

Precision 3630 Tower

Installations- och specifikationsguide

1



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

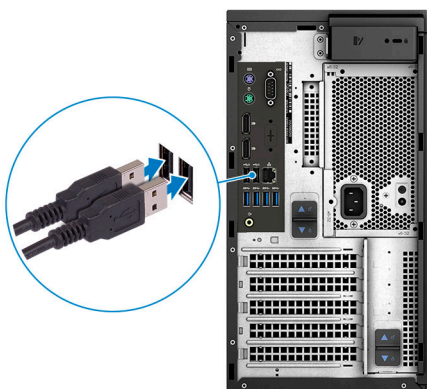
 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

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

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Chassit.....	7
Vy framifrån.....	7
Vy bakifrån.....	8
Moderkortlayout.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	10
Systeminformation.....	10
Processor.....	10
Minne.....	12
Lagring.....	12
Lagringsmatris.....	13
Ljud.....	13
Grafikkort.....	13
Kommunikation.....	14
Portar och kontakter.....	14
Mediakortläsare.....	15
Energiförsörjning.....	15
Fysiska systemmått.....	16
Datormiljö.....	16
Kapitel 4: Systeminstallationsprogram.....	17
Startmeny.....	17
Navigeringstangenter.....	17
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	17
Uppdatera BIOS i Windows.....	24
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	25
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet.....	25
Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer.....	25
Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	25
System- och installationslösenord.....	28
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	29
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	29
Kapitel 5: Programvara.....	30
Operativsystem som stöds.....	30
Hämta drivrutiner för Windows.....	30
Kapitel 6: Få hjälp.....	31
Kontakta Dell.....	31

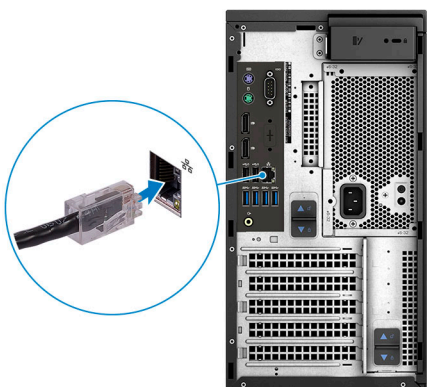
Konfigurera datorn

1. Anslut tangentbordet och musen.



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

i **OBS:** Det trådlösa nätverkskortet är valfritt och måste köpas separat.

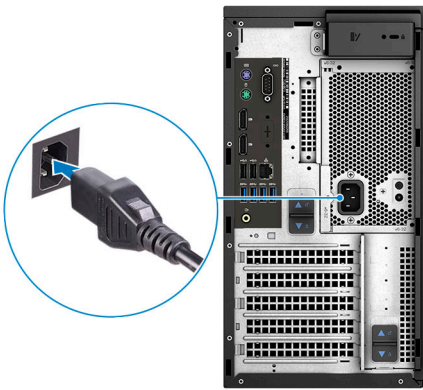


3. Anslut bildskärmen.



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

4. Anslut strömkabeln.

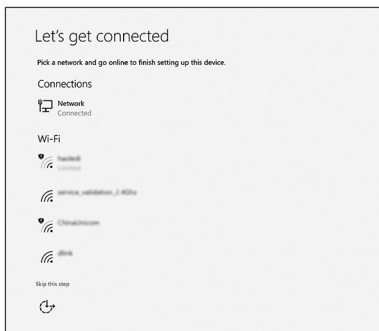


5. Tryck på strömbrytaren.

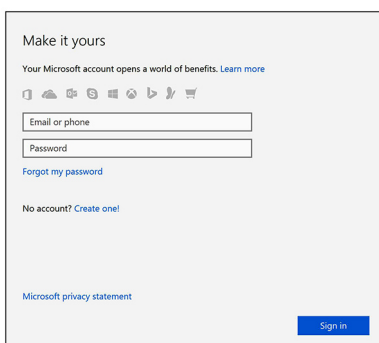


6. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.

a. Anslut till ett nätverk.



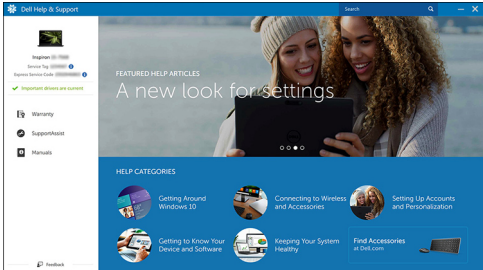



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



7. Hitta Dell-appar.

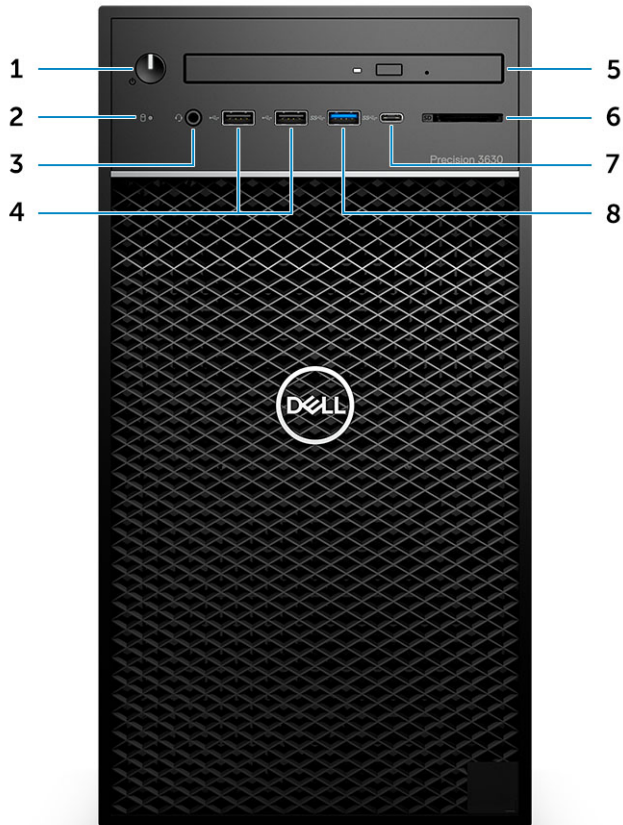
Tabell 1. Hitta Dell-appar

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

Chassit

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

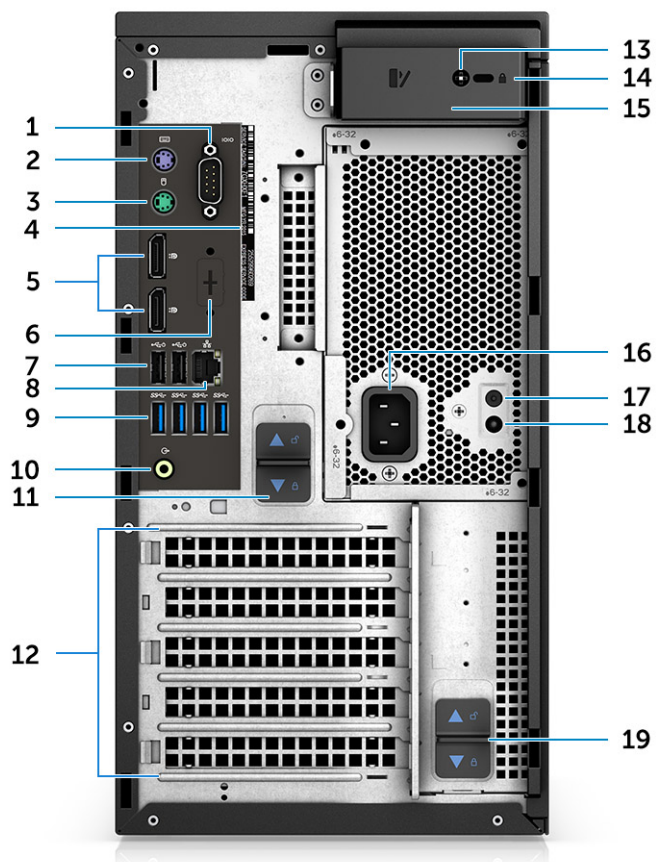
Vy framifrån



1. Strömbrytare/diagnostikindikator
2. LED-aktivitetslampa för hårddisk
3. 3,5 mm kombination med stereoheadset/mikrofon
4. USB 2.0 Type-A-portar
5. Optisk enhet/CAC-läsare (tillval)
6. Mediakortläsare (tillval)
7. USB 3.1 Typ-C-port
8. USB 3.0 Type-A-port

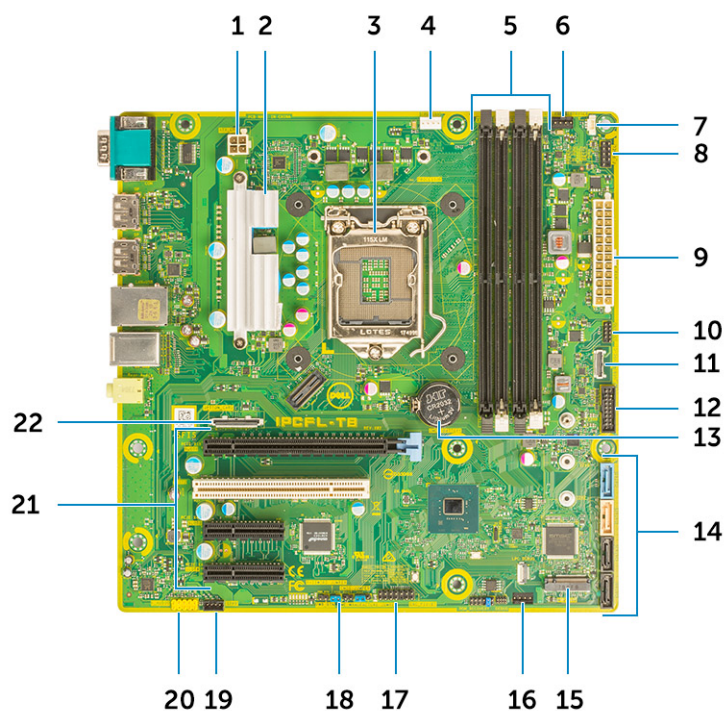
2. LED-aktivitetslampa för hårddisk
4. USB 2.0 Type-A-portar
6. Mediakortläsare (tillval)
8. USB 3.0 Type-A-port

Vy bakifrån



1. Seriell port
2. PS2-port (tangentbord)
3. PS2-port (mus)
4. Servicetaggetikett
5. DisplayPort x 2
6. Platshållare för valfritt VGA, DP, HDMI, typ-C dotterkort
7. Två USB 2.0 Type-A (med SmartPower)
8. RJ45-nätverks kontakt (hastighet på upp till 1000 Mbps)
9. 4 x USB 3.1 Gen1 portar
10. Ljudutgångslinje
11. Frigöringsspärr för PSU-gångjärn
12. Kortplatser för expansionskort
13. Säkerhetsskruv på sidan
14. Kensington/hänglås-plats
15. Frigöringsspärr för kåpan
16. Port för nätanslutning
17. Knapp PSU inbyggt självtest (BIST)
18. LED PSU inbyggt självtest (BIST)
19. Frigöringsspärr för PSU-gångjärn

Moderkortlayout



Tower moderkortskomponenter

1. Ström (CPU)
2. VR-dissipator (endast tillgängligt med 95 W dissipatorlösning)
3. Processorsockel
4. CPU-fläktkontakt
5. Minnesmodulkontakt
6. Kontakt för systemfläkt
7. Kontakt för intrångsbrytare
8. Strömbrytare modulkontakt
9. ATX PSU strömkontakt
10. SD-kortläsare kontakt
11. Frontpanel USB typ-C kontakt
12. USB-kontakt på framsidan
13. Knappcells batteri
14. SATA-kontakter
15. M. 2-kontakt
16. Kontakt framfläkt

i **OBS:** Datorer som köpts före juli 2019 saknade reserveringar för en framfläkt och äldre moderkort kan sakna denna anslutning.

17. CAC_PIV/BT-kontakt
18. Lösenordsbygel
19. Högtalarkontakt
20. Ljudkontakt
21. PCIe kortplatser (uppifrån och ned):
 - a. Fullhöjd PCIe x16
 - b. PCI x1
 - c. Två fullhöjd PCIe x4
22. Extra kortkontakt (VGA, HDMI, DP, USB typ C)

Systemspecifikationer

i **OBS:** Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. För mer information om konfigurationen av datorn, se **Hjälp och support** i operativsystemet Windows och välj alternativet för att visa information om datorn.

Systeminformation

Tabell 2. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsuppsättning	Intel C246-kretsuppsättning
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	SP1 128 Mbits
PCIe-buss	8 GHz
Extern bussfrekvens	DMI 3.0 (8 GT/s)

Processor

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

Tabell 3. Processorspecifikationer

Typ	UMA Graphics
Intel Xeon E-processorer:	
Intel Xeon E Processor E-2224 (4 kärnor, 4T, 8 MB cacheminne, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Inget
Intel Xeon E Processor E-2224G (4 kärnor, 4T, 8 MB cacheminne, 3,4 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2236 (6 kärnor, 12T, 12 MB cacheminne, 3,4 GHz, 4,8 Ghz, Turbo, 71 W)	Inget
Intel Xeon E Processor E-2246G (6 kärnor , 12T, 12 MB cacheminne, 3,5 GHz, 4,8 Ghz , Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2274G (4 kärnor 8T, 8 MB cacheminne, 3,5 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2286G (6 kärnor, 12T, 12 MB cacheminne, 3,8 GHz, 4,9 GHz, Turbo, 95 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2124 (4 kärnor, 8 MB cacheminne, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Inget
Intel Xeon E Processor E-2124G (4 kärnor, 8 MB cacheminne, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630

Tabell 3. Processorspecifikationer (fortsättning)

Typ	UMA Graphics
Intel Xeon E Processor E-2136 (6 kärnor HT, 12 MB cacheminne, 3,3 Ghz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Inget
Intel Xeon E Processor E-2146G (6 kärnor 12T, 12 MB cacheminne, 3,5 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2174G (4 kärnor 8T, 8 MB cacheminne, 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon E Processor E-2186G (6 kärnor 12T, 12 MB cacheminne, 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD grafik P630
Intel Core processorer:	
Intel Core Processor i3-9100 (4 kärnor, 4T, 6 MB cacheminne, 4,0 GHz, 65 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core Processor i5-9500 (6 kärnor, 6T, 9 MB cacheminne, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core Processor i5-9600 (6 kärnor, 6T, 9 MB cacheminne, 3,6 GHz, 4,60 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core Processor i7-9700 (8 kärnor, 8T, 12 MB cacheminne, 3,6 GHz, 4,70 GHz Turbo, 65 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core Processor i7-9700K (8 kärnor, 8T, 12 MB cacheminne, 3,6 GHz, 4,90 GHz Turbo, 95 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core processor i9-9900 (8 kärnor, 16 MB cacheminne, 3,1 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core processor i9-9900K (8 kärnor, 16 MB cacheminne, 3,6 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core Processor i3-8100 (4 kärnor, 4T, 6 MB cacheminne, 3,6 GHz, 65 W)	Intel HD-grafik 630
Intel Core Processor i5-8500 (6 kärnor, 6T, 9 MB cacheminne, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Intel HD-grafik 630
Intel Core Processor i5-8600 (6 kärnor, 6T, 9 MB cacheminne, 3,1 GHz, 4,3 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD-grafik 630
Intel Core Processor i7-8700 (6 kärnor, 12T, 12 MB cacheminne, 3,20 GHz, 4,6 GHz, Turbo, 65 W)	Intel HD-grafik 630
Intel Core Processor i7-8700K (6 kärnor, 12T, 12 MB cacheminne, 3,7 GHz, 4,7 GHz, Turbo, 91 W)	Intel HD-grafik 630
Intel Pentium Gold processorer:	
Intel Pentium Gold G5420 (2 kärnor, 4T, 4 MB cacheminne, 3,6 GHz , 65 W)	Intel UHD-grafik 610
Intel Pentium Gold G5400 (2 kärnor, 4T, 4 MB cacheminne, 3,6 GHz , 65 W)	Intel UHD-grafik 610

Minne

Tabell 4. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	128 GB
Antal kortplatser	4 UDIMM kortplatser
Maximalt minne stöds som stöds per plats	32 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) - inte-ECC• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) - inte-ECC• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) - ECC/inte-ECC• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) - ECC/inte-ECC• 16 GB DDR4 (4 x 4 GB) - inte-ECC• 32 GB DDR4 (4 x 8 GB) - ECC/inte-ECC• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB) - ECC/inte-ECC• 64 GB DDR4 (4 x 16 GB) - ECC/inte-ECC• 128 GB DDR4 (4 x 32 GB) - ECC/inte-ECC
Typ	DDR4 SDRAM eller ECC minne
Hastighet	<ul style="list-style-type: none">• 2666 MHz (6 kärnor)• 2400 MHz (4 kärnor)

Lagring

Tabell 5. Lagringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
En SSD (Solid-State Drive)	M.2 2280/ 2260/ 2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s• PCIe 3 x 4 NVME, upp till 32 Gbps	Ja, med SED-enheter	Upp till 2 TB
En 2,5-tums hårddisk (HDD)	Ungefär (2,760 x 3,959 x 0,374 tum)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	Ja, med SED/FIPS HDD	Upp till 2 TB
En 2,5-tums halvledarenhet (SSD)	Ungefär (2,760 x 3,959 x 0,374 tum)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	INGET	Upp till 1 TB
En 3,5-tums hårddisk (HDD)	Cirka (4,00 x 1,00 x 0,984 tum)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	INGET	Upp till 8 TB
Zoom2-kort	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x 4 upp till 32 Gbps	INGET	Upp till 2 TB

Lagringsmatris

Tabell 6. Lagringskombinationer

Primär/start-enhet	Sekundär hårddisk
M.2-enhet	Upp till 3x 3,5 tum / 4x 2,5 tum SATA SSD/HDD/PCIe SSD M.2 Medlingskort
2,5-tums drivenhet	Upp till 2x 3,5 tum / 3x 2,5 tum SATA SSD/HDD/1 x M.2 drivenhet /PCIe SSD M.2 Medlingskort
3,5-tums drivenhet	Upp till 2x 3,5 tum/3x 2,5 tum SATA SSD/HDD /1 x M.2 drivenhet/PCIe SSD M.2 Medlingskort

Ljud

Tabell 7. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Integrerad Realtek ALC3234
Typ	Tvåkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Ett
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> • Universellt ljuduttag (bak) • Stereo kombination headset/mikrofon (fram)
Intern högtalar-förstärkare	2 W

Grafikkort

Tabell 8. Grafikkortets specifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel HD-grafik 630	UMA	Intel Core i3,i5 eller i7 8XXX serieprocessorer	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD-grafik 610	UMA	Intel Pentium Gold G54XX serieprocessorer	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD-grafik 630	UMA	Intel Core i3,i5 eller i7 9XXX serieprocessorer	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD grafik P630	UMA	Intel Xeon E-21XXG och 22XXG serieprocessorer	Inbyggt	Delat systemminne	DisplayPort X 2	4096 x 2304
nVIDIA Quadro P serier (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5/ GDDR5X	2 GB – 16 GB	Upp till fyra DisplayPort (DP 1,4) DVI-I	4096 x 2304

Tabell 8. Grafikkortets specifikationer (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
nVIDIA GeForce serier 10 (GTX 1080/1060)	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (DP 1.4 klar)	4096 x 2304
nVIDIA Quadro RTX-serier (RTX4000, RTX5000)	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (DP 1.4 klar)	7680 x 4320
nVIDIA GeForce serie 20 (RTX2060 Si, RTX 2080B/RTX 2080 Super)	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB / 8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Upp till 3x DP 1.3 (DP 1.4-klar)	7680 x 4320
AMD Radeon Pro WX serier (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) och RX580	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB – 8 GB	DP1.3 2–4 mini-DP	4096 x 2304

 **OBS:** Grafikkort med effektbelopp som motsvarar eller överstiger 75 watt kräver en 6-polig och/eller 8-polig strömkabel dongle.

Kommunikation

Tabell 9. Kommunikationsspecifikationer


Funktion	Specifikationer
Trådlös Frekvensband: 2.4 GHz, 5 GHz	Intel® Dual Band trådlös-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 trådlöst kort Qualcomm QCA9377 Dual band WiFi-och Bluetooth-kort
Add-in kort	1 GB NIC, 2,5 GB/5 GB NIC
RJ45-nätverksadapter (10/100/1000 Mbps)	Intel® Ethernet anslutning I219 serier

Portar och kontakter

Tabell 10. Portar och kontakter

Funktion	Specifikationer
Minneskortläsare	Valfritt SD 4.0 mediakortläsare
Smartkortläsare	Tillval
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Två USB 2.0 typ-A port(fram) • En USB 3.1 Gen 2 typ-C port (fram) • En USB 3.1 typ-A port (fram) • Fyra USB 3.1 Gen 1-portar (bak)

Tabell 10. Portar och kontakter (fortsättning)

Funktion	Specifikationer
	<ul style="list-style-type: none"> • Två USB 2.0 portar (bak, med SmartPower)  OBS: SmartPower On-funktionen är inte tillgänglig i Kina
Security (säkerhet)	Noble Wedge/Kensington låsspår
Ljud	Universellt ljuduttag (fram) Utlinje (baksida)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort/HDMI/VGA/USB typ-C (tillval) • Två DisplayPort 1.2
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Seriell port	En seriell port
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Mus • Tangentbord

Mediakortläsare

Tabell 11. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktion	Specifikationer
Typ	Push-pull-typ med USB 3,0-gränssnitt
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Energiförsörjning

Tabell 12. Specifikationer för strömförbrukning

Funktion	Specifikationer
Energieffektiv strömförsörjning	Inbyggd
80 plus brons-certifiering	300 W EPA brons (inget SD)
80 plus guld-certifiering	300 W/460 W (med SD) och 850 W (med SD)
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Tillval, endast USA
MultiPack förpackning	Nej

Fysiska systemmått

Tabell 13. Fysiska systemmått

Funktion	Specifikationer
Chassivolym (liter)	20,41
Chassivikt (lb / kg)	23,37/10,6

Tabell 14. Chassimått


Funktion	Specifikationer
Höjd (tum/cm)	13,19/33,50
Bredd (tum/cm)	6,95/17,66
Djup (tum/cm)	13,58/34,50
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	33/14,97

Tabell 15. Förpackning parametrar



Funktion	Specifikationer
Höjd (tum/cm)	18,5/47
Bredd (tum/cm)	13,9/35,3
Djup (tum/cm)	19,37/49,2

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

 **OBS:** För mer information om Dells miljöegenskaper, gå till avsnittet om miljöattribut. Se din specifika region för tillgänglighet.

Tabell 16. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 80 % (icke-kondenserande)  OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C	10 % till 95 % (icke kondenserande)  OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 33 °C
Vibration (maximal)	0,26 g RMS	1,37 g RMS
Stöt (max):	40 G [†]	105 G [‡]
Höjd över havet (maximal):	- 15,2 m till 3 048 m (50 fot till 10 000 fot)	- 15,2 m till 10 668 m (50 fot till 35 000 fot)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

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

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen verkar initiera en enstartmeny med en lista över de giltiga uppstarts-enheterna för systemet. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ ingår också i den här menyn. De enheter som är listade på startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta upp till en viss enhet eller för att få upp diagnosen för systemet. Använda startmenyn gör inga ändringar i startordningen som lagras i BIOS.

Alternativen är:

- UEFI-start:
 - Windows Boot Manager
- Andra alternativ:
 - BIOS-inställningar
 - flash-uppdatera BIOS
 - Diagnostik
 - Change Boot Mode Settings (ändra startlägesinställningar)

Navigeringstangenter

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

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Alternativ i systeminstallationsprogrammet

i **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

Tabell 17. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn. <ul style="list-style-type: none"> ● Systeminformation ● Memory Configuration (minneskonfiguration) ● PCI Information (PCI-information) ● Processor Information (processorinformation) ● Device Information (enhetsinformation)
Boot Sequence	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (Windows starthanterare) ● Onboard NIC (inbyggt nätverkskort) ● Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)
Boot List Options	Här kan du ändra alternativet för startlistan. <ul style="list-style-type: none"> ● Äldre ● UEFI (standard)
Advanced Boot Options	Här kan du aktivera alternativ för äldre ROM <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivera äldre ROM (Standard: ej aktiverad)
UEFI Boot Path Security	<ul style="list-style-type: none"> ● Always, except internal HDD (Alltid, utom för intern hårddisk) (standard) ● Always (alltid) ● Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

Tabell 18. Systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Gör att du kan styra den inbyggda LAN-styrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● Aktiverad ● Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) (standardinställning)
Serial Port	Identifierar och definierar inställningarna för seriell port. Du kan ställa in den seriella porten till: <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● COM1 (standardinställning) ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● AHCI ● RAID On (RAD på) (standardinställning)
Drives	Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● SATA-4 ● M.2 PCIe SSD-0 Standardinställning: All drives are enabled (alla enheter är aktiverade)

Tabell 18. Systemkonfiguration (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
SMART Reporting	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.
USB Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera USB-konfigurationen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Aktivera startstöd) (standard) • Enable Front USB Ports (Aktivera de främre USB-portarna) (standard) • Enable rear USB Ports (Aktivera de bakre USB-portar) (standard)
Front USB Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera främre USB-konfiguration. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front Port 1 (Främre port 1) (vänster) • Front Port 2 (Främre port 2) (mitten) • Front Port 3 (Främre port 3) (höger)* • Front Port 4 (Främre port 4) (Typ C)* <p>*Avser en USB 3.0-kompatibel port</p>
Rear USB Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera bakre USB-konfiguration. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bakre Port 1 (övre vänster) • Bakre Port 2 (övre höger) • Bakre Port 3 (vänster)* • Bakre Port 4 (vänster mitt)* • Bakre Port 5 (höger mitt)* • Bakre Port 6 (höger)* <p>*Avser en USB 3.1 Gen 1-kompatibel port</p>
Memory Map IO above 4 GB	Alternativet är aktiverat som standard.
USB PowerShare	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera USB PowerShare</p> <p>Enable USB PowerShare (aktivera USB PowerShare) - Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Ljud	<p>Här kan du aktivera och inaktivera ljudfunktionen.</p> <p>Enable Audio (aktivera ljud) (standardinställning)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera mikrofonen (Standardinställning) • Aktivera intern högtalare (Standardinställning)
Miscellaneous devices	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera PCI-kortplats (Standardinställning) • Enabled Secure Digital (SD) (Aktiverat SD-kort) (standard) • Secure Digital (SD) Card (SD-kort) (standard)

Tabell 19. Video

Alternativ	Beskrivning
Multi-Display	Alternativet är valt som standard.
Primary Display	<p>Här kan du konfigurera den primära grafikstyrenheten när det finns flera styrenheter tillgängliga. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standardinställning) • Intel HD-grafik • NVIDIA HD-grafik

Tabell 20. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Strong Password	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera starka lösenord för systemet. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Password Configuration	Här kan du ange största och minsta tillåtna antal tecken för ett administrativt lösenord och systemlösenordet. Teckenintervallet ligger mellan 4 och 32 tecken.
Password Bypass	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de har ställts in. Det här alternativet är aktiverat som standard. ● Reboot Bypass (förbigång vid omstart) - Förbigå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart). <p>i OBS: Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på från avstängt läge (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.</p>
Password Change	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörlösenord är inställt. <p>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörlösenord) - Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är valt som standard. Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM på) (standardinställning) ● Clear (rensa) ● PPI Bypass for Enable Commands (PPI-förbigående för att aktivera kommandon) (standard) ● PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) ● PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon) ● Attestation Enable (Aktivera attestering) (standardinställning) ● Key Storage Enable (Aktivera nyckellagring) (standard) ● SHA-256 (standard) <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● Enabled (aktiverat) (standard)
Computrace	Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software. Aktiverar eller inaktiverar den valfria Computrace-tjänsten som har utformats för inventariehantering. <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (avaktivera) ● Disable (inaktivera) ● Aktivera (standardinställning)
Chassis Intrusion	Det här fältet styr chassintrångsfunktionen. <p>Välj något av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● Aktiverad ● On-Silent (Tyst) (standard)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● Enabled (aktiverat) (standard) ● One Time Enable (aktivera en gång)

Tabell 20. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar installationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inte inställt som standard.

Tabell 21. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Alternativet är aktiverat som standard.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Faktiskt läge (standard) ● Granskningsläge
Expert Key Management	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera hanteringen av nyckelhantering i anpassat läge.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivera Anpassat läge (det här alternativet är inte aktiverat som standard) <p>Om det är aktiverat är alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (standard) ● KEK ● db ● dbx

Tabell 22. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	<p>Låter dig aktivera eller inaktivera Intel Software Guard Extensions. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktivera ● Aktiverad ● Software Controlled (Programvarustyrt) (Standard)
Enclave Memory Size	<p>Här kan du ändra minnesstorleken på reserveenklaiven för Intels programvaruskydd. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB

Tabell 23. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	<p>Det här fältet anger om processen aktiverar en eller alla kärnor. 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. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (alla) (standardinställning) ● 1 ● 2 ● 3 <p>i OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alternativen som visas kan variera beroende på den installerade processorn. ● Alternativen beror på antalet kärnor som stöds av den installerade processorn (alla, 1, 2, N-1 för processorer med N-kärnor)
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardinställning: Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep-funktionen)</p>

Tabell 23. Performance (prestanda) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
C-States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. C states (C-lägen) (det här alternativet är aktiverat som standard)
Förhämtning av cache	<ul style="list-style-type: none"> • Förhämtning av maskinvara (standard) • Intelligande förhämtning av cache (standard) <p>När förhämtning av maskinvara är aktiverat, så kommer processorns prefetcher av maskinvara automatiskt att förhämta processorns data och kod När intelligande cache är aktiverad så kommer processen att hämta den begärda cachelinjen samt efterföljande cachelinje.</p>
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. Alternativet Intel TurboBoost ställs in som standard.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Enabled (aktiverad) – standard

Tabell 24. Energisparlägen

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	Anger hur datorn ska bete sig när växelström har återställts efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (stäng av) (standardinställning) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge)
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Gör att du kan aktivera eller inaktivera stöd för Intel Speed Shift-teknik. Alternativet Aktivera Intel Speed Shift-teknik ställs in som standard.
Auto On Time	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) (standardinställning) • Every day (varje dag) • Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar)
Deep Sleep Control	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) • Aktiverad i S4 och S5 (Standard)
Fan Control Override	Här kan du styra hastigheten på systemfläkten. Alternativen är: Alternativet Fan Control Override är inte aktiverat som standard.
Wake on LAN/WLAN	Det här alternativet gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till en strömkälla. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) (standardinställning) • LAN Only (endast LAN) • WLAN Only (endast WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) • LAN med PXE Boot
Block Sleep	Här kan du blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Alternativet Block Sleep är inaktiverat som standard.

Tabell 25. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	Gör det möjligt att specificera om NumLock-funktionen ska aktiveras när systemet startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Errors	Anger huruvida tangentbordsrelaterade fel rapporteras vid start. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Extend BIOS POST Time	Det här alternativet skapar en ytterligare fördröjning före start. <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 sekunder) (standard) ● 5 seconds (5 sekunder) ● 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	Med det här alternativet visas en helskrämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskrämslogotyp) är inte inställt som standard.
Warnings and Errors	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Välj något av följande alternativ: <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)

Tabell 26. Hanterbarhet

Alternativ	Beskrivning
USB provision	Det här alternativet är inte markerat som standard.
MEBx Hotkey	Det här alternativet är valt som standard.

Tabell 27. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor - Virtuellt maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-tekniken) – Det här alternativet är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar och inaktiverar den virtuella maskinövervakningen (VMM) från att använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkt I/O) — Det här alternativet är aktiverat som standard.
Trusted Execution	Här kan du ange om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution-teknik. <ul style="list-style-type: none"> ● Trusted Execution (TPM-säkerhet) – Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Tabell 28. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SERR Messages	Gör det möjligt för dig att styra SERR-meddelandemekanismen. Det här alternativet är inte inställt som standard. En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.
BIOS Downgrade	Gör att du kan kontrollera flashing av systemets fasta programvara till föregående versioner. Det här alternativet är aktiverat som standard.

Tabell 28. Maintenance (underhåll) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Data Wipe	Gör det möjligt för dig att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
BIOS Recovery	Här kan du från vissa skadade BIOS-förutsättningar återställa med hjälp av en återställningsfil. Det här alternativet är aktiverat som standard.

Tabell 29. Systemloggar


Alternativ	Beskrivning
BIOS events	Visar systemets händelselogg och låter dig rensa loggen. <ul style="list-style-type: none"> • Rensa logg

Tabell 30. Advanced configurations (Avancerade konfigurationer)


Alternativ	Beskrivning
ASPM	Här kan du ställa in nivån på energisparfunktioner för aktivt läge: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standardinställning) • Inaktivera • L1 Only (endast L1)
PCIe LinkSpeed (PCIe länkhastighet)	Här kan du välja max PCIe länkhastighet uppnåeliga av enheter inom systemet. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Gen1 • Gen2

Uppdatera BIOS i Windows

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

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

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.

 **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.

Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

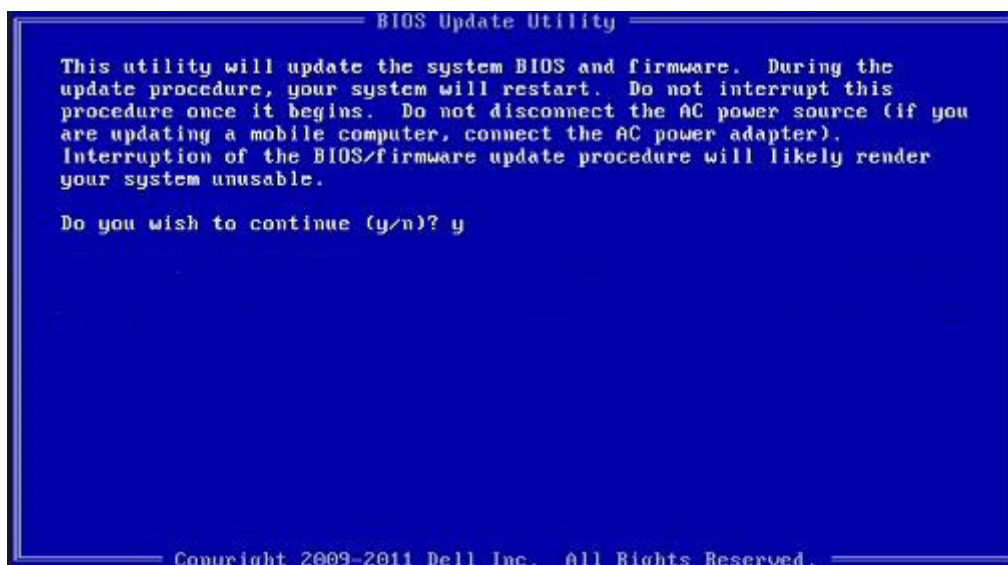
CAUTION: Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om det här ämnet finns i kunskapsartikeln: [Uppdatera BIOS på Dell-system med BitLocker aktiverat](#)

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet

Om systemet inte kan läsas in i Windows, men du ändå behöver uppdatera BIOS, hämtar du BIOS-filen med hjälp av ett annat system och sparar den på en startbar USB-flashenhet.

OBS: Du behöver använda en startbar USB-flashenhet. Se följande artikel för mer information [Hur du skapar en startbar USB-flashenhet med Dell Diagnostics Deployment Package \(DDDP\)](#).

1. Hämta .exe-filen för BIOS-uppdatering till ett annat system.
2. Kopiera filen, t.ex. O9010A12.EXE, till den startbara USB-flashenheten.
3. Sätt i USB-flashenheten i systemet som behöver BIOS-uppdateringen.
4. Starta om systemet och tryck på F12 när startfönstret med Dell-logotypen visas, så att du ser engångsstartmenyn.
5. Använd piltangenterna för att välja **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och klicka på **Enter**.
6. Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
7. Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och tryck på **Enter**.
8. BIOS-uppdateringsprogrammet läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 1. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer

Om du vill uppdatera system-BIOS i en Linux-miljö, till exempel Ubuntu, se <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till en FAT32 USB-enhet och startas från F12-menyn för engångsstart.

BIOS-uppdatering

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart på datorn.

De flesta Dell-datorer byggda efter 2012 har den här funktionen. Kontrollera detta genom att starta datorn och gå in på F12-menyn för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

i **OBS:** Endast datorer med alternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i F12-menyn för engångsstart kan använda den här funktionen.

Uppdatera från menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- En USB-enhet som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar)
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-enheten
- En nätadapter ansluten till datorn
- Ett fungerande systembatteri för att uppdatera BIOS

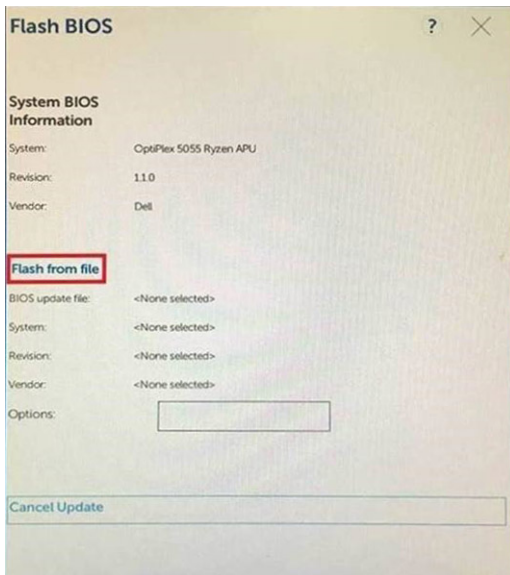
Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen från F12-menyn:

⚠ CAUTION: Stäng inte av systemet under BIOS-uppdateringen. Om du stänger av systemet går det kanske inte att starta om systemet.

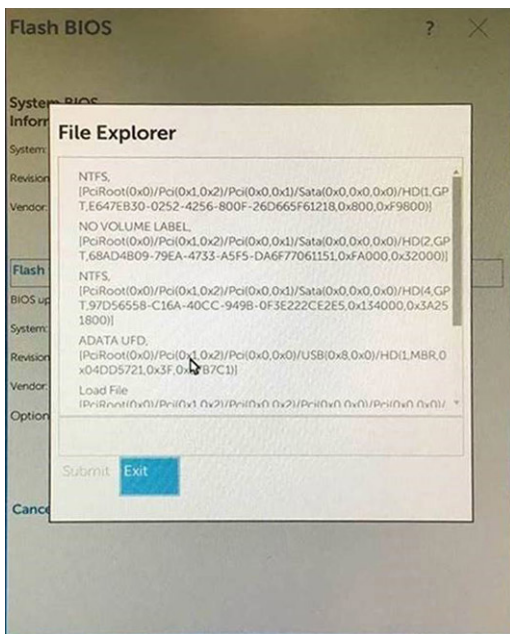
1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten (till vilken du har kopierat uppdateringsfilen) i datorns USB-port.
2. Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt menyn för engångsstart, markera BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på **Enter**.



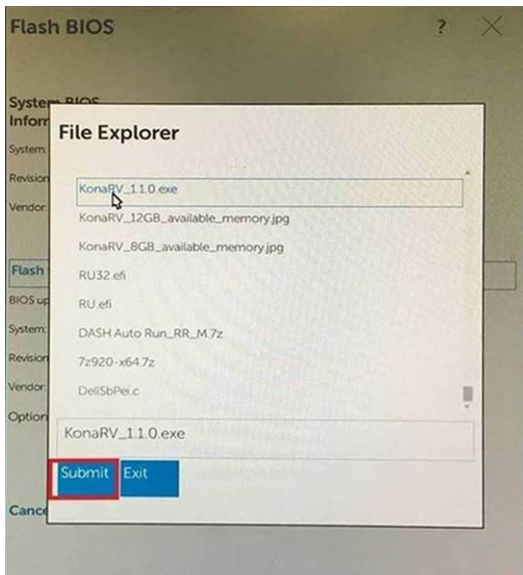
3. Bios-flashmenyn öppnas, efter det ska du klicka på **Flash from file (flasha från fil)**.



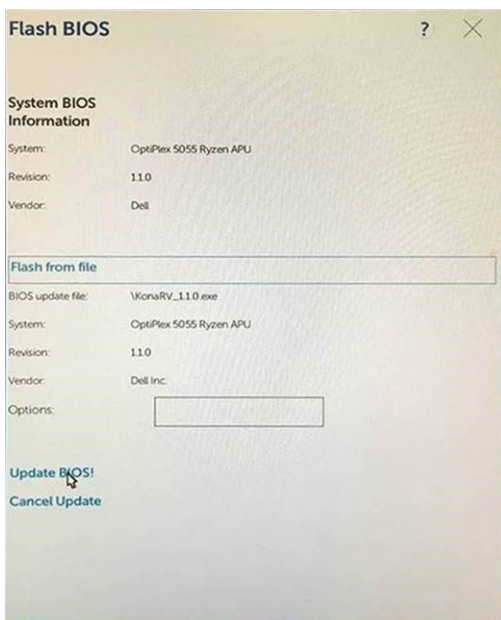
4. Välj extern USB-enhet



5. När du har valt filen ska du dubbelklicka på flash-målfilen, tryck sedan på skicka .



6. Klicka på **Update BIOS** (uppdatera BIOS) så startas datorn om för att flasha BIOS.



7. När processen har slutförts startas systemet om och BIOS-uppdateringen har genomförts.

System- och installationslösenord

Tabell 31. System- och installationslösenord

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

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

CAUTION: Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

CAUTION: Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

 **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

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


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

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

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

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

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

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

Programvara


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

Operativsystem som stöds


Tabell 32. Operativsystem som stöds

Operativsystem som stöds	Beskrivning
Windows operativsystem	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (64-bitars) • Microsoft Windows 10 Pro (64-bitars) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit)
Övrigt	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-bitars) • Neokylin v 6.0 SP4 (endast Kina) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Hämta drivrutiner för Windows

1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din och klicka på **Submit (Skicka)**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den .
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din .
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och i Dells produktkatalog.

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

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig service eller supportlänk, beroende på vad du söker.