Latitude 9510

Installations- och specifikationsguide



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.

MARNING: 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.

Innehåll

1 Konfigurera datorn	5
2 Latitude 9510-wer	7
Bildskärmsvy	7
Ovansidan (2-i-1-chassi)	
Ovansidan	۰۰۰۰۰۰۹ ۹
Höger side	Q
Vänster sida	10
Undersidan	
3 Lägen	12
Surfplatteläge	
Läget Bärbar dator	
Tältläge	
Underhållningsläge	
4 Specifikationer för Latitude 9510	
• Mått och vikt	
Processorer	
Kretsuppsättning	
Operativsystem	17
Minne	
Portar och kontakter	
Lagring	
Ljud	
, Mediakortläsare	
Tangentbord	
Kamera	
Fingeravtrycksläsare (tillval)	
Pekskiva	
Fingerrörelser på styrplattan	
Nätadapter	
Batteri	21
Bildskärm	
Trådlös modul	
Datormiljö	23
5 Systeminstallationsprogram	24
Startmeny	24
Navigeringstangenter	24
Systeminstallationsalternativ	25
Allmänna alternativ	
Systeminformation	
Videoskärmalternativ	27

Security (säkerhet)	
Alternativ för säker start	
Alternativ för Intel Software Guard Extensions	
Performance (prestanda)	
Energisparlägen	
Post behavior (beteende efter start)	
Hanterbarhet	
Virtualization Support (virtualiseringsstöd)	
Alternativ för trådlöst	
Maintenance (underhåll)	
System Logs (systemloggar)	
Advanced configuration (avancerad konfiguration)	
Uppdatera BIOS i Windows	
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat	
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet	
Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer	
Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart	
System- och installationslösenord	40
Tilldela ett systeminstallationslösenord	41
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord	41
6 Programvara och felsökning	
Operativsystem	
Skapa en USB-återställningsenhet för Windows	
Hämta drivrutiner för Windows	
7 Programvara	
Operativsystem	
Chrome OS	
Verifierad start	
Diskpartitionskarta	
Utvecklar- och återställningsläge	47
Anpassad fast programvara Coreboot och U-boot	
Chrome vs Chromium OS	
Hämta drivrutiner för Windows	
Visa systeminformation	
8 Få hjälp	
Kontakta Dell	

Konfigurera datorn

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.



- 2. Avsluta installationen av Windows-systemet.
- 3. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:
 - Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
 - i OBS: Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.
 - · Logga in eller skapa ett konto om du är ansluten till internet, eller skapa annars ett offlinekonto.
 - · Ange dina kontaktuppgifter på skärmen Support och skydd.
- 4. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	Registrering av Dell-produkt
	Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support
10t	Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	SupportAssist
	Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.
	() OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.

Dell-appar



Information

Dell Uppdateringar

Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.

Dell Digital leverans

Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.

- 5. Skapa en återställningsenhet för Windows.
 - i OBS: Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.
- 6. Mer information finns i Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.



Latitude 9510-vyer

Bildskärmsvy



- 1. Närhetssensor
- 3. Omgivningsljussensor
- 5. Kamerastatus LED
- 7. Bildskärmspanelen

- 2. IR-emitter
- 4. Kamera (IR/RGB)
- 6. IR-emitter
- 8. Lysdiod för batteri-/diagnostikstatus

Ovansidan (2-i-1-chassi)



- 1. Mikrofoner
- 3. Höger högtalare
- 5. Vänster högtalare

- 2. Strömbrytare
- 4. Pekskärm

Ovansidan



- 1. Mikrofon
- 3. Mikrofon
- 5. Höger högtalare
- 7. Vänster högtalare

Höger sida

- 2. Kamerans slutare
- 4. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare (tillval)
- 6. Pekplatta med NFC (tillval)



- 1. Noble kilformad plats
- 2. 3,5 mm universellt ljuduttag
- 3. USB 3.2 Gen 2 Type-C-port med Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort

Vänster sida



- 1. HDMI 2.0-port
- 3. USB 3.1 Gen 2 Type-C-port med Thunderbolt 3/Power Delivery/ 4. SIM-kortplats DisplayPort
- 5. microSD-kortplats

- USB 3.1 Gen 2 Type-C-port med Thunderbolt 3/Power Delivery/ DisplayPort
 SIM Ivertralate
- 6. Smartkortläsare (tillval)

Undersidan



- 1. Termisk ventilation
- 2. Etikett med servicenummer





(i) OBS: Lägena gäller endast för Latitude 9510 (konverterbara).

Ämnen:

- Surfplatteläge
- Läget Bärbar dator
- Tältläge
- Underhållningsläge

Surfplatteläge



Läget Bärbar dator



Tältläge



Underhållningsläge



Specifikationer för Latitude 9510

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	8,23 mm (0,32 tum)
Bakre	13,99 mm (0,55 tum)
Bredd	340,20 mm (13,39 tum)
Djup	215,80 mm (8,49 tum)
Vikt (max)	2-i-1-enhetens vikt: 1,5 kg, Den bärbara datorns vikt: 1,4 kg

Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning Värden

Processorer	10:e generationens Intel Core i5-10210U	10:e generationens Intel Core i5-10310U	10:e generationens Intel Core i7-10610U	10:e generationens Intel Core i7-10710U	10:e generationens Intel Core i7-10810U
Effekt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anta kärnor	4	4	6	6	6
Antal trådar	8	8	12	12	12
Hastighet	1,6–4,2 GHz	1,6–4,0 GHz	1,8–4,3 GHz	1,1–4,7 GHz	1,1–4,0 GHz
Cacheminne	6 MB	6 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

Kretsuppsättning

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel Q470
Processor	10:e generationens Intel® Core™ i5/i7
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3.0

Operativsystem

- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Windows 10 Home (64-bitars)

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Inbyggt minne
Тур	LPDDR3
Hastighet	2133 MHz
Maximalt minne	16 GB
Minsta minne	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB

Portar och kontakter

Tabell 6. Portar och kontakter	
Portar och kontakter	
USB	 En USB 3.1 Gen 1 Type-A-port med PowerShare Två USB 3.1 Gen 2 Type-C-portar med Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort
Ljud	Ett kombinationsuttag för mikrofon/hörlurar
Video	En HDMI 2.0-port
Dockningsport	Stöds
Nätadapterport	Två nätadapter/USB Type-C-portar
Security (säkerhet)	Ett kilformat låsspår
Tabell 7. Externa portar	
Extern	
Mediakortläsare	En 4.0-kortplats för microSD-kort
SIM	En uSIM-kortplats (endast WWAN)
Tabell 8. Interna portar och kontakter	
Inbyggd	
M.2	• En M 2 2230-kortolats för Wi-Fi

- En M.2 2230-kortplats för en SSD-disk
- (j) OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln SLN301626.

Lagring

Datorn stöder följande konfiguration:

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen.

Tabell 9. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230, klass 35 SSD	Gen 3 PCle x 4 NVMe	Upp till 1 TB
M.2 2230, Opal självkryptering klass 35 SSD	Gen 3 PCle x 4 NVMe	Upp till 256 GB

Ljud

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC711-CG
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	SoundWire
Externt gränssnitt	Universellt ljuduttag
Högtalare	Stereo
Intern högtalar-förstärkare	Realtek ALC1309D
Externa volymkontroller	Stöder externa volymkontroller
Högtalaruteffekt:	
Genomsnitt	4 W
Торр	5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Fyra mikrofoner

Mediakortläsare

Tabell 11. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Тур	4.0-kortplats för microSD-kort
Kort som stöds	 SD-kort (Secure Digital) SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)

Tangentbord

Tabell 12. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Тур	Standardvärden för tangentbord med vit bakgrundsbelysning
Layout	QWERTY
Antal tangenter	 USA och Kanada: 79 tangenter Storbritannien: 80 tangenter Japan: 83 tangenter
Storlek	X = 19,05 mm tangentavstånd Y= 18,05 mm tangentavstånd
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner ska du trycka på Fn och den önskade tangenten. Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.

Kamera

Tabell 13. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	E++
-	Lu
Тур	RGB-/IR-kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	CMOS RGB-IR hybridteknik
Upplösning	
Kamera	
Stillbild	0,90 megapixel
Video	1 280 x 720 (VGA/HD) vid 30 bildrutor per sekund
Infraröd kamera	
Stillbild	0,20 megapixel
Video	640 x 360 (VGA/HD) vid 15 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	78 grader
Infraröd kamera	78 grader

Fingeravtrycksläsare (tillval)

Tabell 14. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden (bärbar dator)	Värden (konverterbara)
Sensorteknik	Kapacitiv	Kapacitiv
Sensorupplösning	363 dpi	500 dpi
Sensorområde	5,25 mm X 6,9 mm	5,49 mm x 4,47 mm
Sensor pixelstorlek	76 x 100	108 x 88

Pekskiva

Tabell 15. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning		Värden
Upplösning:		
	Vågrät	3562
	Lodrät	2026
Mått:		
	Vågrät	115 mm (4,53 tum)
	Lodrät	67 mm (2,64 tum)

Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln 4027871 at support.microsoft.com.

Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden	
Тур	65 W USB Type-C	90 W USB Type-C
Diameter (kontakt)	22 x 66 x 99 mm (0,87 x 2,6 x 3,9 tum)	22 x 66 x 130 mm (0,87 x 2,6 x 5,12 tum)
Inspänning	100 till 240 VAC	100 till 240 VAC
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Inström (maximal)	1,70 A	1,50 A
Utström (kontinuerlig)	3,25 A 3 A 3 A 3 A	4,5 A 3 A3 A3 A
Nominell utspänning	20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC	20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)

Beskrivning

Förvaring

- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Värden

- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Beskrivnin	g	Värden	
Тур		4 celler, 52 wattimmar, ExpressCharge och ExpressCharge Boost	6 celler, 88 wattimmar, ExpressCharge
Spänning		7,60 V likström	11,40 VDC
Vikt (max)		0,255 kg (0,57 lb)	0,355 kg (0,80 lb)
Mått:			
	Höjd	260,00 mm (10,24 tum)	260,00 mm (10,24 tum)
	Bredd	85,80 mm (3,38 tum)	88,80 mm (3,50 tum)
	Djup	5,07 mm (0,20 tum)	9,60 mm (0,38 tum)
Temperatur	intervall:		
	Drift	50 °C till 60 °C (122 °F till 140 °F)	50 °C till 60 °C (122 °F till 140 °F)
	Lagring	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Driftstid		varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningsti	d (ungefärlig)	4 timmar (när datorn är avstängd)	4 timmar (när datorn är avstängd)
Batteriets liv	vslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcellsb	atteri	Stöds inte	Stöds inte
Driftstid		varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Bildskärm

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden		
Тур	15-tums Full HD (FHD)	15-tums Full HD-pekskärm (FHD)	15-tums Full HD-sekretess (FHD)
Skärmteknik	Bred betraktningsvinkel (WVA)	Bred betraktningsvinkel (WVA)	Bred betraktningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	400 cd/m2	400 cd/m2	400 cd/m2
Mått (aktivt område):			
Höjd	186,30 mm (7,33 tum)	186,30 mm (7,33 tum)	186,30 mm (7,33 tum)
Bredd	331,20 mm (13,04 tum)	331,20 mm (13,04 tum)	331,20 mm (13,04 tum)

Beskrivning	Värden		
Diagonalt	380,00 mm (14,96 tum)	380,00 mm (14,96 tum)	380,00 mm (14,96 tum)
Äkta upplösning	1 920 x 1 080	1 920 × 1 080	1 920 x 1 080
Megapixel	2,07	2,07	2,07
Färgskala	100 % (sRGB)	100 % (sRGB)	100 % (sRGB)
Bildpunkter per tum (PPI)	147	147	147
Kontrastförhållande (min)	1200:1	1200:1	1200:1
Svarstid (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	80 +/- grader	80 +/- grader	80 +/- grader (delningsläge)
			40 +/- grader (sekretessläge)
Vertikal visningsvinkel	80 +/- grader	80 +/- grader	80 +/- grader (delningsläge)
			75 +/- grader (sekretessläge)
Bildpunktstäthet	0,17 mm	0,17 mm	0,17 mm
Strömförbrukning (maximal)	2,19 W	2,29 W	2,57 W
Reflexskydd kontra blank yta.	Reflexskydd	Reflexskydd	Reflexskydd
Pekalternativ	Ja	Ja	Ja
Stöd för pekpenna	Nej	Ja	Nej

Trådlös modul

Tabell 19. Specifikationer för den trådlösa modulen

Modellnummer	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM-kabel
Överföringshastighet (max)	2 400 Gbit/s	1 Gbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz	3,4 GHz
Trådlösa standarder	Wi-Fi 802.11a/b/g + Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) + Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) + Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	LTE, WCDMA
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Ej tillämpligt
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP, AES- CCMP, TKIP	Ej tillämpligt

Datormiljö

Tabell 20. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	110 G†	160 G†
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (4,64 ft till 5518,4 ft)	-15,2 m till 10668 m (4,64 ft till 19234,4 ft)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din bärbara 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:

- Startmeny
- Navigeringstangenter
- Systeminstallationsalternativ
- Uppdatera BIOS i Windows
- System- och installationslösenord

Startmeny

Om du vill initiera en engångsstartmeny med en lista över giltiga startenheter i systemet trycker du på <F12> när Dell-logotypen visas. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ finns 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. I startmenyn ska du inte ändra startordningen som är lagrad i BIOS.

Alternativen är:

- · Start av äldre extern enhet
 - Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)
- UEFI Boot:
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Other Options:
 - BIOS Setup (BIOS-inställningar)
 - Enhetskonfiguration
 - BIOS Flash Update (flash-uppdatera BIOS)
 - Diagnostik
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx) (Intel (R) hanteringsmotor BIOS-tillägg
 - · Change Boot Mode Settings (ändra startlägesinställningar)

Navigeringstangenter

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.

Tangenter

Esc

Navigering

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.

Systeminstallationsalternativ

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

Allmänna alternativ

Tabell 21. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	Visar följande information:
	 System Information (systeminformation): Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (servicenummer), Asset Tag (inventariebeteckning), Ownership Tag (ägarnummer), Manufacture Date (tillverkningsdatum), Ownership Date (ägardatum) och Express Service Code (expresskod). Memory Information (minnesinformation): Visar Memory Installed (installerat minne), Memory Available (tillgängligt minne), Memory Speed (minneshastighet), Memory Channel Mode (läge för minneskanaler), Memory Technology (minnesteknik), DIMM 1 Size (DIMM 1-storlek), DIMM 2 Size (DIMM 2-storlek), DIMM 3 Size (DIMM 3-storlek) och DIMM 4 Size (DIMM 4-storlek).
	 PCI Information (PCI-information): Visar Slot1 (kortplats 1), Slot2 (kortplats 2), Slot3 (kortplats 3), Slot4 (kortplats 4), Slot5_M.2 (kortplats 5_M.2), Slot6_M.2 (kortplats 6_M.2) och Slot7_M.2 (kortplats 7_M.2).
	 Processor Information (processorinformation): Visar Processor Type (processortyp), Core Count (antal kärnor), Processor ID (processor-ID), Current Clock Speed (nuvarande klockhastighet), Minimum Clock Speed (minsta klockhastighet), Maximum Clock Speed (största klockhastighet), Processor L2 Cache (processor L2-cacheminne), Processor L3 Cache (processor L3-cacheminne), HT Capable (kapacitet för HT) och 64-Bit Technology (64-bitarsteknik).
	 Device Information (enhetsinformation): Visar SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC-adress), Video Controller (grafikstyrenhet), Audio Controller (ljudstyrenhet), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) och Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).
Boot Sequence	Här kan du ange den sekvens i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan.
	Startsekvens: alternativet UEFI: Toshiba MQ01ACF050 är aktiverat som standard.
	Boot List Option:
	Äldre externa enheter
	• UEFI – alternativet UEFI är aktiverat som standard.
Advanced Boot Options	Här kan du välja alternativet för att aktivera äldre ROM i startläget UEFI.
	 Aktivera alternativet äldre ROM – alternativet Aktivera alternativet äldre ROM är aktiverat som standard. Aktivera Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Det här alternativet styr huruvida systemet kommer att uppmana användaren att ange administratörslösenordet när du startar en UEFI-startväg från F12-startmenyn.
	 Alltid, utom för intern hårddisk – alternativet Alltid, utom för intern hårddisk är aktiverat som standard. Always, except internal HDD&PXE (alltid, utom för intern hårddisk och PXE) Alltid Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum- och tidsinställningarna. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

Systeminformation

.

Tabell 22. System Configuration (systemkonfiguration)

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Gör att du kan styra den inbyggda LAN-styrenheten. Alternativet Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) är inte valt som standard. Alternativen är:
	 Inaktivera Aktiverad
	Aktiverad med PXE: alternativet Aktiverad med PXE ar aktiverat som standard.
	(i) OBS: Beroende på datorn och dess installerade enneter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.
Serial Port	Det här alternativet avgör hur den inbyggda seriella porten fungerar.
	Alternativen är:
	 Inaktivera COM1: alternativet COM1 är aktiverat som standard. COM2 COM3
	· COM4
SATA Operation	Alternativet låter dig konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.
	Alternativen är:
	Disabled (inaktiverad) – SATA-styrenheten är dold
	 AHCI – SATA är konfigurerad för AHCI-lage RAID ON – SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Drives	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna:
	· SATA-0
	· SATA-1 . SATA-2
	· SATA-3
	· SATA-4
	M 2 PCle SSD-0
Smart Reporting	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Alternativet Enable Smart Reporting (aktivera smart rapportering) är inaktiverat som standard.
USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera den inbyggda USB-styrenheten.
	Alternativen är:
	Aktivera USB Boot Support (stöd för USB-start) – aktiverat som standard
	 Aktivera främre USB-port – aktiverat som standard Aktivera bakre USB-port – aktiverat som standard
Front USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna.
	Alternativen är:
	Främre port 1 (nere till höger)* – aktiverad som standard
	Främre port 1 med PowerShare (uppe till höger) – aktiverad som standard
	 Framre port 2 (nere till vanster)* – aktiverad som standard Främre port 2 (uppe till vänster) – aktiverad som standard

Alternativ	Beskrivning
Rear USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
USB PowerShare	Det här alternativet gör det möjligt att ladda externa enheter, t.ex. mobiltelefoner och musikspelare. Alternativet Aktivera USB PowerShare är inaktiverat som standard.
Ljud	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Aktivera ljud är aktiverat som standard.
	 Aktivera mikrofon – aktiverat som standard Aktivera intern högtalare – aktiverat som standard
Dammfilter underhåll	Låter dig aktivera eller inaktivera BIOS-meddelanden för att behålla det valfria dammfiltret som är installerat på datorn. BIOS genererar en föråterstarts-påminnelse för att rengöra eller byta dammfilter baserat på intervallet.
	Disabled—aktiverat som standard
	• 15 dagar
	 SU dagar 60 dagar
	• 90 dagar
	· 120 dagar
	150 dagar
	· 180 dagar
Miscellaneous Devices	Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. Alternativen är:
	 Enable PCI Slot (aktivera PCI-kortplats) – aktiverat som standard
	Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) – aktiverat som standard
	SD-Kort (Secure Digital) Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)
	· Occure Digital (OD) Cald Mead-Only Mode (OD-Kort I skilvskyddal iage)

Videoskärmalternativ

Tabell 23. Video

Alternativ	Beskrivning
Primary Display	Här kan du välja den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet.
	Auto (standard)Intel HD-grafik
	(j) OBS: Om du inte väljer Auto kommer den inbyggda grafikenheten att vara tillgänglig och aktiverad.

Security (säkerhet)

Tabell 24. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.
Internal HDD-0 Password	Här kan du ställa in, ändra eller ta bort datorns interna hårddisk.
Strong Password	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera starkt lösenord för systemet. Alternativet är inaktiverat som standard.
Password Configuration	Här kan du ange största och minsta tillåtna antal tecken för ett administratörslösenord och systemlösenordet. Teckenintervallet är 4–32.

Alternativ	Beskrivning
Password Bypass	Med det här alternativet kan du förbigå uppmaningarna om systemlösenord och lösenord för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.
	 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).
	OBS: Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på från avstängt läge (kallstart). Dessutom frågar systemet efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulfack.
Password Change	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörslösenord är inställt.
	Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) - Det här alternativet är aktiverat som standard.
UEFI Capsule Firmware Updates	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar genom UEFI- kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är aktiverat 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.
	 TPM On (TPM på) – aktiverat som standard Clear (rensa) PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon) PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon) Attestation enable (aktivera attestering) – aktiverat som standard
	 Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – aktiverat som standard SHA-256 – aktiverat som standard
	Alternativen är:
	 Inaktivera Enabled (aktiverat) – aktiverat som standard
Absolute	Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute Software.
	Enabled (aktiverat) – aktiverat som standard Inalitivera
	Permanent inaktiverat
Chassis Intrusion	Det här fältet styr chassiinbrottsfunktionen.
	Alternativen är:
	Disabled—aktiverat som standard
	Aktiverad On-Silent (tyst)
OROM Keyboard Access	Det här alternativet avgör om användare kan öppna ROM-konfigurationsskärmar med hjälp av snabbtangenter under systemstart.
	· Inaktivera
	 Enabled (aktiverat) – aktiverat som standard One Time Enable (aktivera en gång)
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Master Password Lockout	När detta är aktiverat inaktiveras stödet för huvudlösenord. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Alternativ	Beskrivning
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Alternativ för säker start

Tabell 25. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll • Secure Boot Enable Det här alternativet är inte markerat som standard.
Secure Boot Mode	Du kan ändra beteendet hos säker start för kontroll eller verkställighet av UEFI- drivrutinssignaturer. • Faktiskt 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: 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 bot nyckeln som har valts Reset All Keys (återställ alla nycklar) - återställer till standardinställning Delete All Keys (ta bort alla nycklar) - tar bort alla nycklar (i) OBS: Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.

Alternativ för Intel Software Guard Extensions

Tabell 26. Intel Software Guard-tillägg

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:
	 Inaktivera Aktiverad Programvarustyrd – aktiverat som standard
Enclave Memory Size	Det här alternativet ställer in storleken på SGX Enclave Reserve Memory (SGX Enclave-reservminnet).

Alternativ	Beskrivning
	Alternativen är:
	 32 MB 64 MB 128 MB – aktiverat som standard

Performance (prestanda)

Tabell 27. Performance (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. • Alla- standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Det här alternativet är inställt som standard.
C-States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. • C States (C-lägen) Det här alternativet är inställt som standard.
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) Det här alternativet är inställt som standard.
Hyper-Thread Control	 Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. Inaktivera Enabled (aktiverad) – standard

Energisparlägen

Tabell 28. Power Manangement (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	Bestämmer hur systemet svarar när växelström återställs efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till:
	 Avstängt – aktiverat som standard Power On (ström på) Last Power State (senaste strömläge)
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Gör att du kan aktivera eller inaktivera alternativet Intel Speed Shift-teknik . Det här alternativet är aktiverat som standard.
Auto On Time	Med det här alternativet kan du ange en tid när datorn ska slås på automatiskt. Alternativen är:

Alternativ	Beskrivning
	 Disabled—aktiverat som standard Every day (varje dag) Weekdays (veckodagar) Select Days (vissa dagar)
Deep Sleep Control	 Alternativet avgör hur aggressivt systemet sparar ström när datorn är avstängd (SS) eller i viloläge (S4). Alternativen är: Inaktivera Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5) – aktiverat som standard
Fan Control Override	Alternativet är inte inställt som standard
USB Wake Support	Med det här alternativet kan du använda USB-enheter för att väcka datorn från vänteläget. Alternativet "Enable USB Wake Support" (aktivera stöd för USB-aktivering) är valt 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. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till en strömkälla. Disabled (inaktiverad) – Systemet tillåts inte att starta via speciella LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. LAN or WLAN (LAN eller WLAN) - Tillåt att systemet slås på av special-LAN-signaler eller trådlösa LAN-signaler LAN Only (endast LAN) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler. LAN with PXE Boot (LAN med PXE-start) – Ett aktiveringspaket skickas till systemet i antingen S4- eller S5-läge vilket slår på systemet kan slås på av special-WLAN-signaler. Alternativet Inaktiverat är aktiverat som standard.
Block Sleep	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3) i operativsystemmiljön. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Post behavior (beteende efter start)

Tabell 29. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	Gör att du kan aktivera eller inaktivera NumLock-funktionen när datorn startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Errors	Gör att du kan aktivera eller inaktivera rapportering av tangentbordsfel när datorn startar. Alternativet Enable Keyboard Error Detection (aktivera detektering av tangentbordsfel) är aktiverat som standard.
Fast Boot	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg:
	 Minimal – Systemet startar snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare självtest inte slutfördes. Thorough (grundlig) – Systemet hoppar inte över några steg i startprocessen. Auto – Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag [flagga för enkel start]).
Extend BIOS POST Time	Detta alternativ skapar en ytterligare fördröjning före start.
	 O 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 inställt som standard.

Alternativ	Beskrivning
Warnings and Errors	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Välj något av följande alternativ:
	 Prompt on Warnings and Errors (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard) Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)

Hanterbarhet

Tabell 30. Hanterbarhet

Alternativ	Beskrivning
Intel AMT Capability	 Det här alternativet gör att du kan aktivera eller inaktivera Intel AMT-kapacitet. Alternativen är: Inaktivera Enabled (aktiverat) – aktiverat som standard Begränsa åtkomst till MEBx
USB provision	Det här alternativet är inaktiverat som standard.
MEBx Hotkey	Det här alternativet är aktiverat som standard.

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 31. Virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Virtualisering	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten som är Intels virtualiseringsteknik.
	Alternativet Aktivera Intels virtualiseringsteknik är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner som är Intels virtualiseringsteknik för direkta I/O.
	Alternativet Aktivera VT för direkt-I/O är aktiverat som standard.
Trusted Execution	Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology.
	Alternativet Betrodd körning är inaktiverat som standard.

Alternativ för trådlöst

Tabell 32. Trådlös

Alternativ	Beskrivning
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.
	Alternativen är:
	· WLAN/WiGig
	· Bluetooth

Alla alternativ är aktiverade som standard.

Maintenance (underhåll)

Tabell 33. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Om du inte har angett en inventariebeteckning kan du skapa en systeminventariebeteckning. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
SERR Messages	Styr SERR-meddelandemekanismen. Det här alternativet är inställt som standard. En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.
BIOS Downgrade	Låter dig flasha tidigare revisioner av systemets fasta programvara. Alternativet Tillåt BIOS-nedgradering är aktiverat som standard.
Data Wipe	Det här fältet låter dig ta bort data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Processen följer specifikationerna för SerialATA-säkerhetsradering och eMMC JEDEC-sanering. Alternativet Wipe on Next boot (radera vid nästa start) är inaktiverat som standard.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive—Det här alternativet är inställt som standard. Låter dig återställa den skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-enhet. BIOS Auto-Recovery—Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.
Auto Power ON Date	Här kan du ange Ägarskapsdatum. Alternativet Ställ in ägarskapsdatum är inte inställt som standard.

System Logs (systemloggar)

Tabell 34. Systemloggar

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

Advanced configuration (avancerad konfiguration)

Tabell 35. Advanced configuration (avancerad konfiguration)

Alternativ	Beskrivning
ASPM	Gör det möjligt för dig att ställa in ASPM-nivå.
	 Auto (standard) - Det finns handskakning mellan enheten och PCI Express-hubben för att avgöra bästa ASPM-läge stöds av enheten
	Inaktiverad - ASPM-strömhantering är avstängd hela tiden
	L1 - Endast ASPM-strömhantering är inställd för att använda L1

Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer bör du se till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag innan du påbörjar en BIOS-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.
- 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.

Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

CAUTION: Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLockertangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller 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 F12menyn 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 Flash uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på Enter.



3. Menyn BIOS Flash-uppdatering öppnas. Klicka på knappen för **BIOS-uppdatera fil** bläddra för att välja BIOS-filen.

BIOS upda	te file: <none selected=""></none>	
System:	<none selected=""></none>	, ,
Revision:	<none selected=""></none>	
Vendor:	<none selected=""></none>	
System BIG	OS Information	
System:	Precision Tower 3431	
Revision:	1.0.1	
Vendor:	Dell Inc.	
options:		

Välj den körbara BIOS-filen och klicka sedan på OK. Växla till rätt katalog för den externa USB enheten genom att använda Filsystemet om du inte hittar den körbara filen för BIOS.



5. Klicka på Påbörja Flash-uppdatering, och sedan visas ett varnings meddelande.

BIOS Flash Update

Precision Tower 3431
1.0.2
Dell Inc.
S Information
Precision Tower 3431
1.0.1
Dell Inc.

6. Klicka på Ja. Systemet startas om automatiskt och startar BIOS Flash.

000	F\$1:\Precision 3431 1.0.2.exe	
aming		
This utility w	rill update the system BIOS and firmware. D	uring the update
begins. Do not	t disconnect the AC power source (if you are	updating a mobile
computer, com	nect the AC power adapter). Interruption of ite procedure will likely render your system.	the BIOS/firmware
upuu		
	Do you want to proceed?	
	Do you want to proceed?	
	Do you want to proceed?	
	Do you want to proceed?	

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

System- och installationslösenord

Tabell 36. 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.

1. På skärmen System BIOS (system-BIOS) eller System Setup (systeminstallation) väljer du Security (säkerhet) och trycker på Enter.

Skärmen Security (säkerhet) visas.

- 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.

- 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.
 - i 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 och felsökning

Operativsystem

Tabell 37. Operativsystem

Operativsystem

Operativsystem som stöds

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Windows 10 Professional S läge
- · Windows 10 Professional inbäddad (endast OEM kunder)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)

Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

(i) OBS: Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

- OBS: Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På Microsofts supportwebbplats hittar du de senaste instruktionerna.
- 1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
- 2. Skriv Recovery (återställning) i Windows Search.
- I sökresultaten klickar du på Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet).
 Fönstret User Account Control (kontroll av användarkonto) visas.
- Klicka på Yes (ja) för att fortsätta.
 Fönstret Recovery Drive (återställningsenhet) visas.
- Välj Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten) och klicka på Nästa.
- Välj USB-flashenheten och klicka på Nästa.
 Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
- 7. Klicka på Skapa.
- 8. Klicka på Avsluta.

Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på www.dell.com/support/manuals.

Hämta drivrutiner för Windows

- 1. Slå på den bärbara datorn.
- 2. Gå till Dell.com/support.
- 3. Klicka på Product Support (Produktsupport), ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på Submit (Skicka).

(i) OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din bärbara datormodell manuellt.

- 4. Klicka på Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar).
- 5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara 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 bärbara dator.
- 8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.

9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Programvara

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

Ämnen:

- Operativsystem
- Hämta drivrutiner för Windows
- Visa systeminformation

Operativsystem

Den här sidan innehåller information om operativsystemet som används av Dell Latitude 9510.

Chrome OS



Chrome-enheter drivs av operativsystemet Google Chrome, baserat på Googles populära Chrome-webbläsare. Det har utvecklats för att ge en snabb, enkel och säkrare datorupplevelse för användare som tillbringar större delen av sin tid online.

Viktiga fördelar

- Hastighet
- Enkelhet
- · Security (säkerhet)
- Uppdateringsbart
- Synkroniseringsbart
- Mycket kraft till låg kostnad
- · Enkelt att lära sig och använda

- Dokument, kalender, e-post, kontakter och uppgifter som är tillgängliga online och offline allt säkerhetskopieras och synkroniseras i molnet.
- Tillgång till Chrome Web App-butiken
- Jättebra webbappar
- De senaste Intel Core-processorerna
- Roliga spel
- Inbyggt stöd för populära filtyper och externa enheter

Mer information om Chrome OS finns på https://www.google.com/chromebook/.

Verifierad start



Skrivskyddad fast programvara säkerställer integriteten hos Read/Write (R/W) fast programvara. R/W-programvara verifierar den aktiva Linux-kärnan. Under körtiden verifierar kärnan varje blockläsning från disken.

Om ett verifieringssteg misslyckas och det inte finns något säkerhetskopieringsalternativ övergår maskinen till återställningsläge.

Utvecklarlägesomkopplaren stänger av verifierad uppstart av (vid kärnan) så att användaren kan köra Chromium OS (eller annat operativsystem).

Diskpartitionskarta



Det finns två kopior av Chrome OS på disk: en aktiv kopia och en säkerhetskopia. Varje kopia består av en kärnpartition och ett rotfilssystem. Säkerhetskopian uppdateras automatiskt i bakgrunden. Användaren behöver bara starta om datorn. Den tillståndskänsliga partitionen innehåller krypterade användardata.

Utvecklar- och återställningsläge



Figur 2. Utvecklarläge

- Används för att starta datorn utan verifiering.
- · Kan slås på med hjälp av en tangentkombination under start.
- Den tillståndskänsliga partitionen raderas under övergångar.
- Används i fabriken för att starta testbild.

	• English •
Please insert a recovery USB stick.	
-	
•	
Press F12 to launch diagnostics	

Figur 3. Återställningsläge

- Tack vare detta kan användaren ominstallera Chrome OS från ett USB-minne eller SD-kort.
- Återställningsläget aktiveras om verifierad start misslyckas.
- En användare kan framtvinga återställningsläget med hjälp av en tangentkombination under start.

Anpassad fast programvara Coreboot och U-boot

Coreboot

- Initiering av minne och kretsuppsättning
- · Öppen källkod, utom MRC binär från Intel.

U-Boot

- Utför verifierad start
- Hanterar återställnings- och utvecklarläge
- Öppen källkod

Normal start är mycket snabb, eftersom det tar några sekunder att börja ladda kärnan. Chrome-enheter startar inte andra operativsystem, som Windows eller OS X.

Chrome vs Chromium OS

Tabell 38. Skillnader mellan Chromium och Chrome OS

Skillnader mellan Chromium och Chrome OS

Chromium OS		Chrome OS	
•	Är ett öppen källkodsprojekt: https://www.chromium.org/ chromium-os Körs på vanliga datorer och Chrome-enheter	•	Baseras på Chromium OS Körs bara på Chrome-enheter med de maskinvarufunktioner (TPM, fast RO-programvara, återställningsknapp, utvecklaromkopplare) som krävs.

Omfattar ytterligare licensierade funktioner, som Netflix-plugin, video-codec och teckensnitt

Hämta drivrutiner för Windows

- 1. Slå på den bärbara datorn.
- 2. Gå till Dell.com/support.
- 3. Klicka på Product Support (Produktsupport), ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på Submit (Skicka).
- (i) OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din bärbara datormodell manuellt.
- 4. Klicka på Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar).
- 5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara 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 bärbara dator.
- 8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Visa systeminformation

Den här sidan innehåller all information om hur du visar systeminformation för Dell Latitude 9510.

Dell Latitude 9510 stöder inte Dell BIOS. Därmed finns det flera sätt att kontrollera systemspecifikationerna beroende på vilken information du letar efter. Tabellen nedan innehåller några av de vanligaste metoderna för att visa systeminformation och specifikationer.

· Visa grundläggande information om operativsystemet.



Figur 4. Chrome:hjälp

•

Visa information som alternativ för skärmupplösning (Enhet>Bildskärmsinställningar), styrplatta och annan grundläggande maskinvaruinformation.

🜣 Settings 🛛 🗙 🕂			_ 🗆 ×			
$\leftarrow \rightarrow$ C \triangle \bigcirc Chrome chrome://settings						
Settings		Q Search apps				
PeopleAutofill		If a setting doesn't show on this page, look in your Chrome OS settings				
Appearance		People				
Q Search engine						
Advanced	•	♦ Sync and Google services				
Extensions	Z	Autofill				
About Chrome		Or Passwords				
		Payment methods				
		Addresses and more				
		Appearance				
		Browser themes Open Chrome Web Store				
		Show home button https://www.google.com/				

Figur 5. Chrome:inställningar

• Visa avancerad systeminformation, som Google Chrome-version, information om fast programvara, CPU-information, minnesinformation, nätverksstatus, strömförsörjningsinformation osv.

About System X +		_
$\leftarrow \rightarrow$ C \triangle S Chrome chrome://	system	☆ 😣
About System System diagnostic data		
Details Expand all Collapse all		
CHROME VERSION	78.0.3904.15 unknown	
CHROMEOS_ARC_ANDROID_SDK_VERSION	28	
CHROMEOS_ARC_STATUS	enabled	
CHROMEOS_ARC_VERSION	5854235	
CHROMEOS_AUSERVER	https://tools.google.com/service/update2	
CHROMEOS_BOARD_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_CANARY_APPID	{90F229CE-83E2-4FAF-8479-E368A34938B1}	
CHROMEOS_DEVSERVER		
CHROMEOS_FIRMWARE_VERSION	Google_Sarien.12200.25.0	
CHROMEOS_RELEASE_APPID	{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}	
CHROMEOS_RELEASE_BOARD	sarien	
CHROMEOS_RELEASE_BRANCH_NUMBER	5	
CHROMEOS_RELEASE_BUILDER_PATH	sarien-release/R78-12499.5.0	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_NUMBER	12499	
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_TYPE	Official Build	
CHROMEOS_RELEASE_CHROME_MILESTONE	78	
CHROMEOS_RELEASE_DESCRIPTION	12499.5.0 (Official Build) dev-channel sarien test	
CHROMEOS_RELEASE_KEYSET	devkeys	
CHROMEOS_RELEASE_NAME	Chrome OS	
CHROMEOS_RELEASE_PATCH_NUMBER	0	
CHROMEOS_RELEASE_TRACK	testimage-channel	
CHROMEOS_RELEASE_UNIBUILD	1	
CHROMEOS_RELEASE_VERSION	12499.5.0	
CLIENT_ID	29f2aa06-78df-4afc-8f1f-507e31b1bf4d	
DEVICETYPE	СНКОМЕВООК	
ENTERPRISE_ENROLLED	Not managed	
GOOGLE_RELEASE	12499.5.0	
HWID	SARIEN-MCO0 0-10-1DC-150 D4B-B8D-R4H-Y7A-I6I-A2A-A2D-A66	
LOGDATE	Mon Sep 23 10:24:32 CST 2019	

Figur 6. Chrome:system

•

Visa avancerad nätverksinformation.

S Network Log Export × +	_ 🗆 ×					
← → C ☆ @ Chrome chrome://net-export	☆ 🤱					
Capture Network Log						
Start Logging to Disk						
Click the button to start logging future network activity to a file on disk. See the Chromium website for more detailed instructions.						
OPTIONS: This section should normally be left alone.						
Strip private information						
Include cookies and credentials						
Include raw bytes (will include cookies and credentials)						
Maximum log size (megabytes): 100 (Blank means unlimited).						

Figur 7. Chrome:net-export



8

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.