

Dell OptiPlex 5060 Dator med liten formfaktor

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.**

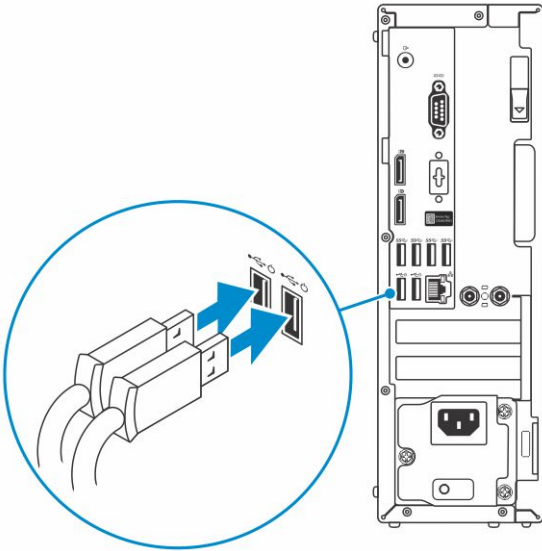
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassit.....	8
Vy framifrån.....	8
Baksida.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	10
Processor.....	10
Minne.....	11
Förvaring.....	11
Kretsuppsättning.....	12
Lagringskombinationer.....	12
Ljud.....	13
Video.....	13
Kommunikation.....	14
Portar och kontakter.....	14
Kontakter på moderkortet.....	15
Strömförsörjning.....	15
Fysiska systemmått.....	15
Security (säkerhet).....	16
Miljö.....	16
Kapitel 4: BIOS-inställningar.....	17
Översikt av BIOS.....	17
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	17
Navigeringstangenter.....	17
Meny för engångsstart.....	18
Systeminstallationsalternativ.....	18
Allmänna alternativ.....	18
Systeminformation.....	19
Videoskärnmalternativ.....	20
Security (säkerhet).....	20
Alternativ för säker start.....	22
Alternativ för Intel Software Guard Extensions.....	22
Performance (prestanda).....	23
Energisparlägen.....	23
POST Behavior (beteende efter start).....	24
Hanterbarhet.....	25
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	25
Alternativ för trådlöst.....	25
Maintenance (underhåll).....	26
System Logs (systemloggar).....	26
Advanced configuration (avancerad konfiguration).....	26
Uppdatera BIOS.....	26

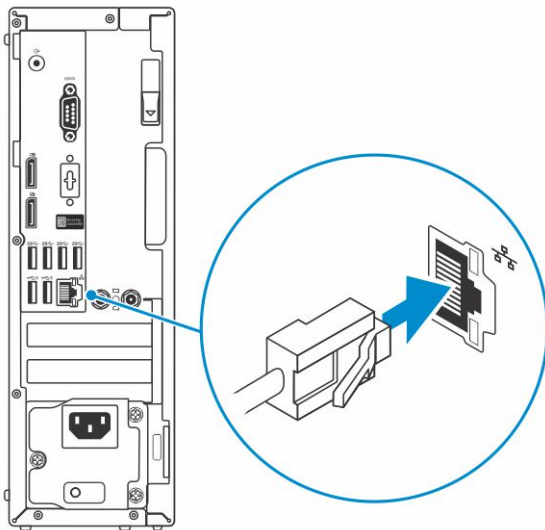
Uppdatera BIOS i Windows.....	26
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	27
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	27
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	27
System- och installationslösenord.....	28
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	28
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	29
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	29
Kapitel 5: Programvara.....	30
Operativsystem som stöds.....	30
Hämta drivrutiner för Windows.....	30
Nätverksadapterdrivrutiner.....	31
Ljuddrivrutiner.....	31
Bildskärmsadapter.....	31
Säkerhetsdrivrutiner.....	31
Lagringsstyrenhet.....	31
Drivrutiner för systemenheter.....	31
Andra enhetsdrivrutiner.....	32
Kapitel 6: Få hjälp.....	34
Kontakta Dell.....	34

Konfigurera datorn

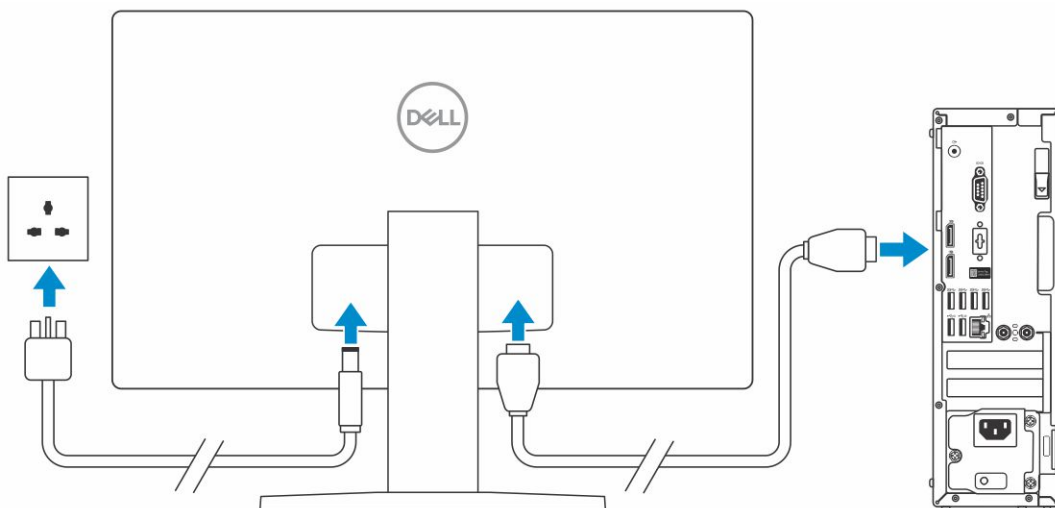
1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.

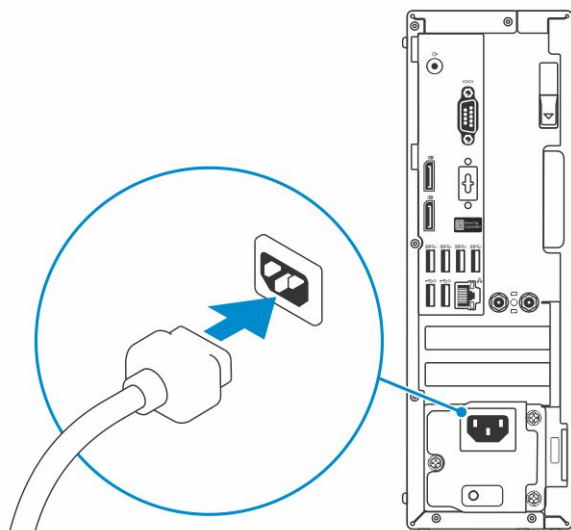


3. Anslut bildskärmen.

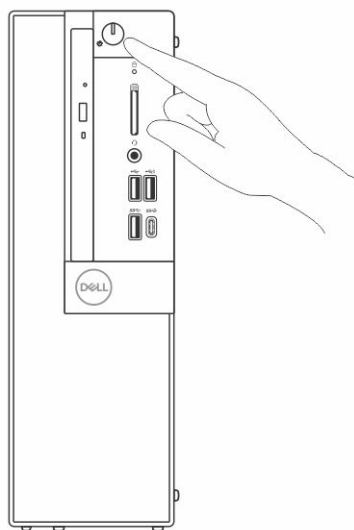


i **OBS:** Om du beställde datorn med ett separat grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på baksidan av datorn övertäckta. Anslut skärmen till det separata grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.



6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigurationen av Windows.

a. Anslut till ett nätverk.



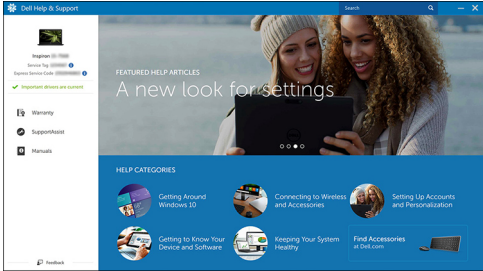



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



7. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Beskrivning
	Registrera datorn
	Dell Hjälp & Support 
	SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

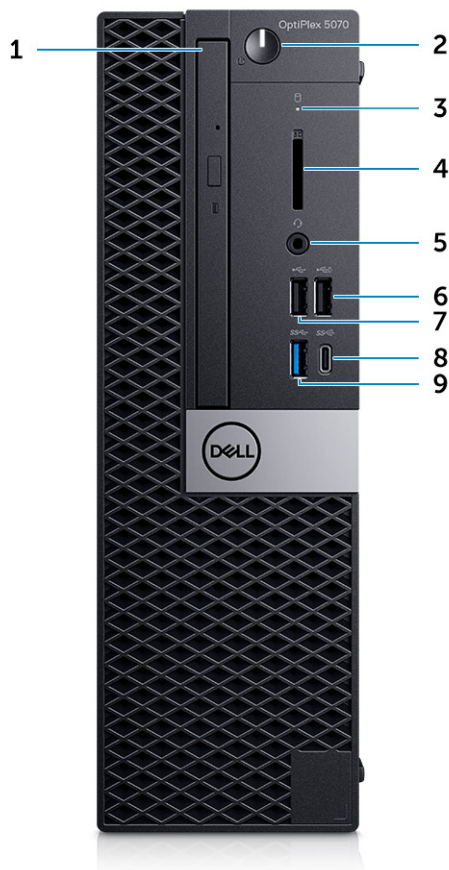
Chassit

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

Ämnen:

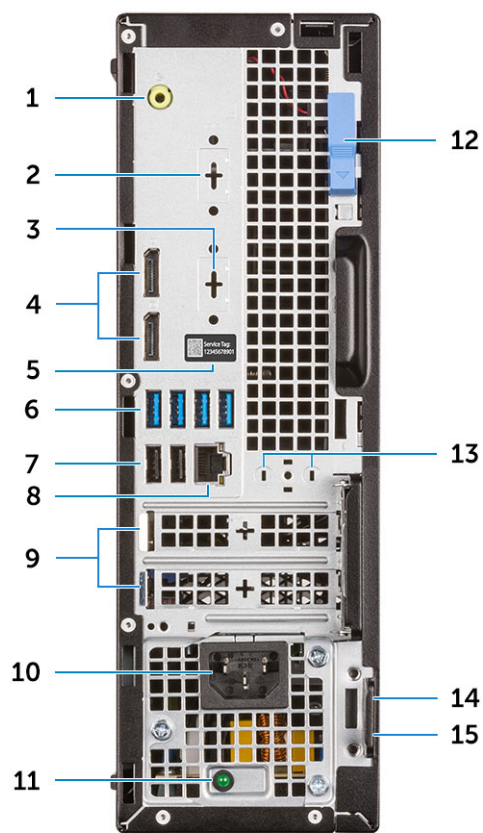
- [Vy framifrån](#)
- [Baksida](#)

Vy framifrån



1. Optisk enhet (tillval)
2. Strömbrytare och nätindikator
3. Aktivitetsljus för hårddisk
4. Minneskortläsare (tillval)
5. Headset/universell ljuduttagsport
6. USB 2.0-port med PowerShare
7. USB 2.0-port
8. USB 3.1 Gen 2 Type-C-port med PowerShare
9. USB 3.1-port Gen 1

Baksida



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Utgångsport | 2. Serieport (tillval) |
| 3. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C alternativt läge (tillval) | 4. DisplayPort-portar (2) |
| 5. Servicenummer | 6. USB 3.1-portar Gen 1 (4) |
| 7. USB 2.0 portar (2) (stöd för smart uppstart) | 8. Nätverksport |
| 9. Kortplatser för expansionskort (2) | 10. Port för nätanslutning |
| 11. Diagnostiklampa för strömförsörjning | 12. Spärrhake |
| 13. Kontakter för extern antenn (2) (tillval) | 14. Kensington-säkerhetskabeluttag |
| 15. Hänglåsring | |

Systemspecifikationer

i **OBS:** Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. För mer information om konfigurationen av datorn, se **Hjälp och support** i operativsystemet Windows och välj alternativet för att visa information om datorn.

Ämnen:

- Processor
- Minne
- Förvaring
- Kretsuppsättning
- Lagringskombinationer
- Ljud
- Video
- Kommunikation
- Portar och kontakter
- Kontakter på moderkortet
- Strömförsörjning
- Fysiska systemmått
- Security (säkerhet)
- Miljö

Processor

Global Standard Products (GSP) är en delmängd av Dells relationsprodukter som hanteras för tillgänglighet och synkroniserade övergångar över hela världen. De ser till att samma plattform är tillgänglig för köp globalt. Detta gör att kunderna kan minska antalet konfigurationer som hanteras globalt, vilket minskar deras kostnader. De gör det också möjligt för företagen att genomföra globala IT-standarder genom att låsa sig i specifika produktkonfigurationer över hela världen. Följande GSP-processorer som anges nedan kommer att göras tillgängliga för Dells kunder.

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

Tabell 2. Processorspecifikationer

Typ	UMA Graphics
Intel Pentium Guld G5400 (2 kärnor/4 MB/4T/3.7GHz/65W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD grafik 610 med delat grafikminne
Intel Pentium Guld G5500 (2 kärnor/4 MB/4T/3.8GHz/65W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD grafik 610 med delat grafikminne
Intel Core i3-8100 (4 kärnor/6 MB/4T/3,6 Ghz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i3-8300 (4 kärnor/8 MB/4T/3.7 GHz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i5-8400 (6 kärnor/9MB/6T/upp till 4.0 GHz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630

Tabell 2. Processorspecifikationer (fortsättning)

Typ	UMA Graphics
Intel Core i5-8500 (6 kärnor/9MB/6T/upp till 4.1 GHz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i5-8600 (6 kärnor/9MB/6T/upp till 4.3GHz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i7-8700 (6 kärnor/12MB/12T/upp till 4.6GHz/65 W); stöder Windows 10/Linux	Intel UHD-grafik 630

Minne

Tabell 3. Minnesspecifikationer

Detalj	Specifikation
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Antal kortplatser	4 UDIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB ● 32 GB - 4 x 8 GB ● 64 GB - 4 x 16 GB
Typ	DDR4 DRAM inte-ECC minne
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> ● 2666 MHz med i5- och i7-processorer ● 2400 MHz med Celeron, Pentium och i3-processor

Förvaring

Tabell 4. Förvaringspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
Halvledarenhet (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-klass 20 halvledarenhet ● PCIe-klass 40 halvledarenhet ● PCIe NVMe-klass 40 halvledarenhet ● SATA-klass 20 självkrypterande Opal 2.0 halvledarenhet 	<ul style="list-style-type: none"> ● Upp till 512 GB ● Upp till 1 TB ● Upp till 512 GB ● Upp till 512 GB ● Upp till 256 GB ● Upp till 512 GB

Tabell 4. Förvaringsspecifikationer (fortsättning)

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
		<ul style="list-style-type: none"> • PCIe NVME-klass 40 självkrypterande Opal 2.0 halvledarenhet • Klass 20 självkrypterande Opal 2.0 halvledarenhet 	
En 3,5-tums enhet		SATA 3.0 upp till 6 Gbps	Upp till 2 TB, upp till 7 200 varv/min
En 2,5-tums hårddisk (HDD)		<ul style="list-style-type: none"> • Hårddiskenhet SATA på 5 400 varv/min • Hybridhårddisk SATA på 5 400 varv/min, 8 GB NAND • Hårddiskenhet SATA på 7200 varv/min 	<ul style="list-style-type: none"> • Upp till 2 TB • Upp till 1 TB • Upp till 1 TB
En 2,5-tums självkrypterande Opal hårddiskenhet (SED HDD)		200 FIPS självkrypterande Opal 2.0-hårddisk	Upp till 500 GB

Kretsupsättning

Tabell 5. Specifikationer för kretsupsättningen

Detalj	Specifikation
Typ	Intel Q370
Icke-flyktigt minne på chipset	Ja
BIOS-konfiguration SPI (Serial Peripheral Interface)	256 Mbit (32 MB) finns på SPI_FLASH på kretsupsättningen
Säkerhetsenhet med Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (diskret TPM-aktiverad)	24 KB som finns på TPM 2,0 på kretsupsättning
Fast TPM-programvara (diskret TPM-inaktiverad)	Som standard är funktionen Platform Trust Technology synlig för operativsystemet
NIC EEPROM	LOM-konfiguration som ingår i SPI Flash ROM.

Lagringskombinationer

Tabell 6. Lagringskombinationer

Primär/start-enhet	Specifikationer
1 x 2,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	2,5 500 GB 7200 RPM HDD + Intel Optane minne
1 x 2,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	2,5 1 TB 7200 RPM HDD + Intel Optane minne
1 x 2,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	2,5 2 TB 5400 RPM HDD + Intel Optane minne
1 x 3,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	3,5 500 GB 7200 RPM HDD + Intel Optane minne
1 x 3,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	3,5 1 TB 7200 RPM HDD + Intel Optane minne
1 x 3,5-tums hårddiskar med M.2 Optane	3,5 2 TB 7200 RPM HDD + Intel Optane minne

Ljud

Tabell 7. Ljudspecifikationer

Detalj	Specifikation
Styrenhet	Realtek ALC3234
Typ	Inbyggt
Högtalare	Intern högtalare (mono)
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> Headset-port/universellt ljuduttag (fram) Utgångsport (på framsidan)
Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal

Video

Tabell 8. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnetyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Antal bildskärmar som stöds	Maximal upplösning
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400 Intel Pentium Gold G5500	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort 1.2 HDMI 2.0	3	Maximal bildskärmsupplösning. MB inbyggt DP 1.2: 4096 x 2304 vid 60 Hz Tillvalsmodul: VGA: 1920 x 1080 vid 60 Hz DP 1.2: 4096 x 2304 vid 60 Hz HDMI 2.0: 4096 x 2160 vid 60 Hz
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3-8100 Intel Core i3-8300 Intel Core i5-8400 Intel Core i5-8500 Intel Core i7-8700	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort 1.2 HDMI 2.0	3	VGA: 1920 x 1200 vid 60 Hz DisplayPort: 4096 x 2160 vid 60 Hz HDMI : 2560 x 1600; 4096 x 2160 vid 60 Hz
Diskret grafik							
2 GB AMD Radeon R5 430	Tillval	Tillval	Ej tillgängligt				

Tabell 8. Video (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnetyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Antal bildskärmar som stöds	Maximal upplösning
2 GB NVIDIA GeForce GT 730	Tillval	Tillval	Ej tillgängligt				
2 GB NVIDIA GeForce GT 730	Tillval	Tillval	Ej tillgängligt				
2 GB Dubbla AMD Radeon R5 430	Tillval	Tillval	Ej tillgängligt				
2 GB Dubbla AMD Radeon R5 430	Tillval	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt				

Kommunikation

Tabell 9. Kommunikation

Nätverksadapter	Intel i219-V Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Fjärraktivering, PXE-support)
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9377 med dubbla band 1x1 802.11ac trådlöst med MU-MIMO + Bluetooth 4.1; 2,4 Ghz–5 Ghz • Qualcomm QCA61x4A med dubbla band 2x2 802.11ac trådlöst med MU-MIMO + Bluetooth 4.2; 2,4 Ghz–5 Ghz • Intel Wireless-AC 9560, med dubbla band 2x2 802.11ac Wi-Fi med MU-MIMO + Bluetooth 5; 2,4 Ghz–5 Ghz

Portar och kontakter

Tabell 10. Portar och kontakter

Minneskortläsare	SD 4.0 Minneskortläsare – tillval
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Två USB 2.0 (SmartPower på) portar • Fem USB 3.1-portar Gen 1 • En USB 2.0-port • En USB 2.0 PowerShare (2A max) port • En USB 3.1 Generation 2 Type-C med PowerShare-port
Security (säkerhet)	Kensington låsuttag
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> • Universellt ljuduttag • En utgångsport • Brusreducerande matrismikrofoner
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Två DisplayPortar • HDMI 2.0, DP, VGA, USB Type-C (med DP Alt-läge) – tillval
Nätverksadapter	en RJ-45 (10/100/1000)-port

Kontakter på moderkortet

Tabell 11. Kontakter på moderkortet

M.2-kontakter	1 - 2230/2280 (stöder SATA & PCIe-gränssnitt)
M.2-kontakter	1 - 2230 (gjorda för att stödja integrerat eller separat WiFi, stöder Intel CNVi eller USB 2.0/PCIe)
Seriell ATA-kontakt (SATA)	3 (en Gen2-port för udda och resten av portarna stöder Gen3)
PCIe X16-fack	1 (Supportstandard Rev 3.0)
PCIe X1-fack	0
PCIe x4-fack	1 (Supportstandard Rev. 3.0)

Strömförsörjning

Tabell 12. Strömförsörjning

Inspänning	100–240 V, 3,2 A, 50–60 Hz
Inström (maximal)	<ul style="list-style-type: none">• 200 W PSU (EPA brons)• 200 W PSU (EPA brons)

Fysiska systemmått

Tabell 13. Fysiska systemmått

Chassivolym (liter)	7,8
Chassivikt (lb / kg)	12,82/5,81

Tabell 14. Chassimått

Höjd (tum/cm)	11,5/29,2
Bredd (tum/cm)	3,65/9,26
Djup (tum/cm)	11,4/29
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	14,19/6,45

Tabell 15. Förpackning parametrar

Höjd (tum/cm)	10,38/26,4
Bredd (tum/cm)	19,2/48,7
Djup (tum/cm)	15,5/39,4

Security (säkerhet)


Tabell 16. Security (säkerhet)

Säkerhetstyper	Torndator/ Small form factor/ Micro
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Inbyggt på moderkortet
Firmware TPM	Tillval
Windows Hej support	Tillval via säkerhetsinmatningsenhet
Kabelskydd	Tillval
Chassiintrångsbrytare	Tillval /Tillval /Standard
Dell tangentbord med Smartcard	Tillval
Säkerhetslås för chassi och loopstöd	Standard

¹ TPM 2.0 är FIPS 140-2 certifierade.

TPM är inte tillgänglig i alla länder.

Miljö

 **OBS:** För mer information om Dells miljöegenskaper, gå till avsnittet om miljöattribut. Se din specifika region för tillgänglighet.

Tabell 17. Miljö

Energieffektiv strömförsörjning	Tillval	
80 plus brons-certifiering	200 W EPA brons	
80 plus platinum-certifiering	200 W EPA brons	
Enhet som kan ersättas av kund	Nej	
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja	
MultiPack förpackning	Tillval, endast USA	
	Driftskrav	Ej driftskrav
Temperaturintervall	10 till 35 °C	-40 till 65 °C
Maximal temperaturväxling per 60 min	10 °C	20 °C
Luftfuktighet i procentintervall utan kondens	20 till 80 %* (* Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C)	5 till 95 %+ (+ Maximal daggpunktstemperatur = 33 °C)
Höjd över havet – hög gräns	3 048 meter	10 668 meter
Luftburna föroreningar	ISA-71 G1**: <300 A/månad korrosionskupong i koppar och <200 A/månad korrosionskupong i silver.	ISA-71 G1**: <300 A/månad korrosionskupong i koppar och <200 A/månad korrosionskupong i silver.

BIOS-inställningar

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

OBS: Beroende på den här datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

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

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

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

Ämnen:

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

Översikt av BIOS

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

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

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

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


Navigeringstangenter

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

Tabell 18. Navigeringstangenter


Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.

Tabell 18. Navigeringstangenter (fortsättning)


Tangenter	Navigering
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.  OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Meny för engångsstart

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


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

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

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

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Systeminstallationsalternativ

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

Allmänna alternativ

Tabell 19. Allmänt


Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	Visar följande information: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (systeminformation): Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (servicenummer), Asset Tag (inventariemärkning), Ownership Tag (ägarnummer), Ownership Date (ägarskapsdatum), Manufacture Date (tillverkningsdatum) och Express Service Code (expresskod). • Memory Information (minnesinformation): Visar Memory Installed (installerat minne), Memory Available (tillgängligt minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (läge för minneskanaler), Memory Technology (minnesteknik), DIMM 1 Size (DIMM 1-storlek) och DIMM 2 Size (DIMM 2-storlek). • PCI-information: Visar KORTPLATS1, KORTPLATS2, KORTPLATS3_M.2, KORTPLATS4_M.2 • Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik. • Enhetsinformation: Visar SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adress), Video Controller (bildskärmsstyrenhet), Audio Controller (ljudstyrenhet), Wi-Fi Device (Wi-Fi -enhet) och Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).

Tabell 19. Allmänt (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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 alternativet för att aktivera äldre ROM i startläget UEFI. Det här alternativet är markerat som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM) standardinställning • Aktivera Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Det här alternativet styr huruvida systemet kommer att uppmana användaren att ange administratörslösenordet när du startar en UEFI-startväg från F12-startmenyn. <ul style="list-style-type: none"> • Alltid, utom för intern hårddisk • Alltid • Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum- och tidsinställningarna. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

Systeminformation

Tabell 20. System Configuration (systemkonfiguration)


Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Gör att du kan styra den inbyggda LAN-styrenheten. Alternativet "Enable UEFI Network Stack" (aktivera UEFI-nätverksstack) är inte valt som standard. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Aktiverad • Aktiverad med PXE (standard) <p> OBS: Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.</p>
Serial Port	Anger hur den inbyggda seriella porten fungerar. Välj ett av alternativen: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • COM1 (förvald som standard) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (aktiverat som standard) • SATA-2 • SATA-3 (aktiverat som standard) • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-3
Smart Reporting	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Alternativet Enable Smart Reporting (aktivera smart rapportering) är inaktiverat som standard.
USB Configuration	Med det här alternativet kan du aktivera eller avaktivera den inbyggda USB-styrenheten för:

Tabell 20. System Configuration (systemkonfiguration) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) • Enable Front USB Ports (aktivera de främre USB-portarna) • Enable rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p>
Front USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
Rear USB Configuration	Gör att du kan aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
USB PowerShare	Det här alternativet gör det möjligt att ladda externa enheter, t.ex. mobiltelefoner och musikspelare. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Ljud	<p>Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är valt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (aktivera mikrofon) • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare) <p>Båda alternativen är aktiverade som standard.</p>
Dammfilterunderhåll	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera BIOS-meddelanden för att underhålla dammfiltret som är installerat i datorn. BIOS ska generera en påminnelse före starten om att rengöra eller byta dammfiltret baserat på det inställda intervallet. Alternativet Disabled är valt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • 15 dagar • 30 dagar • 60 dagar • 90 dagar • 120 dagar • 150 dagar • 180 dagar
Miscellaneous Devices	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter: Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) (förvalt som standard)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)

Videoskärmaralternativ

Tabell 21. Video

Alternativ	Beskrivning
Primary Display	<p>Här kan du välja den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Intel HD-grafik <p> OBS: Om du inte väljer Auto kommer den inbyggda grafikenheten att vara tillgänglig och aktiverad.</p>

Security (säkerhet)

Tabell 22. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.

Tabell 22. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.
Internal HDD-0 Password	Här kan du ange, ändra eller radera datorns interna hårddisk.
Strong Password	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera starka lösenord för systemet.
Password Configuration	Här kan du ange största och minsta tillåtna antal tecken för ett administrativt lösenord och systemlösenordet. Teckenintervallet ligger mellan 4 och 32 tecken.
Password Bypass	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de har ställts in. Det här alternativet är inaktiverat som standard. • Reboot Bypass (förbigång vid omstart) - Förbigå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart). <p>i OBS: Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på från avstängt läge (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.</p>
Password Change	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörlösenord är inställt.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörlösenord) - Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
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)
TPM 2.0 Security	<p>Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM på) (standardinställning) • Clear (rensa) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon) • Attestation Enable (aktivera attestering) (standard) • Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) (aktivera) (standard) • SHA-256 (standard) <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Enabled (aktiverat) (standard)
Computrace	<p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software. Aktiverar eller inaktiverar den valfria Computrace-tjänsten som har utformats för inventariehantering.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (avaktivera) • Disable (inaktivera) • Activate (aktivera) -- Det här alternativet är förvalt som standard.
Chassis Intrusion	<p>Det här fältet styr chassinbrottsfunktionen.</p> <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) (standard) • Aktiverad • On-Silent (tyst)
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörlösenord är satt. Det här alternativet är inte inställt som standard.
Master Password Lockout	Här kan du inaktivera stöd för huvudlösenord. Hårddisklösenorden behöver rensas innan inställningarna kan ändras. Det här alternativet är inte inställt som standard.

Tabell 22. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inte inställt som standard.

Alternativ för säker start

Tabell 23. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Det här alternativet är inte markerat som standard.
Secure Boot Mode	Du kan ändra beteendet hos säker start för att tillåta utvärdering eller verkställighet av UEFI-drivrutinens signaturer. <ul style="list-style-type: none"> 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. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> PK (standard) KEK db dbx Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx . Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> 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.

Alternativ för Intel Software Guard Extensions

Tabell 24. 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: <ul style="list-style-type: none"> 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:

Tabell 24. Intel Software Guard Extensions (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – standard

Performance (prestanda)

Tabell 25. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	<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"> • Alla- standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
C-States Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-lägen) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Intel TurboBoost	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Enabled (aktiverad) – standard

Energisparlägen

Tabell 26. Power Management (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	<p>Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (ström av) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge) <p>Alternativet är inställt på Power Off (ström av) som standard.</p>
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera stöd för Intel Speed Shift-teknik. Alternativet Enable Intel Speed Shift Technology ställs in som standard.</p>
Auto On Time	<p>Anger när datorn ska sättas på automatiskt. Tid anges i vanligt 12-timmarsformat (timmar:minuter:sekunder). Ändra starttiden genom att skriva värdena i fälten för tid och AM/PM.</p>

Tabell 26. Power Management (strömhantering) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<p>i OBS: Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med brytaren på förgreningsdosan eller överspänningsskyddet eller om Auto Power is set to disabled (automatisk starttid) är inställt till inaktiverat.</p>
Deep Sleep Control	<p>Här kan du ange när djupviloläget aktiveras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) • Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5)
Fan Control Override	<p>Det här fältet styr fläktens hastighet. När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
USB Wake Support	<p>Med det här alternativet kan du använda USB-enheter för att väcka datorn från vänteläget. Alternativet Enable USB Wake Support (aktivera stöd för USB-aktivering) är valt som standard</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>Det här alternativet gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till en strömkälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) - Systemet tillåts inte att starta från special-LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) - Tillåt att systemet slås på av special-LAN-signaler eller trådlösa LAN-signaler. - • LAN Only (endast LAN) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler. • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-start) - Ett aktiveringspaket skickas till systemet i antingen S4- eller S5-läge vilket slår på systemet som omedelbart startar till PXE. • WLAN Only (endast WLAN) - Gör att systemet kan slås på av special-WLAN-signaler. <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Block Sleep	<p>Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>

POST Behavior (beteende efter start)

Tabell 27. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera NumLock-funktionen när datorn startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Keyboard Errors	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera rapportering av tangentbordsfel när datorn startar. Alternativet Enable Keyboard Error Detection är aktiverat som standard.</p>
Fast Boot	<p>Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – Systemet startar snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare självtest inte slutfördes. • Thorough (grundlig) – Systemet hoppar inte över några steg i startprocessen. • Auto – Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag [flagga för enkel start]). <p>Det här alternativet är satt till Thorough (grundlig) som standard.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Skapar en ytterligare fördröjning före start.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) (standard) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	<p>Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) är inte valt som standard.</p>

Tabell 27. POST Behavior (beteende efter start) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Warnings and Errors	<p>Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Välj något av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)

Hanterbarhet

Tabell 28. Hanterbarhet

Alternativ	Beskrivning
USB provision	Det här alternativet är inte markerat som standard.
MEBx Hotkey	Det här alternativet är valt som standard.

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 29. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

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


Alternativ för trådlöst

Tabell 30. Trådlös

Alternativ	Beskrivning
Wireless Device Enable	<p>Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p>

Maintenance (underhåll)

Tabell 31. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SERR Messages	Styr SERR-meddelandemekanismen. Det här alternativet är inställt som standard. En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.
BIOS Downgrade	Här kan du flasha tidigare revisioner av systemets inbyggda programvara. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) Det här alternativet är inställt som standard.
Bios-återställning	BIOS-återställning från hårddisken - det här alternativet är inställt som standard. Gör att du kan återställa ett skadat BIOS från en återställningsfil på den primära hårddisken eller en extern USB-nyckel. BIOS Auto-Recovery - Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.  OBS: BIOS-återställning från hårddisken ska vara aktiverad. Utför alltid Integrity Check - Utför integritetskontroll vid varje start.
First Power On Date	Här kan du ange ägandedatum. Alternativet Set Ownership Date är inte inställd som standard.

System Logs (systemloggar)

Tabell 32. Systemloggar

Alternativ	Beskrivning
BIOS events	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest.

Advanced configuration (avancerad konfiguration)

Tabell 33. Advanced configuration (avancerad konfiguration)

Alternativ	Beskrivning
ASPM	Låter dig ställa in ASPM-nivån. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standard) - Det finns handskakning mellan enheten och PCI Express-hub för att avgöra det bästa ASPM-läget som stöds av enheten• Inaktiverad - ASPM power management är avstängd hela tiden• L1 - Endast ASPM power management är inställd för att använda L1

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. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

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

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. Om du vill ha mer information kan du söka i kunskapsbasresursen 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. Om du vill ha mer information om ämnet kan du söka i kunskapsbasresursen på www.dell.com/support.

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-menyen 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-menyen för engångsstart kan använda den här funktionen.

Uppdatera via menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS via F12-menyen 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.
- En växelströmsadapter som anslutits till datorn
- Ett fungerande datorbatteri för att uppdatera BIOS

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

 **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 Tab-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tab-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.

Programvara

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

Ämnen:

- Operativsystem som stöds
- Hämta drivrutiner för Windows
- Nätverksadapterdrivrutiner
- Ljuddrivrutiner
- Bildskärmsadapter
- Säkerhetsdrivrutiner
- Lagringsstyrenhet
- Drivrutiner för systemenheter
- Andra enhetsdrivrutiner


Operativsystem som stöds

Tabell 35. Operativsystem som stöds

Operativsystem som stöds	Beskrivning
Windows operativsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (inkluderar kostnadsfri uppgradering till Windows 11 Home) • Windows 10 Pro (inkluderar kostnadsfri uppgradering till Windows 11 Pro) • Windows 10 Home National Academic (inkluderar kostnadsfri uppgradering till Windows 11 Home National Academic) • Windows 10 Pro National Academic (inkluderar kostnadsfri uppgradering till Windows 11 Pro National Academic)
Övrigt	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS, 64-bitars • Neoklylin v 6.0 SP4 (endast Kina)

Hämta drivrutiner för Windows

1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din och klicka på **Submit (Skicka)**.

 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din manuellt.

4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den .
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 .
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Nätverksadapterdrivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för nätverksadaptern redan är installerade i systemet.

- Network adapters
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V

Ljuddrivrutiner

Kontrollera om ljuddrivrutinerna redan är installerade på datorn.

- Audio inputs and outputs
 - Speakers (High Definition Audio Device)
- Sound, video and game controllers
 - High Definition Audio Device
 - High Definition Audio Device

Bildskärmsadapter

Kontrollera om drivrutinerna för bildskärmsadaptern redan är installerade i systemet.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Lagringsstyrenhet

Kontrollera om drivrutinerna för lagringsstyrenheten redan är installerade i systemet.

- Storage controllers
 - Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Drivrutiner för systemenheter

Kontrollera om drivrutinerna för systemenheter redan är installerade i systemet.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator




Andra enhetsdrivrutiner

Kontrollera om följande drivrutiner redan är installerade i systemet.

UCM klient

- ▼ UCMCLIENT
 - Cypress UCM Client Peripheral Driver



USB-styrenhet

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)



Programvarukomponenter

- ▼  Software devices
 -  Microsoft GS Wavetable Synth



Portar (COM och LPT)

- ▼  Ports (COM & LPT)
 -  Communications Port (COM1)

Möss och andra pekdon

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Fast programvara


- ▼  Firmware
 -  System Firmware

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.