

IPv4 en IPv6 configureren op een draadloos access point

Doel

Internet Protocol versie 4 (IPv4) is de meest gebruikte vorm van IP-adressering die wordt gebruikt om hosts op een netwerk te identificeren en die een 32-bits formaat gebruikt. Internet Protocol, versie 6 (IPv6), is de volgende generatie IP-adresnorm die bedoeld is om het IPv4-formaat te vervangen. IPv6 lost het probleem van de adresschaarste op met het gebruik van 128-bits adressering in plaats van 32-bits adressering die in IPv4 werd gebruikt.

Dankzij de configuratie kan een IP-adres worden toegewezen via Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) of handmatig. Standaard vraagt WAP automatisch om netwerkinformatie door een uitzending. Als er geen DHCP-server op het netwerk is, gebruikt het de standaard IP-adressen. Als u een statisch IP-adres wilt gebruiken, moet u de DHCP-client uitschakelen en handmatig het IP-adres en andere netwerkinformatie toewijzen.

Het doel van dit document is IPv4- en IPv6-instellingen te configureren op het apparaat voor draadloos access point.

Toepasselijke apparaten

- WAP100 Series switch
- WAP300 Series-switches
- WAP500 Series-switches

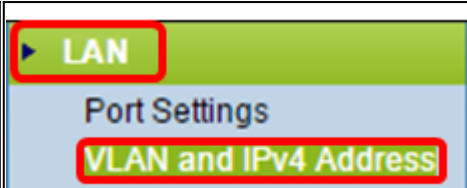
Softwareversie

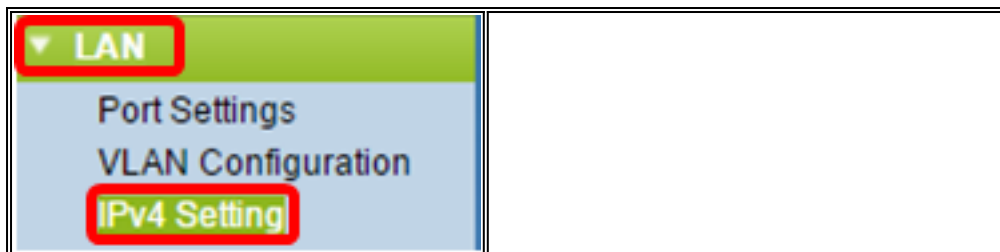
- 1.0.1.4 - WAP131, WAP351
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.2.1.3 - WAP371, WAP551, WAP561
- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

IPv4 configureren

IPv4 DHCP configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **LAN > IPv4**-instelling of **LAN > VLAN** en **IPv4-adres**, afhankelijk van het WAP-model dat u hebt.

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



Stap 2. Klik in het gebied Type verbinding op de radioknop **DHCP** om automatisch een IP-adres te verkrijgen. Deze instelling wordt standaard geselecteerd.

Stap 3. Kies uw gewenste DNS-configuratie via de radioknoppen *van Domain Name Server*. DNS is een protocol dat de apparaten helpt om andere computers en privénetwerken via het internet te bereiken door domeinnamen in hun respectievelijke IP-adressen te vertalen.

Opmerking: Als DHCP is ingeschakeld, is de DNS-configuratie optioneel.

IPv4 Setting

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

Dynamic — WAP Verkrijgt de Domain Name Server (DNS)-adressen van een DHCP-server op het Local Area Network (LAN). Als u deze optie kiest, slaat u over naar [Stap 4](#).

Handmatig - Hiermee kunt u één of meer DNS-serveradressen handmatig configureren in de velden *Domain Name Server*.

[Stap 4](#). Klik op Opslaan.

Statische IPv4-adres configureren

Stap 1. Klik op de radioknop voor statische IP.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Stap 2. Voer een IP-adres in voor het access point in het veld *Statisch IP-adres*. Het IP-adres moet uniek zijn en is niet aan andere apparaten in hetzelfde netwerk toegewezen.

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

Stap 3. Voer het subnetmasker van het netwerk in het veld *Subnetmasker in*. Het standaardmasker is gebaseerd op of de klasse van IP-adres dat u kiest, of op hoeveel

subnetten u voor het netwerk gebruikt.

Opmerking: Het standaardmasker is 255.255.255.0

The image shows a screenshot of the 'IPv4 Settings' window in a Windows operating system. The window is titled 'IPv4 Settings' and contains several configuration options. The 'Connection Type' is set to 'Static IP'. The 'Static IP Address' is set to 192.168.2.251. The 'Subnet Mask' is set to 255.255.255.0, which is highlighted with a red rectangular box. The 'Default Gateway' is set to 192.168.2.1. The 'Domain Name Servers' are set to 'Manual', with two servers listed: 10.10.10.1 and 12.10.10.1. A 'Save' button is located at the bottom left of the window.

Field	Value
Connection Type	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static IP
Static IP Address	192 . 168 . 2 . 251
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 2 . 1
Domain Name Servers	<input type="radio"/> Dynamic <input checked="" type="radio"/> Manual
Domain Name Server 1	10 . 10 . 10 . 1
Domain Name Server 2	12 . 10 . 10 . 1

Stap 4. Voer het standaard IP-adres van de gateway in het veld *Default Gateway in*. Een standaardgateway is een knooppunt op de computer die wordt gebruikt wanneer een IP-adres niet overeenkomt met een route in de routingtabel. Dan wordt het verkeer op de juiste manier verstuurd. Dit apparaat is meestal een router. Om te leren hoe te om de standaardgateway van uw aangesloten apparaat IP adres te vinden met behulp van een de bevelherinnering van Windows, klik [hier](#).

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

Stap 5. Voer het IP-adres van de DNS in de velden *Domain Name Server* in. DNS is een protocol dat de apparaten helpt om andere computers en privénetwerken via het internet te bereiken door domeinnamen in hun respectievelijke IP-adressen te vertalen.

Opmerking: U kunt ook een ander DNS server-IP-adres toevoegen in het andere veld dat opgegeven wordt, maar dit is optioneel. Het hebben van twee DNS-servers kan helpen als een van de servers onderdrukt wordt of niet beschikbaar wordt.

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

Stap 6. Klik op **Opslaan**.

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

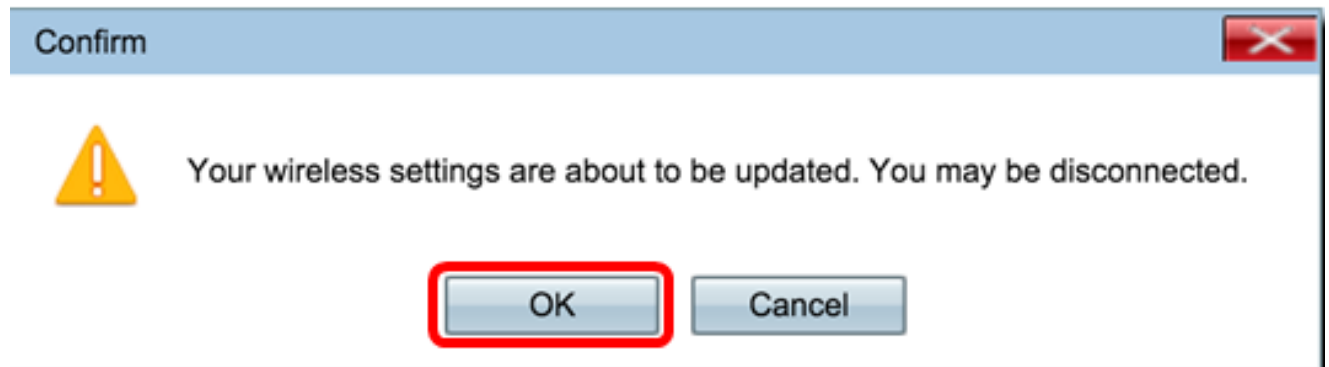
Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

Stap 7. Als u al eerder instellingen hebt ingesteld, verschijnt een pop-upvenster met een bevestiging van de draadloze instellingen die binnenkort worden bijgewerkt en dat er mogelijk onderbrekingen plaatsvinden. Klik op **OK**.

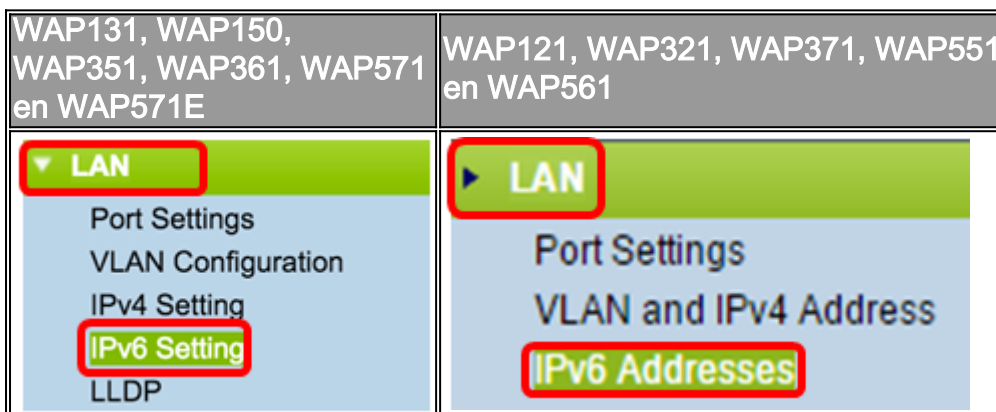


U zou nu het IPv4-adres statisch moeten hebben ingesteld.

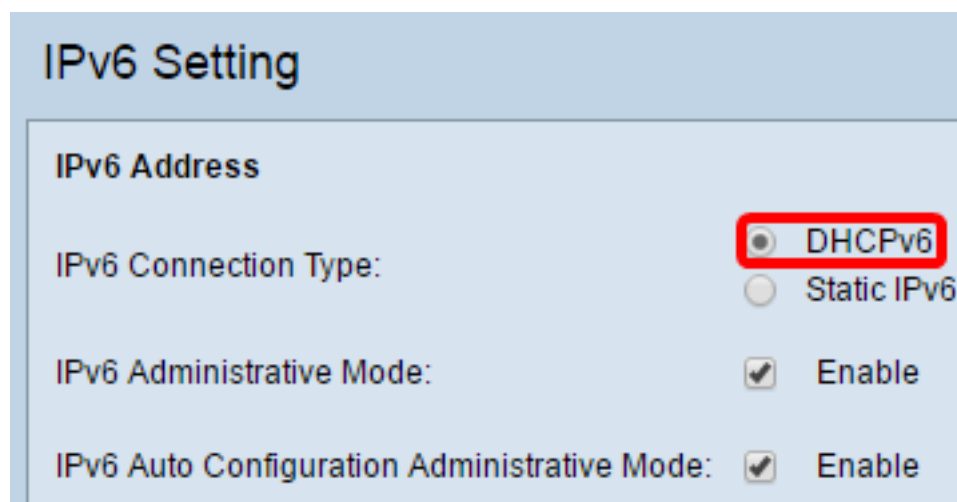
IPv6 configureren

IPv6-DHCP configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **LAN > IPv6-instelling** of **LAN > IPv6-adressen**.



Stap 2. Klik op **DHCPv6** als het IPv6-verbindingstype. Het IPv6-verbindingstype vertelt het apparaat hoe u IPv6-adres kunt verkrijgen.



Stap 3. Om IPv6-beheertoegang tot het access point mogelijk te maken, schakelt u het vakje IPv6-beheermodus in.

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="::"/>

Stap 4. Om zijn IPv6-adressen en -gateway te leren via routeradvertenties die op de LAN-poort zijn ontvangen, controleert u het vakje Beheermodus **inschakelen** IPv6Auto Configuration. Access points kunnen meerdere automatisch geconfigureerd IPv6-adressen hebben.

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

Stap 5. Klik op **Opslaan**.

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="::"/>

Statische IPv6-adres configureren

Stap 1. Klik op **Static IPv6** als het IPv6 Connection-type om handmatig een IPv6-adres aan het access point toe te wijzen.

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"/>

Stap 2. Controleer het aankruisvakje IPv6-beheermodus om IPv6-beheertoegang mogelijk te maken. Dit laat de interface van het apparaatbeheer toe om via een IPv6-adres te worden benaderd.

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

Stap 3. Controleer het vakje voor beheermodus voor IPv6 om automatische IPv6-adresconfiguratie op het apparaat in te schakelen. Dit is standaard ingeschakeld.

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

Stap 4. Voer het IPv6-adres van het access point in het veld *Statische IPv6-adres* in. Dit is een uniek IPv6-adres en geen enkel ander apparaat in het netwerk kan het gebruiken. Dit is een wereldwijd routabel IPv6-adres.

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"/>

Stap 5. Voer de prefix-lengte van het statische adres in in het veld *Statische IPv6-adresprefixlengte* in. De prefix length is een integer in het bereik van 0 tot 128 die het netwerkgedeelte van het IPv6 adres specificeert. Voor dit voorbeeld wordt 48 gebruikt.

Opmerking: Dit is vergelijkbaar met het subnetmasker in IPv4. De standaard prefix lengte is 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

Stap 6. Voer het IPv6-adres in van de standaardgateway in het veld *Default IPv6 Gateway*.

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

Stap 7. Voer het IPv6-DNS-serveradres in de velden *IPv6-domeinnaamserver*s in.

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

Stap 8. Klik op **Opslaan**.

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

U dient nu de statische IPv6-instellingen te hebben geconfigureerd.