

Dell Vostro 3471

Installations och specifikationshandledning



| | |
|--|-----------|
| 1 Konfigurera datorn..... | 5 |
| 2 Chassiöversikt..... | 10 |
| Systemets framsida..... | 10 |
| Systemet baksida..... | 11 |
| 3 Tekniska specifikationer..... | 12 |
| Fysiska specifikationer..... | 12 |
| Systeminformation..... | 12 |
| Processorspecifikationer..... | 13 |
| Operativsystem..... | 13 |
| Minnesspecifikationer..... | 13 |
| Portar och kontakter..... | 13 |
| Kommunikation..... | 14 |
| Video..... | 15 |
| Ljudspecifikationer..... | 15 |
| Förvaring..... | 15 |
| Specifikationer för strömförsörjning..... | 16 |
| Säkerhetsmaskinvara..... | 16 |
| Anpassning till föreskrifter och miljökrav..... | 16 |
| 4 Systeminstallationsprogram..... | 17 |
| Öppna systeminställningar..... | 17 |
| Navigeringstangenter..... | 17 |
| Systeminstallationsalternativ..... | 18 |
| Allmänna skärmalternativ..... | 18 |
| Skärmalternativ för systemkonfiguration..... | 18 |
| Videoskärmalternativ..... | 19 |
| Skärmalternativ för Säkerhet..... | 20 |
| Skärmalternativ för säker start..... | 21 |
| Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara..... | 21 |
| Skärmalternativ för prestanda..... | 22 |
| Skärmalternativ för strömhantering..... | 22 |
| Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)..... | 23 |
| Skärmalternativ för virtualiseringsstöd..... | 23 |
| Skärmalternativ för trådlös anslutning..... | 24 |
| Avancerade konfigurationsalternativ..... | 24 |
| Alternativ för underhållsskärmen..... | 24 |
| Alternativ på systemloggskärmen..... | 24 |
| SupportAssist-systemupplösning..... | 25 |
| Uppdatera BIOS i Windows..... | 25 |
| System- och installationslösenord..... | 25 |
| Tilldela ett systeminstallationslösenord..... | 26 |
| Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| 5 Programvara..... | 27 |
| Operativsystem..... | 27 |
| Hämta drivrutiner för | 27 |
| Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar..... | 27 |
| Seriell IO-drivrutin..... | 28 |
| USB-drivrutin..... | 29 |
| Nätverksdrivrutiner..... | 29 |
| Realtek Audio..... | 29 |
| Seriell ATA-kontakt..... | 30 |
| | |
| 6 Få hjälp..... | 31 |
| Kontakta Dell..... | 31 |

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

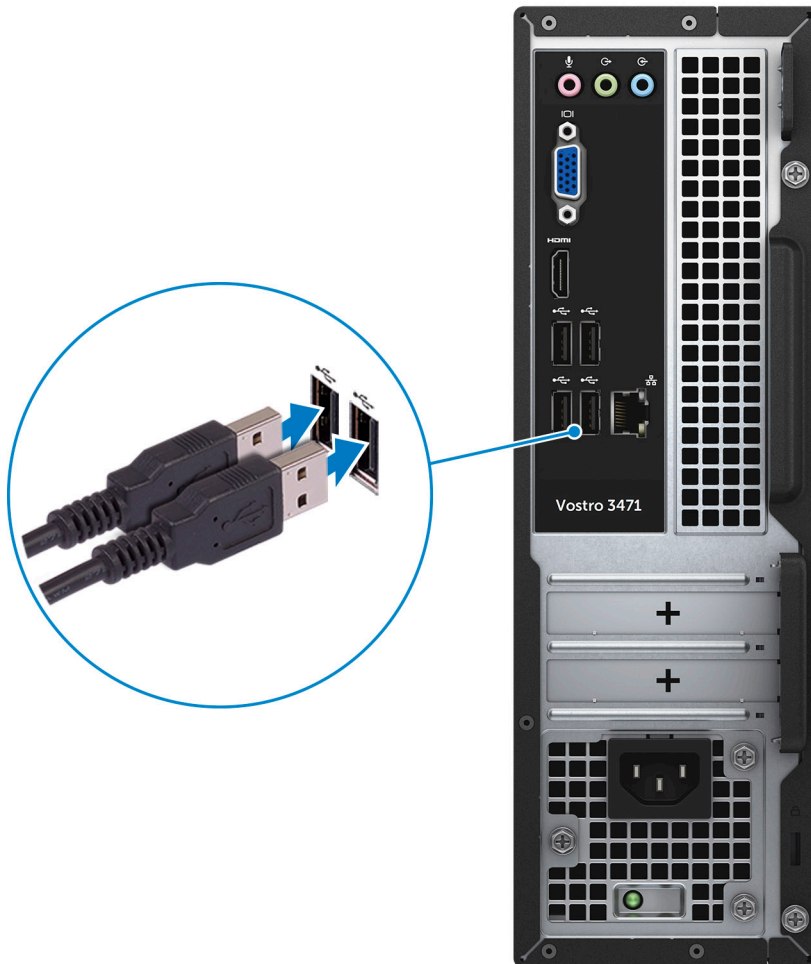
 **CAUTION** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

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

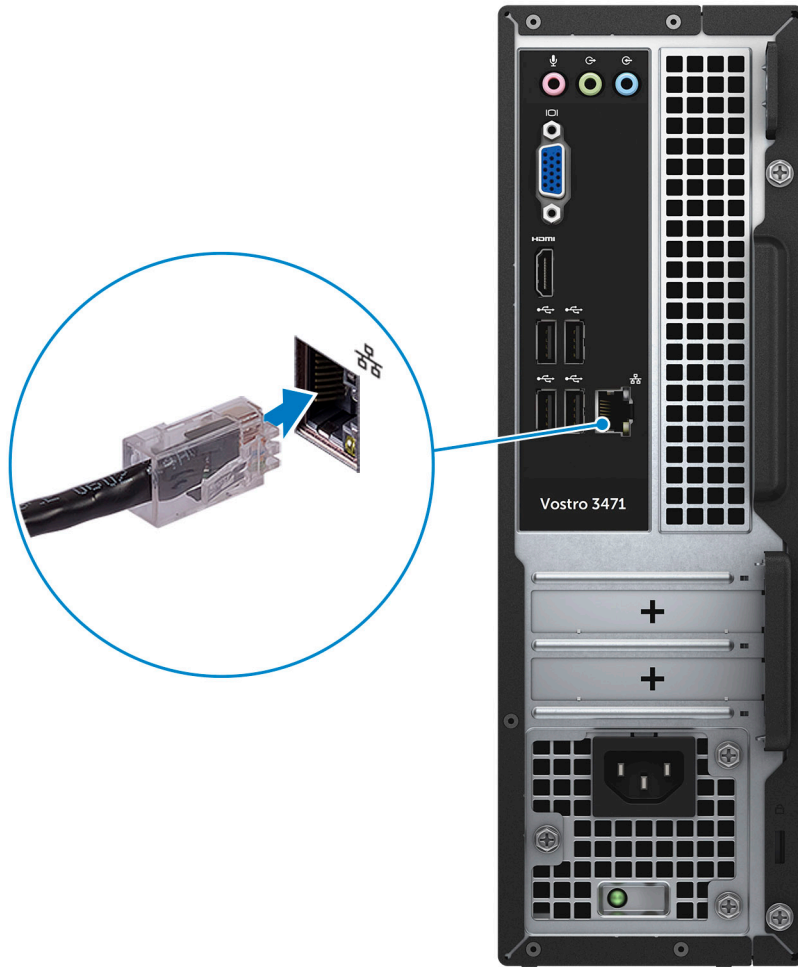
© 2019 -2020 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Konfigurera datorn

1. Anslut tangentbordet och musen.



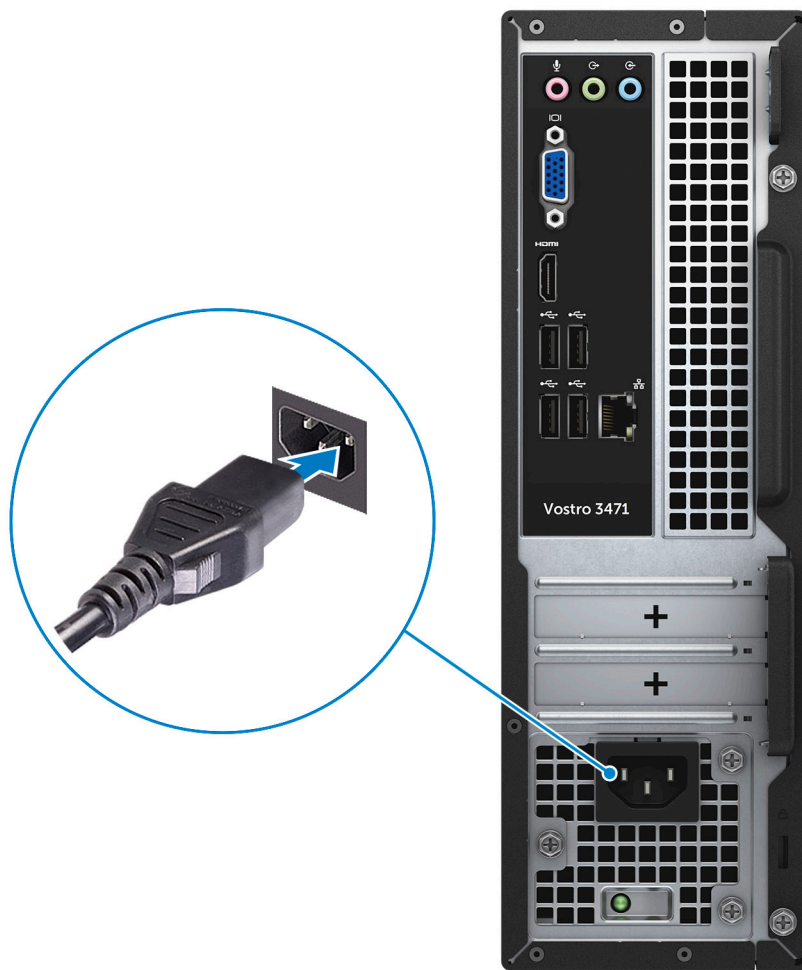
2. Anslut till nätverket med en kabel .



3. Anslut bildskärmen.



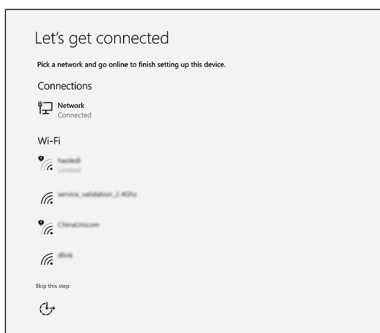
4. Anslut strömkabeln.



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.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

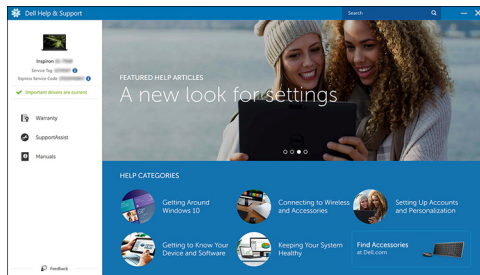
7. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar



Registrera datorn

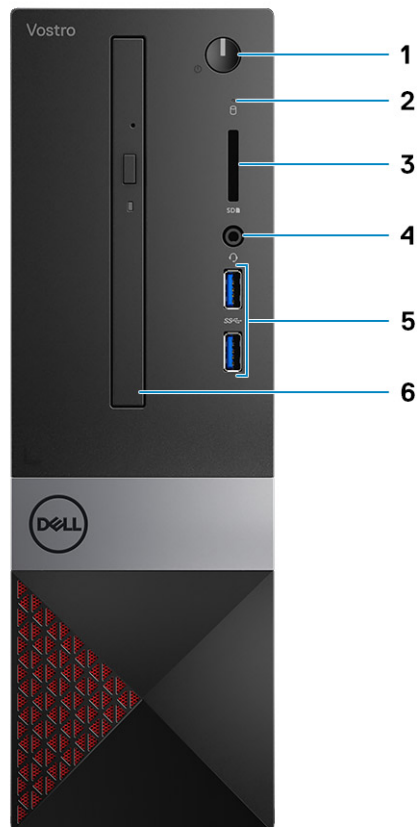
Dell Hjälp & Support



SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

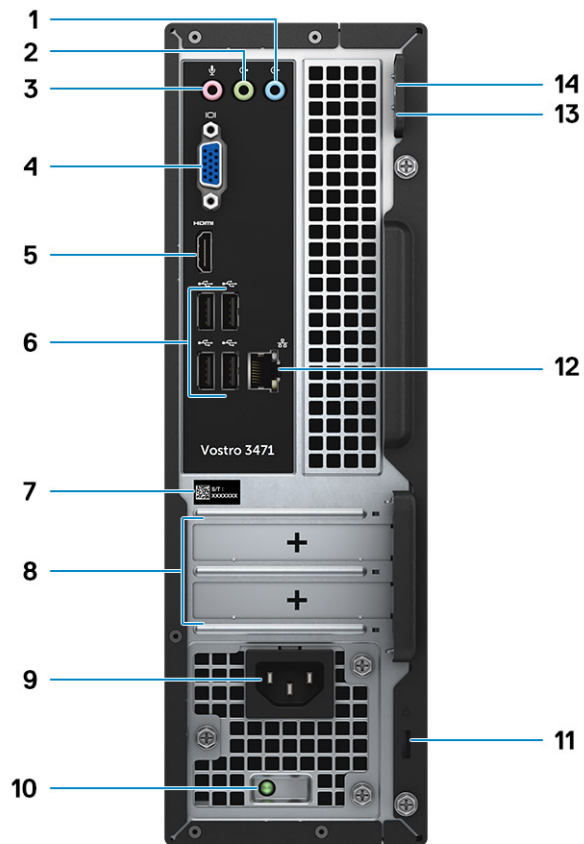
Chassiöversikt

Systemets framsida



1. Strömbrytare/strömstatuslampa
2. indikator för hårddiskaktivitet
3. Minneskortläsare
4. Universell ljud-/mikrofonkontakt
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 1
14. Hänglåsring 2

Tekniska specifikationer

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:

- Fysiska specifikationer
- Systeminformation
- Processorspecifikationer
- Operativsystem
- Minnesspecifikationer
- Portar och kontakter
- Kommunikation
- Video
- Ljudspecifikationer
- Förvaring
- Specifikationer för strömförsörjning
- Säkerhetsmaskinvara
- Anpassning till 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 B365 |
| DRAM-bussbredd | 64-bitar |
| FLASH EPROM | 256 Mbit |
| PCIe-klockbuss | 100 MHz |
| Extern bussfrekvens | DMI 3.0 (8 GT/s) |

Processorspecifikationer

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

Operativsystem

Operativsystem som stöds:

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

Minnesspecifikationer

Tabell 4. Minnesspecifikationer

| Funktion | Specifikationer |
|--|---|
| Minimum minneskonfiguration | 4 GB |
| Maximum minneskonfiguration | 32 GB |
| Antal kortplatser | 2 |
| Maximalt minne stöds som stöds per plats | <ul style="list-style-type: none">• Kortplatskonfiguration1: 4 GB• Kort plats konfiguration2:8 GB• Kort plats konfiguration3:16 GB |
| Minnesalternativ | <ul style="list-style-type: none">• 4 GB (4 GB x 1)• 8 GB (4 GB x 2 eller 8 GB x 1)• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)• 16 GB (8 GB x 2 eller 16 GB x1)• 24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)• 32 GB (16 GB x 2) <p>i OBS Minnesmodulerna är kundutbytbara enheter (CRU), och det kan uppgraderas.</p> |
| Typ | DDR4 med dubbla kanaler |
| Hastighet | <ul style="list-style-type: none">• Hastighetskonfiguration1: Intel 9:e generationens i5/i7 är 2666 MHz• Hastighetskonfiguration2: Intel 9:e generationens i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron är 2400 MHz |

Portar och kontakter

Tabell 5. Externa portar och kontakter

| Beskrivning | Värden |
|-----------------|---|
| Externt: | |
| Nätverk | En RJ-45-port |
| USB | <ul style="list-style-type: none">• Två USB 3.1 Gen1-portar• Fyra USB 2.0-portar |

| Beskrivning | Värden |
|--|--|
| Ljud | Ett headset (kombination med hörlurar och mikrofon) och ett linje-in/linje-ut/mikrofon-uttag |
| Video | En HDMI 1.4b-port och en VGA-port |
| Mediakortläsare | En SD-kortplats |
| Dockningsport | Stöds inte |
| Nätadapterport | Ej tillämpligt |
| Security (säkerhet) | Ej tillämpligt |
| Express-kort | Stöds inte |
| Smartkortläsare | Stöds inte |
| Äldre portar | Stöds inte |
| uSIM-kort (Micro Subscriber Identity Module) | Stöds inte |

Tabell 6. Interna portar och kontakter

| Beskrivning | Värden |
|-------------------|--|
| Internt: | |
| Expansionskort | En PCIe16-expansionskortplats och en PCIe1-expansionskortplats. |
| mSATA-kortplatser | e.t. |
| SATA-kortplatser | En SATA-kortplats för 3,5-tumshårddisk (eller två SATA-kortplatser för 2,5-tumshårddisk) och en SATA-kortplats för optisk enhet. |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> En M.2- 2230 kortplats för kombinationskort med WiFi och Bluetooth En M.2 2230/2280-kortplats för SATA-halvledarenhet |
| | <p>i OBS Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626.</p> |

Kommunikation

Ethernet

Tabell 7. Ethernet-specifikationer

| Beskrivning | Värden |
|----------------------|---|
| Modellnummer | REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit ethernet-styrenhet |
| Överföringshastighet | 10/100/1000 |

Trådlös modul

Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen

| Beskrivning | Värden |
|----------------------|-------------------|
| Modellnummer | Qualcomm DW1707 |
| Överföringshastighet | Upp till 150 Mbps |

| Beskrivning | Värden |
|------------------------|--|
| Frekvensband som stöds | 2,4 GHz |
| Trådlösa standarder | WiFi 802.11b/g/n |
| Kryptering | <ul style="list-style-type: none"> 64-bitars/128-bitars WEP AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0 |

Video

Tabell 9. Specifikation för separat grafik

| Separat grafikkort | | | |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------|
| Styrenhet | Externt bildskärmsstöd | Minnesstorlek | Minnestyp |
| NVIDIA GT730LP | 1*HDMI/1*DVI-D/1*VGA | 2 GB | GDDR5 |

Tabell 10. Integrerade grafikspecifikationer

| Integrerad grafik | | | |
|----------------------|------------------------|-------------------|---|
| Styrenhet | Externt bildskärmsstöd | Minnesstorlek | Processor |
| Intel UHD 630 grafik | En HDMI 1.4b-port | Delat systemminne | 8:e/9:e generationens Intel Core i3/i5/i7 |
| Intel UHD 610 grafik | En HDMI 1.4b-port | Delat systemminne | Intel Cel, PDC |

Ljudspecifikationer

Tabell 11. 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 |

Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 3,5-tumshårddisk.
- En M.2 2230/2280 NVMe-halvledarenhet.
- En 3,5-tumshårddisk och en M.2 2230/2280 NVMe-halvledarenhet
- En (eller två) 2,5-tumshårddisk(ar) och en M.2 2230/2280-halvledarenhet.
- Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. Med en M.2-enhet är M.2-enheten den primära enheten, och för datorer utan en M.2-enhet är 3,5-tumshårddisken (eller 2,5-tums) den primära enheten.

Tabell 12. Förvaringsspecifikationer

| Lagringstyp | Gränssnittstyp | Kapacitet |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| En 3,5-tums hårddisk | SATA AHCI, up to 6 Gbit/s | |

| Lagringstyp | Gränssnittstyp | Kapacitet |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Två 2,5-tums hårddiskar | SATA AHCI, up to 6 Gbit/s | |
| En M.2 2230/2280 halvledarenhet | SATA AHCI, up to 6 Gbit/s | |
| En 9,5 mm slimline DVD-RW enhet | SATA AHCI, upp till 1,5 Gbit/s | |

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 brons |

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) |

Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Tabell 15. Anpassning till föreskrifter och miljökrav

| Funktion | Specifikationer |
|--|--|
| Anpassning till föreskrifter och miljökrav | <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star 7.1 (tillgänglig endast i vissa konfigurationer) • FCC, UL mark • 1 miljon Hr MTBF (endast Kina, efter RTS) |
| 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‡ |

Systeminstallationsprogram

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

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

Ämnen:

- [Öppna systeminställningar](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [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.

i **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.

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

Navigeringstangenter

Följande tabell visar navigeringstangenterna i systeminstallationsprogrammet.

i **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. i 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 hjälppilen för systeminstallationsprogrammet. |

Systeminstallationsalternativ

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

Allmänna skärmaralternativ

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">ÄldreUEFI (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-startsvälg startas från F12-startmenyn:</p> <ul style="list-style-type: none">Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standardAlways (alltid)Never (Aldrig) |
| Date/Time | Här kan du ändra datum och tid. |

Skärmaralternativ för systemkonfiguration

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------|---|
| Integrated NIC | Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">InaktiveraAktiveradEnabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard. |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------------|--|
| SATA Operation | Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · AHCI · RAID On (RAID på) – standard |
| Drives | Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 |
| SMART Reporting | 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. <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering) |
| USB Configuration | 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). Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet. Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten. <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) (standard) · Enable Front USB Ports (aktivera främre USB-portar)(standard) · Enable Rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) (standard) <p>i OBS USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p> |
| Front USB Configuration | Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen. <ul style="list-style-type: none"> · Främre port 1 (nedre högra) * (standard) · Främre port 2 (nedre vänstra) * (standard) <p>* avser en USB 3.0-kompatibel port</p> |
| Rear USB Configuration | Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen. <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (bakre Port 1) · Rear Port 2 (bakre Port 2) · Bakre port 3 (med RJ-45) · Bak Port 4 (w/RJ-45) <p>* betecknar en port för USB 3,0-kompatibel</p> |
| Ljud | Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. |
| Miscellaneous Devices | Här kan du aktivera eller inaktivera det aktiverade SD-kortet (standard). |

Videokärmalternativ

| Alternativ | Beskrivning |
|------------------------|---|
| Primary Display | Det här alternativet avgör vilken bildskärmsstyrenhet som blir den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet <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>i OBS Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.</p> <p>i OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p> |
| System Password | <p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet</p> <p>i 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>i 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>i 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 självttest. 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>i OBS För att uppdatera 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) |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------------|--|
| | <p>i OBS Alternativen Activate (aktivera) och Disable (inaktivera) aktiverar eller inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p> |
| 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 |
|------------------------------|--|
| Secure Boot Enable | Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start . Standardinställning: Ej markerad |
| Secure Boot Mode | <ul style="list-style-type: none"> • Distribuerat läge (standard) • Granskningsläge |
| Expert Key Management | <p>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:</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>i OBS Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p> |

Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara

| Alternativ | Beskrivning |
|----------------------------|---|
| Intel SGX Enable | <p>I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Aktiverad • Software Controlled (programvarustyrt) (standard) |
| Enclave Memory Size | Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet) . Alternativen är: |

Alternativ Beskrivning

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

Skärmalternativ för 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. 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.

- Alla (aktiverade som standard)
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep

Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.

Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)

Standardinställning: Alternativet är aktiverat.

C-States Control

Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.

C States (C-lägen)

Standardinställning: Alternativet är aktiverat.

Intel TurboBoost

Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.

Aktivera Intel TurboBoost (standard)

Skärmalternativ för strömhantering

Alternativ Beskrivning

AC Recovery

Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.

- Power Off (stäng av) (standard)
- Power On (ström på)
- Last Power State (senaste strömläge)

Aktivera Intel Speed Shift-teknik

Det här alternativet används för att aktivera eller inaktivera stöd för Intel speed shift-teknik. Alternativet är aktiverat som standard.

Auto On Time

Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:

- Inaktivera
- Every day (varje dag)
- Weekdays (veckodagar)
- Select Days (vissa dagar)

Standardinställning: Disabled (inaktiverad)

Deep Sleep Control

Gör att du kan ange hur effektivt systemet är i strömsparläge med läget Shut down (stäng av) (S5) eller Hibernate (vila) (S4).

- Disabled (inaktiverad) (standard)
- Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5)

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

Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

| Alternativ | Beskrivning |
|------------------------------|--|
| Numlock LED | <p>Det här alternativet anger om NumLock LED ska lysa när systemet startar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (aktivera Numlock LED): alternativet är aktiverat. |
| Keyboard Errors | <p>Det här alternativet anger om tangentbordsrelaterade fel rapporteras vid start.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection: Detta alternativ är aktiverat som standard. |
| Fastboot | <p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (utförlig) (standard) Auto |
| Extend BIOS POST Time | <p>Detta alternativ skapade en ytterligare fördröjning före start.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekunder) (standard) 5 seconds (5 sekunder) 10 seconds (10 sekunder) |
| Full Screen Logo | <p>. Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) är inte valt som standard.</p> |
| Warnings and Errors | <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) |

Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------|---|
| Virtualization | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) (standard)</p> |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------|---|
| VT for Direct I/O | Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard) |

Skärmalternativ för trådlös anslutning

| Alternativ | Beskrivning |
|-------------------------------|--|
| Wireless Device Enable | Här kan du aktivera och 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-minnet. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Inaktivera • L1 Only (endast L1) |

Alternativ för underhållsskärmen

| 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 | Det här fältet styr SERR-meddelandemekanismen. För vissa grafik kort krävs SERR-meddelandet. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (aktivera SERR-meddelanden) (standard) |
| BIOS Downgrade | Det här fältet styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. Tillåt BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) (aktiverat som standard) |
| Data Wipe | Det här fältet gör det möjligt för användaren att radera data från alla interna lagringsenheter. |
| BIOS Recovery | Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel. Aktiverat som standard. |
| 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 Events | Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självttest. |

SupportAssist-systemupplösning

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------------------|---|
| Auto OS Recovery Threshold | Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">· Släckt· 1· 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad))· 3 |
| SupportAssist OS Recovery | Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (Aktiveratsom standard) |

Uppdatera BIOS i Windows

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

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

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

i **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 Retur.
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 lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
5. Tryck på Y för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

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

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

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på Enter.
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
4. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.
 **OBS** Om du ändrar system- och/eller installationslösenord, mata då in det nya lösenordet när du uppmanas till det.
Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen när du uppmanas.
5. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.


Programvara

Operativsystem

Operativsystem som stöds:

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Ubuntu
- Windows 10 national academy

Hämta drivrutiner för

1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för och klicka sedan på **Submit** (skicka).
 **OBS** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på .
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

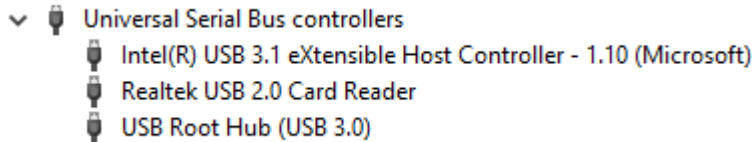
Kontrollera att drivrutinerna för pekplattan, IR-kamera, och tangentbordet är installerade.



Figur 1. Seriell IO-drivrutin

USB-drivrutin

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade i datorn.

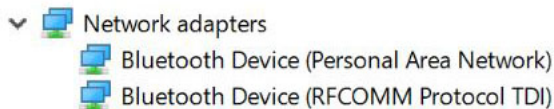


Nätverksdrivrutiner

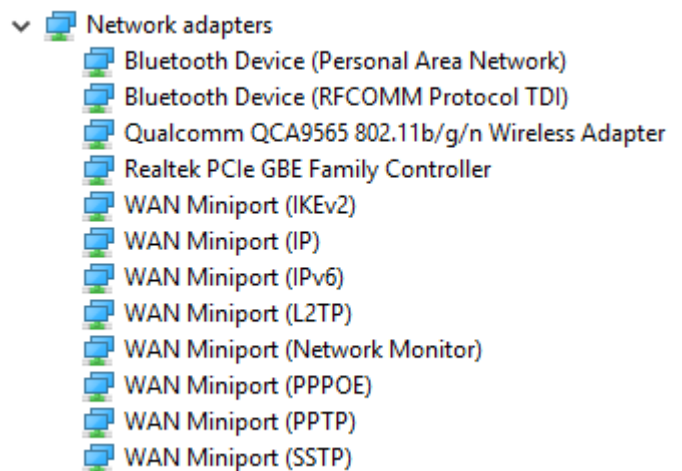
Installera WLAN och Bluetooth drivrutiner från Dells supportwebbplats.

Tabell 18. Nätverksdrivrutiner

Före installation



Efter installation

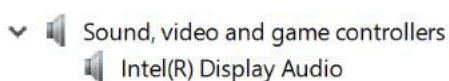


Realtek Audio

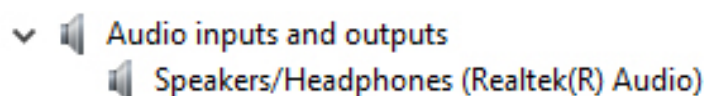
Bekräfta att ljuddrivrutinerna redan är installerade i datorn.

Tabell 19. Realtek audio

Före installationen





Efter installationen



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 aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.