitato, la configurazione DNS è facoltativa.

IPv4 Setting

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

Dinamico — WAP acquisisce gli indirizzi DNS (Domain Name Server) da un server DHCP della LAN (Local Area Network). Se si sceglie questa opzione, andare al [passaggio 4](#).

Manuale - Consente di configurare manualmente uno o più indirizzi di server DNS nei campi *Server dei nomi di dominio*.

[Passaggio 4](#). Fare clic su **Salva**.

Configura indirizzo IPv4 statico

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione per IP statico.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Passaggio 2. Immettere un indirizzo IP per il punto di accesso nel campo *Indirizzo IP statico*. L'indirizzo IP deve essere univoco e non è stato assegnato ad altri dispositivi nella stessa rete.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

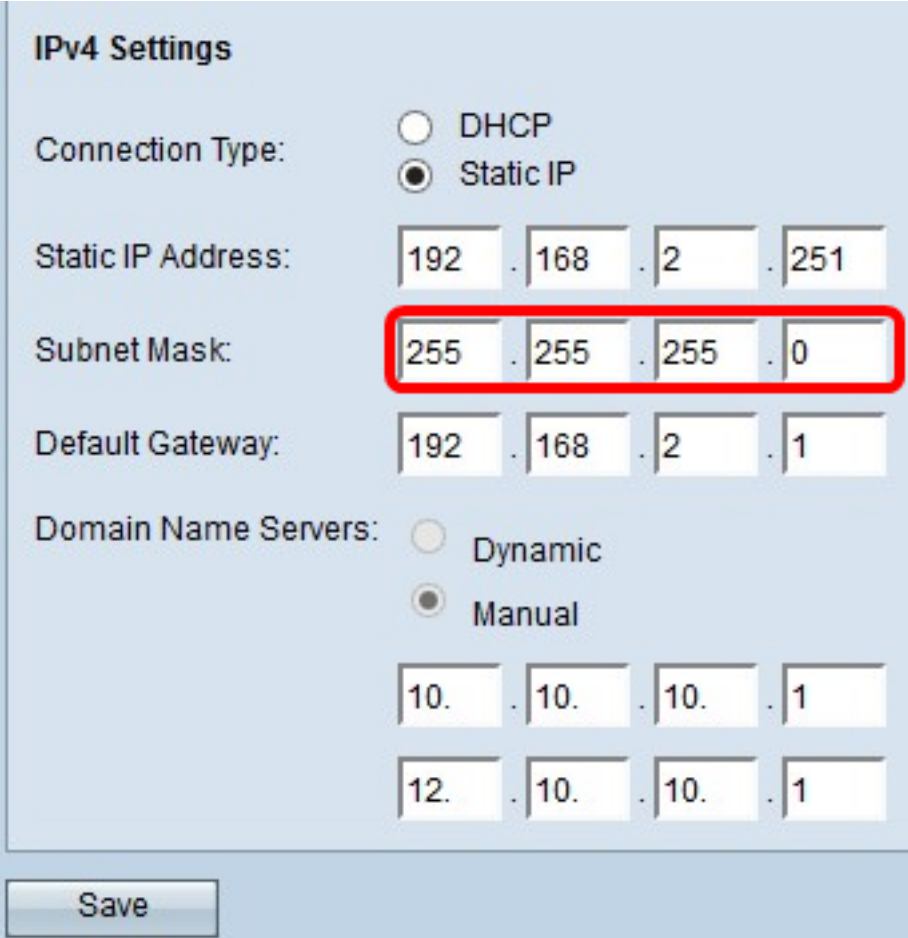
. . .

. . .

Passaggio 3. Immettere la subnet mask della rete nel campo *Subnet mask*. La maschera

predefinita si basa sulla classe di indirizzo IP scelta o sul numero di subnet utilizzate per la rete.

Nota: La maschera predefinita è 255.255.255.0



The image shows a screenshot of the IPv4 Settings window. 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 rectangle. 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	Manual
DNSServer 1	10 . 10 . 10 . 1
DNSServer 2	12 . 10 . 10 . 1

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IP del gateway predefinito nel campo *Gateway predefinito*. Un gateway predefinito è un nodo del computer utilizzato quando un indirizzo IP non corrisponde a una route nella tabella di routing, e quindi inoltra il traffico in modo appropriato. Questo dispositivo è in genere un router. per informazioni su come trovare l'indirizzo IP predefinito del gateway del dispositivo connesso tramite un prompt dei comandi di Windows, fare clic [qui](#).

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

Passaggio 5. Immettere l'indirizzo IP del DNS nei campi *Domain Name Server*. Il DNS è un protocollo che consente ai dispositivi di raggiungere altri computer e reti private tramite Internet traducendo i nomi di dominio nei rispettivi indirizzi IP.

Nota: È inoltre possibile aggiungere un altro indirizzo IP del server DNS nell'altro campo fornito, ma è facoltativo. La disponibilità di due server DNS può essere utile nel caso in cui uno dei server si interrompa o non sia più disponibile.

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

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**.

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

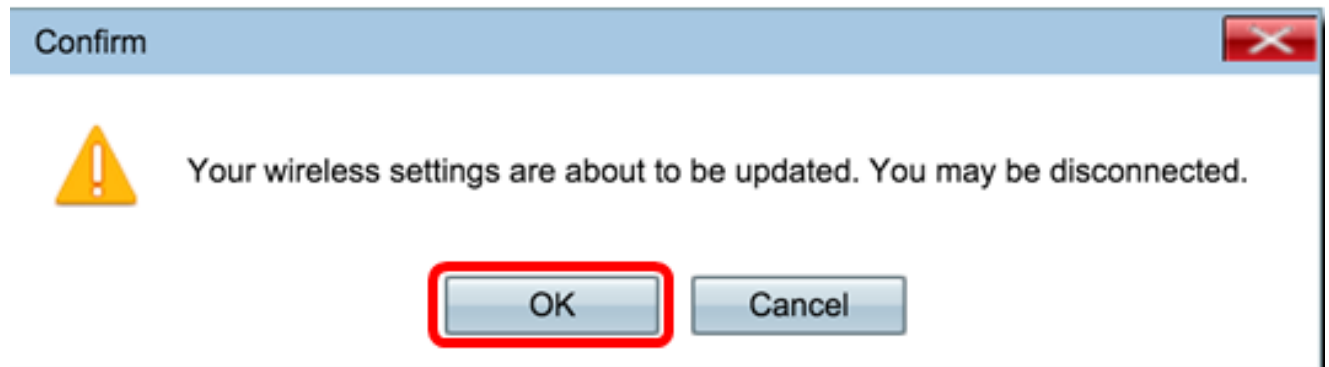
Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

Passaggio 7. Se sono già state configurate delle impostazioni, viene visualizzata una finestra popup che conferma che le impostazioni wireless stanno per essere aggiornate e che potrebbero verificarsi disconnessioni. Fare clic su **OK**.

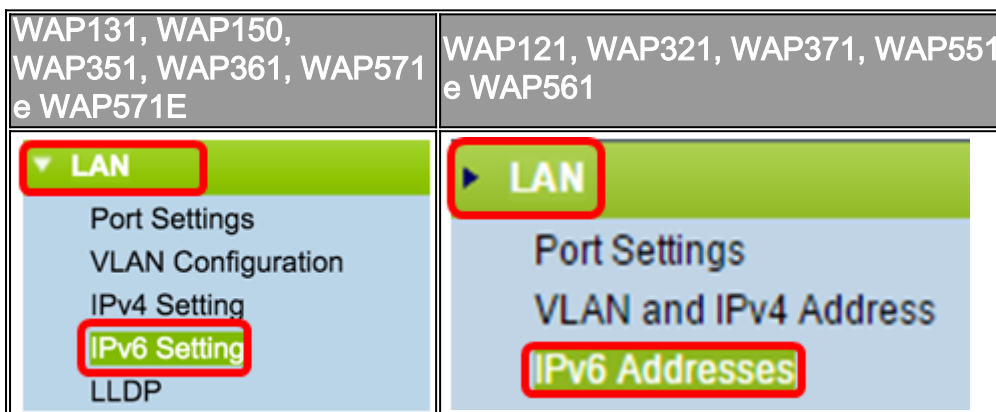


A questo punto, l'indirizzo IPv4 è configurato in modo statico.

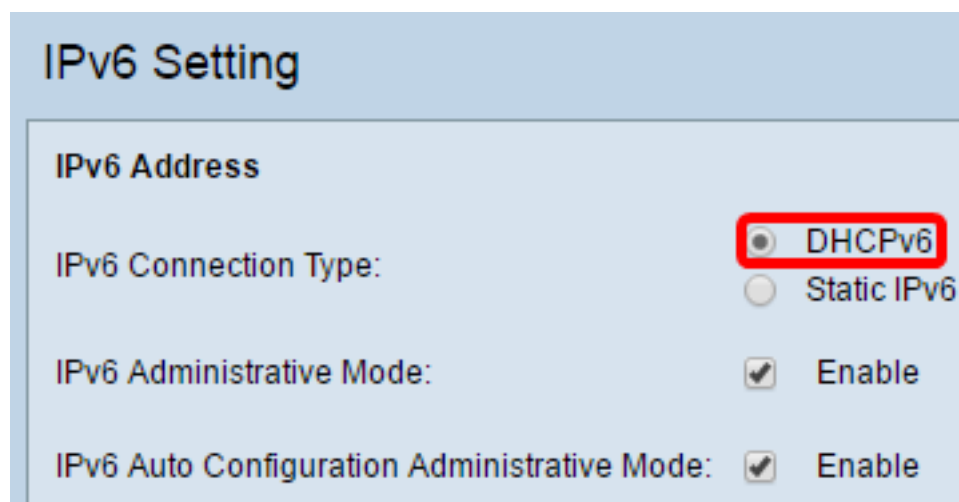
Configurare IPv6

Configura DHCP IPv6

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **LAN > Impostazione IPv6** o **LAN > Indirizzi IPv6**.



Passaggio 2. Fare clic su **DHCPv6** come tipo di connessione IPv6. Il tipo di connessione IPv6 indica al dispositivo come ottenere l'indirizzo IPv6.



Passaggio 3. Per consentire l'accesso della gestione IPv6 al punto di accesso, selezionare la casella di controllo **Abilita** modalità amministrativa IPv6.

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="::"/>

Passaggio 4. Per conoscere gli indirizzi IPv6 e il gateway attraverso gli annunci router ricevuti sulla porta LAN, selezionare la casella di controllo **Abilita** modalità di amministrazione della configurazione automatica IPv6. I punti di accesso possono avere più indirizzi IPv6 configurati automaticamente.

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

Passaggio 5. Fare clic su **Salva**.

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"/>

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo Modalità amministrativa IPv6 per abilitare l'accesso alla gestione IPv6. In questo modo è possibile accedere all'interfaccia di gestione dei dispositivi tramite un indirizzo IPv6.

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

Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo Modalità amministrativa configurazione automatica IPv6 per abilitare la configurazione automatica degli indirizzi IPv6 nel dispositivo. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

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

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IPv6 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.

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"/>

Passaggio 5. 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. Nell'esempio viene usato il valore 48.

Nota: Analogamente alla subnet mask nell'IPv4. La lunghezza predefinita del prefisso è 0.

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

Passaggio 6. Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway predefinito nel campo *Gateway IPv6 predefinito*.

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

Passaggio 7. Immettere l'indirizzo del server DNS IPv6 nei campi *Server dei nomi di dominio IPv6*.

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

Passaggio 8. Fare clic su **Salva**.

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

A questo punto è necessario configurare le impostazioni IPv6 statico.