

# Dell Latitude 7300

## Konfigurering och specifikationer



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

<b>Kapitel 1: Konfigurera datorn.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2: Chassit.....</b>	<b>7</b>
Framsida.....	7
Vänster sida.....	7
Höger sida.....	8
Visa handledsstödet.....	9
Undersidan.....	10
<b>Kapitel 3: Kortkommandon.....</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 4: Tekniska specifikationer.....</b>	<b>12</b>
Systeminformation.....	12
Processor.....	12
Minne.....	13
Förvaring.....	13
Mediakortläsare.....	13
Ljud.....	14
Bildskärmskort.....	14
Kamera.....	14
Portar och kontakter.....	15
Trådlös.....	15
Bildskärm.....	16
Tangentbord.....	16
Pekskiva.....	16
Fingerrörelser på styrplattan.....	17
Operativsystem.....	17
Batteri.....	17
Nätadapter.....	18
Mått och vikt.....	18
Datormiljö.....	19
<b>Kapitel 5: Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>20</b>
Översikt av BIOS.....	20
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	20
Navigeringstangenter.....	20
Meny för engångsstart.....	21
Systeminstallationsalternativ.....	21
Allmänna alternativ.....	21
Systemkonfiguration.....	23
Videoskärmsalternativ.....	25
Security (säkerhet).....	26
Secure Boot (säker start).....	28
Alternativ för Intel Software Guard Extensions.....	28

Performance (prestanda).....	29
Energisparlägen.....	29
POST Behavior (beteende efter start).....	30
Hanterbarhet.....	31
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	32
Alternativ för trådlöst.....	32
Maintenance (underhåll).....	32
System Logs (systemloggar).....	33
Uppdatera BIOS.....	33
Uppdatera BIOS i Windows.....	33
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	34
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	34
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	34
System- och installationslösenord.....	35
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	35
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	35
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	36
<b>Kapitel 6: Programvara.....</b>	<b>37</b>
Hämta drivrutiner för Windows.....	37
<b>Kapitel 7: Få hjälp.....</b>	<b>38</b>
Kontakta Dell.....	38

# Konfigurera datorn

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.

**i** **OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge.



2. Avsluta installationen av Windows-systemet.
3. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:
  - Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
 


**i** **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.
  - Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
  - Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.
4. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

**Tabell 1. Hitta Dell-appar**

Dell-appar	Information
	<p><b>Registrering av Dell-produkt</b></p> <p>Registrera din dator hos Dell.</p>
	<p><b>Dell Hjälp &amp; Support</b></p> <p>Få åtkomst till hjälp och support för din dator.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.</p>

**Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)**

Dell-appar	Information
	 <b>OBS:</b> Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.
	<b>Dell Uppdateringar</b> Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.
	<b>Dell Digital leverans</b> Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.

5. Skapa en återställningsenhet för Windows.  
 **OBS:** Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.
6. Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

# Chassit

I det här kapitlet visar flera chassibilder tillsammans med portar och kontakter och förklarar dessutom FN snabbtangenkombinationer.

## Ämnen:

- [Framsida](#)
- [Vänster sida](#)
- [Höger sida](#)
- [Visa handledsstödet](#)
- [Undersidan](#)

## Framsida

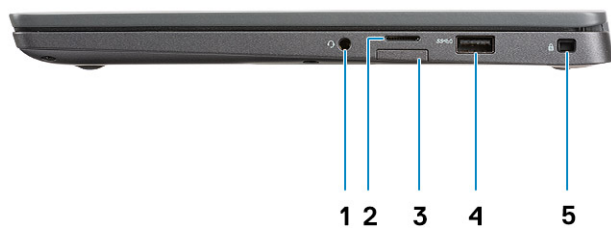
1. IR-emitter
2. SafeView omkopplare
3. Kamera
4. Kamerastatus LED
5. IR-emitter
6. Mikrofonmatris
7. Bildskärmspanelen
8. Batteristatus LED

## Vänster sida



1. Nätadapterport
2. USB typ-C 3.1 Gen 2 port (Thunderbolt)
3. HDMI 1.4a port
4. USB typ-A 3.1 Gen 1 port
5. Smart card-kortplats

## Höger sida



1. Universal ljudport (Headset uttag + mikrofon in + inbyggd support)
2. micro - SD 4.0-minneskortläsare
3. SIM-kortplats
4. USB typ-A 3.1 Gen 1-portar (PowerShare-kapabel)
5. Plats för Noble-killås



# Visa handledsstödet



1. Strömbrytare (med valfri fingeravläsare - ingen LED)
2. Tangentbord
3. Pekskiva

# Undersidan



1. Termisk ventilation
2. Etikett med servicenummer
3. Högtalare

## Kortkommandon

**i** **OBS:** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkkonfigurationer.

**Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar**

Tangenter	Primärt beteende	Sekundärt beteende (Fn + tangent)
Esc	Escape	Växla Fn-tangentenslås
F1	Stäng av ljud	Beteende för F1
F2	Sänk volymen	Beteende för F2
F3	Höj volymen	Beteende för F3
F4	Stäng av mikrofon	Beteende för F4
F5	Slå på/av tangentbordets bakgrundsbelysning	Beteende för F5
F6	Minska bildskärmens ljusstyrka	Beteende för F6
F7	Öka bildskärmens ljusstyrka	Beteende för F7
F8	Växla till extern bildskärm	Beteende för F8
F10	Skärmbild	Beteende för F10
F11	Start	Beteende för F11
F12	Slut	Beteende för F12
Sätta i	Sätta i	Numlock
Ta bort	Ta bort	Ta bort

# Tekniska specifikationer

**i** **OBS:** Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer gäller endast sådant som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Hjälp och support i ditt Windows-operativsystem och väljer alternativet att visa information om datorn.

## Ämnen:

- Systeminformation
- Processor
- Minne
- Förvaring
- Mediakortläsare
- Ljud
- Bildskärmskort
- Kamera
- Portar och kontakter
- Trådlös
- Bildskärm
- Tangentbord
- Pekskena
- Operativsystem
- Batteri
- Nätagadapter
- Mått och vikt
- Datormiljö

## Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsutrustning	Intel-specifikationer
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	24 MB/32 MB
PCIe-buss	100 MHz

## Processor

**i** **OBS:** Processornumren är inte ett mått på prestanda. Processorns tillgänglighet kan ändras och kan variera beroende på region/land.

**Tabell 4. Processorspecifikationer**

Typ	UMA Graphics
8:e generationens Intel core i5-8265U Processor (Quad Core (QC), 6M SmartCache, basfrekvens 1,6 GHz, upp till 3,9 GHz)	
8:e generationens Intel core i7-8665U Processor (QC, 8M SmartCache, basfrekvens 1,9 GHz, upp till 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8:e generationen Intel Core)
8:e generationens Intel core i5-8365U Processor (QC, 6M SmartCache, basfrekvens 1,6 GHz, upp till 4,1 GHz)	

## Minne

**Tabell 5. Minnesspecifikationer**

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Antal kortplatser	Två SoDIMM
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Typ	DDR4
Hastighet	2400 MHz

## Förvaring

**Tabell 6. Förvaringsspecifikationer**

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
Halvledarenhet	M.2 2280	PCIe/SATA	Upp till 1 TB
Halvledarenhet	M.2 2230 (med fäste)	PCIe	128 GB
Självkrypterande hårddisk (SED)/Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

## Mediakortläsare

**Tabell 7. Specifikationer för mediakortläsare**

Funktion	Specifikationer
Typ	En kortplats för micro-SD-kort
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> </ul>

Tabell 7. Specifikationer för mediakortläsare (fortsättning)

Funktion	Specifikationer
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul>

## Ljud

Tabell 8. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3254 med Waves MaxxAudio Pro
Typ	Tvåkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Två (riktade högtalare)
Gränssnitt	Intel HDA buss
Intern högtalar-förstärkare	2 W (RMS) per kanal

## Bildskärmskort

Tabell 9. Bildskärmskortets specifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnetyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8:e generationens Intel Core i5-processor</li> <li>• 8:e generationens Intel Core i7-processor</li> </ul>	Inbyggt	Delat systemminne	HDMI 1.4a	4096 x 2304

## Kamera

Tabell 10. Kameraspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stillbild: 0,92 megapixel</li> <li>• Video: 1280 x 720 vid 30 fps</li> </ul>
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonal &gt;/ 86,7° (tolerans +/- 3 %)</li> <li>• Vertikal &gt;/ 47°</li> </ul>
Kamera alternativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kamera</li> <li>• 6,0 mm RGB HD</li> <li>• 6,0 mm RGB IR</li> <li>• 3,0 mm RGB IR</li> <li>• 2,7 mm RGB HD</li> </ul> <p>Omgivningsljussensor är endast tillgänglig med alternativet 3 mm IR kamera</p>
Video maxupplösning	1280 x 720 (HD) vid 30 FPS

**Tabell 10. Kameran-specifikationer (fortsättning)**

Funktion	Specifikationer
Stillbild maxupplösning	0,92 megapixel (1280 x 720)

## Portar och kontakter

**Tabell 11. Portar och kontakter**

Funktioner	Specifikationer
Minneskortläsare	micro-SD 4.0 minneskortläsare (tillval)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>En USB typ-C 3.1 Gen 2-port (Thunderbolt)</li> <li>Två USB typ-A 3.1 Gen 1-portar (en PowerShare-kompatibel)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Det finns ingen Ethernet-port på datorn, och för att kunna använda en Ethernet-anslutning måste du köpa en kompatibel docka för den här datorn eller en USB-C till Ethernet-adapter.</p>
Security (säkerhet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plats för Noble Wedge-lås</li> <li>Smart card-läsare (tillval)</li> </ul>
Dockningsport	Dell USB 3.0-Docka (UNO)
Ljud	Universellt ljuduttag (Globalt headset-uttag + mic hörlur in + rad i support)
Video	HDMI 1.4a

## Trådlös

### Specifikationer trådlöst LAN-kort

**Tabell 12. Specifikationer trådlöst LAN-kort**

Trådlösa kortalternativ
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac dubbla band (2x2) trådlös adapter + Bluetooth 4.2 (inget vPro)
Intel dubbla band-AC 9560 Wifi + Bluetooth 5.0 trådlöst kort (2x2)(vPro)(Bluetooth tillval)
Intel Wifi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0

### WWAN kortspecifikationer

**Tabell 13. Specifikationer trådlöst WAN-kort**

Trådlöst kortalternativ
Mobilt bredband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (tillval)

# Bildskärm

Tabell 14. Bildskärmsspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13,3-tum HD AG (WXGA 1366x768), 220 nitar, ingen pekskärm</li><li>• 13,3-tum FHD AG (1920 x 1080), 300 nitar, ingen pekskärm</li><li>• 13,3-tum FHD AG (1920 x 1080), 300 nitar, ingen pekskärm med Dynamic Privacy Dell SafeScreen</li><li>• 13,3-tum FHD AG (1920 x 1080), 300 nitar, pekskärm</li></ul>
Höjd (aktivt område)	165,24 mm (6,5 tum)
Bredd (aktivt område)	293,76 mm (11,55 tum)
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"><li>• HD: 337,08 mm (13,27 tum)</li><li>• FHD: 337,04 mm (13,26 tum)</li></ul>
Luminans/ljusstyrka (typisk)	HD: 220 nitar (Super Low Power) / FHD: 300 nitar
Uppdateringshastighet	60 Hz

# Tangentbord

Tabell 15. Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"><li>• 81 (U.S)</li><li>• 82 (UK)</li><li>• 82 (Brasilien)</li><li>• 85 (Japan)</li></ul>
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 18,05 mm tangentsteg</li><li>• Y= 18,05 mm tangentsteg</li></ul>
Bakgrundsbelyst tangentbord	Tillval
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Pekskiva

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Funktion	Specifikationer
Upplösning	1048 x 984
Mått	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bredd: 3.91 tum (99,5 mm)</li><li>• Höjd: 2,08 tum (53 mm)</li></ul>
Multi-touch	Konfigurerbara enfingers och flerfingers gester



## Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Operativsystem

Tabell 17. Operativsystem

Funktion	Specifikationer
Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (64-bitars)</li><li>• Windows 10 Pro (64-bitars)</li><li>• Ubuntu</li></ul>

## Batteri

Tabell 18. Batterispecifikationer

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polymer 3-cell 42 WHr</li><li>• Polymer 4-cell 60 WHr</li><li>• Polymer 4-cell 60 WHr (LCL)</li></ul>
Mått	<p>Polymer 3-cell 42 WHr</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bredd: 95,9 mm (3,78 tum)</li><li>• Längd: 200,5 mm (7,89 tum)</li><li>• Höjd: 5,7 mm (0,22 tum)</li></ul> <p>Polymer 4-cells 60 WHr och LCL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bredd: 95,9 mm (3,78 tum)</li><li>• Längd: 238 mm (9,37 tum)</li><li>• Höjd: 5,7 mm (0,22 tum)</li></ul>
Vikt (max)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polymer 3-cells 42 WHr: 192,5 g (0,42 pund)</li><li>• Polymer 4-cells och LCL: 270 g (0,60 pund)</li></ul>
Spänning	11,4 VDC
Livstid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polymer 3-cells 42 WHr och 4-cells 60 WHr (Standard Pack): 300 urladdnings-/laddningscykler</li><li>• Polymer 4-cells 60 WHr (LCL): 1000 urladdnings-/laddningscykler</li></ul>
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardladdning: 0°C to 50°C : 4 timmar</li><li>• Expressladdning<sup>†</sup>:<ul style="list-style-type: none"><li>○ 0°C till 15°C: 4 timmar</li><li>○ 16°C till 45°C: 2 timmar</li><li>○ 46°C till 50°C: 3 timmar</li></ul></li></ul>
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Temperaturintervall: drift	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laddning: 0 °C till 50°C (32 °F till 122°F)</li><li>• Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)</li></ul>

**Tabell 18. Batterispecifikationer (fortsättning)**

Temperaturintervall: förvaring	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Knappcells batteri	CR 2032

**i** **OBS:** †För batterier med Expressladdnings-funktionen kommer batteriet normalt att ha minst 80% laddning efter ungefär en timmes laddning med systemet avstängt och fullt laddat efter cirka 2 timmar med systemet avstängt.

Om man aktiverar Expressladdning krävs att både datorn och batteriet är kompatibla med Expressladdning. Om dessa krav inte är uppfyllda, kommer Expressladdning inte att aktiveras.

## Nätadapter

**Tabell 19. Specifikationer för nätadaptern**

Funktion	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E5 65 W 7.4 mm cylinderadapter</li> <li>• E5 65 W BFR/PVC halogenfri adapter, 7,4 mm cylinder</li> <li>• E5 65 W robust adapter 7,4 mm cylinder (endast Indien)</li> <li>• E5 90 W 7.4 mm cylinderadapter</li> <li>• 65 W-adapter, typ C</li> <li>• 90 W-adapter, typ C</li> </ul>
Inspänning	100 VAC - 240 VAC
Inström (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,7 A för 65 W</li> <li>• 2,5 A för 90 W</li> </ul>
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,34 A för 65 W</li> <li>• 4,62 A för 90 W</li> </ul>
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall (drift)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Temperaturintervall (ej i drift )	40°C till 70°C (-40 °F till 158°F)

## Mått och vikt



**Tabell 20. Mått och vikt**

Funktion	Specifikationer	
	Aluminium (Al)	Kolfiber (CF)
Höjd	Framkant - 16,57 mm (0,65 tum) Bakkant -17,52 mm (0,70 tum)	Framkant - 17,42 mm (0,69 tum) Bakkant - 18,45 mm (0,73 tum)
Bredd	306,5 mm (12,07 tum)	
Djup	206,96 mm (8,15 tum)	
Vikt	1,3 kg (2,88 lb)	1,25 kg (2,75 lb)

# Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 21. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)  <b>OBS:</b> Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C	0 % till 95 % (icke kondenserande)  <b>OBS:</b> Maximal daggpunktstemperatur = 33 °C
Vibration (maximal)	0,66 g RMS	1,30 g RMS
Stöt (max):	140 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
Höjd över havet (maximal):	0 m till 3048 m (0 fot till 10 000 fot)	0 m till 10 668 m (0 fot to 35 000 ft)

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

# Systeminstallationsprogram

**CAUTION:** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

**OBS:** Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

## Ämnen:

- [Översikt av BIOS](#)
- [Öppna BIOS-inställningsprogrammet](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Meny för engångsstart](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [Uppdatera BIOS](#)
- [System- och installationslösenord](#)
- [Rensa BIOS \(systeminställningar\) och systemlösenord](#)

## Översikt av BIOS

BIOS hanterar dataflödet mellan datorns operativsystem och anslutna enheter såsom hårddisk, grafikkort, tangentbord, mus och skrivare.

## Öppna BIOS-inställningsprogrammet

1. Starta datorn.
2. Tryck omedelbart på F2 för att starta BIOS-installationsprogrammet.

**OBS:** Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i visas. Stäng då av datorn och försök igen.


## Navigeringstangenter

**OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tabell 22. Navigeringstangenter


Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.

Tabell 22. Navigeringstangenter (fortsättning)


Tangenter	Navigering
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.  <b>OBS:</b> Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

## Meny för engångsstart

För att öppna **menyn för engångsstart** sätter du på datorn och trycker sedan omedelbart på F12.

 **OBS:** Du rekommenderas att stänga av datorn om den är påslagen.

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativerna i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)  
 **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostics (diagnostik)

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationskärmen.

## Systeminstallationsalternativ

 **OBS:** Beroende på bärbara datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet visas eller inte visas.

### Allmänna alternativ

Tabell 23. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
<b>Systeminformation</b>	<p>I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Systeminformation</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ BIOS version</li><li>○ Service Tag</li><li>○ Asset Tag</li><li>○ Ownership Tag</li><li>○ Manufacture Date</li><li>○ Express Service Code</li></ul></li><li>• <b>Memory Configuration (minneskonfiguration)</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Memory Installed</li><li>○ Memory Available</li><li>○ Memory Speed</li><li>○ Memory Channel Mode</li><li>○ Memory Technology</li></ul></li></ul>

Tabell 23. Allmänt (fortsättning)



Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DIMM A Size</li> <li>○ DIMM B Size</li> <li> <span style="color: blue;">i</span> <b>OBS:</b> På grund av att en mängd minne är tilldelat för systemanvändning är "Memory Available" mindre än "Memory Installed". Observera att vissa operativsystem kanske inte kan använda allt tillgängligt minne.         </li> <li>● <b>Processorinformation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processor Type</li> <li>○ Core Count</li> <li>○ Processor ID</li> <li>○ Current Clock Speed</li> <li>○ Minimum Clock Speed</li> <li>○ Maximum Clock Speed</li> <li>○ Processor L2 Cache</li> <li>○ Processor L3 Cache</li> <li>○ HT Capable</li> <li>○ 64-Bit Technology</li> </ul> </li> <li>● <b>Device Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ M.2 SATA</li> <li>○ M.2 SATA1</li> <li>○ M.2 PCIe SSD-0</li> <li>○ M.2 PCIe SSD-1</li> <li>○ Anpassad MAC-adress</li> <li>○ Video Controller</li> <li>○ Video BIOS Version</li> <li>○ Video Memory</li> <li>○ Panel Type</li> <li>○ Native Resolution</li> <li>○ Privat bildskärm</li> <li> <span style="color: blue;">i</span> <b>OBS:</b> Gäller för e-Privacy version.         </li> <li>○ Audio Controller</li> <li>○ Wi-Fi Device</li> <li>○ Bluetooth Device</li> </ul> </li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.
<b>Boot Sequence</b>	<p>Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows Boot Manager</b> – standard</li> <li>● <b>Boot List Option:</b></li> </ul> <p>Gör att du kan lägga till, ta bort och visa alternativen för startlistan.</p>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Här kan du aktivera alternativ för äldre ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable UEFI Network Stack</b>— standard</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Med det här alternativet kan du välja om systemet ber användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Always, Except Internal HDD</b> – standard</li> <li>● <b>Always, Except Internal HDD &amp; PXE</b></li> </ul>

Tabell 23. Allmänt (fortsättning)



Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always</b></li> <li>• <b>Never</b></li> </ul>
Date/Time	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

## Systemkonfiguration

Tabell 24. System Configuration (systemkonfiguration)




Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	<p>Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAD på)</b> – standard</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge.</p>
Drives	<p>Dessa fält låter dig aktivera eller inaktivera olika enheter ombord.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul>
SMART Reporting	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras under uppstart.</p> <p>Alternativet är inaktiverat som standard.</p>
USB Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera intern/integrerad USB-konfiguration.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (aktivera externa USB-portar)</b></li> </ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p> <b>OBS:</b> USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Tillåter dig att ansluta till Dell WD och TB-familjen dockningsstationer (typ C dockningsstationer) oberoende av USB och Thunderbolt-adapterkonfigurationen.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera alternativ för Thunderbolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt (aktiverat som standard)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Boot Support (aktivera thunderbolt-startsupport)</b></li> </ul>

Tabell 24. System Configuration (systemkonfiguration) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (aktivera thunderbolt (och PCIe bakom TBT) före start)</b></li> </ul> <p>Med följande säkerhetsnivåer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>No security (ingen säkerhet)</b></li> <li>● <b>User Authentication (aktiverat som standard)</b></li> <li>● <b>Secure Connect (säker anslutning)</b></li> <li>● <b>Display Port and USB Only</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt™ Auto Switch</b>	<p>Det här alternativet konfigurerar metoden som används av Thunderbolt-styrenheten för att utföra PCIe-enhetsnumrering.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto Switch</b> : BIOS växlar automatiskt mellan BIOS Assist och de ursprungliga Thunderbolt PC enhetsnumreringslägena för att nyttja alla fördelar hos det installerade operativsystemet</li> <li>● <b>Native Enumeration</b>: BIOS programmerar Thunderbolt-styrenheten till ursprungsläge (automatisk växling är inaktiverat)</li> <li>● <b>BIOS Assist Enumeration</b>: BIOS programmerar Thunderbolt-styrenheten till BIOS Assist-läge (automatisk växling är inaktiverat)</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> En omstart krävs för att dessa ändringar ska träda i kraft.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Det här alternativet aktiverar/inaktiverar USB PowerShare-funktionen.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
<b>Ljud</b>	<p>Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> är markerat som standard.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Microphone (aktivera mikrofon)</b></li> <li>● <b>Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled</b> (inaktiverat): tangentbordsbelysningen är alltid släckt eller 0 %.</li> <li>● <b>Dim</b> (sänkt ljusstyrka): aktivera tangentbordsbelysning vid 50 % ljusstyrka.</li> <li>● <b>Bright (Enabled by Default)</b>: Aktivera tangentbordsbelysning vid 100 % ljusstyrka.</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativ som finns på systemet valt med bakgrundsbelyst tangentbord.</p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>● <b>10 sekunder</b> (10 sekunder) (standard)</li> <li>● <b>15 seconds (15 sekunder)</b></li> <li>● <b>30 seconds (30 sekunder)</b></li> <li>● <b>1 minute (1 minut)</b></li> </ul>



Tabell 24. System Configuration (systemkonfiguration) (fortsättning)


Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 minute (5 minuter)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 minuter)</b></li> <li>• <b>Never (Aldrig)</b></li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativ som finns på systemet valt med bakgrundsbelyst tangentbord.</p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet endast körs på batteriet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>• <b>10 sekunder</b> (10 sekunder) (standard)</li> <li>• <b>15 seconds (15 sekunder)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 sekunder)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minut)</b></li> <li>• <b>5 minute (5 minuter)</b></li> <li>• <b>15 minute (15 minuter)</b></li> <li>• <b>Never (Aldrig)</b></li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativ som finns på systemet valt med bakgrundsbelyst tangentbord.</p>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>När det här alternativet är aktiverat och du trycker på Fn+F7 så stänger du av alla ljus och ljud från systemet. Tryck på Fn+F7 för att återgå till normal drift.</p> <p>Standard är inaktiverad.</p>
<b>Fingeravtrycksläsare</b>	<p>Aktivera eller inaktivera fingeravtrycksläsaren eller enkel inloggning med fingeravtrycksläsaren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fingerprint Reader Device</b> (aktivera fingeravtrycksläsare): Aktiverad som standard</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Alternativ som finns på systemet valt med fingeravtrycksläsare på strömbrytaren.</p>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera (aktivera kamera)</b> – standard</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)</b> - inaktiverad</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)</b> - inaktiverad</li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	<p>Denna funktion ersätter den externa NIC MAC-adressen från en dockningsstation eller dongel med den valda MAC-adressen från systemet. Alternativen är</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Unique MAC Address</b>— standard</li> <li>• <b>Inaktivera</b></li> </ul>

## Videoskärmaralternativ

Tabell 25. Video



Alternativ	Beskrivning
<b>LCD Brightness</b>	<p>Låter dig ställa in skärmens ljusstyrka beroende på strömkällan. På batteri (100% är standard) och På AC (100% är standard).</p>

Tabell 25. Video (fortsättning)


Alternativ	Beskrivning
Privat bildskärm	<p>Det här alternativet Aktiverar eller inaktiverar sekretessskärmen om panelen stöder den här funktionen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktiverad:</b> När funktionen är inaktiverad används inte skärmen för integritet på den inbäddade displaypanelen.</li> <li>• <b>Aktiverad — standard:</b> När den är aktiverad, tillämpas sekretessskärmen på den inbäddade displaypanelen och kan växlas mellan det allmänna läget och sekretessläget med hjälp av tangentkombinationen Fn+F9 på det inbäddade tangentbordet.</li> <li>• <b>Alltid På:</b> När alltid på funktionen på den privat bildskärmen är på kan den inte stängas av av användaren.</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Det här alternativet är närvarande om skärmen stöder e-Privacy-panelen.</p>

## Security (säkerhet)


Tabell 26. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet (admin).</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (ange det gamla lösenordet):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (ange det nya lösenordet):</b></li> <li>• <b>Bekräfta nytt lösenord:</b></li> </ul> <p>Klicka på <b>OK</b> när du har angett lösenord.</p> <p> <b>OBS:</b> Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
System Password	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (ange det gamla lösenordet):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (ange det nya lösenordet):</b></li> <li>• <b>Bekräfta nytt lösenord:</b></li> </ul> <p>Klicka på <b>OK</b> när du har angett lösenord.</p> <p> <b>OBS:</b> Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
Strong Password	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password [Enable/Disable] (aktivera starkt lösenord)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
Password Configuration	<p>Du kan definiera längden på lösenordet. Min = 4, max = 32</p>
Password Bypass	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken (när det är inställt) vid omstart av systemet.</p> <p>Klicka på något av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (inaktiverad) – standard</li> <li>• <b>Reboot bypass (förbigå omstart)</b></li> </ul>

**Tabell 26. Security (säkerhet) (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Password Change</b>	Här kan du ändra systemlösenordet när administratörlösenordet är inställt. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen ska vara tillåtna när ett administratörlösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av administratörlösenordet. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Gör att du kan uppdatera system-BIOS via UEFI-kapseluppdateringspaket. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>HDD-säkerhet</b>	Dessa alternativ styr de mekanismer som används av BIOS för att blockera externa självkrypteringsdrivenheter (SED) -hanteringsprogramvara för att ta kontroll över SED. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SED-Block SID-autentisering</b></li> <li>● <b>PPI Bypass för SED-Block SID kommando</b></li> </ul> Båda alternativen är inaktiverade som standard. <p> <b>OBS:</b> Detta alternativ gäller för bärbara datorer som levereras med SED</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självttest. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TPM On (TPM på) – standard</b></li> <li>● <b>Clear (rensa)</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Enable Commands (PPI-förbigående för att aktivera kommandon) – standard</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Disable Command</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)</b></li> <li>● <b>Attestation Enable (aktivera attestering) – standard</b></li> <li>● <b>Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – standard</b></li> <li>● <b>SHA-256 – standard</b></li> </ul>
<b>Absolute®</b>	Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute® Software. Det här alternativet är aktiverat som standard.
<b>OROM Keyboard Access</b>	Det här alternativet avgör om användare får åtkomst till ROM-konfigurationen via snabbtangenter under start. Den här inställningen kan förhindra åtkomst till Intel® RAID (CTRL+I) eller Intel® Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12). Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable</b>— standardinställning</li> <li>● <b>One Time Enable (aktivera en gång)</b></li> <li>● <b>Disable (inaktivera)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörlösenord är satt. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet)</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>Master Password Lockout</b>	Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord.

Tabell 26. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p> <b>OBS:</b> Hårddisklösenord måste rensas innan inställningen kan ändras.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetskydd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>

## Secure Boot (säker start)

Tabell 27. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera säker start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable</b>—standard</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Ändringar i driftstart för Secure Boot ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering av UEFI-drivrutinens signaturer.</p> <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b>—standard</li> <li>• <b>Granskningsläge</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Låter dig aktivera eller inaktivera Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p>Custom Mode Key Management alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>—standard</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Alternativ för Intel Software Guard Extensions

Tabell 28. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivning
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Aktiverad</b></li> <li>• <b>Programvara som regleras</b> – standard</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Det här alternativet ställer in <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</b></p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> </ul>

Tabell 28. Intel Software Guard Extensions (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b> – standard</li> </ul>

## Performance (prestanda)

Tabell 29. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
<b>Multi Core Support</b>	<p>I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alla</b>- standard</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (C-lägen)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Intel® TurboBoost™</b>	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Intel® TurboBoost™-läge.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Enabled</b> (aktiverad) – standard</li> </ul>

## Energisparlägen

Tabell 30. Power Management (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
<b>AC Behavior</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on AC (aktivera vid nätström)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Aktivera Intel Speed Shift-teknik</b>	<p>Det här alternativet används för att aktivera/inaktivera Intel Speed Shift teknik.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (inaktiverad) – standard</li> <li>• <b>Every day (varje dag)</b></li> <li>• <b>Weekdays (veckodagar)</b></li> </ul>

**Tabell 30. Power Management (strömhantering) (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Select Days (vissa dagar)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dell USB-C-dockningsstation med Wake on</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Den här funktionen känner av när systemet ansluts till ett kabelnätverk och inaktiverar sedan vald trådlös kommunikation (WLAN och/eller WWAN) När det kabelanslutna nätverket kopplas från aktiveras den valda trådlösa kommunikationen igen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Control WLAN radio (kontrollera WLAN-radio)</b></li> <li>● <b>Control WWAN radio (kontrollera WWAN-radio)</b></li> </ul> <p>Båda alternativen är inte aktiverade som standard.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Det här alternativet gör att du kan blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Här kan du aktivera och inaktivera Peak shift-funktionen. När den här funktionen är aktiverad minimeras nätströmsanvändningen vid efterfrågetoppar. Batteriet laddas inte mellan Peak Shift start- och sluttid</p> <p>Peak Shift start- och sluttid kan konfigureras för alla veckodagar</p> <p>Det här alternativet ställer in batteriets tröskelvärde (15 % till 100 %)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Om du aktiverar det använder systemet standardladdningsalgoritmen och annan teknik under de perioder då inget arbete pågår för att förbättra batteritillståndet.</p> <p>Advanced Battery Charge Mode kan konfigureras för alla veckodagar</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Här kan du välja laddningsläge för batteriet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Adaptive</b> – standard</li> <li>● <b>Standard</b> – Laddar batteriet helt med standardhastigheten.</li> <li>● <b>ExpressCharge™</b> – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbbladdningsteknik.</li> <li>● <b>Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)</b></li> <li>● <b>Custom (anpassat)</b></li> </ul> <p>Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).</p> <p> <b>OBS:</b> Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier.</p>

## POST Behavior (beteende efter start)

**Tabell 31. POST Behavior (beteende efter start)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Adapter Warnings</b> (aktivera adaptervarningar) – standard</li> </ul>
<b>Inbäddat tangentbord</b>	<p>Detta alternativ gör att du kan välja en av två metoder för att aktivera knappsatsen som är inbäddad i det interna tangentbordet. Alternativen är:</p>

**Tabell 31. POST Behavior (beteende efter start) (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fn Key Only (endast Fn-tangent)</b></li> <li>● <b>By Numlock</b></li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-alternativen under start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Numlock</b> (aktivera NumLock) – standard</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Gör det möjligt att använda kortkommandot Fn + Esc för att låta funktionen hos tangenterna F1–F12 växla mellan standard- och sekundärfunktionerna. Om du inaktiverar det här alternativet kan du inte växla dynamiskt mellan standard- och sekundärfunktionerna hos dessa tangenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fn Lock</b> (Fn-lås) – standard</li> </ul> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/sekundär)</b></li> <li>● <b>Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)</b>—standard</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Minimal</b> – standard</li> <li>● <b>Thorough (grundlig)</b></li> <li>● <b>Auto</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Här kan du skapa en extra fördröjning före start.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>0 seconds</b> (0 sekunder) – standard</li> <li>● <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>● <b>10 seconds (10 sekunder)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Du kan visa en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Här kan du välja olika alternativ för att antingen stoppa, prompta och vänta på inmatning från användaren, fortsätta när varningar upptäcks men pausa vid fel eller fortsätta när antingen varningar eller fel upptäcks under POST-processen.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel)</b> (standard)</li> <li>● <b>Continue on Warnings (fortsätt vid varningar)</b></li> <li>● <b>Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)</b></li> </ul>

## Hanterbarhet

 **OBS:** Det här alternativet är närvarande om systemet har Intel V-Pro aktiverat.

**Tabell 32. Hanterbarhet**


Alternativ	Beskrivning
<b>Intel AMT Capability</b>	<p>Med det här alternativet kan du aktivera och inaktivera Intel AMT Capabilities i systemet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Inaktivera</b></li> <li>● <b>Aktiverad</b></li> <li>● <b>Begränsa åtkomst till MEBx</b></li> </ul>

**Tabell 32. Hanterbarhet (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
<b>USB provision</b>	När aktiverad Intel AMT kan distribueras med den lokala distributionsfilen via en USB-lagringsenhet. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
<b>MEBx Hotkey</b>	Fastställer huruvida MEBx Hotkey-funktionen ska vara aktiverad när systemet startar.

## Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

**Tabell 33. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Virtualization</b>	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intels virtualiseringsteknik för direkta indata/utdata. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Trusted Execution</b>	Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Trusted Execution Technology. <p> <b>OBS:</b> TPM, Virtualization Technology och VT for Direct I/O måste vara aktiverade för att kunna använda den här funktionen.</p>

## Alternativ för trådlöst

**Tabell 34. Trådlös**

Alternativ	Beskrivning
<b>Wireless Device Enabled</b>	Här kan du ange de trådlösa enheter som kan styras av omkopplaren för trådlös kommunikation. <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WWAN / GPS</b></li> <li>• <b>WLAN</b></li> <li>• <b>Bluetooth®</b></li> </ul> Alla alternativ är aktiverade som standard.


## Maintenance (underhåll)

**Tabell 35. Maintenance (underhåll)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Service Tag</b>	Visar datorns servicenummer.
<b>Asset Tag</b>	Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts.



Tabell 35. Maintenance (underhåll) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>BIOS Downgrade</b>	Låter dig flasha tidigare revisioner av systemets fasta programvara. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Data Wipe</b>	Gör att du kan radera data säkert från alla interna lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (radera vid nästa start)</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>Bios Recovery</b>	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> —Det här alternativet är inställt som standard. Låter dig återställa den skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-nyckel. <b>BIOS Auto-Recovery</b> — Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.  <b>OBS: BIOS Recovery from Hard Drive</b> fältet ska vara aktiverat. <b>Always Perform Integrity Check</b> —Utför integritetskontroll på varje start.


## System Logs (systemloggar)


Tabell 36. Systemloggar

Alternativ	Beskrivning
<b>BIOS events</b>	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest.
<b>Thermal Events</b>	Här kan du visa och rensa termohändelser under självtest.
<b>Power Events</b>	Här kan du visa och rensa strömhändelser under självtest.

## Uppdatera BIOS

### Uppdatera BIOS i Windows

 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Gå till [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klicka på **Produktsupport**. I rutan **Sök support** anger du servicetaggen för din dator och klickar sedan på **Sök**.  
 **OBS:** Om du inte har servicetaggen använder du SupportAssist-funktionen för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.
3. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.
4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
5. I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.
6. Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.
7. Bläddra till mappen där du sparade filen med BIOS-uppdateringen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Det finns mer information i kunskapsbasartikeln [000124211](https://www.dell.com/support) på [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

## Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu

Information om hur du uppdaterar system-BIOS på en dator som har Linux eller Ubuntu finns i kunskapsbasartikeln [000131486](https://www.dell.com/support) på [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

## Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Följ proceduren från steg 1 till steg 6 i "Uppdatera BIOS i Windows" om du vill hämta senaste BIOSinstallationsfilen.
2. Skapa ett startbart USB-minne. Det finns mer information i kunskapsdatabasartikeln [000145519](https://www.dell.com/support) på [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).
3. Kopiera BIOS-installationsprogramfilen till den startbara USB-enheten.
4. Anslut den startbara USB-enheten i datorn som behöver BIOS-uppdateringen.
5. Starta om datorn och tryck på **F12**.
6. Välj USB-enheten från menyn för **engångsstart**.
7. Skriv in filnamnet för BIOS-inställningsprogrammet och tryck på **Enter**. **BIOS-uppdateringsverktyget** visas.
8. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra BIOS-uppdateringen.

## Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera dator-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till ett FAT32 USB-minne och startas från F12-menyn för engångsstart.

**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS Update (BIOS-uppdatering)

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart på datorn.

De flesta Dell-datorer byggda efter 2012 har den här funktionen. Kontrollera detta genom att starta datorn och gå in på F12-menyn för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

**OBS:** Endast datorer med alternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i F12-menyn för engångsstart kan använda den här funktionen.

### Uppdatera via menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS via F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- USB-minne som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar).
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-minnet.
- Ett nätaggregat som anslutits till datorn
- Ett fungerande datorbatteri för att uppdatera BIOS

Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen via F12-menyn:

**CAUTION:** Stäng inte av datorn under BIOS-uppdateringen. Datorn kanske inte startar om du stänger av datorn.

1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten som du kopierade uppdateringsfilen till i en av datorns USB-portar.
2. Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt menyn för engångsstart, välj BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på Enter.  
Menyn uppdatera BIOS visas.
3. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.
4. Välj extern USB-enhet.
5. När du har valt filen dubbelklickar du på flash-målfilen och trycker därefter på **Submit (Skicka)**.
6. Klicka på **Update BIOS (Uppdatera BIOS)**. Datorn startas om för att uppdatera BIOS.
7. Datorn kommer att startas om när BIOS-uppdateringen är klar.

## System- och installationslösenord


Tabell 37. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in på systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

 **CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

 **CAUTION:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

 **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

## Tilldela ett systeminstallationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **System/Admin Password (system-/administratörlösenord)** och skapa ett lösenord i fältet Enter the new password (ange det nya lösenordet).

Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:


- Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
- Minst ett specialtecken: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
- Nummer 0 till 9.
- Versaler från A till Z.
- Gemener från a till z.

3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Esc och spara ändringarna enligt uppmaningen i popup-meddelandet.
5. Tryck på Y för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.

## Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och/eller installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-tangenten.  
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och/eller installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
5. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.  
Datorn startar om.

## Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **OBS:** Information om hur du återställer Windows eller programlösenord finns i dokumentationen till Windows eller programmet.


# Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds och du får även anvisningar för hur du installerar drivrutinerna.

## Ämnen:

- [Hämta drivrutiner för Windows](#)


## Hämta drivrutiner för Windows

1. Slå på den bärbara datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på **Submit (Skicka)**.  
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din bärbara datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

**Ämnen:**

- [Kontakta Dell](#)

## Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.