

# Vostro 7590

## Installations och specifikationshandledning



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

 **VIKTIGT!: VIKTIGT!** Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.

 **WARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

© 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

<b>1 Konfigurera datorn.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Chassiöversikt.....</b>	<b>7</b>
Bildskärmsvy.....	7
Vänster sida.....	8
Höger sida.....	8
Visa handledsstödet.....	9
Undersidan.....	10
Kortkommandon.....	10
<b>3 Tekniska specifikationer.....</b>	<b>12</b>
Systeminformation.....	12
Processor.....	12
Minne.....	12
Förvaring.....	13
Kontakter på moderkortet.....	13
Mediakortläsare.....	14
Ljud.....	14
Bildskärmskort.....	14
Kamera.....	15
Portar och kontakter.....	15
Trådlös.....	15
Bildskärm.....	16
Tangentbord.....	16
Pekskiva.....	17
Operativsystem.....	17
Batteri.....	17
Nätadapter.....	18
Mått och vikt.....	18
Datormiljö.....	18
Security (säkerhet).....	19
Säkerhetsprogramvara.....	19
<b>4 Programvara.....</b>	<b>20</b>
Hämta drivrutiner för Windows.....	20
<b>5 Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>21</b>
Startmeny.....	21
Navigeringstangenter.....	21
Startsekvens.....	22
Systeminstallationsalternativ.....	22
Allmänna alternativ.....	22
Systemkonfiguration.....	23

Videoskärnalternativ.....	25
Security (säkerhet).....	25
Secure Boot (säker start).....	27
Alternativ för Intel Software Guard-tillägg.....	27
Performance (prestanda).....	28
Energisparlägen.....	28
POST Behavior (beteende efter start).....	29
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	30
Alternativ för trådlöst.....	31
Maintenance (underhåll).....	31
System Logs (systemloggar).....	32
SupportAssist-systemupplösning.....	32
Uppdatera BIOS i Windows.....	32
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	33
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet.....	33
Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer.....	34
Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	34
System- och installationslösenord.....	37
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	37
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	38
<b>6 Få hjälp.....</b>	<b>39</b>
Kontakta Dell.....	39

# Konfigurera datorn

- 1 Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



**i** **OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.

**i** **OBS:** Efter den första påslagningen och installationen av datorn kan datorn därefter slås på bara genom att öppna skärmen från ett stängt läge.

- 2 Avsluta installationen av operativsystemet.

## För Ubuntu:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Mer information om att installera och konfigurera Ubuntu finns i kunskapsbanksartiklarna [SLN151664](#) och [SLN151748](#) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**För Windows:** 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**.

- 3 Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

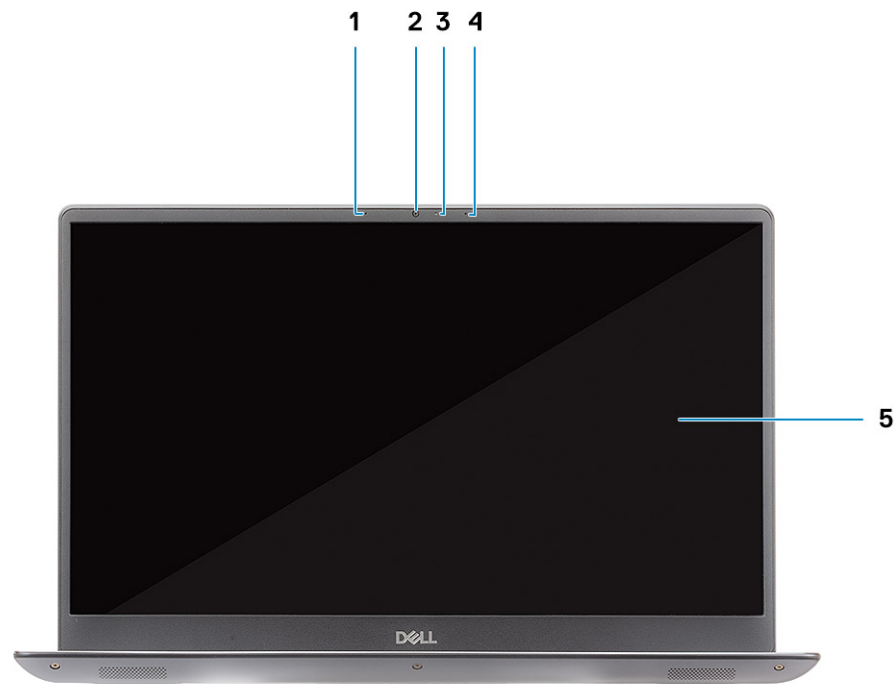
Dell-appar	Information
	<p><b>My Dell</b></p> <p>Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.</p>
	<p><b>Registrering av Dell-produkt</b></p> <p>Registrera 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>
	<p> <b>OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.</b></p>
	<p><b>Dell Uppdateringar</b></p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.</p>
	<p><b>Dell Digital leverans</b></p> <p>Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.</p>

## Chassiöversikt

Ämnen:

- Bildskärmsvy
- Vänster sida
- Höger sida
- Visa handledsstödet
- Undersidan
- Kortkommandon

### Bildskärmsvy



**Figur 1. Bildskärmsvy**

- |   |                        |   |          |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofon               | 2 | Kamera   |
| 3 | Statuslampa för kamera | 4 | Mikrofon |

## Vänster sida



Figur 2. Vänster sida

- Nätagadapterport
- HDMI 2.0 port
- USB 3.1-port Gen 1
- Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port

## Höger sida



Figur 3. Höger sida

- |   |                       |   |               |
|---|-----------------------|---|---------------|
| 1 | MicroSD-kortläsare    | 2 | USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Universellt ljuduttag |   |               |

# Visa handledsstödet



**Figur 4. Visa handledsstödet**

- |   |   |   |             |
|---|---|---|-------------|
| 1 | Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval | 2 | Tangentbord |
| 3 | Pekskiva  |   |             |

# Undersidan



Figur 5. Undersidan

- |   |            |   |                           |
|---|------------|---|---------------------------|
| 1 | Högtalare  | 2 | Etikett med servicenummer |
| 3 | Luftventil |   |                           |

## Kortkommandon

**ⓘ** **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	Beskrivning
Fn + Esc	Växla Fn-tangentenslås
Fn + F1	Stäng av ljud
Fn + F2	Sänk volymen
Fn + F3	Höj volymen

**Tangenter****Beskrivning**

---

Fn + F4	Spela upp/Pausa
Fn + F6	Minska ljusstyrkan
Fn + F7	Öka ljusstyrkan
Fn + F8	Växla till extern bildskärm
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Home
Fn + F12	End

# Tekniska specifikationer

**ⓘ 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.

## Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsuppsättning	Intel Coffee Lake-H uppdatera
DRAM bushastighet	Upp till DDR4-2666 MHz
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
PCIe-buss	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

## Processor

**ⓘ 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
9:e generationen Intel Core i5-9300H (45 W, upp till 4,1 GHz, 8 MB cacheminne, 4 kärnantal, 8 tråddantal)	Intel UHD-grafik 630
9:e generationen Intel Core i7-9750H (45 W, upp till 4,5 GHz, 12 MB cacheminne, 6 kärnantal, 12 tråddantal)	Intel UHD-grafik 630
9:e generationen Intel Core i9-9880H (45 W, upp till 4,8 GHz, 16 MB cacheminne, 8 kärnantal, 16 tråddantal)	Intel UHD-grafik 630

## Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Antal kortplatser	Två-SODIMM kortplatser

Funktion	Specifikationer
Maximalt minne stöds som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB</li> <li>16 GB</li> <li>32 GB</li> </ul>
Konfiguration som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB DDR4 vid 2666 MHz (1 x 8 GB och 2 x 4 GB)</li> <li>16 GB DDR4 vid 2 666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>
Typ	DDR4 med dubbla kanaler
Hastighet	2666 MHz

## Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tums hårddisk
- En M.2 2230/2280 Solid-State enhet (SSD)
- En 2,5-tums hårddisk och en M.2 2230/2280-halvledarenhet (SSD)
- En 2,5-tums hårddisk och ett M.2 2230/2280 Intel Optane-lagring

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer med en M.2, är M.2-enheten den primära.

**Tabell 6. Förvaringsspecifikationer**

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
En 2,5-tums hårddisk	2,5-tums	SATA AHCI, up to 6 Gbit/s	Upp till 2 TB
En M.2 2230/2280 halvledarenhet	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, upp till 32 Gbps	Upp till 512 GB
En M.2 2230/2280 Intel Optane-lagring	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, upp till 32 Gbps	Upp till 512 GB

## Kontakter på moderkortet

**Tabell 7. Kontakter på moderkortet**

Funktion	Specifikationer
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none"> <li>En M.2 2230 kortplats för WLAN</li> <li>En M.2 2280/2230/2242 kortplats för halvledarenhet/Intel Optane</li> <li>En M.2 2280 kortplats för PCI-E SSD</li> </ul>

# Mediakortläsare

Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktion	Specifikationer
Typ	En SD-kortplats
Kort som stöds	Micro Secure Digital (mSD)

# Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3254
Typ	Högdefinitions ljud
Högtalare	Stereo 2.0
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universellt ljuduttag<ul style="list-style-type: none"><li>– Stereohörlurar</li><li>– Stereoheadset (CTIA och OMTP)</li><li>– Stereo/injektgång</li><li>– Mikrofon in</li></ul></li><li>• Inline-kontrollstöd för 3-knappen headset<ul style="list-style-type: none"><li>– Microsoft Windows och Google-kompatibel</li></ul></li></ul>
Intern högtalar-förstärkare	2 W (RMS) per kanal

# Bildskärmskort

Tabell 10. Bildskärmskortets specifikationer

Styrenhet	Typ	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	9:e generationens Intel Core i5/i7/i9	Delat systemminne	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Separat	GDDR5	3 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
NVIDIA GeForce GTX 1650	Separat	GDDR5	4 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

# Kamera

Tabell 11. Kameraspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Antalet kameror	Ett
Plats	Främre kamera
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"><li>Stillbild: 0,92 megapixel</li><li>Video: 1280 x 720 (HD) vid 30 fps</li></ul>
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader
Typ	HD RGB-kamera
Givartyp	CMOS-sensortekniken

# Portar och kontakter

Tabell 12. Portar och kontakter

Funktion	Specifikationer
Minneskortläsare	En SD-kortplats
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Tre USB 3.1-portar Gen 1</li><li>En Thunderbolt 3-port (USB typ C)</li></ul>
Security (säkerhet)	e.t.
Dockningsport	Stöds inte
Ljud	En headsetport (hörlur och mikrofon)
Nätadapterport	En 4,5 mm x 2,9 mm DC-in
Video	HDMI 2.0
Nätverksadapter	e.t.
SIM-kortläsare	e.t.

# Trådlös

Tabell 13. Alternativ för trådlöst

Alternativ för trådlöst
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

# Bildskärm

Tabell 14. Bildskärmsspecifikationer

Funktion	Specifikationer	
Typ	Full HD-upplösning (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Höjd (aktivt område)	350,70 mm (13,81 tum)	350,70 mm (13,81 tum)
Bredd (aktivt område)	205,70 mm (8,10 tum)	205,70 mm (8,10 tum)
Diagonalt	394 mm (15,51 tum)	394 mm (15,51 tum)
Äkta upplösning	1920 x 1080 (FHD, inte pekskärm)	3840 x 2160 (UHD, utan pekskärm)
Luminans/ljusstyrka (typisk)	300 nits	400 nits
Uppdateringshastighet	60 Hz	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	80/80 +/- grader	80/80 +/- grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	80/80 +/- grader	80/80 +/- grader
Färgskala	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Kontrastförhållande	600:1	800:1
Bildpunktstäthet	0,17925 mm	0,08964 mm
Antireflex kontra blank yta.	bländskydd	bländskydd
Pekalternativ	Stöds inte	Stöds inte

# Tangentbord

Tabell 15. Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"><li>USA: 101</li><li>Storbritannien: 102</li><li>JP: 105</li></ul>
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"><li>X= 331,20 mm</li><li>Y= 106,60 mm</li></ul>
Bakgrundsbelyst tangentbord	Ja
Layout	QWERTY

# Pekskiva

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Funktion	Specifikationer
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"><li>Horisontell: 3211</li><li>Vertikal: 2431</li></ul>
Mått	<ul style="list-style-type: none"><li>Bredd: 4,13 tum (105 mm)</li><li>Höjd: 80 mm (3,14 tum)</li></ul>
Multi-touch	Stöd för 10 fingrar

# Operativsystem

Tabell 17. Operativsystem

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

# Batteri

Tabell 18. Batterispecifikationer

Funktion	Specifikationer	
Typ	3-cellers litiumjonbatteri (56 WHr)	6-cellers litiumjonbatteri (97 WHr)
Mått	<ul style="list-style-type: none"><li>Bredd: 72 mm (2,835 tum)</li><li>Höjd: 223,4 mm (8,795 tum)</li><li>Djup: 7,2 mm (0,283 tum)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bredd: 72 mm (2,835 tum)</li><li>Höjd: 330,7 mm (13,02 tum)</li><li>Djup: 7,2 mm (0,283 tum)</li></ul>
Vikt (max)	0,245 kg (0,54 pund)	0,367 kg (0,82 pund)
Spänning	11,40 VDC	11,40 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler	300 urladdnings-/laddningscykler
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	4 timmar	4 timmar
	<b>ⓘ OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager.</b>	<b>ⓘ OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager.</b>
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden

Funktion	Specifikationer	
Temperaturintervall: drift	0 °C till 70°C (32°F till 158°F)	0 °C till 70°C (32°F till 158°F)
Temperaturintervall: förvaring	20 °C till 65 °C (-4°F till 149 °F)	20 °C till 65 °C (-4°F till 149 °F)
Knappcells batteri	CR2032	CR2032

## Nätadapter

Tabell 19. Specifikationer för nätadaptern

Funktion	Specifikationer	
Typ	E90W	E130W
Diameter (kontakt)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Inspänning	100 till 240 VAC	100 till 240 VAC
Inström (maximal)	1,5 A	2,5 A
Infrekvens	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Utström	4,62 A (kontinuerlig)	6,7A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 V DC	19,5 V DC
Vikt	0,33 kg (0,72 pund)	0,52 kg (1,14 pund)
Mått	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 tum)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 tum)
Temperaturintervall (drift)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Temperaturintervall (ej i drift )	- 40°C till 70°C (-40°F till 158°F)	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

## Mått och vikt

Tabell 20. Mått och vikt

Funktion	Specifikationer
Höjd	Främre höjd - 0,70 tum (18 mm)
	Bakre höjd - 0,78 tum (20 mm)
Bredd	14,09 tum (358 mm)
Djup	9,44 tum (240 mm)
Vikt	Börjar 1,9 kg (4,18 pund)

## Datormiljö

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

**Tabell 21. Datormiljö**

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 80 % (icke-kondenserande)	10 % till 95 % (icke-kondenserande)
	<b>i</b>   <b>OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C</b>	<b>i</b>   <b>OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 33 °C</b>
Vibration (maximal)	0,26 g RMS	1,37 g RMS
Stöt (max):	105 G <sup>†</sup>	40 G <sup>†</sup>
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (-50 fot till 10 000 fot)	-15,2 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

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

## Security (säkerhet)

**Tabell 22. Security (säkerhet)**

Funktion	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Stöds
Firmware TPM	Stöds
Windows Hello-support	Stöds
Fingeravtrycksläsare (på strömbrytaren)	Tillval

## Säkerhetsprogramvara

**Tabell 23. Säkerhetsprogramvara**

Funktion	Specifikationer
Intel säkerhetslösning	Stöds
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel Power Optimizer (CPPM)</li> <li>· Intel Rapid Start Technology</li> <li>· Aktiv Återuppta BIOS-uppdateringar</li> <li>· Identity Protection Technology 2012 (IPT)</li> <li>· Intel Smart Sound Technology</li> <li>· Intel vPRO Technology</li> </ul>	
Windows Hardware Quality Labs (WHQL) klagomål	Ja
Energy Star klagomål	Ja

# Programvara

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

## Hämta drivrutiner för Windows

- 1 Slå på surfplattanden stationära datornden bärbara datorn.
- 2 Gå till **Dell.com/support**.
- 3 Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för surfplattanden stationära datornden bärbara datorn och klicka sedan på **Submit** (skicka).
  - ① **OBS: Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din surfplattastationära datorbärbara dator manuellt.**
- 4 Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
- 5 Välj det operativsystem som är installerat på surfplattanden stationära datornden 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 surfplattastationära datorbärbara dator.
- 8 Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 9 Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

# Systeminstallationsprogram

**⚠ VIKTIGT!** 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.

**i 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:

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [Uppdatera BIOS i Windows](#)
- [System- och installationslösenord](#)

## Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen verkar initiera en enstartmeny med en lista över de giltiga uppstarts enheterna för systemet. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ ingår också i den här menyn. De enheter som är listade på startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta upp till en viss enhet eller för att få upp diagnosen för systemet. Använda startmenyn gör inga ändringar i startordningen som lagras i BIOS.

Alternativen är:

- **UEFI Boot:**
  - Windows Boot Manager (Windows starthanterare)
- **Other Options:**
  - BIOS Setup (BIOS-inställningar)
  - Enhetskonfiguration
  - BIOS Flash Update (flash-uppdatera BIOS)
  - Diagnostik
  - SupportAssist OS Recovery
  - Avsluta startmenyn och fortsätt

## Navigeringstangenter

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

<b>Tangenter</b>	<b>Navigering</b>
<b>Upp-pil</b>	Går till föregående fält.
<b>Ned-pil</b>	Går till nästa fält.
<b>Retur</b>	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
<b>Mellanslag</b>	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
<b>Flik</b>	Går till nästa fokuserade område.
<b>Esc</b>	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.

## Startsekvens

Med Boot Sequence (startsekvens) kan du förbigå den startenhetsordning som är definierad i systemkonfigurationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel en optisk enhet eller hårddisk). Under självtest (POST), när Dell-logotypen visas, kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från, inklusive diagnostikalternativet. Alternativ i startmenyn:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet
  - **i | OBS: XXX anger numret på SATA-enheten.**
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
  - **i | OBS: Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik).**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

## Systeminstallationsalternativ

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

## Allmänna alternativ


Tabell 24. Allmänna alternativ


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></li> <li>• <b>Memory Configuration (minneskonfiguration)</b></li> <li>• <b>Processor Information (processorinformation)</b></li> <li>• <b>Device Information (enhetsinformation)</b></li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.

Alternativ	Beskrivning
<b>Boot Sequence</b>	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem.  Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b>—Aktivera eller avaktivera Windows starthanterare alternativet.</li> <li>• <b>Boot List Option</b>—Du kan lägga till, ta bort och visa startalternativen.</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Aktivera eller avaktivera alternativet UEFI Network Stack.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Med det här alternativet kan du välja om systemet ber användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas.  Klicka på ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>• <b>Always (alltid)</b></li> <li>• <b>Never (Aldrig)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

## Systemkonfiguration

Tabell 25. Systemkonfigurationsalternativ

Alternativ	Beskrivning
<b>SATA Operation</b>	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.  Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b>—som standard, RAID On alternativet är aktiverat.</li> </ul> <p> <b>OBS: SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge.</b></p>
<b>Drives</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna.  Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul> <p>Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.</p>
<b>SMART Reporting</b>	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Alternativet <b>Enable SMART Reporting</b> är avaktiverat som standard .

Alternativ	Beskrivning
<b>USB Configuration</b>	<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 Port</b></li> </ul> <p>Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.</p> <p> <b>OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</b></p>
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	<p>Låter dig konfigurera Thunderbolt-adaptorns säkerhetsinställningar i operativsystemet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Thunderbolt</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Support</b></li> <li>· <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules</b></li> <li>· <b>No security (ingen säkerhet)</b></li> <li>· <b>User Authorization</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</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>Låter dig konfigurera metoden som används av Thunderbolt-kontrollen för att utföra PCIe-enhetens uppräknings. Alternativet <b>Auto switch</b> är aktiverat som standard.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Native Enumeration</b></li> <li>· <b>BIOS Assist Enumeration</b></li> </ul>
<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>Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.</p>
<b>Fingeravtrycksläsare</b>	<p>Aktiverar eller inaktiverar fingeravtrycksläsarens enhet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aktivera fingeravtrycksläsarens enhet</li> <li>· Aktivera enskild inloggning fingeravtrycksläsaren</li> </ul> <p>Standardinställningen är att båda alternativen är aktiverade.</p>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Camera</b></li> <li>· <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (aktivera frifallsskydd för hårddisk)</b></li> <li>· <b>WiFi Radio</b></li> <li>· <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.



## Videoskärmaralternativ

Tabell 26. Video

Alternativ	Beskrivning
LCD Brightness	Låter dig ställa in skärmens ljusstyrka beroende på strömkällan. Som standard är ljusstyrka på batteri 50% och ljusstyrka på AC är 100%.

## Security (säkerhet)

Tabell 27. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
<b>Admin Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</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> Som standard är Enter the old password fältet markerat som Not set. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
<b>System Password</b>	<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> Som standard är Enter the old password fältet markerat som Not set. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
<b>Strong Password</b>	<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 inaktiverat som standard.</p>
<b>Password Configuration</b>	Du kan definiera längden på lösenordet. Min = 4, max = 32
<b>Password Bypass</b>	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken (när det är inställt) vid omstart av systemet.

Alternativ	Beskrivning
	<p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• <b>Reboot bypass (förbigå omstart)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Här kan du ändra systemlösenordet när administratörlösenordet är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Gör att du kan uppdatera system-BIOS genom UEFI-kapseluppdateringspaket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• <b>Clear (rensa)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Commands</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• <b>SHA-256</b>—Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	<p>Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute® Software.</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörlösenord är satt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> <b>OBS: Hårddisklösenord måste rensas innan inställningen kan ändras.</b></p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>

# Secure Boot (säker start)

Tabell 28. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
<b>Secure Boot Enable</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera säker start. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Secure Boot Enable</b>—det här alternativet är aktiverat som standard.</li></ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	Ändringar i driftstart för Secure Boot ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering av UEFI-drivrutinens signaturer. Dessa alternativ är: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode</b>—det här alternativet är aktiverat som standard.</li><li>• <b>Granskningsläge</b></li></ul>
<b>Expert Key Management</b>	Låter dig aktivera eller inaktivera Expert Key Management. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Custom Mode</b>—det här alternativet är inaktiverat som standard.</li></ul> Custom Mode Key Management alternativen är: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PK</b>—det här alternativet är inaktiverat som standard.</li><li>• <b>KEK</b></li><li>• <b>db</b></li><li>• <b>dbx</b></li></ul>

# Alternativ för Intel Software Guard-tillägg

Tabell 29. Intel Software Guard-tillägg

Alternativ	Beskrivning
<b>Intel SGX Enable</b>	I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Klicka på ett av följande alternativ: <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>	Det här alternativet ställer in <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</b> . Klicka på ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b> – standard</li></ul>

# Performance (prestanda)


Tabell 30. 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 31. Power Management (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
<b>Lid Switch</b>	<p>Gör det möjligt att kopplar ur lid switch.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Lid Switch</b>—aktiverat som standard</li><li>• <b>Power On Lid Open</b>—aktiverat som standard</li></ul>
<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 inaktiverat som standard.</p>
<b>Aktivera Intel Speed Shift-teknik</b>	<p>Låter dig aktivera eller inaktivera Intel Speed Shift Technology alternativ. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>

Alternativ	Beskrivning
<b>Auto On Time</b>	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt.  Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b>—aktiverat som standard</li> <li>• <b>Every day (varje dag)</b></li> <li>• <b>Weekdays (veckodagar)</b></li> <li>• <b>Select Days (vissa dagar)</b></li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. Alternativet <b>Enable USB Wake Support</b> är avaktiverat som standard.
<b>Block Sleep</b>	Med det här alternativet kan du blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljön. Som standard är <b>Block Sleep</b> alternativet inaktiverat.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. När man aktiverar det använder systemet standardladdningsalgoritmen och annan teknik under de perioder då inget arbete pågår för att förbättra batteritillståndet. Som standard är <b>Enable Advanced Battery Charge Mode</b> alternativet avaktiverat.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Här kan du välja laddningsläge för batteriet.  Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b>—aktiverat som standard</li> <li>• <b>Standard</b></li> <li>• <b>ExpressCharge (snabbladdning)</b></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: Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier.</b></p>
<b>Type-C Connector Power</b>	Gör att du kan ange den maximala effekten som kan dras från typ-C-kontakten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,5 Watts (15 watt) – aktiverat som standard</li> <li>• 15 watt</li> </ul>

## POST Behavior (beteende efter start)

Tabell 32. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
<b>Adapter Warnings</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b>—aktiverat som standard</li> </ul>
<b>Keypad (embedded)</b>	Välj en eller två metoder för att aktivera tangentbordet som är inbyggt i det interna tangentbordet. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only</b>—aktiverat som standard</li> <li>• <b>By Numlock</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
<b>Numlock Enable</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-alternativen under start. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b>—aktiverat som standard</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	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. Alternativet <b>Fn Lock</b> är aktiverat som standard. <p>Välj 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</b>—aktiverat som standard</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal</b>—aktiverat som standard</li> <li>• <b>Thorough (grundlig)</b></li> <li>• <b>Auto</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Här kan du skapa en extra fördröjning före start. <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds</b>—aktiverat som standard</li> <li>• <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekunder)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	Du kan visa en helskärmsslogotyp när bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet <b>Enable Full Screen Logo</b> är aktiverat som standard.
<b>Warnings and Errors</b>	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>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b>—aktiverat som 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>

## 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 som är Intels virtualiseringsteknik. Alternativet <b>Aktivera Intel virtualiseringsteknik</b> är aktiverat som standard.
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner som är Intels virtualiseringsteknik för direkta I/O. Alternativet <b>Aktivera VT for Direct I/O</b> är aktiverat som standard.

# Alternativ för trådlöst

Tabell 34. Trådlös

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

# Maintenance (underhåll)

Tabell 35. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
<b>Service Tag</b>	Visar datorns servicenummer.
<b>Asset Tag</b>	<p>Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Låter dig flasha tidigare revisioner av systemets fasta programvara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)</b></li></ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Data Wipe</b>	<p>Gör att du kan radera data säkert från alla interna lagringsenheter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li></ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Bios Recovery</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>—som standard är detta alternativ aktiverat. Låter dig återställa den skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-nyckel.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery</b>— Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.</p>

# System Logs (systemloggar)

Tabell 36. Systemloggar

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

# SupportAssist-systemupplösning

Tabell 37. SupportAssist-systemupplösning

Alternativ	Beskrivning
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	<b>Auto OS Recovery Threshold</b> Inställningsalternativet styr det automatiska startflödet för Support Assist System Resolution Console och Dell OS Recovery verktyget.  Klicka på ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AV</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b>—aktiverat som standard</li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (aktiverat som standard) Det här alternativet är aktiverat som standard.

# Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer ser du till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag.

**ⓘ** **OBS: Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOS-uppdateringen är klar.**

- 1 Starta om datorn.
- 2 Gå till **Dell.com/support**.
  - Ange **Service Tag (Servicenummer)** eller **Express Service Code (Expresskod)** och klicka på **Submit (Skicka)**.
  - Klicka på **Detect Product (identifiera produkt)** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 3 Om du inte kan detektera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products (Välj bland alla produkter)**.
- 4 Välj kategorin **Products (produkter)** i listan.

**ⓘ** **OBS: Välj rätt kategori så att du kommer till produktsidan**

- 5 Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
- 6 Klicka på **Get drivers (skaffa drivrutiner)** och sedan på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**. Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
- 7 Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
- 8 Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.

- 9 Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
- 10 Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Please select your download method below window (Välj hämtningsmetod)**; klicka på **Download Fil (Hämta fil)**.  
Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
- 11 Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
- 12 Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn.  
Följ anvisningarna på skärmen.

## Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

**⚠ VIKTIGT!** 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>

## Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet

Om systemet inte kan läsas in i Windows, men du ändå behöver uppdatera BIOS, hämtar du BIOS-filen med hjälp av ett annat system och sparar den på en startbar USB-flashenhet.

**ⓘ OBS:** Du behöver använda en startbar USB-flashenhet. Mer information finns i följande artikel: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Hämta .exe-filen för BIOS-uppdatering till ett annat system.
- 2 Kopiera filen, t.ex. O9010A12.EXE, till den startbara USB-flashenheten.
- 3 Sätt i USB-flashenheten i systemet som behöver BIOS-uppdateringen.
- 4 Starta om systemet och tryck på F12 när startfönstret med Dell-logotypen visas, så att du ser engångsstartmenyn.
- 5 Med piltangenterna väljer du **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och klicka på Return (återgå).
- 6 Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
- 7 Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och trycka på Enter.
- 8 BIOS-uppdateringsverktyget läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 6. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

## Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer

Om du vill uppdatera system-BIOS i en Linux-miljö till exempel Ubuntu, se <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

## Uppdatera BIOS från F12-meny för engångsstart

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till en FAT32 USB-enhet och startas från F12-meny för engångsstart.

### BIOS-uppdatering

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-meny 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-meny 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-meny för engångsstart kan använda den här funktionen.**

### Uppdatera från meny för engångsstart

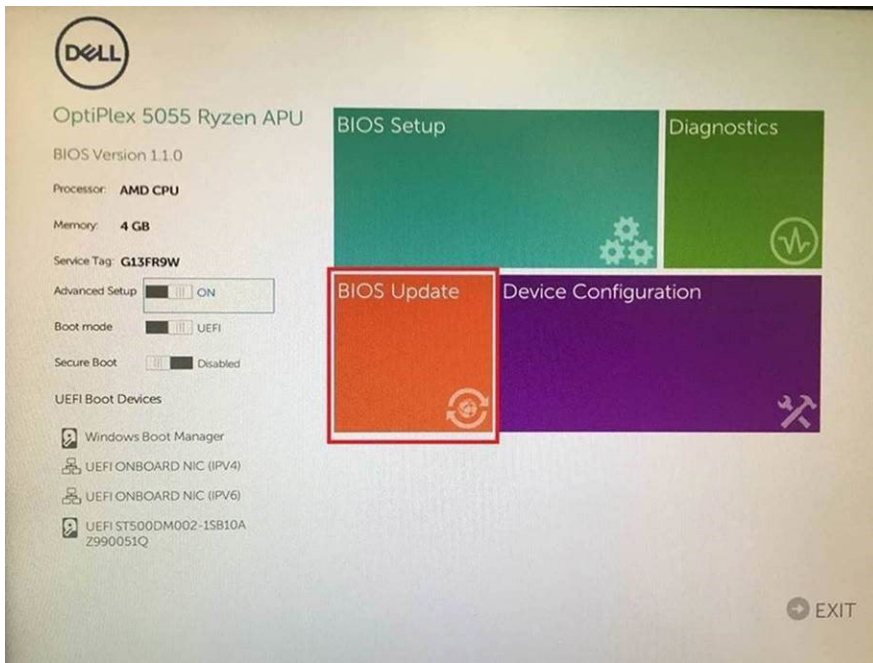
Om du vill uppdatera BIOS från F12-meny för engångsstart behöver du följande:

- En USB-enhet 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-enheten
- En nätadapter ansluten till datorn
- Ett fungerande systembatteri för att uppdatera BIOS

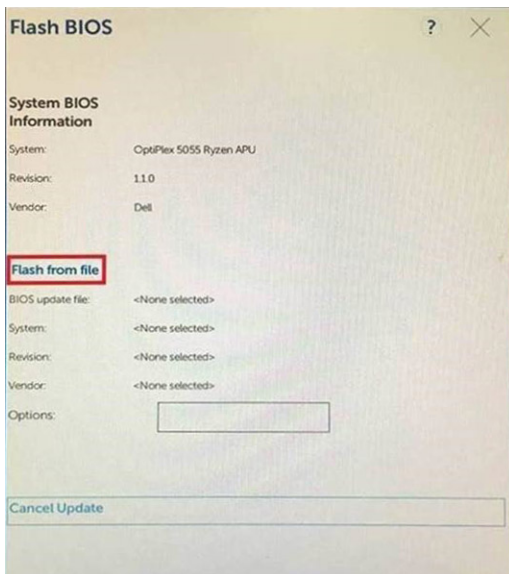
Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen från F12-meny:

**⚠ VIKTIGT!: Stäng inte av systemet under BIOS-uppdateringen. Om du stänger av systemet går det kanske inte att starta om systemet.**

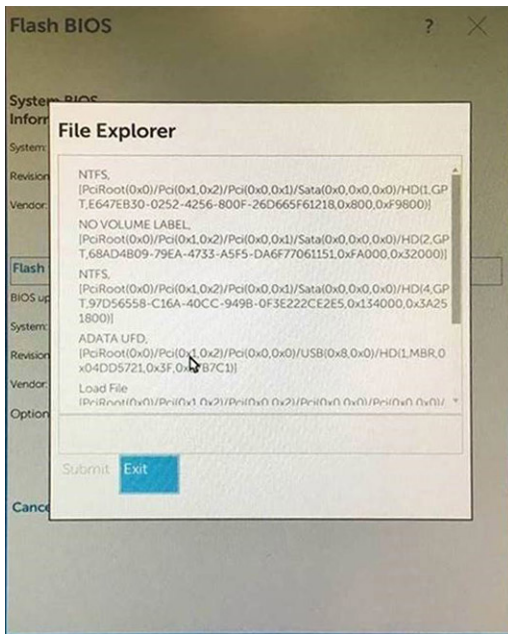
- 1 Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten (till vilken du har kopierat uppdateringsfilen) i datorns USB-port.
- 2 Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt meny för engångsstart, markera BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på **Enter**.



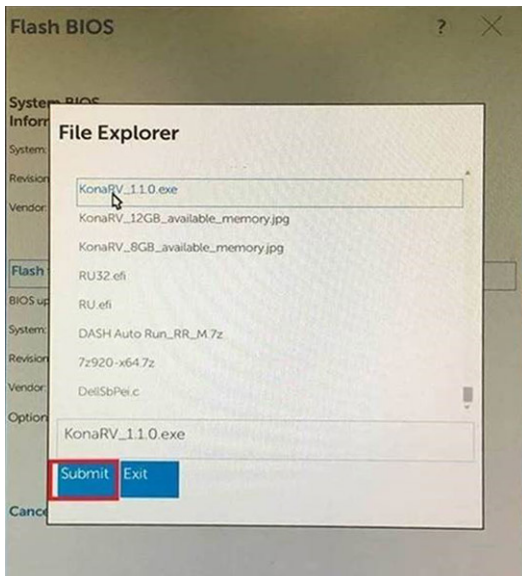
- 3 Bios-flashmenyn öppnas, efter det ska du klicka på **Flash from file (flasha från fil)**.



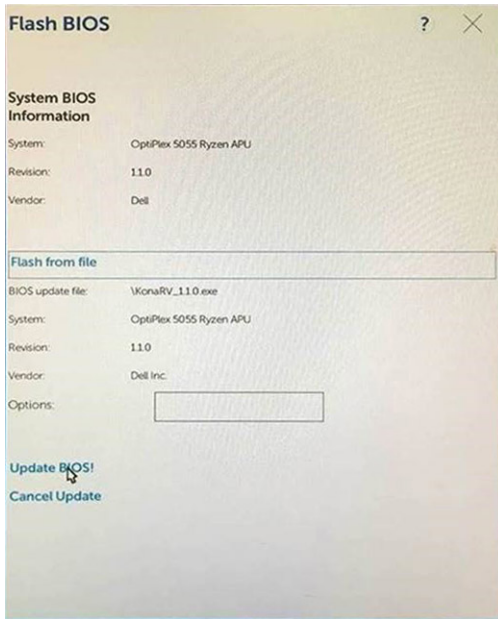
- 4 Välj extern USB-enhet



5 När du har valt den ska du dubbelklicka på flash-målfilen, tryck sedan på skicka .



6 Klicka på **Update BIOS** (uppdatera BIOS) så startas datorn om för att flasha BIOS.



7 När processen har slutförts startas systemet om och BIOS-uppdateringen har genomförts.

## System- och installationslösenord

Tabell 38. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in till 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.

⚠ **VIKTIGT!:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

⚠ **VIKTIGT!:** 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 <F2> omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.  
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
  - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
  - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9

- Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
  - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
  - 4 Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
  - 5 Tryck på Y för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.

## Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **Password Status (lösenordstatus)** är Unlocked (upplåst) (i systeminstallationsprogrammet) innan du försöker radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Password Status (lösenordsstatus)** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det 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 Enter.  
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
- 2 På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
- 3 Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
- 4 Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.

**ⓘ OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenord, mata då in det nya lösenordet när du uppmanas till det. Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen när du uppmanas.

- 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.

## Kontakta Dell

① **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.