

Dell Vostro 3470

Installations och specifikationshandledning

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	8
Systemets framsida.....	8
Systemet baksida.....	9
Kapitel 3: Tekniska specifikationer.....	10
Fysiska specifikationer.....	10
Systeminformation.....	10
Processorspecifikationer.....	11
Operativsystem specifikationer.....	11
Minnesspecifikationer.....	11
Port- och kontaktspecifikationer.....	12
Kommunikationsspecifikationer.....	13
Videospecifikationer.....	13
Ljudspecifikationer.....	14
Förvaringsspecifikationer.....	14
Lagringskombinationer.....	14
Specifikationer för strömförsörjning.....	15
Säkerhetsmaskinvara.....	15
Överensstämmelse med föreskrifter och miljökrav.....	15
Kapitel 4: Systemkonfiguration.....	16
Öppna systeminställningar.....	16
Navigeringstangenter.....	16
Alternativ för systemkonfiguration.....	17
Allmänna skärmalternativ.....	17
Skärmalternativ för systemkonfiguration.....	17
Videoskrämalternativ.....	18
Skärmalternativ för Säkerhet.....	19
Skärmalternativ för säker start.....	20
Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-mjukvara.....	20
Skärmalternativ för prestanda.....	21
Skärmalternativ för strömhantering.....	21
Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	22
Skärmalternativ för virtualiseringsstöd.....	22
Skärmalternativ för trådlös anslutning.....	23
Avancerade konfigurationsalternativ.....	23
Alternativ för underhållsskärmen.....	23
Alternativ på systemloggskärmen.....	23
SupportAssist-systemupplösning.....	23
Uppdatera BIOS i Windows.....	24
System- och installationslösenord.....	24
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	25

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	25
Kapitel 5: Programvara.....	26
Operativsystem som stöds.....	26
Hämta drivrutiner för Windows.....	26
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar.....	26
Seriel IO-drivrutin.....	27
USB-drivrutin.....	28
Nätverksdrivrutiner.....	28
Realtek Audio.....	28
Seriel ATA-kontakt.....	29
Kapitel 6: Få hjälp.....	30
Kontakta Dell.....	30

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

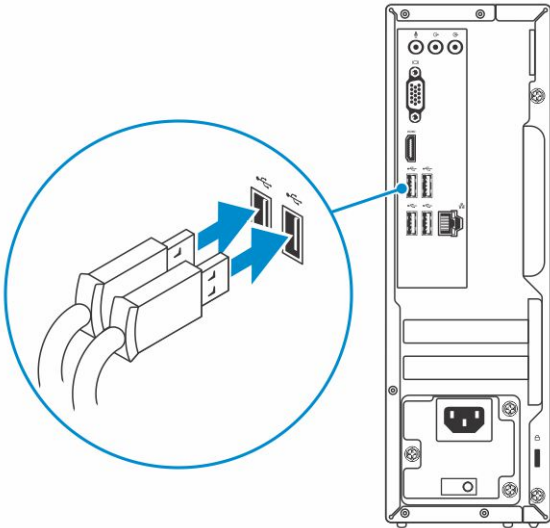
 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

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

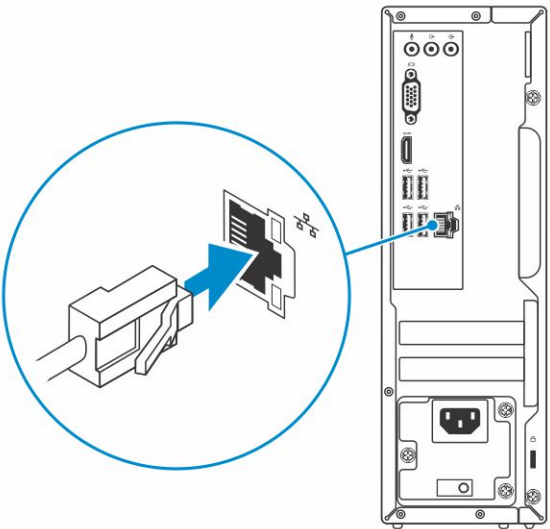
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Konfigurera datorn

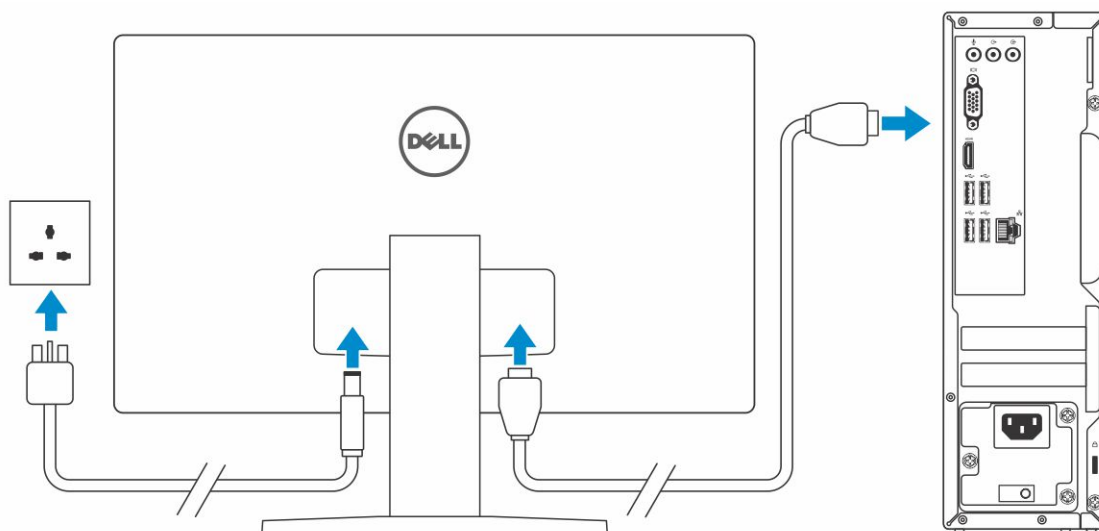
1. Anslut tangentbordet och musen.



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

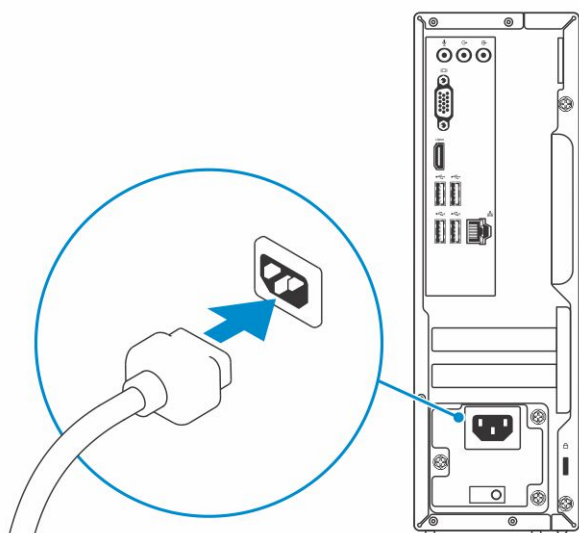


3. Anslut bildskärmen.

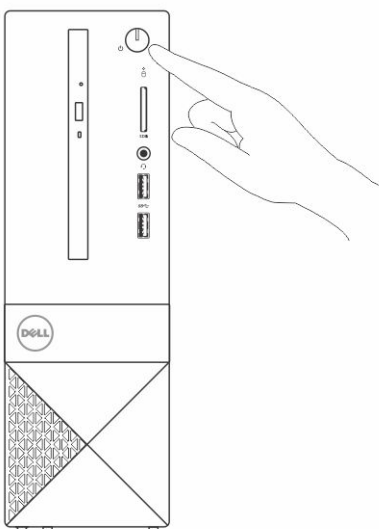


i **OBS:** Om du beställde datorn med ett diskret grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på datorns bakpanel överäckta. Anslut skärmen till det diskreta grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.

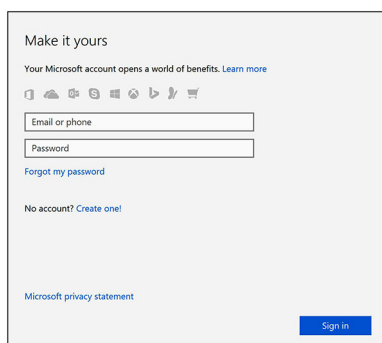


6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.

a. Anslut till ett nätverk.



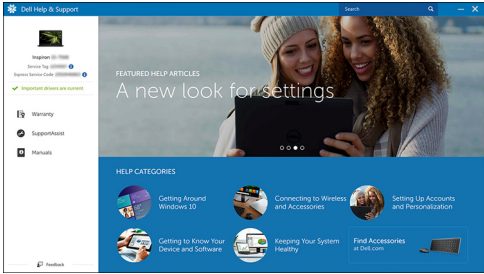



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



7. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

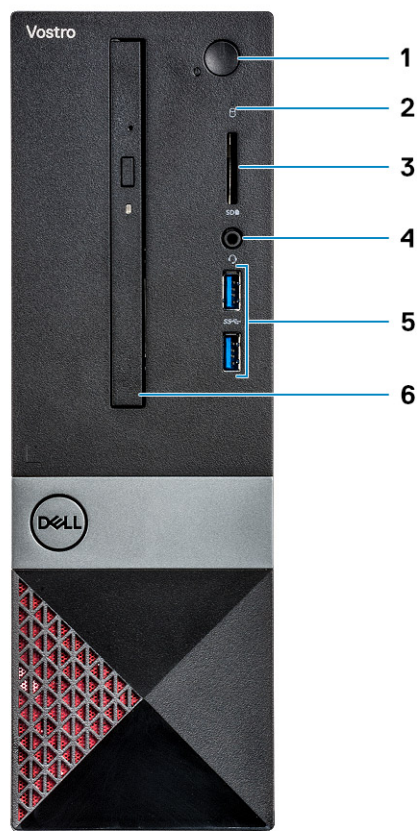
RESURSER	BESKRIVNING
	Registrera datorn
	Dell Hjälp & Support 
	SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

Chassiöversikt

Ämnen:

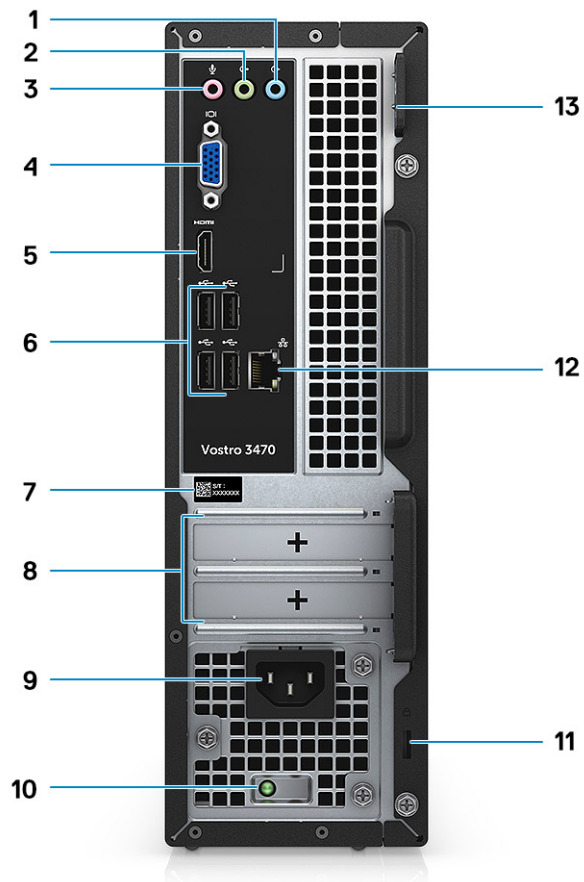
- Systemets framsida
- Systemet baksida

Systemets framsida



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Strömbrytare/strömstatuslampa | 2. indikator för hårddiskaktivitet |
| 3. Minneskortläsare | 4. Universelljud/mikrofon-kontakt |
| 5. USB 3.1-portar Gen 1 (2) | 6. Optisk enhet |

Systemet baksida



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Ingångsport | 2. Utgångsport |
| 3. Mikrofonport | 4. VGA-port |
| 5. HDMI-port | 6. USB 2.0-portar (4) |
| 7. Servicenummer | 8. Kortplatser för expansionskort |
| 9. Port för nätanslutning | 10. Diagnostik lampa för nätanslutning |
| 11. Kensington-säkerhetsplats | 12. Nätverksport |
| 13. Hänglåsring | |

Tekniska specifikationer

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:

- Fysiska specifikationer
- Systeminformation
- Processorspecifikationer
- Operativsystem specifikationer
- Minnesspecifikationer
- Port- och kontaktspecifikationer
- Kommunikationsspecifikationer
- Videospecifikationer
- Ljudspecifikationer
- Förvaringspecifikationer
- Lagringskombinationer
- Specifikationer för strömförsörjning
- Säkerhetsmaskinvara
- Överensstämmelse med föreskrifter och miljökrav

Fysiska specifikationer

Tabell 2. Fysiska specifikationer

Funktion	Specifikationer
Höjd	11,4 tum (290 mm)
Bredd	3,6 tum (92,6 mm)
Djup	11,5 tum (293 mm)
Vikt	19,7 pund (4,8 kg)

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsupsättning	Intel H370
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	256Mbit
PCIe-buss	100 MHz
Extern bussfrekvens	DMI 3.0 (8 GT/s)

Processorspecifikationer

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

Tabell 4. Processorspecifikationer

Typ	UMA Graphics
Intel 8:e generations Celeron-processor G4900 (2M cacheminne, 2 kärnor, 54 W, upp till 3,1 GHz)	Intel UHD-grafik 610 med delat grafikminne
Intel 8:e generations Pentium Gold-processor G5400 (4M cacheminne, 2 kärnor, 58 W, upp till 3,7 GHz)	Intel UHD-grafik 610 med delat grafikminne
Intel 8:e generations Core i3-8100-processor (6 MB cacheminne, 4 kärnor, 65 W, upp till 3,6 GHz)	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne
Intel 8:e generations Core i5-8400-processor (9 MB cacheminne, 6 kärnor, 65 W, upp till 4,0 GHz)	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne
Intel 8:e generations Core i7-8700-processor (12 MB cacheminne, 6 kärnor, 65 W, upp till 4,6 GHz),	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne
Intel Celeron 9:e generationen Celeron G4930 (2M cacheminne, 2 kärnor, 54 W, upp till 3,2 GHz)	Intel UHD-grafik 610 med delat grafikminne
Intel 9:e generationen Pentium Gold G5420 (4M cacheminne, 2 kärnor, 54 W, upp till 3,8 GHz)	Intel UHD-grafik 610 med delat grafikminne
Intel 9:e generationen Core i3-9100 (6 MB cacheminne, 4 kärnor, 65 W, upp till 4,2 GHz)	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne
Intel 9:e generationen Core i5-9400 (9 MB cacheminne, 6 kärnor, 65 W, upp till 4,1 GHz)	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne
Intel 9:e generationen Core i7-9700 (12 MB cacheminne, 8 kärnor, 65 W, upp till 4,7 GHz)	Intel UHD-grafik 630 med delat grafikminne

Operativsystem specifikationer

Tabell 5. Operativsystem specifikationer

Funktion	Specifikationer
Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 64-bit• Windows 10 64-bit Professional• Windows 10 64-bit National Academic (STF)• Ubuntu 16.04 LTS (64-bit)

Minnesspecifikationer

Tabell 6. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB

Tabell 6. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Funktion	Specifikationer
Antal kortplatser	2 UDIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1) • 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2) • 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1) • 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2) • 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1) • 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2) • 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1) • 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1) • 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2) <p>i OBS: Minnesmodulerna är kundutbytbara enheter (CRU), och det kan uppgraderas.</p> <p>i OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minneskonfiguration av 2400 MHz-par med PDC, CDC, core i3 CPU • Minneskonfiguration av 2666 MHz-par med kärna i5, i7 CPU
Typ	DDR4 SDRAM inte-ECC minne
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz på Core i5, i7-processor • 2400 MHz med Celeron, Pentium och i3-processor

Port- och kontaktspecifikationer

Tabell 7. Portar och kontakter

Funktion	Specifikationer
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Två USB 3.1-portar Gen 1 • Fyra USB 2.0-portar
Security (säkerhet)	<ul style="list-style-type: none"> • Kensington låsuttag • Hänglåsring
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> • Universellt ljuduttag • Mikrofonport • Ingångsport • Utgångsport
Video	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 (UMA) • VGA-port
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt

Tabell 7. Portar och kontakter (fortsättning)

Funktion	Specifikationer
SD-kort (Secure Digital)	SD-kortplats

Kommunikationsspecifikationer

Tabell 8. Kommunikationsspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Nätverksadapter	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet controller 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> • Intel 9462 1x1 ac + BT5 (band - 2.4 Ghz, 5 Ghz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 1X1) • Intel 9560 2x2 ac + BT5 (band - 2.4Ghz, 5Ghz; 802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2) • DW 1707 + BT4.0 2.4 GHZ (band - 2.4 Ghz; 802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) via M.2

Videospecifikationer

Tabell 9. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 - 8100 / Intel Core i3 - 9100 Intel Core i5 - 8400 / Intel Core i5 - 9400 Intel Core i7 - 8700 / Intel Core i7 - 9700	Inbyggt	Delat systemminne	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048 x 1536@60 Hz HDMI: 1920x1080@60Hz
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400 / Intel Pentium Gold G5420 Celeron processor G4900 / Intel Pentium Gold G4930	Inbyggt	Delat systemminne	VGA HDMI 1.4	VGA: 2048 x 1536@60 Hz HDMI: 1920x1080@60Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Separat	Ej tillämpligt	DDR3	2 GB	DL-DVI HDMI VGA (endast FH)	Dual Link DVI = 2560x1600 HDMI = 1920x1200 (PC-läge), 1920x1080 (TV-läge, 1080p) VGA (tillval) = 2048x1536


Tabell 9. Video (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
NVIDIA GeForce GT 730 G5	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	DVI-D HDMI VGA (endast FH)	Dual Link DVI = 2560x1600 HDMI = 1920x1200 (PC-läge), 1920x1080 (TV-läge, 1080p) VGA (tillval) = 2048x1536

Ljudspecifikationer

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> Line-in, line-out och mikrofonportar som stöder 5.1 surroundljud Högkvalitativa högtalare Kombination med stereoheadset/mikrofon

 **OBS:** Inga interna högtalare

Förvaringsspecifikationer

Tabell 11. Förvaringsspecifikationer

Primär/start-enhet	Sekundär hårddisk	Gränssnitt	Kapacitet
Halvledarenhet (SSD)	M.2 SATA 2280	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 512 GB
Hårddisk (HDD)	2,5-tum och 3,5-tum	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 2 TB på 5400 RPM och 7200 RPM

Lagringskombinationer

Tabell 12. Lagringskombinationer

Primär/start-enhet	Sekundär hårddisk
M.2 Drive + SATA	M.2 128 GB Solid State-enhet+ 1 TB 7200 rpm-hårddisk

Specifikationer för strömförsörjning

Tabell 13. Strömförsörjning

Funktion	Specifikationer
Inspänning	100-240VAC, 200-240VAC, 50–60 Hz
Effekt	<ul style="list-style-type: none">• 200 W APFC högspänning• 200 W APFC 100V-240V komplett utbud• 200 W EPA Bronze

Säkerhetsmaskinvara

Tabell 14. Säkerhetsmaskinvara

Funktion	Specifikationer
HW-säkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Databorttagning via BIOS (säker radering)• Stöd för Computrace BIOS-agent - stöder både Computrace och Proactive Systems Management• Separat TPM 2.0 (tillval)• BIOS inaktivera TPM (endast Kina)

Överensstämmelse med föreskrifter och miljökrav

Tabell 15. Överensstämmelse med föreskrifter och miljökrav

Funktion	Specifikationer
Överensstämmelse med föreskrifter och miljökrav	<ul style="list-style-type: none">• Energy Star 7.0 (tillgänglig endast i vissa konfigurationer)• FCC, UL mark• EPEAT Registered (endast för valda konfigurationer). För specifikt landdeltagande och betyg, besök www.epeat.net• CCC/CECP (endast Kina)• ESPL/ 1 miljoner Hr MTBF (endast Kina, post-RTS)• INMETRO (endast Brasilien)
Temperaturintervall	<ul style="list-style-type: none">• Drift: 10°C till 35 °C (50°F till 95 °F)• Lagring: -40°C till 65 °C (-40°F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet	<ul style="list-style-type: none">• Drift: 20% till 80% (* max daggpunktstemperatur = 26°C) (icke-kondenserande)• Lagring: 5% till 95% (+ max daggpunktstemperatur = 33 °C) (icke-kondenserande)
Luftburen föroreningsnivå	G1 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985
Vibration	Vibration (maximal)*: drift=0,26 GRMS; lagring=1,37 GRMS
Stöt	Stöt (max): drift=40 G†; lagring=105 G†

Systemkonfiguration

Med systemkonfiguration kan du hantera den stationära datorns hårdvara och ange alternativ för BIOS-nivåer. Från systeminstallationsprogrammet kan du:

- Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort hårdvara.
- Visa systemets hårdvarukonfiguration.
- Aktivera eller avaktivera inbyggda enheter.
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten


Ämnen:

- [Öppna systeminställningar](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Alternativ för systemkonfiguration](#)
- [Uppdatera BIOS i Windows](#)
- [System- och installationslösenord](#)

Öppna systeminställningar

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. Tryck omedelbart på <F2> efter det att den vita Dell-logotypen visas.


Sidan för systeminställningar visas.

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


 **OBS:** När Dell-logotypen visas kan du även trycka på F12 och välj sedan **BIOS Setup**.

Navigeringstangenter


Följande tabell visar navigeringstangenterna i systeminstallationsprogrammet.

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

Tabell 16. Navigeringstangenter

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
<Retur>	Gör att du kan välja ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
<Tabb>	Går till nästa fokuserade område.  OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
<Esc>	Går till föregående sida tills huvudskärmen visas. Om du trycker på <Esc> på huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.
<F1>	Visar hjälpfilen för systeminstallationsprogrammet.

Alternativ för systemkonfiguration

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


Allmänna skärmenalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	<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).• Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM 1 storlek, DIMM 2storlek.• 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 primär hårddisk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-adress, bildskärmsstyrenhet, ljudstyrenhet WiFi-enhet, M.2 PCIe SSD-0, Docka eSATA-enhet, Video BIOS-version, videominne, paneltyp, optimal upplösning, WiGig-enhet, mobilenhet, Bluetooth-enhet.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Windows starthanterare)• PEBOOT <p>Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.</p> <p>Boot List Options Här kan du ändra alternativet för startlistan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Äldre• UEFI (standard)
Advanced Boot Options	<p>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.</p> <ul style="list-style-type: none">• Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.• Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktivera äldre start) är inaktiverat som standard.
UEFI Boot Path Security	<p>De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställts in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard• Always (alltid)• Never (Aldrig)
Date/Time	<p>Här kan du ändra datum och tid.</p>

Skärmenalternativ för systemkonfiguration








Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	<p>Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inaktivera• Aktiverad• Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard.
SATA Operation	<p>Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inaktivera

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> ● AHCI (standard)
Drives	<p>Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3
SMART Reporting	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)
USB Configuration	<p>Med hjälp av det här fältet konfigurerar du den inbyggda USB-styrenheten. Om Boot Support (startstöd) är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (hårddisk, minnessticka, diskett).</p> <p>Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet.</p> <p>Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivera USB-startstöd (standard) ● Enable Front USB Ports (aktivera de främre USB-portarna) (standard) ● Enable rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) (standard) <p> OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
Front USB Configuration	<p>Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Främre Port 1 (nedre högra hörnet)* (standard) ● Främre Port 2 (nedre vänstra)* (standard) <p>* Betecknar en USB 3.0-port kapacitet</p>
Rear USB Configuration	<p>Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rear Port 1 (bakre Port 1) ● Rear Port 2 (bakre Port 2) ● Bakre Port 3 (w/RJ-45) ● Bakre Port 4 (w/RJ-45) <p>* Betecknar en USB 3.0-kapabel port</p>
Ljud	<p>Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled Secure Digital (SD) Card (aktiverat SD-kort) (standard) ● Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort) ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)

Videoskärmaralternativ


Alternativ	Beskrivning
Primary Display	<p>Det här alternativet avgör vilken bildskärmsstyrenhet som blir den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Det här alternativet är aktiverat som standard. ● Intel HD-grafik

Skärmalternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</p> <p> OBS: Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.</p> <p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
System Password	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet</p> <p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Gör att du kan ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk.</p> <p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Gör att du kan ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk.</p> <p> OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
Password Change	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord.</p> <p>Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) är valt.</p>
Uppdatering av firmware för UEFI Capsule	<p>Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen ska vara tillåtna när ett administratörslösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av administratörslösenordet.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• TPM On (TPM på) (aktiverat som standard)• Clear (rensa)• PPI Bypass for Enabled Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon)• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)• PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)• Attestation Enable (aktivera attestering) (förvalt som standard)• Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – aktiverat som standard• SHA-256 (aktiverat som standard)• Inaktivera• Aktiverat (aktiverat som standard) <p> OBS: För att uppgradera eller nedgradera TPM1.2/2.0, hämta TPM-omslagsverktyget (programvara).</p>
Computrace	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (avaktivera)• Disable (inaktivera)• Activate (aktivera) <p> OBS: Alternativen Activate (aktivera) och Disable (inaktivera) aktiverar eller inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p>

Alternativ	Beskrivning
Master Password Lockout	Alternativet Enable Master Password Lockout (aktivera utelåsning av huvudlösenord) är inte valt som standard.
SIMM riskreducering	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SIMM riskreducering Standardinställning: SIMM riskreducering är inte markerad.

Skärmalternativ för säker start

Alternativ	Beskrivning
Aktivera säker start	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start . Standardinställning: inte markerad
Läge för säker start	<ul style="list-style-type: none"> ● Faktiskt läge (standard) ● Granskningsläge
Expertnyckelhantering	<p>Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i anpassat läge. Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (standard) ● KEK ● db ● dbx <p>Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx. Alternativen är:</p> <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 <p> OBS: Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras raderas alla ändringar som har gjorts och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>


Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-mjukvara

Alternativ	Beskrivning
Aktivera Intel SGX	<p>I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller det huvudsakliga operativsystemet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktiverat ● Aktiverat ● Mjukvarustyrt (standard)
Enclave-minnesstorlek	<p>Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet). Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB

Skärnalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
Support för flera kärnor	<p>I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används. Det här alternativet är aktiverat som standard. Gör att du kan aktivera eller inaktivera stöd för flera kärnor för processorn. Den installerade processorn har stöd för två kärnor. Om du aktiverar stöd för flera kärnor är två kärnor aktiverade. Om du inaktiverar Multi-Core Support (stöd för flera kärnor) aktiveras en kärna.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (aktiverat som standard)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</p> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
Kontroll av C-tillstånd	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <p>C States (C-lägen)</p> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
Intel TurboBoost	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <p>Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) (standard)</p>

Skärnalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (stäng av) (standard)• Power On (ström på)• Last Power State (senaste strömläge)
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	<p>Det här alternativet används för att aktivera eller inaktivera stöd för Intel speed shift-teknik. Alternativet är aktiverat som standard.</p>
Auto On Time	<p>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inaktivera• Every day (varje dag)• Weekdays (veckodagar)• Select Days (vissa dagar) <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
Deep Sleep Control	<p>Gör att du kan ange hur effektivt systemet är i strömsparläge med läget Shut down (stäng av) (S5) eller Hibernate (vila) (S4).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad) (standard)• Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5)• Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5)
USB Wake Support	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p> OBS: Funktionen kan endast användas när en nätadapter är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>

Alternativ	Beskrivning
Wake on LAN/WLAN	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat): Det här alternativet är aktiverat som standard. • LAN Only (endast LAN) • WLAN Only (endast WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) • LAN med PXE Boot
Block Sleep	Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget (S3-tillståndet)) Standardinställning: Alternativet är inaktiverat

Skärnalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
NumLock LED	Det här alternativet anger om NumLock LED ska lysa när systemet startar. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (aktivera Numlock LED): alternativet är aktiverat.
Tangentbordsfel	Det här alternativet anger om tangentbordsrelaterade fel rapporteras vid start. <ul style="list-style-type: none"> • Enables Keyboard Error Detection (aktiverar avkänning av tangentbordsfel): alternativet är aktiverat som standard.
Snabbstart	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (utförlig) (standard) • Auto
Utöka tiden för BIOS POST (starttest)	Alternativet skapade en ytterligare fördröjning före start. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) (standard) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Helskärmslogotyp	. Med det här alternativet visas en helskämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskämslogotyp) är inte valt som standard.
Varningar och fel	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard) • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)

Skärnalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Virtualisering	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken. Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) (standard)
VT för direkt I/O	Aktiverar eller avaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare hårdvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Virtualization-tekniken för direkt I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard)

Skärnalternativ för trådlös anslutning

Alternativ	Beskrivning
Aktivera trådlös enhet	Här kan du aktivera eller inaktivera interna trådlösa enheter. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (standard)• Bluetooth (standard)

Avancerade konfigurationsalternativ

Alternativ	Beskrivning
ASPM	Låter dig ställa in ASPM-nivån. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standard)• Inaktiverat• L1 Only (endast L1)

Alternativ för underhållsskärmen

Alternativ	Beskrivning
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Gör att du kan skapa en systemtillgångstagg om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SERR-meddelanden	Det här fältet styr SERR-meddelandemekanismen. För vissa grafikkort krävs SERR-meddelandet. <ul style="list-style-type: none">• Enable SERR Messages (aktivera SERR-meddelanden) (standard)
BIOS-nedgradering	Det här fältet styr flash av systemets inbyggda mjukvara till tidigare revisioner. Tillåt BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) (aktiverat som standard)
Datarensning	Det här fältet gör det möjligt för användaren att radera data från alla interna lagringsenheter.
BIOS-återställning	Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne. Aktiverat som standard.
Datum för första påslagning (First Power On Date)	Med det här alternativet kan du ställa in ägandedatum. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Alternativ på systemloggskärmen

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

SupportAssist-systemupplösning


Alternativ	Beskrivning
Tröskelvärde för automatisk OS-återställning	Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• Off (av)• 1• 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad))• 3


Alternativ Beskrivning

SupportAssist OS Recovery Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (Aktiverat som standard)


Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering.

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

 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLockertangenten 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.

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Service tag** eller **Expresstjänstkod** och klicka på **Skicka**.
 - Klicka på **identifiera produkt** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Om du inte kan detektera eller hitta servicetaggen klickar du på **Choose from all products (Välj bland alla produkter)**.
4. Välj kategorin **produkter** i listan.

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

5. Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
6. Klicka på **skaffa drivrutiner** och sedan på **drivrutiner och hämtningar**. Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
7. Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
8. Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
9. Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
10. Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Välj hämtningsmetod**; klicka på **Hämta fil**. Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
11. Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
12. Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn. Följ anvisningarna på skärmen.

System- och installationslösenord

Tabell 17. System- och installationslösenord

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

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

 **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 F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
 - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
 - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
5. Tryck på **Y** för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

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

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på **F2** omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
4. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och 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.

Programvara

Ämnen:


- Operativsystem som stöds
- Hämta drivrutiner för Windows

Operativsystem som stöds

Tabell 18. Operativsystem som stöds

Funktioner	Specifikationer
Operativsystem som stöds	Beskrivning
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 64-bit • Windows 10 64-bit Professional • Windows 10 64-bit National Academic (STF)
Övriga	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu

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.

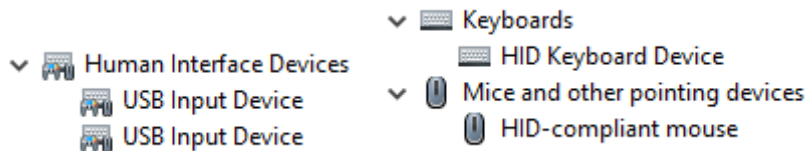
Drivrutiner för Intel kretsupsättningar

Kontrollera om drivrutinerna för Intel kretsupsättningar 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
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - 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
 - 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
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Seriell IO-drivrutin

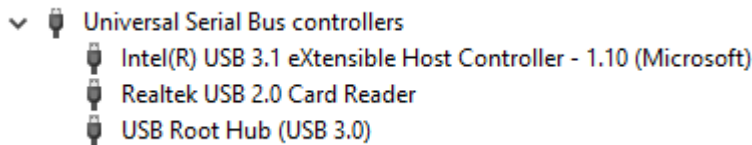
Kontrollera att drivrutinerna för pekplattan, IR-kamera, och tangentbordet är installerade.



Figur 1. Seriell IO-drivrutin

USB-drivrutin

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade i datorn.



Nätverksdrivrutiner

Installera WLAN och Bluetooth drivrutiner från Dells supportwebbplats.

Tabell 19. Nätverksdrivrutiner

Före installation	Efter installation
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter Realtek PCIe GBE Family Controller WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

Realtek Audio



Kontrollera om ljuddrivrutiner redan är installerade på datorn.

Tabell 20. Realtek audio

Före installationen	Efter installationen
<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio 	<ul style="list-style-type: none"> Audio inputs and outputs <ul style="list-style-type: none"> Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Seriell ATA-kontakt


Installera den senaste Intel Rapid Storage-drivrutinen för bästa prestanda. Att använda de standarddrivrutinerna för Windows Storage är inte rekommenderat. Kontrollera om standarddrivrutinerna för seriell ATA redan är installerade på datorn.

- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

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.