


# OptiPlex 3000 Thin Client

## Konfiguration og specifikationer

## Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

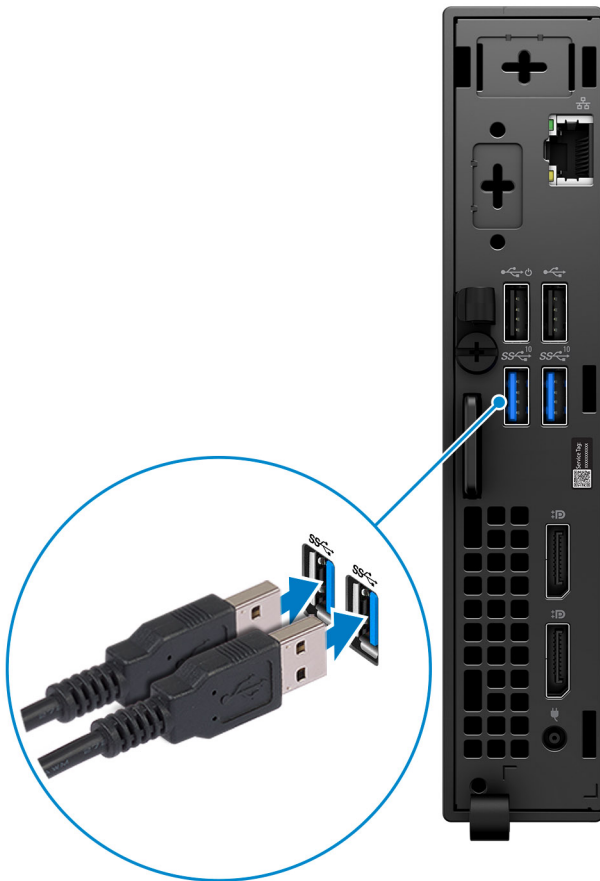
 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

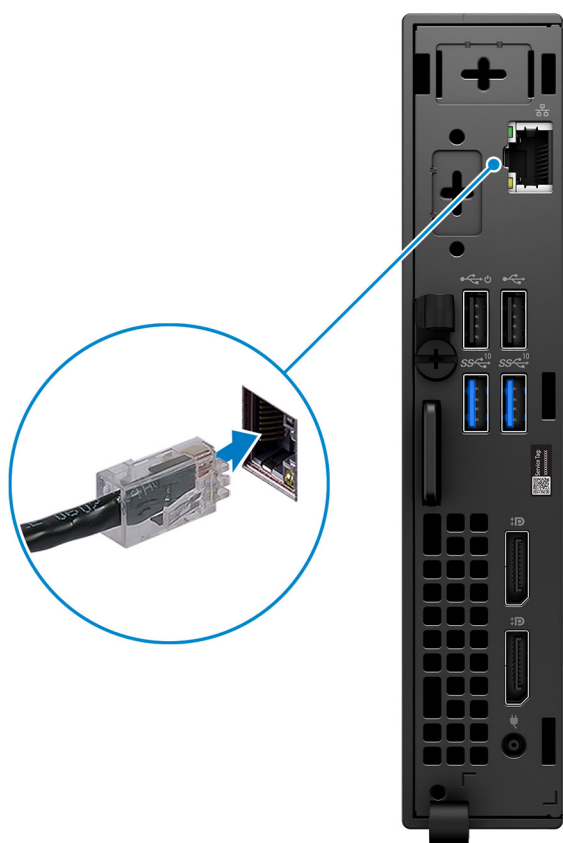
<b>Chapter 1: Konfigurer din computer.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2: Visninger af OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>9</b>
Forside.....	9
Bagside.....	10
<b>Chapter 3: Specifikationer for OptiPlex 3000 Thin Client.....</b>	<b>11</b>
Mål og vægt.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	11
Operativsystem.....	12
Hukommelse.....	12
Hukommelsesmatrix.....	12
External ports.....	13
Interne slotte.....	13
Ethernet.....	14
Trådløs modul.....	14
Audio (Lyd).....	14
Opbevaring.....	15
Strømadapter.....	15
GPU—Integrated.....	16
Multiple display support matrix.....	16
Hardware-sikkerhed.....	16
Miljø.....	17
Overensstemmelse med bestemmelser og regulativer.....	17
Drifts- og stagemiljø.....	17
<b>Chapter 4: Sådan får du hjælp og kontakter Dell.....</b>	<b>19</b>

# Konfigurer din computer

1. Tilslut tastaturet og musen.



2. Opret forbindelse til dit netværk ved hjælp af et kabel, eller opret forbindelse til et trådløst netværk.



3. Tilslut skærmen.



4. Tilslut strømkablet.



5. Tryk på tænd/sluk-knappen.



6. Afslut konfiguration af operativsystem.

**Til Ubuntu:**


Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre konfigurationen. Du kan finde flere oplysninger om installation og konfiguration af Ubuntu i Knowledge Base-artiklerne [000131655](#) og [000131676](#) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

7. Find og brug Dell-apps via startmenuen i Windows – Anbefalet

**Tabel 1. Find Dell-apps**

Ressourcer	Beskrivelse
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist identificerer proaktivt og prædiktivt hardware- og softwareproblemer på din computer og automatiserer engagementsprocessen med Dells tekniske support. Det håndterer funktions- og stabiliseringsproblemer, forhindrer sikkerhedstrusler, overvåger og registrerer hardwarenedbrud. Se <i>brugervejledningen for SupportAssist for Home PCs</i> på <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Klik på <b>SupportAssist</b> og derefter på <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> I SupportAssist skal du klikke på garantiens udløbsdato for at forny eller opgradere garantien.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Opdaterer computeren med vigtige rettelser og de nyeste enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige. Du kan finde flere oplysninger om at anvende Dell Update i vidensartiklen <a href="#">000149088</a> i vores Knowledge Base på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

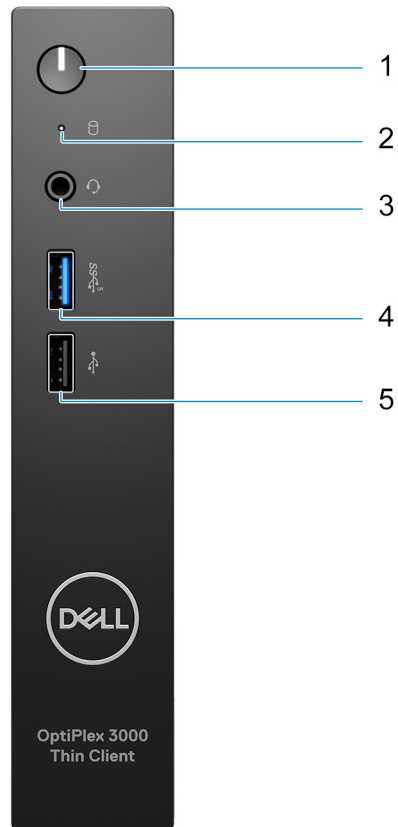
**Tabel 1. Find Dell-apps (fortsat)**

Ressourcer	Beskrivelse
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren. Du kan finde flere oplysninger om at anvende Dell Digital Delivery i vidensartiklen <a href="https://www.dell.com/support/000129837">000129837</a> i vores Knowledge Base på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>



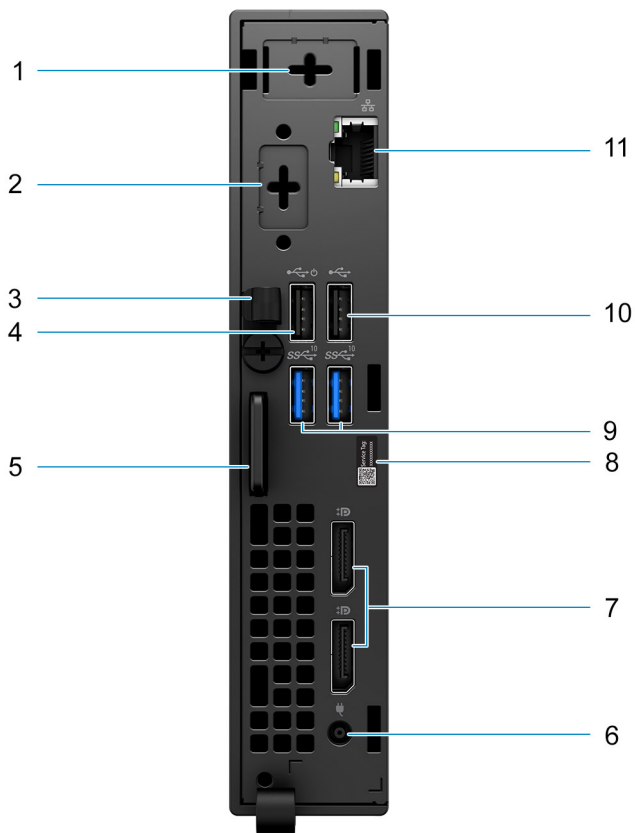
# Visninger af OptiPlex 3000 Thin Client

## Forside



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

# Bagside




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

# Specifikationer for OptiPlex 3000 Thin Client

## Mål og vægt

Følgende skema viser højden, bredden, dybden og vægten for din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 2. Mål og vægt**

Beskrivelse	Værdier
Højde	182.00 mm (7.17 in.)
Bredde	36.00 mm (1.42 in.)
Dybde	178.00 mm (7.00 in.)
Vægt  <b>BEMÆRK:</b> Computerens vægt afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.	1.104 kg (2.434 lb)

## Processor

Følgende tabel viser oplysninger om de processorer, der understøttes af OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 3. Processor**

Beskrivelse	Valgmulighed ét	Valgmulighed to
Processortype	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Processorens effektforbrug	10 W	10 W
Antal processorkerner	4	4
Antal processortråde	4	4
Processorhastighed	2.00 GHz to 3.30 GHz	2.00 GHz to 2.90 GHz
Processorcache	4 MB	4 MB
Integreret grafikkort	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

**Table 4. Chipset (continued)**

Description	Option one	Option two
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

## Operativsystem

Din OptiPlex 3000 Thin Client understøtter følgende operativsystemer:

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

## Hukommelse

Følgende tabel viser hukommelsesspecifikationerne for din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Hukommelsesslots	SODIMM
Hukommelsestype	DDR4
Hukommelseshastighed	2933 MHz
Maksimumkonfiguration af hukommelse	16 GB
Minimumkonfiguration af hukommelse	4 GB
Understøttede hukommelseskonfigurationer	<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>

## Hukommelsesmatrix

Følgende tabel viser de hukommelseskonfigurationer, der understøttes af OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 6. Memory matrix**

Configuration	Slot	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
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.

**Table 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 slotte

Følgende tabel viser de interne slots på din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Table 8. Interne slotte**

Beskrivelse	Værdier
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>BEMÆRK:</b> Få mere at vide om funktionerne for de forskellige M.2-korttyper ved at søge i ressourcen i Knowledge Base på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ethernet

Følgende tabel viser LAN-modulspecifikationer (Local Area Network) for OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 9. Ethernet-specifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	Realtek RTL8111HSD
Overførselshastighed	10/100/1000 Mbps

# Trådløs modul

Følgende tabel viser WLAN-modulerne (Wireless Local Area Network), der understøttes af din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 10. Trådløse modulspecifikationer**

Beskrivelse	Valgmulighed ét	Valgmulighed to
Modelnummer	Intel AX210	Intel 9560
Overførselshastighed	Up to 2400 Mbps	Up to 1733 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2.40 GHz/5.00 GHz/6.00 GHz	2.40 GHz/5.00 GHz
Trådløse standarder	<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>
Kryptering	<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 (Lyd)

Følgende tabel viser lydspecifikationerne til din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 11. Lydspecifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Lydkort	Realtek Audio Controller, ALC3204-CG
Stereokonvertering	Supported
Internt lydinterface	High definition audio interface
Ekstern lydinterface	One universal audio jack
Antal højtalere	N/A
Intern højttalerforstærker	Supported

**Tabel 11. Lydspecifikationer (fortsat)**

Beskrivelse		Værdier
Eksterne volumenkontroller		No hardware volume buttons
Højtaleroutput:		
	Gennemsnitlig højtalereffekt	2 W
	Maksimal højtalereffekt	2.5 W
Subwoofer-output		Not Supported
Mikrofon		N/A

## Opbevaring

Dette afsnit indeholder en liste over harddisk-valgmuligheder til din 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. Lagerspecifikationer**

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
eMMC for Pentium processors	On-board	32 GB
M.2 2230, solid-state drive	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 GB


## Strømadapter

Følgende skema viser strømadapterspecifikationer for OptiPlex 3000 Thin Client.

**Tabel 13. Strømadapterspecifikationer**

Beskrivelse		Værdier
Type		65 W AC adapter, 4.5 mm barrel
Stikdimensioner:		
	Udvendig diameter	4.50 mm (0.177 in.)
	Indvendig diameter	2.90 mm (0.114 in.)
Indgangsspænding		100 VAC–240 VAC
Indgangsfrekvens		50 Hz–60 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)		1.60 A/1.70 A
Udgangsstrøm (kontinuerligt)		3.34 A
Nominel udgangsspænding		19.5 VDC
Temperaturområde:		
	Drift	0°C to 40°C (32°F to 104°F)

**Tabel 13. Strømadapterspecifikationer (fortsat)**

Beskrivelse	Værdier
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
 <b>FORSIGTIG:</b> Drifts- og opbevaringstemperaturerne kan variere komponenter imellem, så drift eller opbevaring uden for disse intervaller kan have indflydelse på de specifikke komponenters ydelse.	

## 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.

## Hardwaresikkerhed

Følgende tabel angiver hardwaresikkerheden for OptiPlex 3000 Thin Client.

**Table 16. Hardware security**

Hardware security
One DC-in cable clip
One Kensington security-cable slot



**Tabel 16. Hardware security (fortsat)**

Hardware security
Chassis intrusion switch
Add D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)

## Miljø

Følgende tabel viser miljøspecifikationer for 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

**BEMÆRK:** 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.

## Overensstemmelse med bestemmelser og regulativer

Følgende tabel viser overensstemmelsen med bestemmelser og regulativer for 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>

## Drifts- og storagemiljø

Denne tabel viser drifts- og opbevaringsspecifikationer for din OptiPlex 3000 Thin Client.

**Luftbåret forureningsniveau:** G1 som defineret i ISA-S71.04-1985

**Tabel 19. Computermiljø**

Beskrivelse	Drift	Storage
Temperaturområde	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibration (maksimum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Stød (maksimum)	110 G†	160 G†

**Table 19. Computermiljø (fortsat)**

Beskrivelse	Drift	Storage
Højdeområde	-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>⚠ FORSIGTIG: Drifts- og opbevaringstemperaturerne kan variere komponenter imellem, så drift eller opbevaring uden for disse intervaller kan have indflydelse på de specifikke komponenters ydelse.</b>		

\* Målt ved brug af et vilkårligt vibrationsspektrum, der simulerer brugermiljøet.



† Målt ved brug af 2 ms halvsinusimpuls.

# Sådan får du hjælp og kontakter Dell

## Selvhjælpsressourcer


Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:


**Tabel 20. Selvhjælpsressourcer**

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -services	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt supportten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Få adgang til førsteklases løsninger, fejlsøgning, drivere og downloads, og få mere at vide om din computer gennem videoer, vejledninger og dokumenter.	Din Dell-computer har et unikt id i form af en servicekode eller et ekspresservicenummer. Hvis du vil se relevante supportressourcer for din Dell-computer, skal du indtaste din servicekode eller dit ekspresservicenummer på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Hvis du har brug for nærmere oplysninger om, hvordan du finder servicekoden på din computer, kan du se <a href="#">Find servicekoden på din pc</a> .
Dell knowledge base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. I menulinjen øverst på supportsiden skal du vælge <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>3. I søgefeltet på Knowledge Base-siden skal du indtaste nøgleordet, emnet eller modelnummeret og derefter klikke eller trykke på søgeikonet for at få vist de relaterede artikler.</li> </ol>

## Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande/regioner og produkter, og visse tjenester er muligvis ikke tilgængelige i dit land/område.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dells produktkatalog.