

OptiPlex 7070 Tower

Konfiguration och specifikationer



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

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

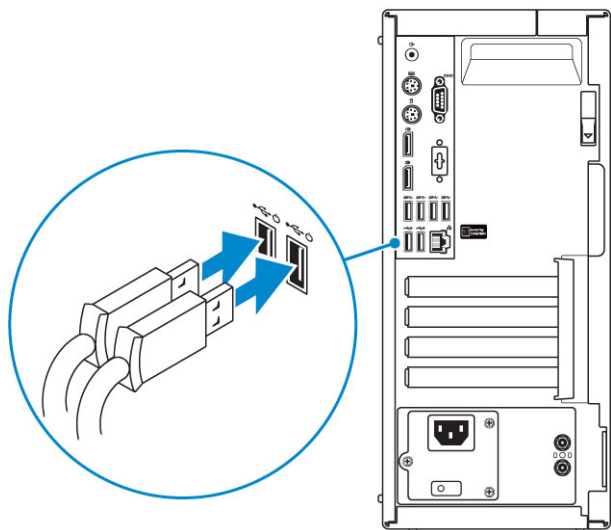
 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassit.....	8
Vy framifrån.....	8
Baksida.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	10
Processor.....	10
Kretsuppsättning.....	11
Minne.....	11
Förvaring.....	11
Lagringskombinationer.....	12
Ljud.....	12
Video.....	13
Kommunikation.....	13
Portar och kontakter.....	14
Kontakter på moderkortet.....	14
Operativsystem.....	14
Strömförsörjning.....	15
Fysiska specifikationer.....	15
Föreskrifter och miljökrav.....	15
Kapitel 4: BIOS-inställningar.....	17
Översikt av BIOS.....	17
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	17
Navigeringstangenter.....	17
Startmeny.....	18
Systeminstallationsalternativ.....	18
Allmänna alternativ.....	18
Systeminformation.....	19
Videoskärmaralternativ.....	20
Security (säkerhet).....	21
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

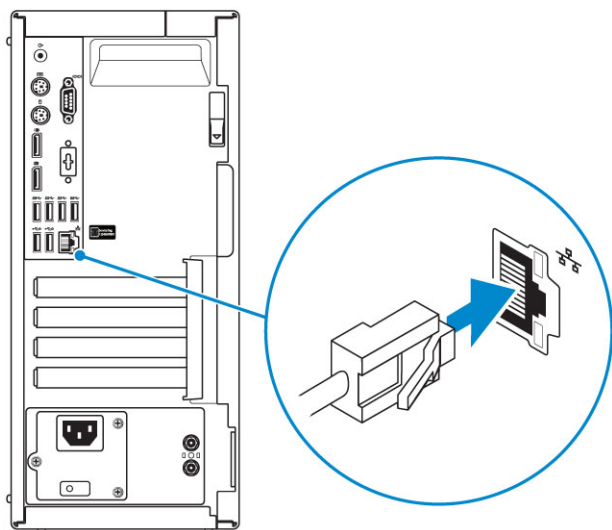
Uppdatera BIOS i Windows.....	26
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	27
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	27
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	27
System- och installationslösenord.....	28
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	28
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	29
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	29
Kapitel 5: Programvara.....	30
Hämta drivrutiner för Windows.....	30
Drivrutiner för systemenheter.....	30
Seriell IO-drivrutin.....	31
Säkerhetsdrivrutiner.....	32
USB-drivrutiner.....	32
Drivrutiner till nätverksadapter.....	32
Realtek Audio.....	32
Lagringsstyrenhet.....	33
Kapitel 6: Få hjälp.....	34
Kontakta Dell.....	34

Konfigurera datorn

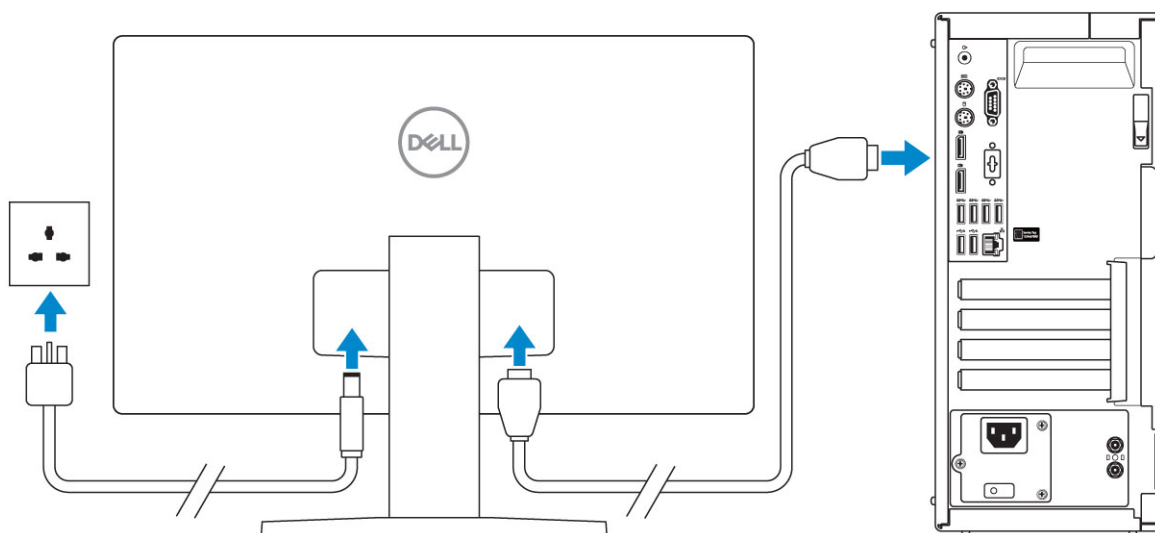
1. Anslut tangentbordet och musen.



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

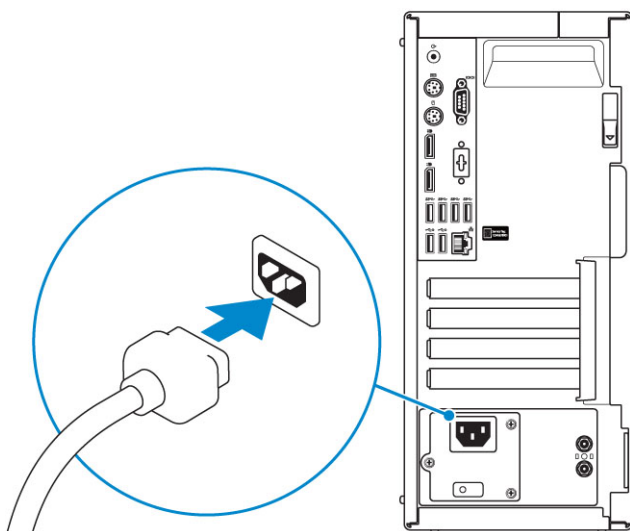


3. Anslut bildskärmen.

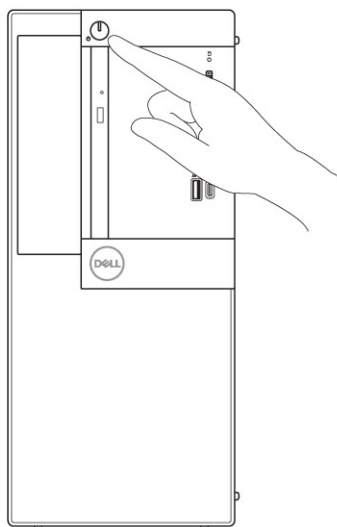


i OBS: Om du beställde datorn med ett separat grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på baksidan av datorn övertäckta. Anslut skärmen till det separata grafikkortet.

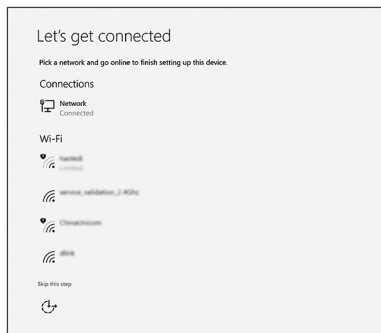
4. Anslut strömkabeln.



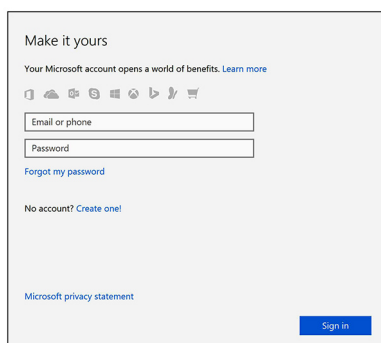
5. Tryck på strömbrytaren.



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

	Registrera datorn
	Dell Hjälp & Support
	SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

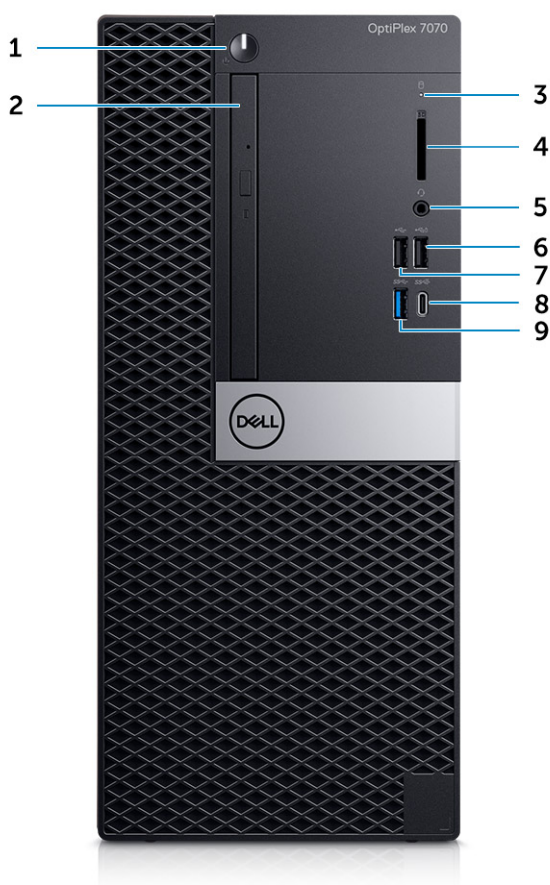
Chassit

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

Ämnen:

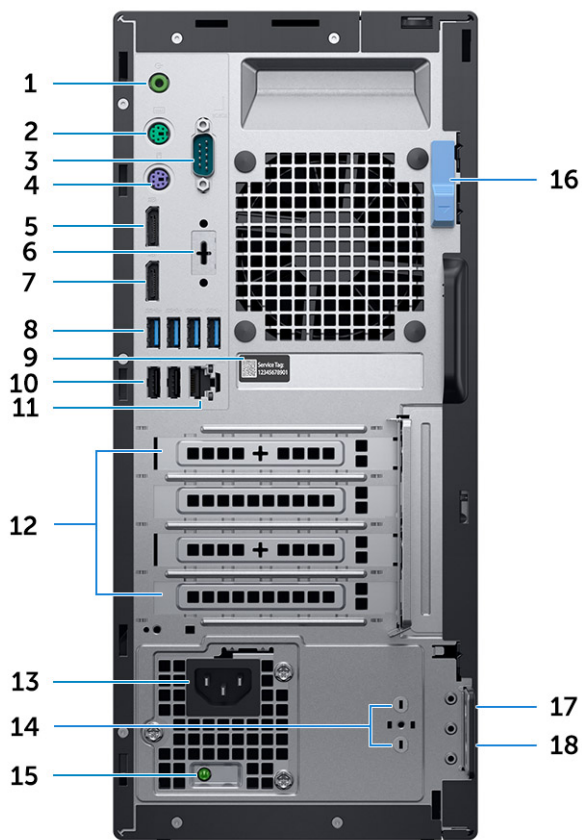
- [Vy framifrån](#)
- [Baksida](#)

Vy framifrån



1. Strömbrytare och nätindikator
2. Optisk enhet (tillval)
3. Aktivitetsljus för hårddisk
4. Minneskortläsare (tillval)
5. Headset/universellt ljuduttag
6. USB 2.0-port med PowerShare (stöd för batteriladdningsfunktion)
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 ljud
2. PS/2-port (tangentbord)
3. Seriell port
4. PS/2-port (mus)
5. DisplayPort-anslutning
6. DisplayPort-anslutning
7. DisplayPort-anslutning
8. Etikett med servicenummer
9. Nätverksport
10. Port för nätanslutning
11. Diagnostiklampa för strömförsörjning
12. Kensington-säkerhetskabeluttag

13. PS/2-port (tangentbord)
14. PS/2-port (mus)
15. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C alternativt läge (tillval)
16. USB 3.1-portar Gen 1 (4)
17. USB 2,0 portar (2) (en stöder, SmartPower på)
18. Kortplatser för expansionskort
19. Kontakter för extern antenn SMA (tillval)
20. Spärrhake
21. 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](#)
- [Kretsuppsättning](#)
- [Minne](#)
- [Förvaring](#)
- [Lagringskombinationer](#)
- [Ljud](#)
- [Video](#)
- [Kommunikation](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Kontakter på moderkortet](#)
- [Operativsystem](#)
- [Strömförsörjning](#)
- [Fysiska specifikationer](#)
- [Föreskrifter och miljökrav](#)

Processor

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

i **OBS:** Dessa är endast tillgängliga offline.

Tabell 2. Processor

Intel Core-processorer 9:e gen Core-processorer
Intel Core i3-9300 (4 kärnor/ 8 MB Smart cacheminne/4 trådar/turbofrekvens upp till 4,3 GHz/TDP: 65 W)
Intel Core i3-9100 (4 kärnor/6 MB/4T/ upp till 4,2 GHz/65 W)
Intel Core i5-9400 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4,1GHz/65 W)
Intel Core i5-9500 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4.4 GHz/65 W)
Intel Core i5-9600 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4,6 GHz/65 W)
Intel Core i7-9700 (8 kärnor/12 MB/8T/ upp till 4,7 GHz/65 W)
Intel Core i9-9900 (8 kärnor/16 MB/16T/ upp till 4,9 GHz/65 W)
Intel Core-processorer 8:e gen Core-processorer
Intel Core i3-8100 (4 kärnor/6 MB/4T/ upp till 3,6 GHz/65 W)
Intel Core i3-8300 (4 kärnor/8 MB/4T/ upp till 3,7 GHz/65W)
Intel Core i5-8400 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4,0GHz/65 W)
Intel Core i5-8500 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4,1GHz/65 W)

Tabell 2. Processor (fortsättning)

Intel Core i5-8600 (6 kärnor/9 MB/6T/ upp till 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i7-8700 (6 kärnor/12 MB/12T/ upp till 4,6 GHz/65 W)

Kretsuppsättning

Tabell 3. Specifikationer för kretsuppsättningen

Typ	Intel Q370
Icke-flyktigt minne på chipset	Ja
BIOS-konfiguration SPI (Serial Peripheral Interface)	256Mbit (32 MB) som finns på SPI_FLASH på kretsuppsättningen
Trusted Platform modul (separat TPM aktiverad)	24KB som finns på TPM 2,0 på kretsuppsättning
Fast programvara TPM (separat TPM avaktiverad)	Tillgängligt i vissa länder
NIC EEPROM	LOM-konfiguration som finns i SPI flash ROM i stället för LOM e-säkring

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Antal kortplatser	4 UDIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 16 GB - 2 x 8 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	2666 MHz minne kommer att utföras vid 2400 MHz på i3-processorer

Förvaring

Tabell 5. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
Halvledarenhet (SSD)	M.2 2280/ 2,5 tum	• SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 2 TB

Tabell 5. Förvaringsspecifikationer (fortsättning)

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
		PCIe 3 x4 NVMe, upp till Gbps	
Hårddisk (HDD)	2,5 och 3,5 tum	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 2 TB vid 5400/7200 RPM
Självkrypterande Opal-enhet hårddisk (SED HDD)	En 2,5 tum	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	2,5 tum 500 GB vid 7200 RPM
Optisk enhet	1 Slimline	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	
Intel Optane-minne (tillval)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Lagringskombinationer

Tabell 6. Lagringskombinationer

Primär/start-enhet	Sekundär hårddisk
M.2-enhet	Inget
M.2-enhet	2,5 tums HDD/ SSD
M.2-enhet	3,5 tums hårddisk
2,5 tums HDD/ SSD	Inget
2,5 tums HDD/ SSD	2,5 tums HDD/ SSD
3,5 tums hårddisk	2,5 tums HDD/ SSD
3,5 tums hårddisk	Inget
2,5 tums hårddisk med Intel Optane	Inget
2,5 tums hårddisk med Intel Optane	2,5 tums HDD/ SSD
3,5-tums hård disk med Intel Optane	2,5 tums HDD/ SSD

Ljud

Tabell 7. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Realtek ALC3234
Typ	Inbyggd
Högtalare	Intern högtalare (mono)
Gränssnitt	- AC511 Ljudpanel (tillval) - Dell AX210CR USB-Stereohögtalare (tillval) - Dell 2.0 Högtalarsystem - AE215 (tillval) - Dell 2.1 Högtalarsystem - AE415 (tillval) - Dell trådlöst 360 Högtalarsystem - AE715 (tillval) - Dell Sterio ljudpanel - AX510 - Dell Professional ljudpanel - AE515 - Kombination med stereoheadset/mikrofon

Tabell 7. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal
-----------------------------	--------------------

Video

Tabell 8. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	8:e generationen Intel Core-processor i3, i5, i7	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort-anslutning HDMI 1.4	VGA: 1920x1200 @60Hz HDMI : 2560x1600; 4096x2160 @60Hz DP:4096x2304 @60hz
AMD Radeon R5 430	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	Två DP 1.2	1 visning av 4 K @ 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 730	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	3 bildskärmar med 1 eller 2 DP på 1.2-portar	1 visning av 2560x1600; 4096x2160 @60Hz
AMD Radeon RX 550	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Två mDP 1.4	1 visning av 5 K @ 60 Hz . 3 visar 4 K @ 60 Hz
Dubbla AMD Radeon R5 430	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	Två DP 1.2	1 visning av 4 K @ 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	5 med hjälp av 2 eller 3 DP 1.4-portar	1 visning av 8K @ 60 Hz . 2 visar 4 K @ 60 Hz
Dubbla AMD Radeon RX 550	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Två mDP 1.4	1 visning av 5 K @ 60 Hz . 3 visar 4 K @ 60 Hz

Kommunikation

Tabell 9. Kommunikation

Nätverksadapter	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (fjärrstyrd väckning, PXE support och Intel Active Management Technology support)
Trådlös	- Qualcomm QCA61x4A med dubbla band 2x2 802.11ac trådlöst med MU-MIMO + Bluetooth 4.2 - Intel Wireless-AC 9560, med dubbla band 2x2 802.11ac Wi-Fi med MU-MIMO + Bluetooth 5

Portar och kontakter

Tabell 10. Portar och kontakter

Minneskortläsare	SD 4.0 Minneskortläsare – tillval
USB	• En USB 3.1 Gen 2 typ-C port med PowerShare (front) • En USB 3.1-port Gen 1 (front) • Två USB 2.0-portar (ett med PowerShare, stöder batteriladdning) (front) • Fyra USB 3.1 Gen 1 portar (bak) • Två USB 2.0-portar (en stöder SmartPower på) (bak)
Security (säkerhet)	Kensington-säkerhetskabeluttag
Ljud	• En headsetport/universiellt ljuduttag (front) • En utgångsport (bak)
Video	• Två DisplayPort (bak) • DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB typ-C alternativt läge (tillval) (bak)
Nätverksadapter	en RJ-45 10/100/1000-port
Seriell port	Seriell port (tillval) + PS/2 (bak)

Kontakter på moderkortet

Tabell 11. Kontakter på moderkortet

M.2-kontakter	• 1 - 2230/2280 • 1 - 2230 (gjorda för att stödja integrerat eller separat WiFi, stöder Intel CNVi eller USB 2.0/PCIe)
Seriell ATA-kontakt (SATA)	4 (en Gen2-port för udda och resten av portarna stöder Gen3)
PCIe X16-fack	1
PCIe X1-fack	1
PCI-kortplats	1
PCIe X16-fack (tråd x4)	1

Operativsystem

Tabell 12. Operativsystem

Operativsystem som stöds	• Windows 10 Home (64-bitars) • Windows 10 Pro (64-bitars) • Windows 10 National Academic (64-bitars) • Ubuntu 18.04 LTS (64-bitars) • Neokylín v 6.0 SP4 (endast Kina)
--------------------------	---

Strömförsörjning

Tabell 13. Strömförsörjning

Inspänning	100-240 Vac
Inström (maximal)	4, 2A
Effekt	• 260 W Bronze • 260 W Platinum

Fysiska specifikationer

Tabell 14. Fysiska systemmått

Chassivolym (liter)	14,77
Chassivikt (lb / kg)	17,49/7,93

Tabell 15. Chassimått

Höjd (tum/cm)	13,8/35
Bredd (tum/cm)	6,10/15,40
Djup (tum/cm)	10,80/27,40
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	20,96/9,43

Tabell 16. Förpackning parametrar

Höjd (tum/cm)	13,19/33,50
Bredd (tum/cm)	19,40/49,40
Djup (tum/cm)	15,50/39,40

Föreskrifter och miljökrav

Produktrelaterad bedömning av överensstämmelse och tillsynsmyndigheter, inklusive produktsäkerhet, elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), ergonomi och kommunikationsenheter som är relevanta för denna produkt kan ses på www.dell.com/regulatory_compliance. Regelbladet för denna produkt finns på http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Detaljer om Dells miljöförvaltningsprogram för att spara produktens energiförbrukning, minska eller eliminera material för bortskaffande, förlänga livslängden och tillhandahålla effektiva och bekväma lösningar för återvinning av utrustning kan ses på www.dell.com/environment. Produktrelaterad bedömning av överensstämmelse, tillsynsmyndigheter och information som omfattar miljö, energiförbrukning, bullerutsläpp, produktmaterialinformation, förpackning, batterier och återvinning som är relevanta för den här produkten kan ses genom att klicka på länken Design för miljö på webbsidan.

Tabell 17. Föreskrifter/miljö certifieringar

	Tower	SFF	Micro
Energy Star 7.0/7.1-kompatibel (Windows & Ubuntu)	Ja	Ja	Ja
EPEAT 2018 brons-klassificerade konfigurationer	Ja	Ja	Ja

Tabell 17. Föreskrifter/miljö certifieringar (fortsättning)

	Tower	SFF	Micro
NFPA 99 läckage aktuell specifikation (Dell ENG0011750)	Ja	Ja	Ja
TCO 8,0	Ja	Ja	Ja
BFR/PVC Free: (här halogenlampor Free): systemet skall uppfylla de gränser som definieras i Dell specifikation ENV0199-BFR/CFR/PVC-Free specifikation	Nej	Nej	Ja
California Energy Commission (CEC) MEPs - interna PSU krav	Ja	Ja	Nej
Br/CL-reducering: Plastdelar på mer än 25 gram får inte innehålla mer än 1000 ppm klor eller större än 1000 ppm bromine på den homogena nivån. Följande kan uteslutas: - Tryckta kretskort, kabel och ledningar, fläktar och elektroniska komponenter Förväntat krav för EPEAT-revision gällande 1H 2018	Ja	Ja	Ja
Minst 2% av plast som återvinns efter konsumenten (PCR) som standard i produkten. Förväntat krav för EPEAT-revision gällande 1H 2018	Ja	Nej	Nej
Högre nivå% av plast som återvinns av konsumenten (PCR). * DT, arbets stationer, tunna klienter -10% * Integrerade bords datorer (AIO) 15% (Förväntad 1 tillvals punkt i EPEAT-revision för högre nivå PCR)	Ja	Nej	Nej

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](#)
- [Startmeny](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [Updatera 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	Navigation
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.

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)

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: • 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 (minneshastighet), Memory Channel Mode (läge för minneskanaler), Memory Technology (minnesteknik), DIMM 1 Size (DIMM 1-storlek), DIMM 2 Size (DIMM 2-storlek), DIMM 3 Size (DIMM 3-storlek) och DIMM 4 Size (DIMM 4-storlek). • PCI Information: visar KORTPLATS1, KORTPLATS 2, KORTPLATS 3, KORTPLATS 4, KORTPLATS5_M.2, KORTPLATS6_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.

Tabell 19. Allmänt (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• 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).
Boot Sequence	Här kan du ange den sekvens i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan. • Windows Boot Manager (Windows starthanterare) • ONboard NIC (IPV4) • Onboard NIC (IPV6)
Advanced Boot Options	Här kan du välja alternativet för att aktivera äldre ROM i startläget UEFI. Det här alternativet är markerat som standard. • 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. • Alltid, förutom intern hård disk — standard • Alltid, förutom intern hård disk och PXE • Alltid • Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum- och tidsinställningarna. Ändringar för systemdatum och -tid har omedelbar effekt.

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. Alternativen är: • Inaktivera • Aktiverad • Aktiverad med PXE (standard)  OBS: Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.
Serial Port	Anger hur den inbyggda seriella porten fungerar. Välj ett av alternativen: • Inaktivera • COM1 (standardinställning) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	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: • SATA-0 • SATA-1

Tabell 20. System Configuration (systemkonfiguration) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
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: • 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) Alla alternativ är aktiverade som standard.
Front USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
Rear USB Configuration	Låter dig 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 aktiverat som standard.
Ljud	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är valt som standard. • Enable Microphone (aktivera mikrofon) • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare) Båda alternativen är aktiverade som standard.
Dammfilter underhåll	Här kan du aktivera eller inaktivera BIOS-meddelanden för att underhålla dammfiltret (tillval) installerat i datorn. BIOS ska generera en påminnelse före starten om att rengöra eller byta ut dammfiltret baserat på det inställda intervallet. • Disabled (inaktiverat) (standard) • 15 dagar • 30 dagar • 60 dagar • 90 dagar • 120 dagar • 150 dagar • 180 dagar
Miscellaneous Devices	• Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) (standardalternativ) • Enable PCI Slot (aktivera PCI-kortplats) (standardalternativet) • SD-kort (secure digital) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)

Videoskärmaralternativ

Tabell 21. Video

Alternativ	Beskrivning
Primary Display	Här kan du välja den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet. • Auto (standard) • Intel HD-grafik  OBS: Om du inte väljer Auto kommer den inbyggda grafikenheten att vara tillgänglig och aktiverad.

Security (säkerhet)

Tabell 22. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Strong Password	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera starka lösenord för systemet. Alternativet är inaktiverat som standard.
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	Med det här alternativet kan du förbigå 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 (förbigång vid omstart) - Förbigå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart). 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.
Password Change	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.
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	Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet. ● 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) Välj ett av alternativen: ● Inaktivera ● Enabled (aktiverat) (standard)
Absolute	Med det här fältet kan du aktivera inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute Software. ● Enabled (aktiverat) (standard) ● Inaktivera ● Permanent inaktiverat
Chassis Intrusion	Det här fältet styr chassiinbrottsfunktionen. Välj ett av alternativen: ● Disabled (inaktiverat) (standard) ● Aktiverad ● On-Silent (tyst)
OROM Keyboard Access	● Inaktivera ● Enabled (aktiverat) (standard) ● One Time Enable (aktivera en gång)

Tabell 22. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt. Det här alternativet är inte inställt som standard.
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 Secure Boot Enable Det här alternativet är inte markerat som standard.
Secure Boot Mode	Du kan ändra beteendet hos säker start för kontroll eller verkställighet av UEFI-drivrutinssignaturer. 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 <i>i</i> 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-tillägg

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

Tabell 24. Intel Software Guard-tillägg (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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 25. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
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 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Det här alternativet är inställt som standard.
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.
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) Det här alternativet är inställt som standard.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. • Inaktivera • Enabled (aktiverad) – standard

Energisparlägen

Tabell 26. Power Manangement (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	Bestämmer hur systemet svarar när nätström tillförs igen efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till: • Power Off (ström av) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge) Alternativet är inställt på Power Off (ström av) som standard.

Tabell 26. Power Manangement (strömhantering) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Gör att du kan aktivera eller inaktivera stöd för Intel Speed Shift-teknik. Alternativet Enable Intel Speed Shift Technology (aktivera Intel Speed Shift-teknik) är inställt som standard.
Auto On Time	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. 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.
Deep Sleep Control	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. • Disabled (inaktiverad) (standard) • Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) • Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5)
Fan Control Override	Alternativet är inte inställt som standard
USB Wake Support	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
Wake on LAN/WWAN	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. • 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. Det här alternativet är satt till Disabled (inaktiverat) som standard.
Block Sleep	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Post behavior (beteende efter start)

Tabell 27. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	Gör att du kan aktivera eller inaktivera NumLock-funktionen när datorn startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Errors	Gör att du kan aktivera eller inaktivera rapportering av tangentbordsfel när datorn startar. Alternativet Enable Keyboard Error Detection (aktivera detektering av tangentbordsfel) är aktiverat som standard.
Fast Boot	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg: • 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]). Det här alternativet är satt till Thorough (grundlig) som standard.
Extend BIOS POST Time	Detta alternativ skapar en ytterligare fördröjning före start. • 0 seconds (0 sekunder) (standard) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)

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

Alternativ	Beskrivning
Full Screen Logo	Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) är inte inställt som standard.
Warnings and Errors	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Välj något av följande alternativ: • Prompt on Warnings and Errors (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard) • 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	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. • Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) Det här alternativet är inställt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intels virtualiseringsteknik för direkta indata/utdata. • Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata) Det här alternativet är inställt som standard.

Alternativ för trådlöst

Tabell 30. Trådlös

Alternativ	Beskrivning
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna. Alternativen är: • WLAN/WiGig • Bluetooth Alla alternativ är aktiverade som standard.

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	Gör det möjligt för dig att flasha tidigare revisioner av systemets inbyggda programvara. • Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) Det här alternativet är inställt som standard.
Bios-återställning	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken) - det här alternativet är inställt som standard. Gör det möjligt för dig att återställa skadade BIOS från återställningsfilen på den primära hårddisken eller en extern USB-nyckel. BIOS Auto-Recovery - Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.
Auto Power On Date	Här kan du ange ägarskapsdatum. Alternativet Set Ownership Date (ange ägarskapsdatum) är inte inställt 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	Gör det möjligt för dig att ställa in ASPM-nivå. • Auto (standard) - Det finns handskakning mellan enheten och PCI Express-hubben för att avgöra bästa ASPM-läge stöds av enheten • Inaktiverad - ASPM-strömhantering är avstängd hela tiden • L1 - Endast ASPM-strömhantering 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. 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 servicetagget för din dator och klickar sedan på **Sök**.
 **OBS:** Om du inte har servicetagget 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/article/sln153694) 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.

 **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 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:

- [Hämta drivrutiner för Windows](#)

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 drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

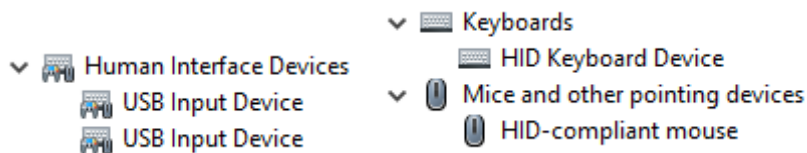
Drivrutiner för systemenheter

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 PCI Express Root Port #4 - A33B
 -  CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 -  CannonLake SMBus - A323
 -  CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 -  CannonLake Thermal Subsystem - A379
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  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
 -  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
 -  PCI-to-PCI Bridge
 -  Plug and Play Software Device Enumerator

Seriell IO-drivrutin

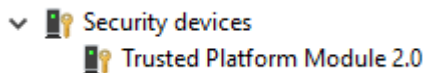
Kontrollera att drivrutinerna för pekplattan, IR-kamera, och tangentbordet är installerade.



Figur 1. Seriell IO-drivrutin

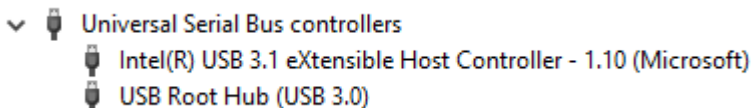
Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.



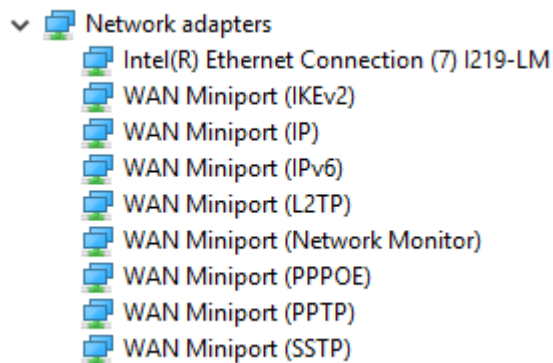
USB-drivrutiner

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade på datorn.



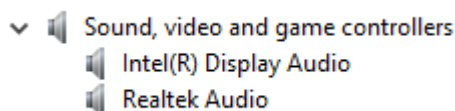
Drivrutiner till nätverksadapter

Kontrollera om drivrutinerna till nätverksadaptern redan är installerade i systemet.



Realtek Audio

Kontrollera om ljuddrivrutiner redan är installerade på datorn.



Lagringsstyrenhet

Kontrollera om drivrutinerna för lagringsstyrenheten redan är installerade i systemet.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller
 -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

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.