## Dell Vostro 3471

Installations och specifikationshandledning



Regleringsmodell: D13S Regleringstyp: D13S003

## Innehåll

1 Konfigurera datorn	5
2 Chassiöversikt	10
Systemets framsida	
Systemet baksida	
3 Tekniska specifikationer	
Fysiska specifikationer	
Systeminformation	
Processorspecifikationer	
Operativsystem	
Minnesspecifikationer	
Portar och kontakter	
Kommunikation	
Video	
Ljudspecifikationer	
Förvaring	
Specifikationer för strömförsörjning	
Säkerhetsmaskinvara	16
Anpassning till föreskrifter och miljökrav	
4 Systeminstallationsprogram	
Oppna systeminstaliningar	
Navigeringstangenter	
Systeminstallationsalternativ	
Alimanna skarmalternativ	
Skarmaiternativ for systemkonfiguration	
Videoskarmalternativ	
Skarmalternativ for Sakerhet	
Skarmalternativ for saker start	
Skarmalternativ for skyddstillagg for Intel-programvara	
Skarmaiternativ for prestanda	
Skarmalternativ for stromnantering.	
Skarmalternativ for POST Benavior (sjaivtestbeteende)	
Skarmaiternativ for virtualiseringsstod	
Skarmaiternativ for tradios anslutning	
Avancerade konfigurationsalternativ	
Alternativ for undernalisskarmen	
Alternativ pa systemioggskarmen	
SupportAssist-systemuppiosning	
Uppaalera BIUS I WINdows	
System- och installationslosenora.	
I IIIueia ett systeminstallationsiosenord.	
Rauera eller andra ett betintligt systeminstallationslosenord	

5 Programvara	
Operativsystem	
Hämta drivrutiner för Windows	
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar	
Seriell IO-drivrutin	
USB-drivrutin	
Nätverksdrivrutiner	
Realtek Audio	
Seriell ATA-kontakt	
6 Få hjälp	
Kontakta Dell	

#### Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

(i) 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.

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

© 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

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 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

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

## 2

## Chassiöversikt

## Systemets framsida



- 1. Strömbrytare/strömstatuslampa
- 3. Minneskortläsare
- 5. USB 3.1-portar Gen 1 (2)

- 2. indikator för hårddiskaktivitet
- 4. Universell ljud-/mikrofonkontakt
- 6. Optisk enhet

### Systemet baksida



- 1. Ingångsport
- 3. Mikrofonport
- 5. HDMI-port
- 7. Servicenummer
- 9. Port för nätanslutning
- 11. Kensington-säkerhetsplats
- 13. Hänglåsring 1

- 2. Utgångsport
- 4. VGA-port
- 6. USB 2.0-portar (4)
- 8. Kortplatser för expansionskort
- 10. Diagnostik lampa för nätanslutning
- 12. Nätverksport
- 14. Hänglåsring 2

## 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
- 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
Kretsuppsättning	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> <li>Kortplatsconfiguration1: 4 GB</li> <li>Kort plats configuration2:8 GB</li> <li>Kort plats configuration3:16 GB</li> </ul>
Minnesalternativ	<ul> <li>4 GB (4 GB x 1)</li> <li>8 GB (4 GB x 2 eller 8 GB x 1)</li> <li>12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>16 GB (8 GB x 2 eller 16 GB x1)</li> <li>24 GB (8 GB x 1+16 GB x1)</li> <li>32 GB (16 GB x 2)</li> <li>OBS: Minnesmodulerna är kundutbytbara enheter (CRU), och det kan uppgraderas.</li> </ul>
Тур	DDR4 med dubbla kanaler
Hastighet	<ul> <li>Hastighetskonfiguration1: Intel 9:e generationens i5/i7 är 2666 MHz</li> <li>Hastighetskonfiguration2: Intel 9:e generationens i3/Intel Pentium Gold/Intel Celeron är 2400 MHz</li> </ul>

### Portar och kontakter

#### Tabell 5. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden	
Externt:		
Nätverk	En RJ-45-port	
USB	• Två USB 3.1 Gen1-portar	

#### Tabell 5. Externa portar och kontakter(fortsättning)

Beskrivning	Värden
	• Fyra USB 2.0-portar
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 PClex16-expansionskortplats och en PClex1- 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> <li>En M.2- 2230 kortplats för kombinationskort med WiFi och Bluetooth</li> <li>En M.2 2230/2280-kortplats för SATA-halvledarenhet</li> </ul>	
	(i) OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626.	

## 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	
Frekvensband som stöds	2,4 GHz	
Trådlösa standarder	WiFi 802.11b/g/n	
Kryptering	<ul> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	
Bluetooth	Bluetooth 4.0	

## Video

#### Tabell 9. Specifikation för diskret grafik

Diskret grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GT730LP	1*HDMI/1*DVI-D	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
Тур	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Gränssnitt	<ul> <li>Line-in, line-out och mikrofonportar som stöder 5.1 surroundljud</li> <li>Högkvalitativa högtalare</li> <li>Kombination med stereoheadset/mikrofon</li> </ul>

### (i) OBS: Inga interna högtalare

## Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 3,5-tumshårddisk.
- · En M.2 2230/2280 SATA SSD-disk.
- En 3,5-tumshårddisk och en M.2 2230/2280 SATA SSD-disk.
- En (eller två) 2,5-tumshårddisk(ar) och en M.2 2230/2280 SSD-disk.
- 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
En 3,5-tums hårddisk	SATA AHCI, up to 6 Gbit/s
Två 2,5-tums hårddiskar	SATA AHCI, up to 6 Gbit/s
En M.2 2230/2280 SSD-disk	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> <li>200 W APFC högspänning</li> <li>200 W APFC 100V-240V komplett utbud</li> <li>200 W EPA brons</li> </ul>

### Säkerhetsmaskinvara

#### Tabell 14. Säkerhetsmaskinvara

Funktion	Specifikationer
HW-säkerhet	<ul> <li>Databorttagning via BIOS (säker radering)</li> <li>Stöd för Computrace BIOS-agent - stöder både Computrace och Proactive Systems Management</li> <li>Separat TPM 2.0 (tillval)</li> <li>BIOS inaktivera TPM (endast Kina)</li> </ul>

### Anpassning till föreskrifter och miljökrav

#### Tabell 15. Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Funktion	Specifikationer
Anpassning till föreskrifter och miljökrav	<ul> <li>Energy Star 7.1 (tillgänglig endast i vissa konfigurationer)</li> <li>FCC, UL mark</li> <li>1 miljon Hr MTBF (endast Kina, post-RTS)</li> </ul>
Temperaturintervall	<ul> <li>Drift: 10°C till 35 °C (50°F till 95 °F)</li> <li>Lagring: -40°C till 65 °C (-40°F till 149 °F)</li> </ul>
Relativ luftfuktighet	<ul> <li>Drift: 20% till 80% (* max daggpunktstemperatur = 26°C) (icke-kondenserande)</li> </ul>

#### Tabell 15. Anpassning till föreskrifter och miljökrav(fortsättning)

Funktion	Specifikationer
	<ul> <li>Lagring: 5% till 95% (+ max daggpunktstemperatur = 33 ° C) (icke-kondenserande)</li> </ul>
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.
- 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.

(i) 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></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></tabb>	Går till nästa fokuserade område. i OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
<esc></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.</esc>
<f1></f1>	Visar hjälpfilen för systeminstallationsprogrammet.

## Systeminstallationsalternativ

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

### Allmänna skärmalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

System information       System information (systeminformation): Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (servicenummer Asset Tag (inventariemärkning), Ownership Tag (ägannummer), Ownership Date (ägarskapsdatum), Manufacture Date (Illiverkningsdatum) och Express Service Code (expresskod),         Minnesinformation:       Wisar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteke DIMM 1 storlek, DIMM 2storlek,         Processorinformation:       Visar processor U2-cacheminne, processor U3-cacheminne, HT-kompatib och 64-bitarsteknik.         Processorinformation:       Visar primär härddisk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-adress, bildskärmsstyrenhet, ljudstyrenhet WiFi-enhet, M2PCle SSD-0, Docka eSATA-enhet, Video BIOS-version, videominne, paneltyp, optimal upplösning, WiGig-enhet, molenhet, Bluetooth-enhet.         Boot Sequence       Här kan du ändra ordningen som datom använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternative är: <ul> <li>Windows Boot Manager (Windows starthanterare)</li> <li>PEEDOT</li> <li>Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.</li> </ul> Advanced Boot     Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.         Options       Ned det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.         Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) ektiverat.         Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.         Options       De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg	Alternativ	Beskrivning	
Boot Sequence       Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är: <ul> <li>Windows Boot Manager (Windows starthanterare)</li> <li>PEBOOT</li> <li>Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.</li> <li>Boot List Options</li> <li>Här kan du ändra alternativet för startlistan:         <ul> <li>Äldre</li> <li>UEFI (standard)</li> </ul> </li> <li>Advanced Boot Options</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.</li> <li>Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktive äldre start) är inaktiverat som standard.</li> <li>UEFI Boot Path Security</li> <li>De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:         <ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard             <ul> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> </li> </ul></li></ul>	Systeminformatio n	<ul> <li>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).</li> <li>Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM 1 storlek, DIMM 2storlek.</li> <li>Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik.</li> <li>Enhetsinformation: Visar primär hårddisk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-adress, bildskärmsstyrenhet, ljudstyrenhet WiFi-enhet,M.2PCIe SSD-0, Docka eSATA-enhet, Video BIOS-version, videominne, paneltyp, optimal upplösning, WiGig-enhet, mobilenhet,Bluetooth-enhet.</li> </ul>	
<ul> <li>Windows Boot Manager (Windows starthanterare)</li> <li>PEBOOT</li> <li>Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.</li> <li>Boot List Options</li> <li>Här kan du ändra alternativet för startlistan:         <ul> <li>Äldre</li> <li>UEFI (standard)</li> </ul> </li> <li>Advanced Boot Options</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.</li> <li>Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktive äldre start) är inaktiverat som standard.</li> <li>UEFI Boot Path Security</li> <li>De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:         <ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> </li> <li>Date/Time</li> </ul>	Boot Sequence	Boot Sequence	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är:
Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.         Boot List Options       Här kan du ändra alternativet för startlistan: <ul> <li>Äldre</li> <li>UEFI (standard)</li> </ul> Advanced Boot Options       Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.         Options       Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.         Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.       Med det här alternativet som standard.         VEFI Boot Path Security       De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn: <ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> Date/Time     Här kan du ändra datum och tid.			<ul><li>Windows Boot Manager (Windows starthanterare)</li><li>PEBOOT</li></ul>
Boot List Options       Här kan du ändra alternativet för startlistan:         .       Äldre         .       UEFI (standard)         Advanced Boot Options       Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.         .       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 aktiveräldre start) är inaktiverat som standard.         .       .         UEFI Boot Path Security       De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:         .       Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard         .       Always (alltid)         .       Never (Aldrig)			Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.
<ul> <li>Äldre         <ul> <li>UEFI (standard)</li> </ul> </li> <li>Advanced Boot Options         <ul> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM.</li> <li>Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktive äldre start) är inaktiverat som standard.</li> <li>UEFI Boot Path Security</li> <li>De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:                 <ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> </li> <li>Date/Time</li> <li>Här kan du ändra datum och tid.</li> </ul></li></ul>		Boot List Options	Här kan du ändra alternativet för startlistan:
Advanced Boot OptionsMed det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. 			<ul><li>Äldre</li><li>UEFI (standard)</li></ul>
<ul> <li>Options</li> <li>Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktiveräldre start) är inaktiverat som standard.</li> <li>UEFI Boot Path Security</li> <li>De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:         <ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> </li> <li>Date/Time</li> </ul>	Advanced Boot	Med det här alternativ	ret kan du läsa in äldre ROM.
UEFI Boot Path       De här alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställt in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:         • Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard         • Always (alltid)         • Never (Aldrig)         Här kan du ändra datum och tid.	Options	<ul> <li>Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) aktiverat.</li> <li>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Enable Attempt Legacy Boot (Aktivera Försök aktivera äldre start) är inaktiverat som standard.</li> </ul>	
<ul> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> Date/Time Här kan du ändra datum och tid.	UEFI Boot Path Security	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:	
Date/Time Här kan du ändra datum och tid.		<ul> <li>Always, Except I</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul>	<b>nternal HDD</b> (alltid, utom för intern hårddisk) – standard
	Date/Time	Här kan du ändra datu	m och tid.

### Skärmalternativ för systemkonfiguration

#### Alternativ Beskrivning

Integrated NIC

- Inaktivera
- Aktiverad
- Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) Det här alternativet aktiveras som standard.

Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är:

Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är:
	<ul> <li>Inaktivera</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID på) – standard</li> </ul>
Drives	Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är:
	<ul> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-2</li> <li>SATA-3</li> </ul>
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.
	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> <li>Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) (standard)</li> <li>Enable Front USB Ports (aktivera främre USB-portar)(standard)</li> <li>Enable Rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) (standard)</li> </ul>
	i OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.
Front USB	Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen.
Configuration	<ul> <li>Främre port 1 (nedre högra) * (standard)</li> <li>Främre port 2 (nedre vänstra) * (standard)</li> </ul>
	* avser en USB 3.0-kompatibel port
Rear USB	Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen.
Configuration	<ul> <li>Rear Port 1 (bakre Port 1)</li> <li>Rear Port 2 (bakre Port 2)</li> <li>Bakre port 3 (med RJ-45)</li> <li>Bak Port 4 (w/RJ-45)</li> </ul>
	* betecknar en port för USB 3,0-kompatibel
Ljud	Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> är markerat som standard.
Miscellaneous Devices	Här kan du aktivera eller inaktivera det aktiverade SD-kortet (standard).

### Videoskärmalternativ

#### Alternativ Beskrivning

**Primary Display** 

Det här alternativet avgör vilken bildskärmsstyrenhet som blir den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet

- Auto: Det här alternativet är aktiverat som standard.
- Intel HD-grafik

### Skärmalternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet. () OBS: Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.
	(i) OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
	Standardinställning: Ej inställt
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet i OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
	Standardinställning: Ej inställt
Internal HDD-0 Password	Gör att du kan ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. (j <mark>OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</mark>
	Standardinställning: Ej inställt
Internal HDD-1 Password	Gör att du kan ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. (i) OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
	Standardinställning: Ej inställt
Password Change	Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord.
	Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke- administratörslösenord) är valt.
Uppdatering av firmware för UEFI Capsule	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Non-Admin Setup Changes	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.
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är:
	<ul> <li>TPM On (TPM på) (aktiverat som standard)</li> <li>Clear (rensa)</li> <li>PPI Bupass for Enabled Commands (PPI förbigå för aktiverade kommanden)</li> </ul>
	<ul> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)</li> </ul>
	PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)
	<ul> <li>Attestation Enable (aktivera attestering) (forvait som standard)</li> <li>Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – aktiverat som standard</li> </ul>
	SHA-256 (aktiverat som standard)
	Aktiverat (aktiverat som standard)
	() OBS: För att uppgradera eller nedgradera TPM1.2/2.0, hämta TPM-omslagsverktyget (programvara).
Computrace	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är:
	<ul> <li>Deactivate (avaktivera)</li> <li>Disable (inaktivera)</li> <li>Activate (aktivera)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning	
	i OBS: Alternativen Activate (aktivera) och Disable (inaktivera) aktiverar eller inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts	
	Standardinställning: Deactivate (avaktivera)	
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> <li>Distribuerat läge (standard)</li> <li>Granskningsläge</li> </ul>
Expert Key Management	Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet <b>Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge)</b> är inaktiverat som standard. Alternativen är:
	<ul> <li>PK (standard)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>
	Om du aktiverar <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> visas de relevanta alternativen för <b>PK, KEK, db, och dbx</b> . Alternativen är:
	<ul> <li>Save to File (spara till fil) – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren.</li> <li>Replace from File (ersätt från fil) – Ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren.</li> <li>Append from File (bifoga från fil) – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren</li> <li>Delete (ta bort) – tar bot nyckeln som har valts</li> <li>Reset All Keys (återställ alla nycklar) – återställer till standardinställning</li> <li>Delete All Keys (ta bort alla nycklar) – tar bort alla nycklar</li> </ul>
	() OBS: Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.

### Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara

Alternativ	Beskrivning	
Intel SGX Enable	l det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativen är:	
	<ul> <li>Inaktivera</li> <li>Aktiverad</li> <li>Software Controlled (programvarustyrt) (standard)</li> </ul>	
Enclave Memory Size	Iory Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminne Alternativen är:	

Alternativ Beskrivning

- · 32 MB
- 64 MB
- · 128 MB

### Skärmalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	l 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.
	<ul> <li>Alla (aktiverade som standard)</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
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	<ul> <li>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</li> <li>Power Off (stäng av) (standard)</li> <li>Power On (ström på)</li> <li>Last Power State (senaste strömläge)</li> </ul>
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	<ul> <li>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:</li> <li>Inaktivera</li> <li>Every day (varje dag)</li> <li>Weekdays (veckodagar)</li> <li>Select Days (vissa dagar)</li> <li>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</li> </ul>
Deep Sleep Control	<ul> <li>Gör att du kan ange hur effektivt systemet är i strömsparläge med läget Shut down (stäng av) (S5) eller Hybernate (vila) (S4).</li> <li>Disabled (inaktiverad) (standard)</li> <li>Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5)
USB Wake Support	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. () OBS: Funktionen kan endast användas när en nätadapter är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet.
	Enable USB Wake Support
	Standardinställning: Alternativet är aktiverat.
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> <li>Disabled (inaktiverat): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>LAN Only (endast LAN)</li> <li>WLAN Only (endast WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> <li>LAN med PXE Boot</li> </ul>
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

### Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	Det här alternativet anger om NumLock LED ska lysa när systemet startar.
	Enable Numlock LED (aktivera Numlock LED): alternativet är aktiverat.
Keyboard Errors	Det här alternativet anger om tangentbordsrelaterade fel rapporteras vid start.
	• Enables Keyboard Error Detection: Detta alternativ är aktiverat som standard.
Fastboot	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är:
	<ul> <li>Minimal</li> <li>Thorough (utförlig) (standard)</li> </ul>
	· Auto
Extend BIOS	Detta alternativ skapade en ytterligare fördröjning före start.
POST Time	• 0 seconds (0 sekunder) (standard)
	<ul> <li>5 seconds (5 sekunder)</li> <li>10 seconds (10 sekunder)</li> </ul>
	· IO Secolidas (IO Sekdilder)
Full Screen Logo	. Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) är inte valt som standard.
Warnings and Errors	<ul> <li>Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard)</li> <li>Continue on Warnings (fortsätt vid varningar)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)</li> </ul>

### Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning	
Virtualization	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken.	

#### Alternativ Beskrivning

Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) (standard)

 VT for Direct I/O
 Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtulization-teknik för direkt-I/O.

 Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard)

### Skärmalternativ för trådlös anslutning

Här kan du aktivera och inaktivera interna trådlösa enheter.

### Alternativ Beskrivning

Wireless Device Enable

- WLAN/WiGig (standard)
- Bluetooth (standard)

### Avancerade konfigurationsalternativ

ASPM

### Låter dig ställa in ASPM-minnet.

- 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 grafikkort krävs SERR-meddelandet.
	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

## AlternativBeskrivningBIOS EventsHär kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest.

### SupportAssist-systemupplösning

#### Alternativ

#### Beskrivning

Auto OS Recovery Threshold

Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativen är:

- Släckt
- 1
- 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
- 3

**SupportAssist OS** Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (Aktiveratsom standard) **Recovery** 

## **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 BIOSuppdateringen 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).
- 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.
- 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.

(i) OBS: Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

### Tilldela ett systeminstallationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt system- eller administratörslösenord när statusen är Ej inställt.

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

 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-/administratörslösenord 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.
- Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet. Datorn startar om.



## Operativsystem

Operativsystem som stöds:

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

## 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).

(i) 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 kretsuppsättningar

Kontrollera om drivrutinerna för Intel kretsuppsättningar redan är installerade i systemet.

- ✓ is System devices
  - L ACPI Fan
  - Tan ACPI Fan
  - La ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - Ta ACPI Power Button
  - Ta ACPI Processor Aggregator
  - Thermal Zone
  - tone ACPI Thermal Zone
  - tomposite Bus Enumerator
  - to Dell Diag Control Device
  - to Dell System Analyzer Control Device
  - tigh Definition Audio Controller
  - tigh Definition Audio Controller
  - timer High precision event timer
  - to Intel(R) Management Engine Interface
  - to Intel(R) Power Engine Plug-in
  - 🏣 Intel(R) Xeon(R) E3 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model 1911
  - to Intel(R) Xeon(R) E3 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) 1901
  - tegacy device
  - To Microsoft ACPI-Compliant System
  - to System Management BIOS Driver
  - To Microsoft UEFI-Compliant System
  - The Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - to Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - The Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - to NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - to Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - to PCI standard host CPU bridge
  - T PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - The Plug and Play Software Device Enumerator
  - Programmable interrupt controller
  - to Remote Desktop Device Redirector Bus
  - System CMOS/real time clock
  - timer 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.

- Universal Serial Bus controllers
  - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller 1.10 (Microsoft)
  - Realtek USB 2.0 Card Reader
  - USB Root Hub (USB 3.0)

### Nätverksdrivrutiner

Installera WLAN och Bluetooth drivrutiner från Dells supportwebbplats.

#### Tabell 18. Nätverksdrivrutiner

Före installation	Efter installation
<ul> <li>Network adapters</li> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> </ul>	<ul> <li>Network adapters</li> <li>Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li>Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li>Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter</li> <li>Realtek PCIe GBE Family Controller</li> <li>WAN Miniport (IKEv2)</li> <li>WAN Miniport (IP)</li> <li>WAN Miniport (IPv6)</li> <li>WAN Miniport (L2TP)</li> <li>WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li>WAN Miniport (PPPOE)</li> <li>WAN Miniport (SSTP)</li> </ul>

### **Realtek Audio**

Bekräfta att ljuddrivrutinerna redan är installerade i datorn.

#### Tabell 19. Realtek audio

Före installationen	Efter installationen
<ul> <li>Sound, video and game controllers</li> <li>Intel(R) Display Audio</li> </ul>	<ul> <li>Audio inputs and outputs</li> <li>Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio</li> </ul>

### 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



6

#### Ämnen:

Kontakta Dell

## Kontakta Dell

## i 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.