


# OptiPlex 3000 Thin Client

## Installatie en specificaties

## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

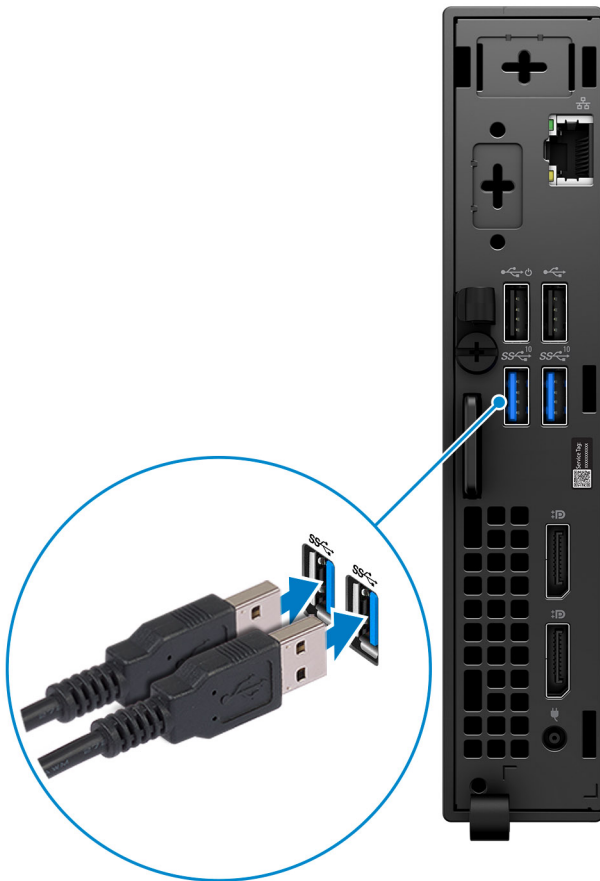
 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

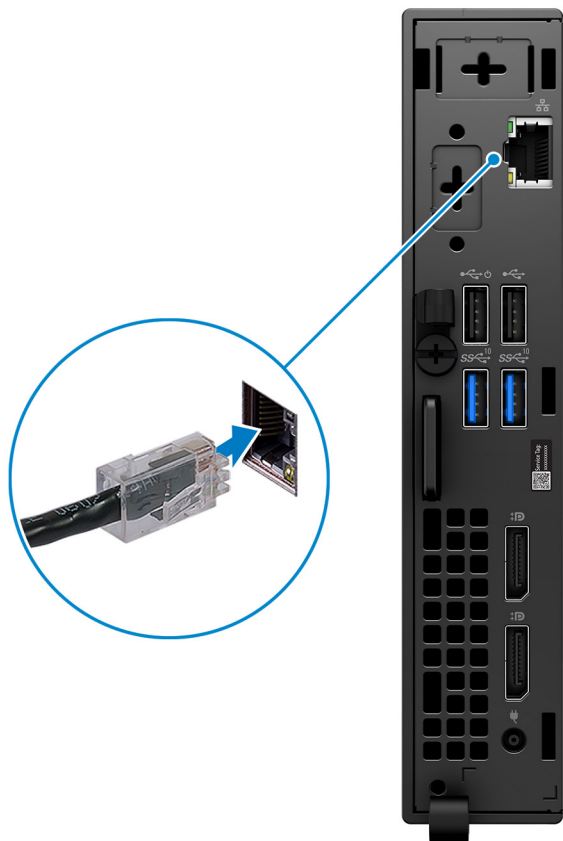
<b>Chapter 1: De computer instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2: Weergaven van OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>9</b>
Voorzijde.....	9
Achterzijde.....	10
<b>Chapter 3: Specificaties van de OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>11</b>
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Geheugenmatrix.....	12
External ports.....	13
Interne slots.....	13
Ethernet.....	14
Draadloze module.....	14
Audio.....	14
Storage.....	15
Voedingsadapter.....	15
GPU—Integrated.....	16
Multiple display support matrix.....	16
Hardwarebeveiliging.....	17
Milieu.....	17
Naleving van wetgeving.....	17
Bedienings- en storageomgeving.....	17
<b>Chapter 4: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>19</b>

# De computer instellen

1. Het toetsenbord en de muis aansluiten.



2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.



3. Het beeldscherm aansluiten.



4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.






6. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

**Voor Ubuntu:**

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [000131655](#) en [000131676](#) op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

7. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen)

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps**

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identificeert proactief en voorspellend hardware- en softwareproblemen op uw computer en automatiseert het betrokkenheidsproces met de technische support van Dell. Het verhelpt prestatie- en stabilisatieproblemen, voorkomt beveiligingsrisico's en controleert en detecteert hardwarefouten. Zie voor meer informatie de <i>gebruikershandleiding SupportAssist for Home PCs</i> op <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klik op <b>SupportAssist</b> en klik vervolgens op <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="#">000149088</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>

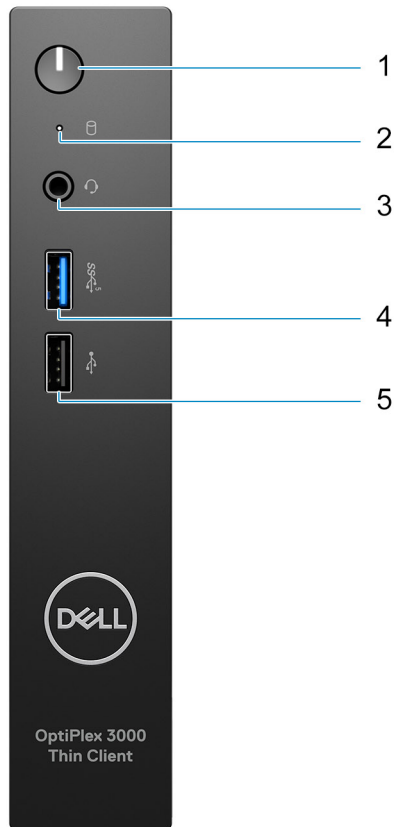
**Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)**

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="#">000129837</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>



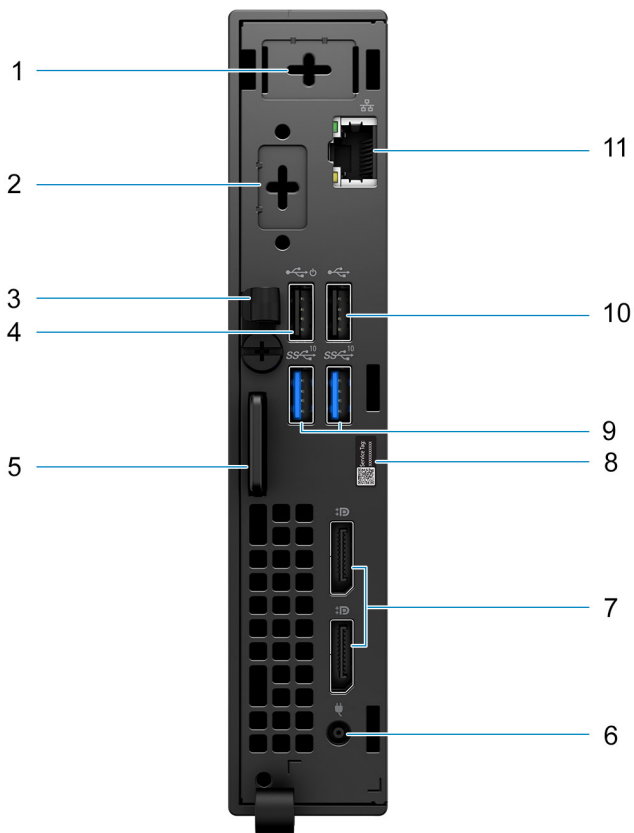
# Weergaven van OptiPlex 3000 Thin Client

## Voorzijde



1. Power button with diagnostic LED
2. Hard-drive activity light
3. Universal audio jack
4. USB 3.2 Gen 1 port
5. USB 2.0 port

# Achterzijde




1. External antenna slot
2. One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/Serial/PS/2 keyboard/mouse port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)
3. DC-in cable clip
4. USB 2.0 port with Smart Power On
5. Kensington security-cable slot and Padlock ring
6. Power adapter port
7. DisplayPort 1.4 ports
8. Service Tag label
9. USB 3.2 Gen 2 ports
10. USB 2.0 port
11. RJ45 Ethernet port

# Specificaties van de OptiPlex 3000 Thin Client

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 2. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte	182.00 mm (7.17 in.)
Breedte	36.00 mm (1.42 in.)
Diepte	178.00 mm (7.00 in.)
Gewicht  <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	1.104 kg (2.434 lb)

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 3. Processor**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Processortype	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Processorwattage	10 W	10 W
Aantal processorcores	4	4
Aantal processorthreads	4	4
Processorsnelheid	2.00 GHz to 3.30 GHz	2.00 GHz to 2.90 GHz
Processorcache	4 MB	4 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel UHD graphics	Intel UHD graphics

# Chipset

The following table lists the details of the chipset supported by your OptiPlex 3000 Thin Client.

**Table 4. Chipset**

Description	Option one	Option two
Processors	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Chipset	N/A	N/A
DRAM bus width	64-bit	64-bit
Flash EPROM	32 MB	32 MB
PCIe bus	Up to PCIe Gen3	Up to PCIe Gen3

# Besturingssysteem

Uw OptiPlex 3000 Thin Client ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097

# Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 5. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	SODIMM
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	2933 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	16 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, single-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li></ul>

# Geheugenmatrix

De volgende tabel vermeldt de geheugenconfiguraties die worden ondersteund voor uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 6. Memory matrix**

Configuration	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2

**Tabel 6. Memory matrix (vervolg)**

4 GB DDR4	4 GB	N/A
8 GB DDR4	4 GB	4 GB
8 GB DDR4	8 GB	N/A
16 GB DDR4	8 GB	8 GB

## External ports

The following table lists the external ports of your OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 7. External ports**

Description	Values
Network port	One RJ45 Ethernet port
USB ports	<b>Front:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• One USB 2.0 port</li> <li>• One USB 3.2 Gen 1 port</li> </ul> <b>Rear:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Two USB 3.2 Gen 2 ports</li> <li>• One USB 2.0 port</li> <li>• One USB 2.0 port with Smart Power On</li> <li>• One USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode (optional)</li> </ul>
I/O port	One Serial/PS/2 keyboard/mouse port (optional)
Audio port	One universal audio jack
Video port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)</li> <li>• Two DisplayPort 1.4 ports</li> </ul>
Media-card reader	Not supported
Power-adaptor port	65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Security-cable slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Kensington security-cable slot</li> <li>• One Padlock ring</li> </ul>

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 8. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card</li> <li>• One M.2 2230 slot for PCIe solid-state drive</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zoek in de Knowledge Base Resource op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.</p>

# Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 9. Ethernet-specificaties**

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Realtek RTL8111HSD
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

# Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw OptiPlex 3000 Thin Client worden ondersteund.

**Tabel 10. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Intel AX210	Intel 9560
Overdrachtsnelheid	Up to 2400 Mbps	Up to 1733 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2.40 GHz/5.00 GHz/6.00 GHz	2.40 GHz/5.00 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit and 128-bit WEP</li><li>• TKIP</li><li>• 128-bit AES-CCMP</li><li>• 256-bit AES-GCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit and 128-bit WEP</li><li>• TKIP</li><li>• 128-bit AES-CCMP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

# Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 11. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek Audio Controller, ALC3204-CG
Stereoconversie	Supported
Interne audio-interface	High definition audio interface
Externe audio-interface	One universal audio jack
Aantal luidsprekers	N/A

**Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
Interne luidsprekerversterker		Supported
Externe volumeregelaars		No hardware volume buttons
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekitvoer van de luidspreker	2.5 W
Subwoofer-uitgang		Not Supported
Microfoon		N/A

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw OptiPlex 3000 Thin Client.

Your OptiPlex 3000 Thin Clients supports one of the following storage configurations:

- One 32 GB eMMC, on-board
- M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe Gen3 x4, SSD

**Tabel 12. Storgespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
eMMC for Pentium processors	On-board	32 GB
M.2 2230, solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 GB


## Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 13. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving		Waarden
Type		65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Afmetingen van de connector:		
	Externe diameter	4.50 mm (0.177 in.)
	Interne diameter	2.90 mm (0.114 in.)
Ingangsspanning		100 VAC–240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz–60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		1.60 A/1.70 A
Uitgangsstroom (continu)		3.34 A
Nominale uitgangsspanning		19.5 VDC
Temperatuurbereik:		

**Tabel 13. Specificaties voedingsadapter (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
	Operationeel	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 <b>WAARSCHUWING:</b> De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.		

## GPU—Integrated

The following table lists the specifications of the integrated Graphics Processing Unit (GPU) supported by your OptiPlex 3000 Thin Client.


**Table 14. GPU—Integrated**

Controller	External display support	Memory size	Processor
Intel UHD graphics	<ul style="list-style-type: none"> <li>One optional port (HDMI 2.0 port/DisplayPort 1.4 port/VGA port/USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort Alt mode)</li> <li>Two DisplayPort 1.4 ports</li> </ul>	Shared system memory	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

## Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for your OptiPlex 3000 Thin Client.

**Table 15. Multiple display support matrix**

Description	Option
Integrated Graphics Card	Intel UHD Graphics
Optional Module	<ul style="list-style-type: none"> <li>Option card with VGA (1920x1200 @ 60 Hz)</li> <li>Option card with DP1.4 HBR2 (4096 x 2160@60 Hz)</li> <li>Option card with HDMI 2.0 (4096x2160 @ 60 Hz)</li> <li>Option card with Type-C (4096x2160 @ 60 Hz)</li> </ul>
Supported 4K Displays	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160@ 60 Hz
Supported 5K Displays	5K tiled resolution (5120x2880) support on DP panels.  <b>NOTE:</b> Needs two DP cables driven through two separate DDIs from the source, and using DP-SST (Single Stream Transport) mechanism.



## Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 16. Hardware security**

Hardware security
One DC-in cable clip
One Kensington security-cable slot
Chassis intrusion switch
Add D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)

## Milieu

De volgende tabel vermeldt de omgevingspecificaties van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 17. Environmental**

Feature	Values
Recyclable packaging	Yes
BFR/PVC—free chassis	No
Vertical orientation packaging support	Yes
Multi-Pack packaging	Yes
Energy-Efficient Power Supply	Standard
ENV0424 compliant	Yes

**OPMERKING:** Wood-based fiber packaging contains a minimum of 35% recycled content by total weight of wood-based fiber. Packaging that contains without wood-based fiber can be claimed as Not Applicable. The anticipated required criteria for EPEAT 2018.

## Naleving van wetgeving

De volgende tabel vermeldt de juridische naleving van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 18. Regulatory compliance**

Regulatory compliance
<a href="#">Product Safety, EMC and Environmental Datasheets</a>
<a href="#">Dell Regulatory Compliance Home Page</a>
<a href="#">Dell and the Environment</a>

## Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw OptiPlex 3000 Thin Client.

**Luchtcontaminatieniveau:** G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

**Tabel 19. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Trilling (maximaal)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Bereik hoogte	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
<b>⚠ WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.</b>		

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.



† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

# Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

## Bronnen voor zelfhulp


U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.


**Tabel 20. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	<a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.</li> </ol>

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.