

Dell Vostro 3670

Installations- och specifikationsguide



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

 **VIKTIGT!:** VIKTIGT! Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.

 **WARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

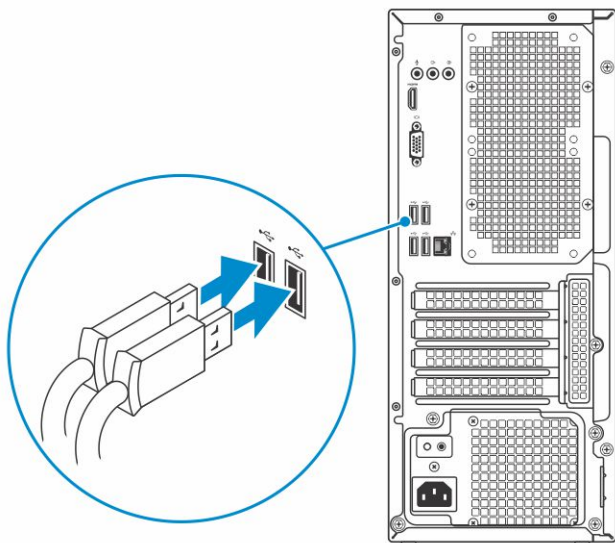
© 2018 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Konfigurera datorn.....	5
2 Chassit.....	9
Chassibilder.....	9
3 Systemspecifikationer.....	11
Mått och vikt.....	11
Systeminformation.....	11
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Portar och kontakter.....	13
Kommunikation.....	13
Video.....	14
Ljud.....	15
Förvaring.....	16
Processor.....	16
Lagringskombinationer.....	16
Kontakter på moderkortet.....	16
Strömförsörjning.....	17
Säkerhetshårdvara.....	17
Anpassning till föreskrifter och miljökrav.....	17
4 Systeminstallationsprogram.....	18
Översikt av BIOS.....	18
Allmänna skärmalternativ.....	18
Skärmalternativ för systemkonfiguration.....	19
Videoskrärmaralternativ.....	21
Skärmaralternativ för Säkerhet.....	21
Skärmaralternativ för säker start.....	22
Skärmaralternativ för skyddstillägg för Intel-programvara.....	23
Skärmaralternativ för prestanda.....	23
Skärmaralternativ för strömhantering.....	24
Skärmaralternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	25
Skärmaralternativ för virtualiseringsstöd.....	25
Skärmaralternativ för trådlös anslutning.....	26
Alternativ för underhållsskärmen.....	26
Alternativ på systemloggskärmen.....	26
Avancerade konfigurationsalternativ.....	26
Skärmaralternativ för SupportAssist-systemupplösning.....	26
5 Programvara.....	28
Operativsystem som stöds.....	28
Hämta drivrutiner för	28

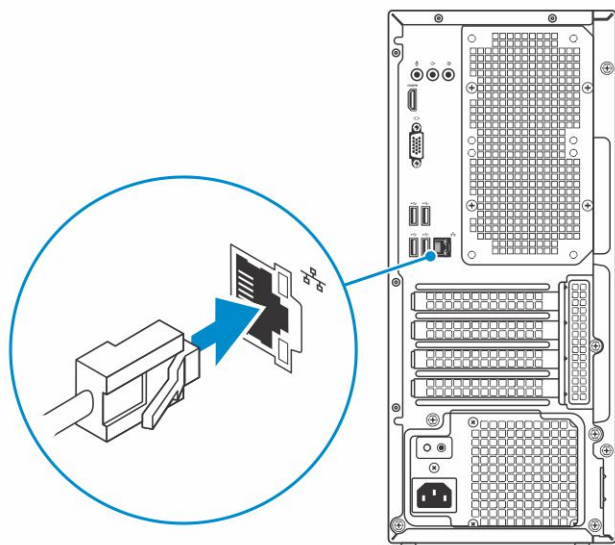
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar.....	28
Händelsefilter Intel HID.....	29
Hårddiskdrivrutiner.....	30
Drivrutin för grafikkort.....	30
Bluetooth-drivrutiner.....	30
Nätverksdrivrutiner.....	30
Ljuddrivrutiner.....	31
Lagringsdrivrutiner.....	31
Säkerhetsdrivrutiner.....	31
6 Få hjälp.....	32
Kontakta Dell.....	32

Konfigurera datorn

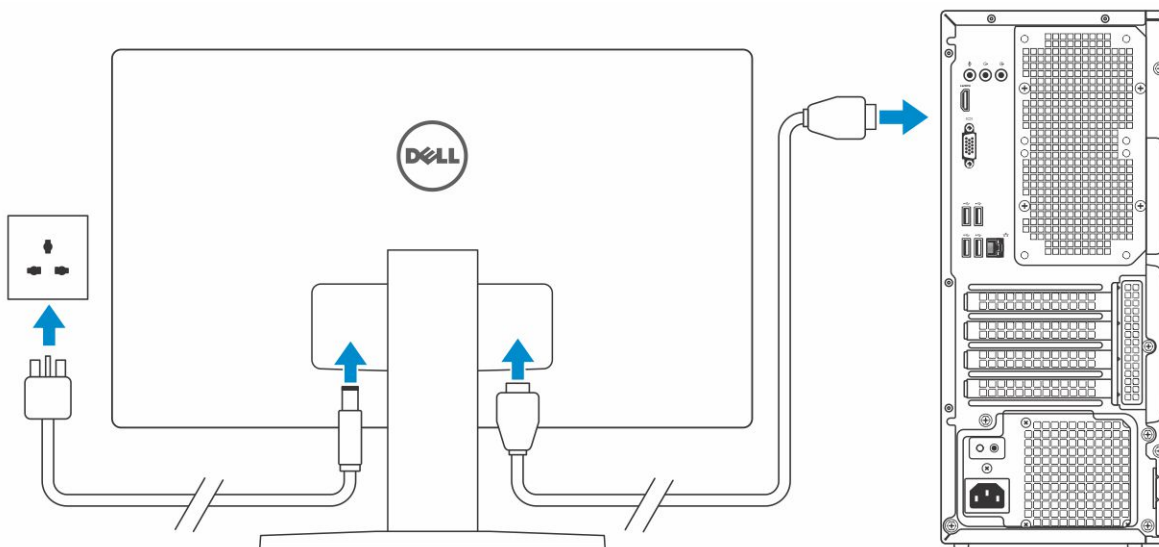
- 1 Anslut tangentbordet och musen.



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

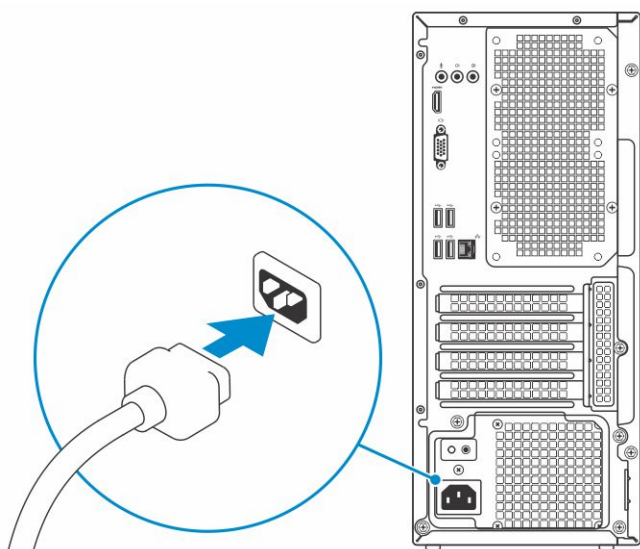


- 3 Anslut bildskärmen.

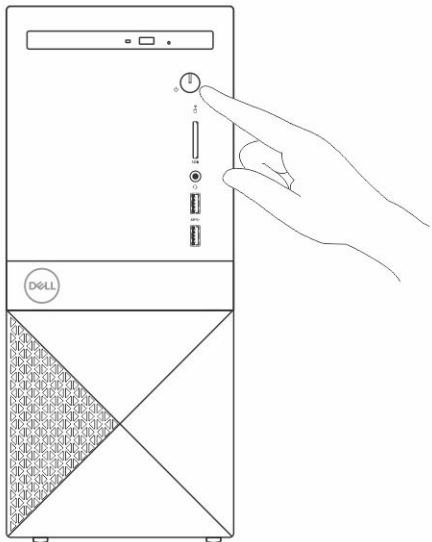


OBS: Om du beställde datorn med ett separat grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på baksidan av datorn övertäckta. Anslut skärmen till det separata grafikkortet.

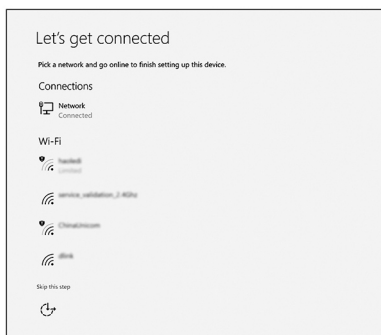
4 Anslut strömkabeln.



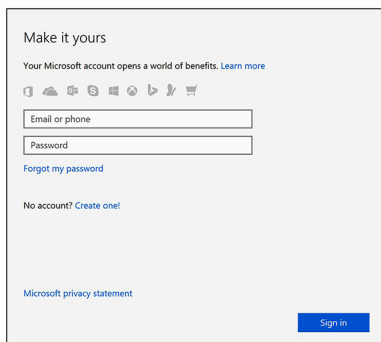
5 Tryck på strömbrytaren.



- 6 Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.
- a Anslut till ett nätverk.



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



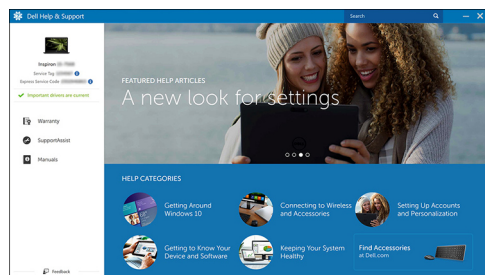
- 7 Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar



Registrera datorn

Dell Hjälp & Support



SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

Chassit

Kapitlet visar flera vyer av chassit tillsammans med portar och kontakter.

Chassibilder

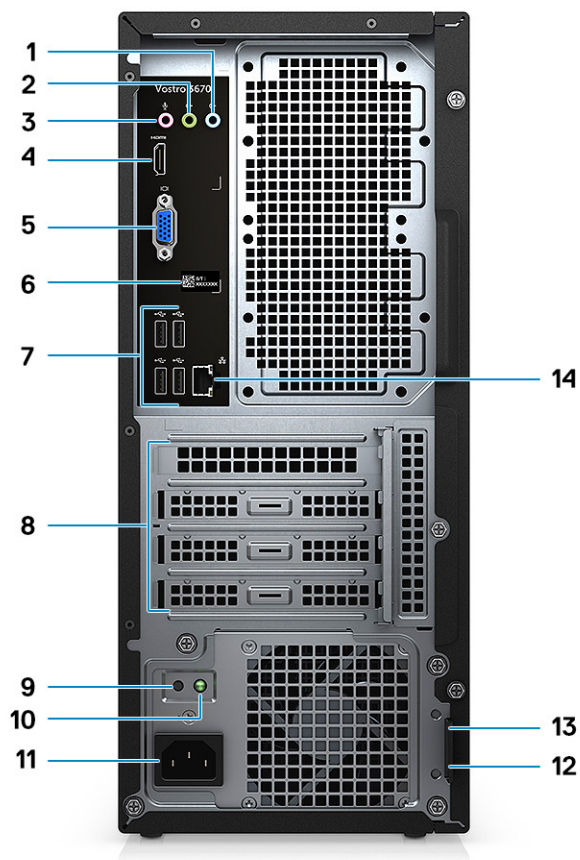
Chassibilden visar bara standardkomponenter och alla valfria komponenter anges kanske inte.

Framsida



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Optisk enhet | 2 | Strömbrytare/statuslampa för ström |
| 3 | Indikator för hårddiskaktivitet | 4 | SD-kortplats |
| 5 | Headsetport | 6 | USB 3.1-portar Gen 1 (2) |

Baksida



- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Ingångsport | 2 | Utgångsport |
| 3 | Mikrofonport | 4 | HDMI-port |
| 5 | VGA-port | 6 | Etikett med servicenummer |
| 7 | USB 2.0-portar (4) | 8 | Kortplatser för expansionskort |
| 9 | Diagnostikknapp för strömförsörjning | 10 | Diagnostiklampa för strömförsörjning |
| 11 | Port för nätanslutning | 12 | Hänglåsring |
| 13 | Kensington-säkerhetsplats | 14 | Nätverksport |

Systemspecifikationer

ⓘ OBS: Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start Hjälp och support i ditt Windows-operativsystem och väljer alternativet att visa datorinformation.

Ämnen:

- [Mått och vikt](#)
- [Systeminformation](#)
- [Operativsystem](#)
- [Minne](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Kommunikation](#)
- [Video](#)
- [Ljud](#)
- [Förvaring](#)
- [Processor](#)
- [Lagringskombinationer](#)
- [Kontakter på moderkortet](#)
- [Strömförsörjning](#)
- [Säkerhetshårdvara](#)
- [Anpassning till föreskrifter och miljökrav](#)

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Höjd	373,7 mm (14,7 tum)
Bredd	160 mm (6,3 tum)
Djup	289,4 mm (11,4 tum)
Vikt	5,9 kg (13,01 lb)

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Kretsupsättning	Intel B360
DRAM-bussbredd	64-bitars breda kanaler

FLASH EPROM	256 Mb
PCIe-buss	100 MHz
Extern bussfrekvens	DMI 3.0-8GT/s

Operativsystem

Tabell 4. Operativsystem

Operativsystem som stöds

- Windows 10 64-bitars
- Windows 10 64-bitars Professional
- Windows 10 64-bitars National Academic (STF)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitars)

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Antal kortplatser	2 UDIMM
Maximalt minne som stöds per plats	16 GB

Minnesalternativ

- 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)
- 16 GB Optane (tillval)
- 32 GB Optane (tillval)



OBS: Minnesmodulerna är utbytbara (CRU), och kan uppdateras.

OBS:

- Minneskonfiguration för 2400 MHz par med PDC CDC, Core i3-processor
- Minneskonfiguration för 2666 MHz par med Core i5, i7-processor

DDR4 SDRAM-minne (icke-ECC)

- 2666 MHz med Core i5, i7-processor
- 2400 MHz med Celeron, Pentium och i3-processor

Typ

Hastighet

Portar och kontakter

Tabell 6. Portar och kontakter

USB

- Två USB 3.1-portar Gen 1
- Fyra USB 2.0-portar

Security (säkerhet)

- Kensington-låsuttag
- Hänglåsring

Ljud

- Headsetport
- Mikrofonport
- Ingångsport
- Utgångsport

Video

- HDMI 1.4 (UMA)
- VGA-port

Nätverksadapter

En RJ-45-kontakt

SD-kort (Secure Digital)

SD-kortplats

Kommunikation

Tabell 7. Kommunikationsspecifikationer

Nätverksadapter

Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet controller 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ-45)

Trådlös

- Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,1X1)
- Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0,2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) via M.2

Video

Tabell 8. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	Intel Core i3 -8100	Inbyggt	Deltat systemminne	VGA	VGA: 2048x1536 vid 60 Hz
		Intel Core i5 -8400			HDMI 1.4	HDMI : 1920x1080 vid 60Hz
		Intel Core i7 -8700				
Intel UHD-grafik 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Inbyggt	Deltat systemminne	VGA	VGA: 2048x1536 vid 60 Hz
		Celeron-processor G4900			HDMI 1.4	HDMI : 1920x1080 vid 60Hz
nVIDIA GeForce GT 710	Separat	e.t.	DDR3	2 GB	DL-DVI	Dual Link DVI = 2560x1600
					HDMI	HDMI = 1920 x 1200 (PC-läge), 1920 x 1080 (TV-läge, 1080p)
					VGA (endast FH)	VGA (tillval) = 2 048 x 1 536
nVIDIA GeForce GT 1030	Separat	e.t.	GDDR5	2 GB	SL-DVI	SL-DVI = 1920 x 1200x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking)
					HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp vid 60Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Separat	e.t.	GDDR5	2 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking)
					DP	DisplayPort =
					HDMI	• 7680 x 4320 vid 60 Hz YUV420 8 bitar med enkel DP1.3 • 5120 x 3200 x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking) • 5120 x 3200 x 30 bpp vid 60Hz (YUV422)
						HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp vid 60Hz

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
NVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Separat	e.t.	GDDR5	4 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking)
					DP	
					HDMI	DisplayPort = 7680 x 4320 vid 60 Hz YUV420 8 bitar med enkel DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking) 5120 x 3200 x 30 bpp vid 60Hz (YUV422) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp vid 60Hz
NVIDIA GeForce GTX 1060	Separat	e.t.	GDDR5	3 GB	DL-DVI	DL-DVI = 2560 x 1600x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking)
					DP	
					HDMI	DisplayPort = 7680 x 4320 vid 60 Hz YUV420 8 bitar med enkel DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp vid 60Hz (minskar blanking) 5120 x 3200 x 30 bpp vid 60Hz (YUV422) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp vid 60Hz

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Gränssnitt	3-stacks ljuduttag med stöd för 5.1-surroundljud. - Högekvalitativa högtalare - Kombination med stereoheadset/mikrofon

Förvaring

Tabell 10. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
SSD (Solid-State Drive)	M.2 2230 och 2280 PCIe	3 PCIe x4 NVME, upp till 32 Gbit/s	Upp till 512 GB
Hårddisk (HDD)	2,5 och 3,5-tum	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 2 TB med 5400 och 7200 varv/min

Processor

OBS: Processornummer är inte en indikation på prestanda. Tillgängligheten på processorer kan komma att ändras och varierar beroende på land/region.

Tabell 11. Processorspecifikationer

Typ	UMA-grafik
Intel 8:e generationen Celeron-processor G4900 (2M Cache, upp till 3,1 GHz)	Intel UHD grafik 610 med delat grafikminne
Intel 8:e generationens Pentium processor Guld G5400 (4M Cache, upp till 3,7 GHz)	Intel UHD grafik 610 med delat grafikminne
Intel 8:e generationen Core i3-8100 (6 MB cache, upp till 3,6 GHz)	Intel UHD grafik 630 med delat grafikminne
Intel 8:e generationen Core i5-8400 8:e generationens Intel Core i5-8400 processor (9 MB cache, upp till 4,0 GHz)	Intel UHD grafik 630 med delat grafikminne
Intel 8:e generationen Core i7-8700 8:e generationens Intel Core i7-8700 processor (12 MB cache, upp till 4,6 GHz)	Intel UHD grafik 630 med delat grafikminne

Lagringskombinationer

Tabell 12. Lagringskombinationer

Typ	Format
M.2 Drive + SATA	M.2 128 GB Solid State-enhet+ 1 TB 7200 rpm-hårddisk

Kontakter på moderkortet

Tabell 13. Kontakter på moderkortet

M.2-kontakter	M.2 2230/2280 för M.2 PCIe SSD/trådlöst (tillval)
Seriell ATA-kontakt (SATA)	4 SATA 3.0-portar (upp till 6 Gb/s)
PCIe X16-fack	PCIe X16 (1)

PCIe X1-fack

PCIe X1 (2)

PCI

PCI (1)

 **OBS:** PCI-kortplats på TPM SKU

Strömförsörjning

Tabell 14. Strömförsörjning

Inspänning

100-240 VAC, 50-60 Hz

Inström (maximal)

- 290 W PSU (APFC med fullt omfång)
- 290 W PSU (EPA Brons)
- 365 W PSU (EPA Guld), para ihop med nVIDIA GTX 1060 3GB GDDR5, rött MT-trådnät endast för Kina.

Säkerhetshårdvara

Tabell 15. Säkerhetshårdvara

Säkerhetshårdvara

- Databorttagning via BIOS (Säker radering)
- Stöd för Computrace-agenten BIOS - stöder både Computrace och Proactive Systems Management
- Separat TPM 2.0 (tillval)
- BIOS inaktivera TPM (Endast Kina)
- Control Vault 2.0 avancerad autentisering med FIPS 140-2 Nivå 3-certifikat

Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Tabell 16. Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Anpassning till föreskrifter och miljökrav

- Energy Star 6.1 (finns endast i vissa konfigurationer)
- FCC, UL märkning
- EPEAT silver registrerade (endast för vissa konfigurationer). För landsvist deltagande och klassificering kan du besöka **www.epeat.net**
- CCC/CECP (endast Kina)
- ESPL/ 1 miljoner Hr MTBF (endast Kina, efter RTS)

Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din stationära dator 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:

- [Översikt av BIOS](#)
- [Allmänna skärmalternativ](#)
- [Skärmalternativ för systemkonfiguration](#)
- [Videoskrämalternativ](#)
- [Skärmalternativ för Säkerhet](#)
- [Skärmalternativ för säker start](#)
- [Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara](#)
- [Skärmalternativ för prestanda](#)
- [Skärmalternativ för strömhantering](#)
- [Skärmalternativ för POST Behavior \(självtestbeteende\)](#)
- [Skärmalternativ för virtualiseringsstöd](#)
- [Skärmalternativ för trådlös anslutning](#)
- [Alternativ för underhållsskärmen](#)
- [Alternativ på systemloggsskärmen](#)
- [Avancerade konfigurationsalternativ](#)
- [Skärmalternativ för SupportAssist-systemupplösning](#)

Översikt av BIOS

⚠ VIKTIGT!: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan göra så att datorn inte fungerar som den ska.

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

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

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

Allmänna skärmalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	- 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,Bluetooth-enhet.

Boot Sequence

Boot Sequence	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är: - Windows Boot Manager (Windows starthanterare) - Inbyggd NIC(IPV4) - Inbyggd NIC(IPV6) Alla alternativ är som standard markerade. Du kan även avmarkera alternativ eller ändra startordningen.
Boot List Options	Här kan du ändra alternativet för startlistan: - Äldre externa enheter - 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 aktivera äldre start) är inaktiverat som standard.

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:
	Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard - Always (alltid) - Never (Aldrig)

Date/Time

	Här kan du ändra datum och tid.
--	---------------------------------

Skärmalternativ för systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: - Inaktivera - Aktiverad - Enabled 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: • Inaktivera • AHCI • RAID On (RAID på) (standard)
Drives	Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • M.2 PCIe SSD-0
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. • Aktivera USB-startstöd (standard) • Enable Front USB Ports (aktivera de främre USB-portarna) (standard) • Enable rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar) (standard)  OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.
Front USB Configuration	Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den främre USB-konfigurationen. • Främre Port 1 (nedre högra hörnet)* (standard) • Främre Port 2 (nedre vänstra)* (standard) * Betecknar en USB 3.0-port kapacitet
Rear USB Configuration	Med hjälp av det här fältet aktiverar eller inaktiverar du den bakre USB-konfigurationen. • Rear Port 1 (bakre Port 1) • Rear Port 2 (bakre Port 2) • Bakre Port 3 (w/RJ-45) • Bakre Port 4 (w/RJ-45) * Betecknar en USB 3.0-kapabel port
Ljud	Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard.

Alternativ	Beskrivning
Miscellaneous Devices	Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter. • Enable PCI Slot (aktivera PCI-kortplats) • Enabled Secure Digital (SD) Card (aktiverat SD-kort) (standard)

Videoskärmaralternativ

Alternativ	Beskrivning
Multi-Display	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar flera bildskärmar. Det är möjligt i Windows 7 eller senare. Den här funktionen fungerar inte i andra operativsystem. • Enable Multi-Display (aktivera flera bildskärmar): Det här alternativet är aktiverat som standard.
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 • NVIDIA HD-grafik

Skärmaralternativ 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.  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet  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.  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
Internal HDD-3 Password	Gör att du kan ställa in, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk.  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.

Alternativ	Beskrivning 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.
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är: • 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)  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: • Deactivate (avaktivera) • Disable (inaktivera) • Activate (aktivera)  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	• Distribuerat läge (standard) • Granskningsläge
Expert Key Management	Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativen är:

Alternativ

Beskrivning

- **PK** (standard)
- KEK
- db
- dbx

Om du aktiverar **Custom Mode (anpassat läge)** visas de relevanta alternativen för **PK, KEK, db, och dbx**. Alternativen är:

- **Save to File (spara till fil)** – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren.
- **Replace from File (ersätt från fil)** – Ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren.
- **Append from File (bifoga från fil)** – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren
- **Delete (ta bort)** – tar bort nyckeln som har valts
- **Reset All Keys (återställ alla nycklar)** – återställer till standardinställning
- **Delete All Keys (ta bort alla nycklar)** – tar bort alla nycklar

 **OBS:** Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.

Skärmaralternativ för skyddstillägg för Intel-programvara

Alternativ

Beskrivning

Intel SGX Enable

I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativen är:

- 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:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

Skärmaralternativ 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.

- Enable Multi Core Support (aktivera flerkärnssupport) — Aktiverat som standard.

Intel SpeedStep

Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.

Alternativ	Beskrivning
	• 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.

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) • 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. • Disabled (inaktiverat): Det här alternativet är aktiverat som standard. • LAN Only (endast LAN) • WLAN Only (endast WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN)

Alternativ	Beskrivning
	· 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

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: · Minimal · Thorough (utförlig) (standard) · Auto
Extend BIOS POST Time	Detta alternativ skapade en ytterligare fördröjning före start. · 0 seconds (0 sekunder) (standard) · 5 seconds (5 sekunder) · 10 seconds (10 sekunder)
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	· 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	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken. 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® 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. • WLAN/WiGig (standard) • Bluetooth (standard)

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 . 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 självtest.

Avancerade konfigurationsalternativ

Alternativ	Beskrivning
ASPM	Låter dig ställa in ASPM-minnet. • Auto (standard) • Inaktivera • L1 Only (endast L1)

Skärmalternativ för SupportAssist-systemupplösning

Alternativ	Beskrivning
Auto OS Recovery Threshold	Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativen är:

Alternativ	Beskrivning
	· Släckt · 1 · 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad)) · 3
SupportAssist OS Recovery	Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (Aktiveratsom standard)

Programvara

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

Ämnen:

- Operativsystem som stöds
- Hämta drivrutiner för
- Drivrutiner för Intel kretsupsättningar
- Händelsefilter Intel HID
- Hårddiskdrivrutiner
- Drivrutin för grafikkort
- Bluetooth-drivrutiner
- Nätverksdrivrutiner
- Ljuddrivrutiner
- Lagringsdrivrutiner
- Säkerhetsdrivrutiner

Operativsystem som stöds

Tabell 17. Operativsystem som stöds

Operativsystem som stöds	Beskrivning
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Pro (64-bitars) • Microsoft Windows 10 Home (64-bitars)

Hämta drivrutiner för

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

Händelsefilter Intel HID

Kontrollera om Intel HID-händelsefiltret redan finns installerat på datorn.

- ▼  Human Interface Devices
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device

Hårddiskdrivrutiner

Hårddiskdrivrutiner installerade i systemet

- ▼  Disk drives
 -  HGST HTS721010A9E630
 -  ST2000DM001-1ER164

Drivrutin för grafikkort

Kontrollera om drivrutinerna för grafikkortet redan är installerade på datorn.

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon (TM) RX 560
 -  Intel Coffee Lake UHD Graphics

Bluetooth-drivrutiner

Den här plattformen stöder en mängd olika Bluetooth-drivrutiner. Följande är ett exempel

- ▼  Bluetooth
 -  Microsoft Bluetooth Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 -  Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

Nätverksdrivrutiner

Installera WLAN- och Bluetooth--drivrutinerna från Dells supportwebbplats.

- ▼  Network adapters
 -  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)

Ljuddrivrutiner

Bekräfta att ljuddrivrutinerna redan är installerade i datorn.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Lagringsdrivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för lagringsenheten redan är installerade i systemet.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för säkerhetsenheterna finns installerade på datorn.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Få hjälp

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.