

Dell Latitude 3301

Installations- och specifikationsguide



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.**

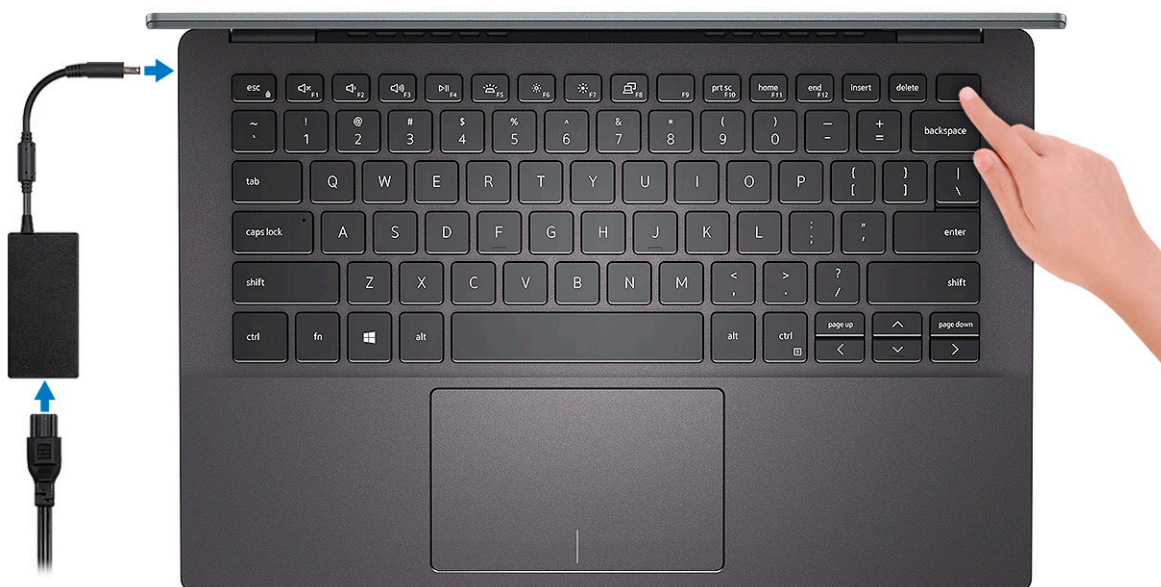
Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....	7
Kapitel 3: Chassit.....	8
Bildskärmsvy.....	8
Vänster vy.....	8
Höger vy.....	9
Visa handledsstödet.....	9
Undersidan.....	9
Kortkommandon.....	10
Kapitel 4: Tekniska specifikationer.....	11
Systeminformation.....	11
Processor.....	12
Minne.....	12
Lagring.....	12
Kontakter på moderkortet.....	13
Mediakortläsare.....	13
Ljud.....	13
Grafikkort.....	14
Kamera.....	14
Wireless (trådlöst).....	14
Portar och kontakter.....	14
Bildskärm.....	15
Tangentbord.....	15
Pekskiva.....	16
Fingeravtrycksläsare (FPR) – tillval.....	16
Operativsystem.....	16
Batteri.....	17
Nätaggregat.....	17
Givar- och kontrollspekifikationer.....	18
Mått och vikt.....	18
Datormiljö.....	18
Security (säkerhet).....	19
Säkerhetsprogramvara.....	19
Kapitel 5: Programvara.....	20
Hämta drivrutiner för Windows.....	20
Kapitel 6: Systeminstallationsprogram.....	21
Översikt av BIOS.....	21
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	21
Startmeny.....	21

Navigeringstangenter.....	22
Meny för engångsstart.....	22
Systeminstallationsalternativ.....	22
Allmänna alternativ.....	22
Systeminformation.....	23
Video.....	24
Security (säkerhet).....	24
Lösenord.....	25
Secure Boot (säker start).....	26
Intel Software Guard Extensions.....	26
Performance (prestanda).....	27
Energisparlägen.....	27
Trådlös.....	28
POST Behavior (beteende efter start).....	28
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	29
Underhållsskärm.....	29
System Logs (systemloggar).....	30
SupportAssist-systemupplösning.....	30
Uppdatera BIOS.....	30
Uppdatera BIOS i Windows.....	30
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	31
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	31
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	31
System- och installationslösenord.....	32
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	32
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	32
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	33
Kapitel 7: Få hjälp.....	34
Kontakta Dell.....	34

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.

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
	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

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

- Skapa en återställningsenhet för Windows.

 **OBS:** Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.

Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

 **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

 **OBS:** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv **Recovery** (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**.
Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta.
Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
5. Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**.
Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
7. Klicka på **Skapa**.
8. Klicka på **Avsluta**.
Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB-återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på www.dell.com/support/manuals.

Chassit

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

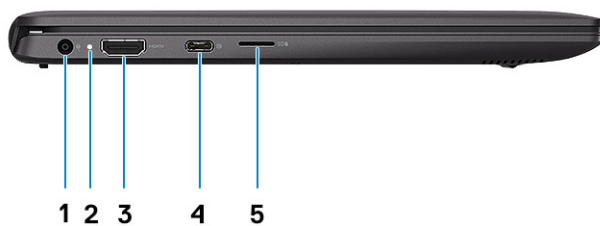
Ämnen:

- [Bildskärmsvy](#)
- [Vänster vy](#)
- [Höger vy](#)
- [Visa handledsstödet](#)
- [Undersidan](#)
- [Kortkommandon](#)

Bildskärmsvy

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Vänster mikrofon | 2. Kamera |
| 3. Statuslampa för kamera | 4. Höger mikrofon |
| 5. LCD panel | |

Vänster vy



1. Port för nätanslutning
2. Statuslampa
3. HDMI-port
4. USB 3.1 Gen1 Type-C-port med bildskärmsport 1.4
5. microSD-kortplats

Höger vy



1. Headsetport
2. USB 3.1-port Gen 1



1. uSIM-kortfack (endast svart PC)
2. Universellt ljuduttag (headset/mikrofonkombo)
3. USB 3.1 Gen 1

Visa handledsstödet

1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval
2. Tangentbord
3. Pekskiva

Undersidan

1. Etikett med servicetagg
2. Högtalare

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
Fn + F4	Spela upp/Pausa
Fn + F5	Slå på/av tangentbordets bakgrundsbelysning
Fn + F6	Minska ljusstyrkan
Fn + F7	Öka ljusstyrkan
Fn + F8	Växla till extern bildskärm
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Öppna programmenyn

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
- Lagring
- Kontakter på moderkortet
- Mediakortläsare
- Ljud
- Grafikkort
- Kamera
- Wireless (trådlöst)
- Portar och kontakter
- Bildskärm
- Tangentbord
- Pekskiva
- Fingeravtrycksläsare (FPR) – tillval
- Operativsystem
- Batteri
- Nätaggregat
- Givar- och kontrollspekifikationer
- Mått och vikt
- Datormiljö
- Security (säkerhet)
- Säkerhetsprogramvara

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsupsättning	Inbyggd i processorn
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3
Extern bussfrekvens	Upp till 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
8:e Intel Core i7-8565U-processor (8 MB cacheminne, 4 kärnor/8 trådar, upp till 4,6 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD-grafik 620
8:e Intel Core i5-8365U-processor (6 MB cacheminne, 4 kärnor/8 trådar, upp till 4,1 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD-grafik 620
8:e Intel Core i5-8265U-processor (6 MB cacheminne, 4 kärnantal/8 trådar, upp till 3,9 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD-grafik 620
8:e Intel Core i3-8145U-processor (4 MB cacheminne, 2 kärnantal/4 trådar, upp till 3,5 GHz, 15 W TDP)	Intel UHD-grafik 620

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	16 GB
Antal kortplatser	Nedlött
Minnesalternativ	• 4 GB • 8 GB • 16 GB
Typ	LPDDR3
Hastighet	2133 MHz

Lagring

Tabell 6. Lagringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
Primär lagring	• M.2 2230 SSD • M.2 2280 SSD	• Klass 35 • Klass 40	• Upp till 512 GB • Upp till 512 GB
Sekundär förvaring	M.2 2230	Klass 35	Upp till 512 GB (endast WLAN-konfigurationen för svart PC, använder kortplatsen för WWAN M.2)

Kontakter på moderkortet

Tabell 7. Kontakter på moderkortet

Funktion	Specifikationer
M.2-kontakter	• En M.2 2230 hybrid Key-E kontakt • En M.2 2280 Key-M kontakt • En M.2 3042 Key-B kontakt • En M.2 2230 Key-E kontakt • En M.2 2280 Key-E kontakt • En M.2 3042 Key-B kontakt

Mediakortläsare

Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktion	Specifikationer
Typ	MicroSD-kort-stöd för upp till 2 TB

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3204 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Typ	HD-ljud
Högtalare	Två
Gränssnitt	Internt: • Intel HDA (högdefinitions ljud) Externt: • 7.1 kanalutdata via HDMI • Digital mikrofoningång på kameramodul • Headset combo-uttag (stereohörlurar/mikrofon-in)
Intern högtalar-förstärkare	Integrerad i ALC3204 (Klass-D 2 W)
Externa volymkontroller	Kortkommandon för mediekontroll
Högtalaruteffekt:	Medelvärde: 2 W Topp: 2,5 W
Mikrofon	Digitala matrismikrofoner

Grafikkort

Tabell 10. Grafikkortets specifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Maximal upplösning
Integrerat Intel® UHD Graphics 620	UMA/endast integrerat	- Intel Core i7-8565U CPU - Intel Core i5-8365U CPU - Intel Core i5-8265U CPU - Intel Core i3-8145U CPU	LPDDR3 (delat med systemminne)	Upp till 8 GB (delat med systemminne)	HDMI 1.4 för externt utmatningsstöd

Kamera

Tabell 11. Kameraspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Kameratyp	2,7 mm, 4-elements lins, HD RGB-kamera
Upplösning	Stillbild: 0,92 megapixel Video: 1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader
Givartyp	CMOS-sensortekniken

Wireless (trådlöst)

Tabell 12. Specifikationer för trådlös kommunikation

Funktion	Specifikationer
WLAN	- Intel Dual Band Wireless AC 9560 Wi-Fi (802.11 AC) 2x2 + Bluetooth 5.0 (Bluetooth är tillval) - Intel Dual Band Wireless AC 9462 Wi-Fi (802.11 AC) 1x1 + Bluetooth 5.0
WWAN	Intel XMM 7360 LTE-Advanced, kat. 9

Portar och kontakter

Tabell 13. Portar och kontakter

Funktion	Specifikationer
Minneskortläsare	1 x kortläsare för MicroSD 3.0
SIM-kortläsare	1 x kortfack uSim (endast svart PC)
USB	1 x USB-typ C 3.1 Gen 1 med strömförsörjning och DisplayPort 1.2 1 x USB 3.1 Gen 1

Tabell 13. Portar och kontakter (fortsättning)

Funktion	Specifikationer
Ljud	1 x universellt ljuduttag (headset/mikrofonkombination)
Video	1 x HDMI 1.4
Övriga	1 x DC-in, hylsa på 4,5mm 1 x fingeravtrycksläsare i strömbrytarknappen (tillval)

Bildskärm

Tabell 14. Bildskärmspecifikationer

Funktion	Specifikationer	
Typ	Full HD-upplösning (FHD)	Högupplösning (HD)
Höjd (aktivt område)	165,24 mm (6,50 tum)	165,20 mm (6,50 tum)
Bredd (aktivt område)	293,76 mm (11,60 tum)	293,83 mm (11,60 tum)
Diagonalt	337,04 mm (13,30 tum)	337,09 mm (13,30 tum)
Bildpunkter per tum (PPI)	166	118
Kontrastförhållande	400:1	400:1
Luminans/ljusstyrka (typisk)	300 cd/m ²	220 cd/m ²
Uppdateringshastighet	60 Hz	60 Hz
Horisontell betraktningsvinkel (min)	+/- 80 grader	+/- 45 grader
Vertikal betraktningsvinkel (min)	+/- 80 grader	Övre 15 grader, lägre 35 grader
Energiförbrukning (max)	4,6 W	4,5 W

Tangentbord

Tabell 15. Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikationer
Antal tangenter	- USA och Kanada: 81 tangenter - Storbritannien: 82 tangenter - Japan: 85 tangenter
Storlek	- X = 18,70 mm tangentavstånd - Y = 18,05 mm tangentavstånd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Tillval (upplyst och icke-upplyst)
Layout	QWERTY

Pekskiva

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Funktion	Specifikationer
Upplösning	1 920 x 1 080
Mått	- Bredd : 105 mm (4,13 tum) - Höjd: 65 mm (2,56 tum)

Tabell 17. Gester som stöds

Gester som stöds	Windows 10
Flytta markören	Stöds
Klicka/tryck	Stöds
Klicka och dra	Stöds
2 fingrar bläddra	Stöds
2-fingerklämslås/zoom	Stöds
2 fingrar tryck (högerklicka)	Stöds
3 fingrar tryck (anropa Cortana)	Stöds
3 fingrar svep uppåt (se alla öppna fönster)	Stöds
3 fingrar svep nedåt (visa skrivbordet)	Stöds
3 fingrar svepa höger eller vänster (växla mellan öppna fönster)	Stöds
4 fingrar tryck (anropa Action Center)	Stöds
4 fingrar svep åt höger eller vänster (växla mellan virtuella öppna fönster)	Stöds

Fingeravtrycksläsare (FPR) – tillval

Tabell 18. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Funktion	Specifikationer
Typ	FPR i strömbrytaren
Sensorteknik	Kapacitiv
Sensorupplösning	500 ppi
Sensorområde	4,06 mm x 3,25 mm

Operativsystem

Tabell 19. Operativsystem

Funktion	Specifikationer
Operativsystem som stöds	- Windows 10 Home (64-bitars) - Windows 10 Professional (64 bit) - Ubuntu 16.04 LTS 64-bit

Batteri

Tabell 20. Batteri

Funktion	Specifikationer	
Typ	"Smart" litiumjonbatteri med 4 celler (45 WHr) "Smart" litiumjonbatteri med 4 celler (52 Wh)	
Mått	Bredd Djup Höjd	4,30 mm (0,17 tum) 257,60 mm (10,17 tum) 97,04 mm (3,82 tum)
Vikt (max)	0,22 kg (0.49 lb)	
Spänning	7,60 V likström	
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler	
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	4 timmar (när datorn är avstängd)	
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	
Temperaturintervall: drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	
Temperaturintervall: förvaring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)	
Knappcells batteri	CR-2032 i OBS: Vi rekommenderar att du använder ett knappcells batteri från Dell för datorn. Dell tillhandahåller inte en garanti för problem som orsakats av användning av tillbehör, delar eller komponenter som inte tillhandahållits av Dell.	

Nätaggregat

Tabell 21. Specifikationer för nätaggregatet

Funktion	Specifikationer	
Typ	65 W E4	65 W Type C
Extern diameter (mm)	4,50 mm	
Invändig diameter (mm)	2,90 mm	
Inspänning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Inström (maximal)	1,6 A/1,7 A	1,7 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Utström	3,34 A (kontinuerlig)	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9,0 V/3 A (kontinuerlig) 5,0 V/3 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,50 V DC	20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC

Tabell 21. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)

Funktion	Specifikationer	
Vikt	0,29 kg (0,64 lbs)	0,22 kg (0,48 lbs)
Adapterstorlek	Mått l tum: 1,10 x 1,90 x 4,30 l mm: 28 x 47 x 108	Mått l tum: 1,1 x 2,0 x 4,4 l mm: 28 x 51 x 112
Temperaturintervall (drift)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring (drift)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Givar- och kontrollspekifikationer

Tabell 22. Givar- och kontrollspekifikationer

Specifikationer
1. Fritt fall givare på moderkortet
2. Halleffektgivare (detekterar när locket är stängt)

Mått och vikt

Tabell 23. Mått och vikt

Funktion	Specifikationer
Höjd	16,80 mm (0,66 tum).(PC) 14,90 mm (0,59 tum).(AI)
Bredd	307,6mm (12,11 tum).(PC) 307,6mm (12,11 tum).(AI)
Djup	204,50 mm (8,05 tum).(PC) 204,50 mm (8,05 tum).(AI)
Vikt	1,18 kg (2,61 lb) (PC) 1,17 kg (2,59 lb) (AI)

Datormiljö

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

Tabell 24. 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 90 % (icke-kondenserande)	10 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	110 G†	160 G‡

Tabell 24. Datormiljö (fortsättning)

	Drift	Förvaring
Höjd över havet (maximal):	–15,2 m till 3048 m (–50 fot till 10 000 fot)	e.t.

* 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.

Security (säkerhet)

Tabell 25. Security (säkerhet)

Funktion	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Inbyggt på moderkortet
Firmware TPM	Tillval
Windows Hello-support	Ja, valfritt fingeravtryck på strömbrytaren
FIPS 140-2 certifiering för TPM	Ja
Endast fingeravtrycksläsare	Tryck på fingeravtrycksläsaren i strömbrytaren som är knuten till kontrollvinkeln 3

Säkerhetsprogramvara

Tabell 26. Specifikationer gällande säkerhetsprogramvara

Specifikationer
Dell Client Command Suite
Valfri Dell datasäkerhet och hanteringsprogramvara • Dell Endpoint Security Suite Enterprise • Dell Data Guardian • Dell Enterprise-kryptering • Dell Personal-kryptering • Dell Threat Defense • MozyPro eller MozyEnterprise • RSA NetWitness Endpoint • RSA SecurID Access • VMware arbetsyta ONE • Absolut slutpunktsvisibilitet och kontroll

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.

Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din surfplattastationära datorbärbara dator och ange BIOS-alternativ. Från systemkonfigurationen kan du göra följande:

- Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort maskinvara
- Visa systemets maskinvarukonfiguration
- Aktivera eller inaktivera inbyggda enheter
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten

Ämnen:

- [Översikt av BIOS](#)
- [Öppna BIOS-inställningsprogrammet](#)
- [Startmeny](#)
- [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.

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-start:
 - Windows Boot Manager
- Andra alternativ:
 - BIOS-inställningar
 - flash-uppdatera BIOS
 - Diagnostik
 - Change Boot Mode Settings (ändra startlägesinställningar)

Navigeringstangenter

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

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.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
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.

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

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

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
 - i** **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 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 27. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	Visar följande information: • System Information (systeminformation): Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (serviceetikett), Asset Tag (inventariebeteckning), Ownership Tag (ägaretikett), Ownership Date (äganddatum), Manufacture Date (tillverkningsdatum), Express Service Code (expresskod) och Signed Firmware Update (signerad uppdatering av inbyggd programvara). • Batteriinformation: Visar batteriets hälsostatus och om nätadaptern är ansluten. • Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, microkodversion, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik.

Tabell 27. Allmänt (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	- Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik - Enhetsinformation: Visar Pass genom MAC-adress, videokontroller, video BIOS-version, videominne, paneltyp, verklig upplösning, ljudstyrenhet, Wi-Fi-enhet och Bluetooth-enhet.
Startsekvens	Här kan du ange den sekvens i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan.
Advanced Boot Options	Här kan du välja Legacy Option ROMs (alternativ för äldre ROM) i startläget UEFI. Inget alternativ är aktiverat som standard. Aktivera Attempt Legacy Boot
UEFI -startsvägssäkerhet	Det här alternativet styr huruvida systemet kommer att uppmana användaren att ange administratörslösenordet när du startar en UEFI-startväg från F12-startmenyn. - Alltid, förutom intern hård disk— standard - Always - Never

Systeminformation

Tabell 28. Systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Datum/tid	Här kan du ändra datum- och tidsinställningarna. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.
Smart Reporting	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras under systemstart. Alternativet Enable Smart Reporting (aktivera smart rapportering) är inaktiverat som standard.
Ljud	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är valt som standard. - Aktivera mikrofon - Aktivera inbyggd högtalare Båda alternativen är aktiverade som standard.
USB-konfiguration	Med det här alternativet kan du aktivera eller avaktivera den inbyggda USB-styrenheten för: - Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) - Enable External USB Port Alla alternativ är aktiverade som standard.
SATA-drift	Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten. - Disabled (inaktiverat) = SATA-styrenheten är dold - AHCI = SATA är konfigurerad för AHCI-läge. - RAID ON = SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge (förvalt som standard)
Drives	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda skivenheterna: - M.2 PCIe SSD-0/SATA-0 (aktiverat som standard) - M.2 PCIe SSD-1/SATA-1 (aktiverat som standard)
Diverse enheter	Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter. - Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard) - Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) (aktiverat som standard) - Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)

Tabell 28. Systemkonfiguration (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Tangentbordsbelysning	Här kan du ändra inställningarna för tangentbordsbelysning. • Disabled (inaktiverad) • Dim (mörk) • Bright (ljus) (aktiverat som standard)
Timeoutvärde för tangentbordsbelysning vid nätdrift	Tillåter dig definiera timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet: • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder (aktiverat som standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never
Timeoutvärde för tangentbordsbelysning vid batteridrift	Låter dig ställa in timeout-värdet för bakgrundsbelysningen för tangentbordet när systemet bara körs på batteriström. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder (aktiverat som standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never

Video

Alternativ Beskrivning

LCD-ljusstyrka Här kan du ställa in bildskärmsljusstyrkan beroende på strömkällan - On Battery (batteridrift) och On AC (nätdrift). LCD-skärmens ljusstyrka är oberoende av batteriet och nätadaptern. Den kan ställas in med hjälp av skjutreglaget.

EcoPower(aktiverat som standard)

Security (säkerhet)

Tabell 29. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet)	OFF (aktiverat som standard)
Föribgå lösenord	Med det här alternativet kan du föribgå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. • Disabled (inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de har ställts in. Det här alternativet är aktiverat som standard. • Reboot Bypass (föribgång vid omstart) - Föribgå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart).  OBS: Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på när det är avslaget (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.

Tabell 29. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Icke-administratörslösenord	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörslösenord är inställt. Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) - Det här alternativet är aktiverat som standard.
Non-Admin Setup Changes	Bestämmer om ändringar av installationsalternativen tillåts när ett administratörslösenord är inställt.
UEFI Capsule Firmware Updates	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är valt som standard. Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
Absolut	Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modultjänsten från Absolute® Software. Alternativen är: • Enabled (aktiverat) – Det här alternativet är aktiverat som standard. • Disabled (inaktiverad) • Inaktivera Absolute permanent
TPM 2.0 Security	Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet. • TPM On (TPM på) (standardinställning) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-förgbående för att aktivera kommandon) (standard) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förgbå för inaktiverade kommandon) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI förgbå för rensa kommandon) • Attestation Enable (aktivera attestering) (standard) • Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) (aktivera) (standard) • SHA-256 (standard) • TPM Enabled(standard)
Intel SGX	Software Guard (SGX) för att tillhandahålla en säker miljö för att köra/lagra känslig information i huvudoperativsystemet. Software Control (aktiverat som standard)
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inte inställt som standard.

Lösenord

Tabell 30. Lösenord

Alternativ	Beskrivning
Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord)	Tillämpar strängare regler för administratörs- och systemlösenord.
Password Configuration	Låter dig ange mini- och maximalt antal tecken som är tillåtna för administratörs- och systemlösenord.
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.
System Password	Gör det möjligt att återställa systemlösenordet.
Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)	Disabled (standard)

Secure Boot (säker start)

Tabell 31. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Enable Secure Boot	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll Secure Boot Enable Det här alternativet är valt som standard.
Secure Boot Mode	Här kan du ändra beteendet hos säker uppstart för utvärdering eller verkställande av UEFI-drivrutinens signaturer. - Faktiskt läge (standard) - Granskningsläge
Expert key Management	Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativen är: - PK (standard) - KEK - db - dbx Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx . Alternativen är: Save to File (spara till fil)- sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren Replace from File (ersätt från fil)- ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren Append from File (bifoga från fil)- bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren Delete (ta bort)- tar bort nyckeln som har valts Reset All Keys (återställ alla nycklar) - återställer till standardinställning Delete All Keys (ta bort alla nycklar)- tar bort alla nycklar  OBS: Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.

Intel Software Guard Extensions

Tabell 32. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	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: - Inaktivera - Aktiverad - Programvara som regleras – standard
Enclave Memory Size	Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet) Klicka på ett av följande alternativ: 32 MB 64 MB 128 MB – standard

Performance (prestanda)

Tabell 33. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Hyper-Threading-teknik	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. ● Inaktivera ● Enabled (aktiverad) – standard
Intel SpeedStep	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. ● Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Det här alternativet är inställt som standard.
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. ● Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) Det här alternativet är inställt som standard.
Multi Core Support	I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används. ● Alla - standard ● 1
C-States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. ● C States (C-lägen) Det här alternativet är inställt som standard.

Energisparlägen

Alternativ	Beskrivning
AC Behavior	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. Standardinställning: Wake on AC (starta vid nätanslutning) är inte valt.
Auto On Time	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är: ● Inaktivera ● Every day (varje dag) ● Weekdays (veckodagar) ● Select Days (vissa dagar) Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
Peak Shift	Med det här alternativet är det möjligt att minimera strömförbrukningen under de mest strömslukande perioderna på dagen. När du har aktiverat det här alternativet drivs systemet endast med batteri även om nätsladden är ansluten. ● Enable Peak Shift (aktivera Peak Shift) – är inaktiverat ● Ställ in ett gränsvärde för batteriet (15 % till 100 %) – 15 % (aktiverat som standard)
Battery Charge Configuration	Här kan du välja laddningsläge för batteriet. Alternativen är: ● Adaptive (anpassningsbart) – aktiverat som standard ● Standard – laddar batteriet till full laddning med standardhastighet. ● ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbbladdningsteknik. ● Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)

Alternativ	Beskrivning
	• Custom (anpassat) Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp). i OBS: Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier. För att aktivera det här alternativet ska du inaktivera alternativet Advanced Battery Charge Configuration (avancerad batteriladdningskonfiguration).
Advanced Battery Charge Configuration	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. Enable Advanced Battery Charge Mode (aktivera läget för avancerad batteriladdning) (inaktiverat)
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	• Aktivera Intel Speed Shift-teknik Standardinställning: Enabled (aktiverad)
USB Wake Support	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. i OBS: Funktionen kan endast användas när en nätadapter är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet. • Enable USB Wake Support
Wake on WLAN	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal. • Inaktivera • WLAN Standardinställning: Disabled (inaktiverad)

Trådlös

Beskrivning av alternativ

WWAN/GPS	Låter aktivera/inaktivera intern WWAN/GPS-enhet. Aktiverat som standard.
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna. • WLAN • Bluetooth Alla alternativ är aktiverade som standard.

POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar. Standardinställning: Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar)
Extended BIOS POST Time	Låter dig ange en extra fördröjning före start. Alternativen är: • 0 seconds (0 sekunder) – aktiverat som standard. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Fastboot	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbypassa vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är: • Minimal – aktiverat som standard

Alternativ	Beskrivning
	• Thorough (grundlig) • Auto
Fn Lock Options	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. Tillgängliga alternativ: • Fn Lock (Fn-lås) – aktiverat som standard • Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/standard) – aktiverat som standard • Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)
Numlock Enable	Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start. Enable Network (aktivera nätverk). Det här alternativet är aktiverat som standard.
Full Screen Logo	• Enable Full Screen Logo (aktivera logotyp på hela skärmen) – inte aktiverat
Warnings and errors	• Prompt on warnings and errors (visa meddelanden vid varningar och fel) – aktiverat som standard • Continue on warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on warnings and errors (fortsätt vid varningar och fel)
MAC Address Pass-Through	Ersätter den externa NIC MAC-adressen med den valda MAC-adressen från systemet. • System unik MAC-adress (standard alternativ) • Inaktivera

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Visualiseringsteknik	Detta fält anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja villkorliga maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization Technology (Intels virtualiseringsteknik). Aktivera Intel Virtualization Technology - aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard)

Underhållsskärm

Alternativ	Beskrivning
Tillgångstagg	Gör att du kan skapa en systemtillgångstagg om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
Service Tag	Visar datorns servicetag.
BIOS Recovery	Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne. Detta alternativ är aktiverat som standard. • BIOS-återställning från hårddisken - aktiverat som standard • Utför alltid integritetskontroll - inaktiverat som standard
Data Wipe	Det här fältet gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Alternativet "Databorttagning vid nästa start" är inte aktiverat som standard. Följande enhet påverkas: • Intern M.2 PCIe SSD
BIOS Downgrade	Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. Alternativet "Tillåt BIOS-nedgradering" är aktiverat som standard.

System Logs (systemloggar)

Alternativ	Beskrivning
Power Events	Här kan du visa och rensa strömhändelser under självtest. • Behåll (standard) • Clear (rensa)
BIOS Events	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest. • Behåll (standard) • Clear (rensa)
Thermal Events	Här kan du visa och rensa termohändelser under självtest. • Behåll (standard) • Clear (rensa)

SupportAssist-systemupplösning

Alternativ	Beskrivning
Auto OS Recovery Threshold	Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativen är: • Släckt • 1 • 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad)) • 3
SupportAssist OS Recovery	Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (Inaktiverat Aktiveratsom standard)

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.
2. Klicka på **Produktsupport**. I rutan **Sök support** anger du servicetagg 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.

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/article/sln153694) på 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/article/sln153694) på 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.

i 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 34. 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.

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

Få hjälp

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och 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 service eller supportlänk, beroende på vad du söker.