

Configurar IPv4 e IPv6 em um ponto de acesso sem fio

Objetivo

O Internet Protocol versão 4 (IPv4) é a forma comumente usada de endereçamento IP usado para identificar hosts em uma rede e usa um formato de 32 bits. O protocolo IP versão 6 (IPv6) é o padrão de endereço IP de próxima geração destinado a substituir o formato IPv4. O IPv6 resolve o problema da escassez de endereços com o uso do endereçamento de 128 bits em vez do endereçamento de 32 bits usado no IPv4.

Essa configuração ajuda a atribuir um endereço IP via Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ou manualmente. Por padrão, o WAP solicita automaticamente informações de rede por meio de um broadcast. Na ausência de um servidor DHCP na rede, ele usa seu endereço IP padrão. Se quiser usar um endereço IP estático, você deve desabilitar o cliente DHCP e atribuir manualmente o endereço IP e outras informações de rede.

O objetivo deste documento é definir as configurações de IPv4 e IPv6 no dispositivo de Ponto de acesso sem fio.

Dispositivos aplicáveis

- WAP100 Series
- WAP300 Series
- WAP500 Series

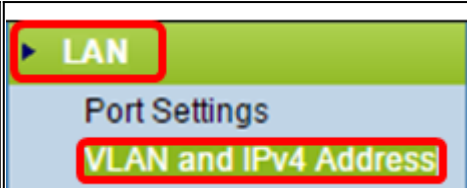
Versão de software

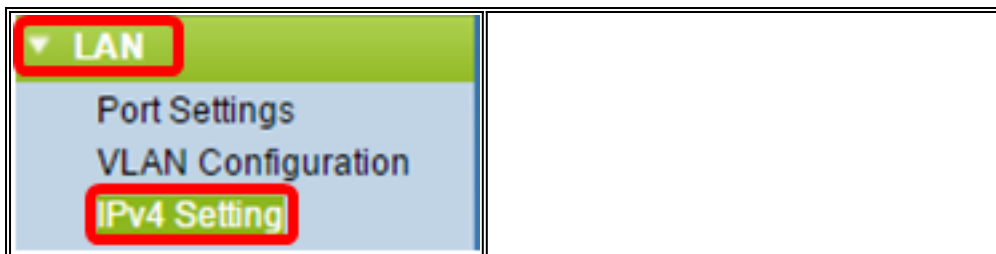
- 1.0.1.4 - WAP131, WAP351
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 - WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

Configurar IPv4

Configurar DHCP IPv4

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **LAN > IPv4 Setting** ou **LAN > VLAN e IPv4 Address**, dependendo do modelo WAP que você possui.

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



Etapa 2. Na área Tipo de conexão, clique no botão de opção **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP. Essa configuração é escolhida por padrão.

A screenshot of the 'IPv4 Setting' configuration window. The title 'IPv4 Setting' is at the top left. Below it, the 'Connection Type:' section has two radio buttons: 'DHCP' (selected and circled in red) and 'Static IP'. The 'Static IP Address:' section has four input fields containing '192', '168', '1', and '245'. The 'Subnet Mask:' section has four input fields containing '255', '255', '255', and '0'. The 'Default Gateway:' section has four input fields containing '192', '168', '1', and '1'. The 'Domain Name Servers:' section has two radio buttons: 'Dynamic' (selected) and 'Manual'. Below these are two rows of empty input fields for DNS server addresses. At the bottom left, there is a 'Save' button.

Etapa 3. Escolha sua configuração DNS preferencial nos botões de opção *Domain Name Servers*. O DNS é um protocolo que ajuda os dispositivos a alcançarem outros computadores e redes privadas pela Internet ao traduzir nomes de domínio em seus respectivos endereços IP.

Note: Se o DHCP estiver ativado, a configuração do DNS é opcional.

IPv4 Setting

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

As opções disponíveis são definidas da seguinte forma:

Dinâmico — O WAP adquire os endereços do Servidor de Nomes de Domínio (DNS) de um servidor DHCP na Rede Local (LAN). Se você escolher essa opção, vá para a [Etapa 4](#).

Manual — Permite configurar manualmente um ou mais endereços de servidor DNS nos campos *Domain Name Servers*.

[Etapa 4](#). Clique **Save**.

Configurar o endereço IPv4 estático

Etapa 1. Clique no botão de opção Static IP (IP estático).

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

Etapa 2. Insira um endereço IP para o ponto de acesso no campo *Static IP Address* (*Endereço IP estático*). O endereço IP deve ser exclusivo e não foi atribuído a nenhum outro dispositivo na mesma rede.

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

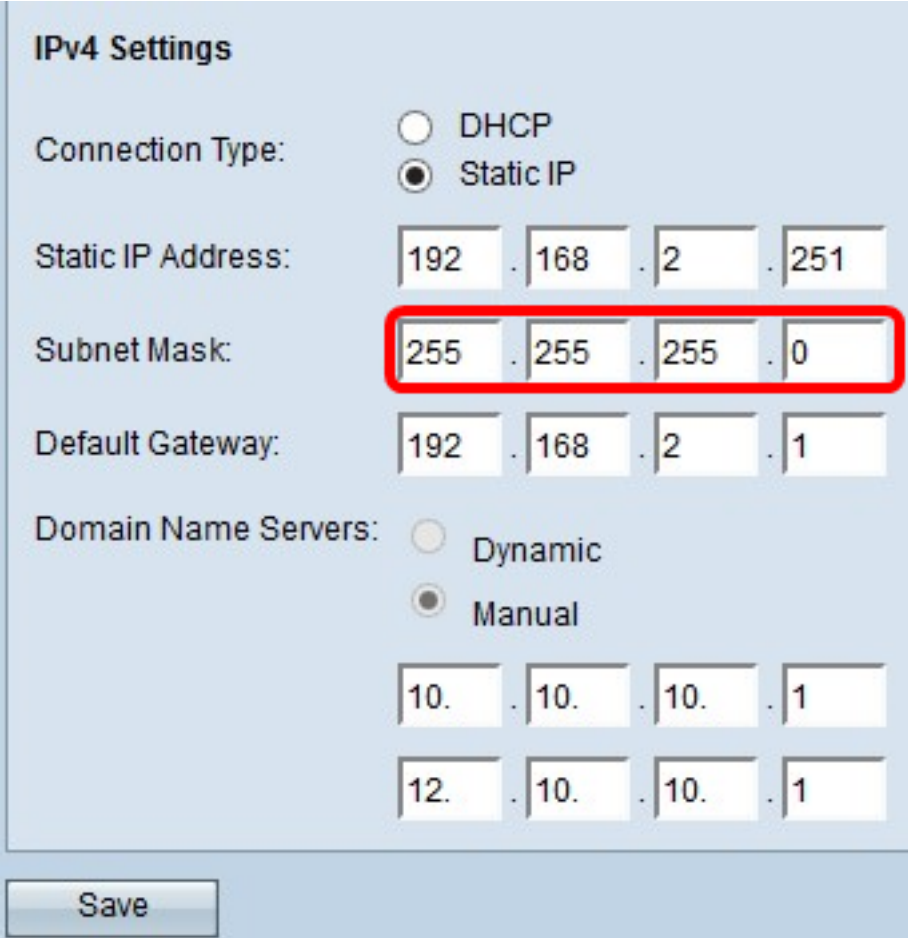
12. . 10. . 10. . 1

Save

Etapa 3. Digite a máscara de sub-rede da rede no campo *Máscara de sub-rede*. A máscara

padrão é baseada na classe de endereço IP escolhida ou em quantas sub-redes você usa para a rede.

Note: O valor padrão é 255.255.255.0



The image shows a screenshot of the IPv4 Settings window in Windows. The window title is "IPv4 Settings". Under "Connection Type", the "Static IP" radio button is selected. The "Static IP Address" field is set to 192.168.2.251. The "Subnet Mask" field is set to 255.255.255.0, which is highlighted with a red rectangular box. The "Default Gateway" field is set to 192.168.2.1. Under "Domain Name Servers", the "Manual" radio button is selected. Two DNS server addresses are listed: 10.10.10.1 and 12.10.10.1. A "Save" button is located at the bottom left of the window.

Etapa 4. Insira o endereço IP do gateway padrão no campo *Default Gateway (Gateway padrão)*. Um gateway padrão é um nó no computador que é usado quando um endereço IP não corresponde a uma rota na tabela de roteamento. Em seguida, ele encaminha o tráfego adequadamente. Esse dispositivo é geralmente um roteador. Para saber como encontrar o endereço IP do gateway padrão do dispositivo conectado usando um prompt de comando do Windows, clique [aqui](#).

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

Etapa 5. Insira o endereço IP do DNS nos campos *Domain Name Server*. O DNS é um protocolo que ajuda os dispositivos a alcançarem outros computadores e redes privadas pela Internet ao traduzir nomes de domínio em seus respectivos endereços IP.

Note: Você também pode adicionar outro endereço IP do servidor DNS no outro campo fornecido, mas ele é opcional. Ter dois servidores DNS pode ser útil no caso de um dos servidores ficar inoperante ou indisponível.

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

Etapa 6. Click **Save**.

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

Passo 7. Se você tiver configurações pré-definidas antes, uma janela pop-up será exibida confirmando que as configurações sem fio estão prestes a ser atualizadas e que possíveis desconexões podem ocorrer. Click **OK**.

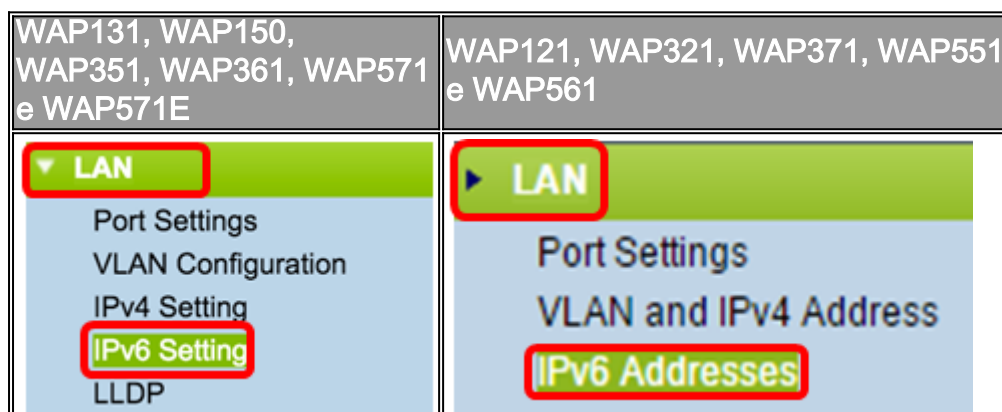


Agora você deve ter configurado estaticamente o endereço IPv4.

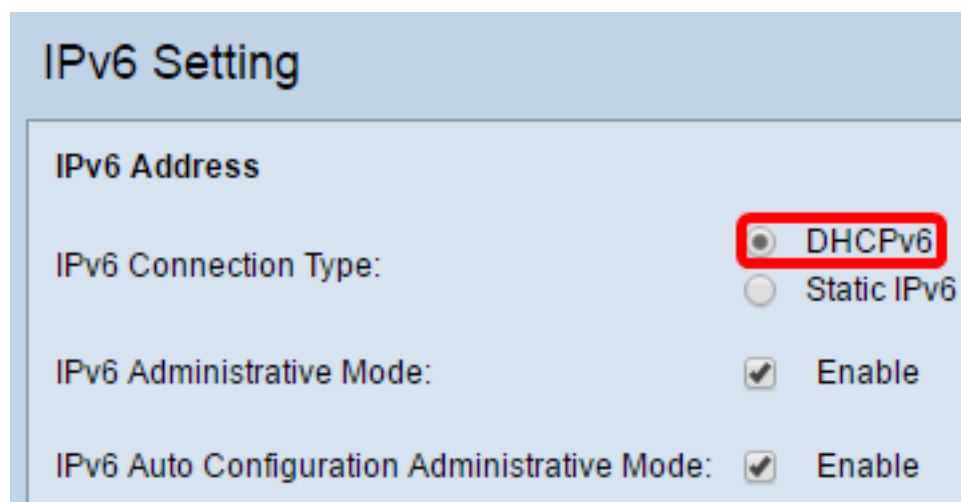
Configurar IPv6

Configurar DHCP IPv6

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **LAN > Configuração de IPv6** ou **LAN > Endereços IPv6**.



Etapa 2. Clique em **DHCPv6** como o tipo de conexão IPv6. O tipo de conexão IPv6 informa ao dispositivo como obter o endereço IPv6.



Etapa 3. Para permitir o acesso de gerenciamento IPv6 ao ponto de acesso, marque a caixa de seleção **Habilitar** modo administrativo 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="::"/>

Etapa 4. Para aprender seus endereços IPv6 e gateway através de anúncios de roteador recebidos na porta LAN, marque a caixa de seleção **Enable** IPv6Auto Configuration Administrative Mode. Os pontos de acesso podem ter vários endereços IPv6 configurados 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

Etapa 5. Click **Save**.

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"/>

Etapa 2. Marque a caixa de seleção Modo administrativo IPv6 para habilitar o acesso de gerenciamento IPv6. Isso permite que a interface de gerenciamento do dispositivo seja acessada por meio de um endereço 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

Etapa 3. Marque a caixa de seleção Modo administrativo de configuração automática do IPv6 para ativar a configuração automática de endereço IPv6 no dispositivo. Isso está habilitado por padrão.

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

Etapa 4. Insira o endereço IPv6 do ponto de acesso no campo *Endereço IPv6 estático*. Esse é um endereço IPv6 exclusivo e nenhum outro dispositivo na rede deve usá-lo. Esse é um endereço IPv6 roteável global.

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"/>

Etapa 5. Insira o comprimento do prefixo do endereço estático no campo *Comprimento do prefixo do endereço IPv6 estático*. O comprimento do prefixo é um inteiro no intervalo de 0 a 128 que especifica a parte da rede do endereço IP IPv6. Para este exemplo, 48 é usado.

Note: Isso é semelhante à máscara de sub-rede no IPv4. O comprimento padrão do prefixo é 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

Etapa 6. Insira o endereço IPv6 do gateway padrão no campo *Gateway IPv6 padrão*.

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

Passo 7. Insira o endereço do servidor DNS IPv6 nos campos *IPv6 Domain Name Servers*.

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

Etapa 8. Click **Save**.

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

Agora você deve ter configurado as configurações de IPv6 estático.