

Dell Precision 3930 Rack

Opsætning og specifikationer

Dette indhold kan være blevet oversat ved hjælp af kunstig intelligens. Du kan få flere oplysninger under [link](#).

Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Indholdsfortegnelse

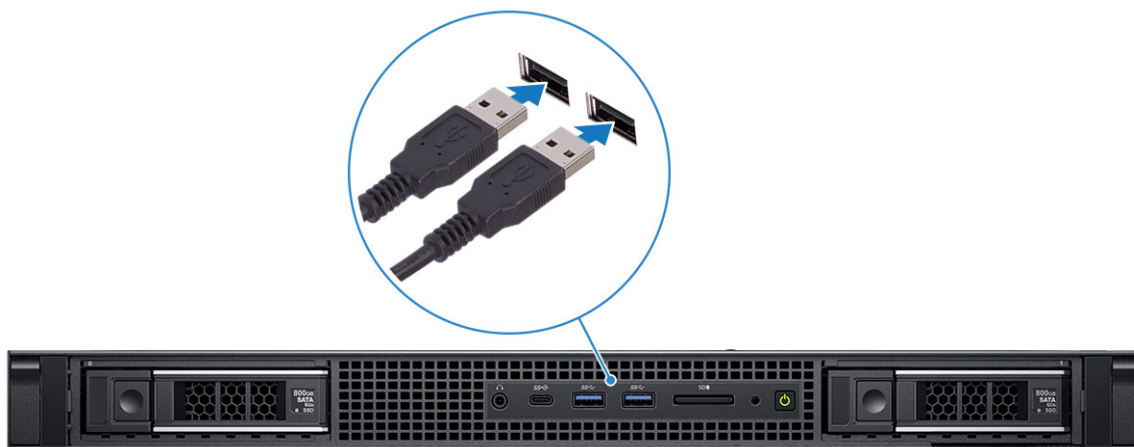
Kapitel 1: Konfigurer din computer	5
Kapitel 2: Chassisoversigt	8
Forside.....	8
Bagside.....	8
Systemkortets layout.....	9
Kapitel 3: System Information	10
Tekniske specifikationer.....	10
Systemdimensioner - fysisk.....	10
Systemoplysninger.....	10
Strømforsyningsenhed.....	11
Processor.....	11
Hukommelse.....	13
Opbevaring.....	15
Audio (Lyd).....	15
Grafikkort.....	15
Kommunikation.....	19
Mediekortlæser.....	19
Systemkortstik.....	19
Porte og stik.....	20
Operativsystem.....	20
Funktionsbetingelser.....	21
Service og support.....	21
Kapitel 4: Systeminstallationsmenu	23
Oversigt over BIOS.....	23
Startmenu.....	23
Navigationstaster.....	23
Boot Sequence.....	24
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	24
Generelle indstillinger.....	24
Systemoplysninger.....	25
Indstillinger for videoskærm.....	27
Sikkerhed.....	27
Secure Boot indstillinger.....	29
Indstillinger for Intel Software Guardudvidelser.....	29
Performance (Ydelse).....	30
Strømstyring.....	30
Termisk configuration.....	31
POST-adfærd.....	31
Administration.....	32
Virtualiseringsunderstøttelse.....	32
Maintenance (Vedligeholdelse).....	33

System-logfil.....	33
Avanceret konfiguration.....	33
Kapitel 5: Sådan opdateres BIOS'en.....	35
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	35
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	35
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	35
Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart.....	36
Kapitel 6: System- og opsætningsadgangskode.....	37
Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode.....	37
Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationskodeord.....	38
Kapitel 7: Sådan får du hjælp og kontakter Dell.....	39
Kapitel 8: Revisionshistorik.....	40

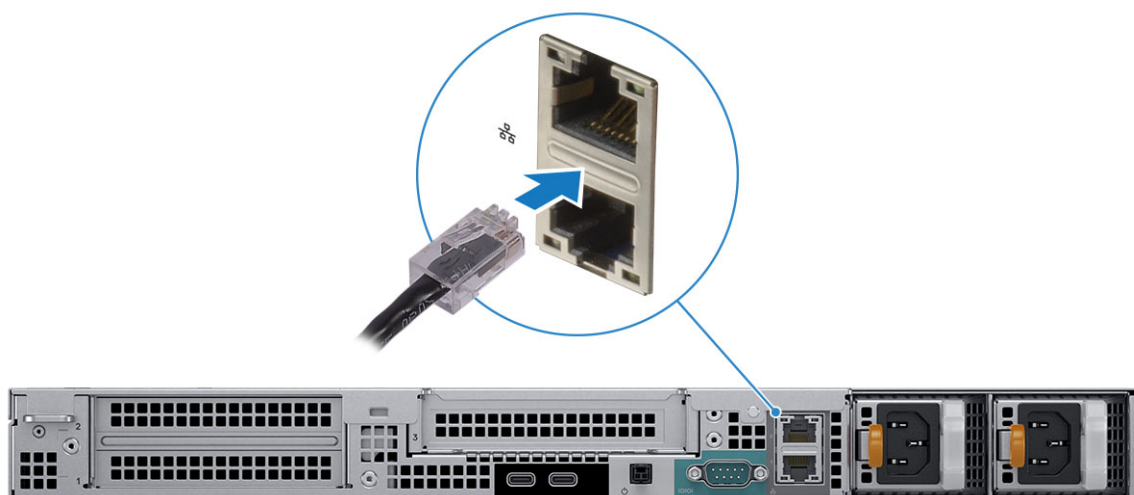
Konfigurer din computer

Trin

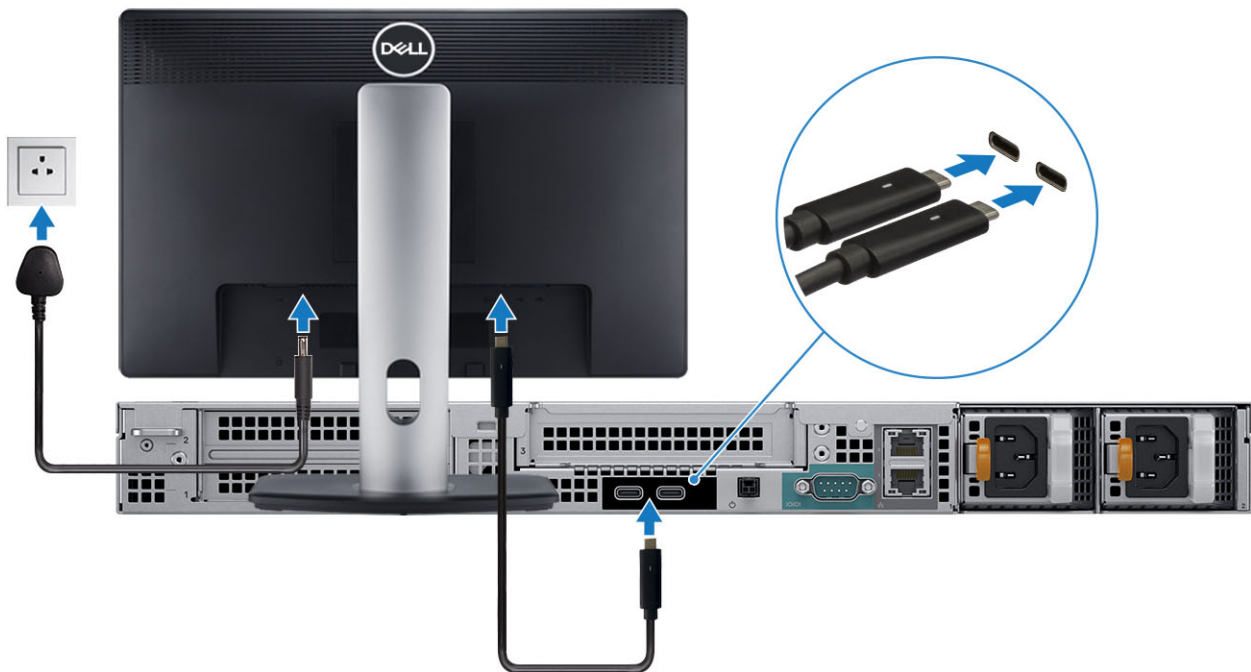
1. Tilslut tastaturet og musen.



2. Opret forbindelse til dit netværk ved hjælp af et kabel.



3. Tilslut skærmen.



BEMÆRK: Hvis du bestilte din computer med et separat grafikkort, kortet er den primære driver til video. Tilslut skærmen til det diskrete skærmkort.

4. Tilslut strømkablet.



5. Tryk på tænd/sluk-knappen.



6. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre Windows-opsætning:

a. Tilslut til et trådløst netværk.



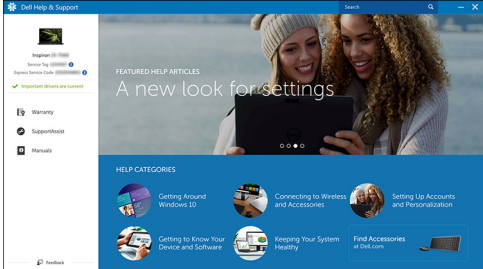



b. Log på din Microsoft-konto eller opret en konto.



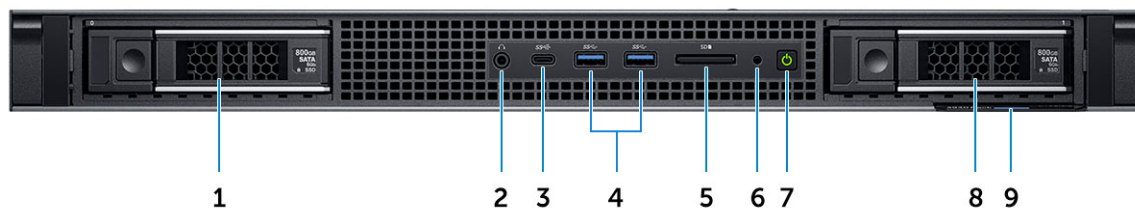
7. Find Dell-apps.

Tabel 1. Find Dell-apps

Ressourcer	Beskrivelse
	Registrer din computer
	Dells Hjælp og Support 
	SupportAssist— Kontroller og opdater din computer.

Chassisoversigt

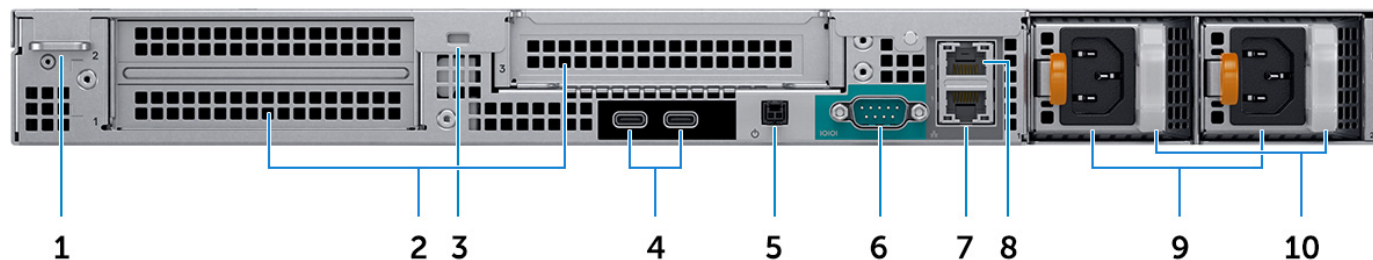
Forside



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Harddisk slot 0 | 2. Lydport |
| 3. USB Type-C 3.1 Gen2-port | 4. USB Type-A 3.1 Gen1-port |
| 5. SD-kortlæser slot | 6. Indikator for drevaktivitet |
| 7. Tænd/sluk-knap | 8. Harddisk slot 1 |
| 9. Servicekode | |

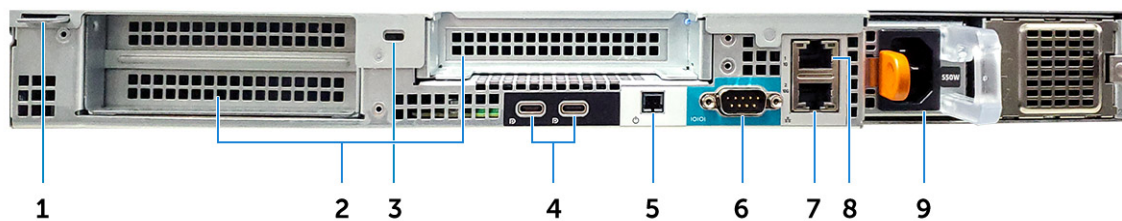
Bagside

(Mulighed 1)



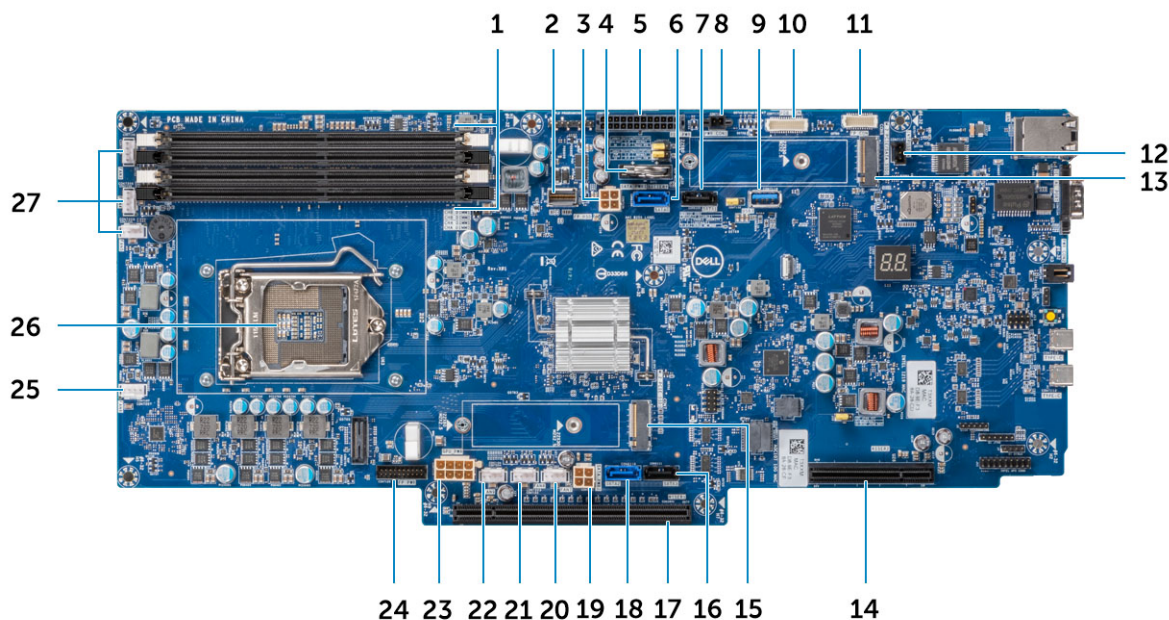
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Øje til hængelås | 2. Slot til udvidelseskort |
| 3. Slot til sikkerhedskabel | 4. USB Type-C 3.1 Gen2 (med UMA-video support) |
| 5. Fjernstrømkontakt | 6. Seriel port |
| 7. 10 GB netværksport | 8. 1 GB netværksport |
| 9. Strømforsyningsenheder | 10. LED til diagnosticering af strømforsyning |

(Mulighed 2)



1. Øje til hængelås
2. Slot til udvidelseskort
3. Slot til sikkerhedskabel
4. USB Type-C 3.1 Gen2 (med UMA-video support)
5. Fjernstrømkontakt
6. Seriel port
7. 10 GB netværksport
8. 1 GB netværksport
9. Strømforsyningsenhed

Systemkortets layout



1. Hukommelsesslots
2. Frontpanel-HSD
3. Venstre SATA-strømkontakt
4. Møntcellebatteri
5. Strømforsyningskortets strømkontakt
6. SATA 0-stik
7. SATA 1-stik
8. Strømkontakt 1
9. USB Type-A 3.1 Gen1
10. Stik til strømforsyningskort
11. Stik på frontpanel
12. Indtrængningskontaktstik
13. M.2 PCIe stik (SSD0)
14. PCIe-slot
15. M.2 PCIe stik (SSD1)
16. SATA 3-stik
17. PCIe-slot
18. SATA 2-stik
19. Højre SATA-strømkontakt 2
20. Blæser 7-strømkontakt
21. Blæser 8-strømkontakt
22. Blæser 9-strømkontakt
23. GPU-strømkontakt
24. Strømkontakt på frontpanel
25. Blæser 6-strømkontakt
26. Processor
27. Blæser 5/4/3-strømkontakt

System Information

Tekniske specifikationer

BEMÆRK: Udvalget kan variere alt afhængigt af regionen. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Du kan få yderligere oplysninger om din computer: Gå til Help and Support (Hjælp og support) i dit Windows operativsystem, og vælg muligheden for at vise oplysningerne om din computer.

Systemdimensioner - fysisk

BEMÆRK: Systemvægt og leveringsvægt er baseret på en typisk konfiguration og kan variere baseret på den aktuelle PC-konfiguration. En typisk konfiguration inkluderer: integrerede grafikkomponenter, to harddiske.

Tabel 2. Systemdimensioner (fysisk)

	Tower
Chassisvægt (lb/kg)	27,38 / 12,42
Chassisdimensioner (H x B x D)	
Højde (tommer/cm)	1,68 / 4,28
Bredde (tommer/cm)	18,97 / 48,2
Dybde (tommer/cm)	22,73 / 57,75 23,19 / 58,91 (med ramme)
Forsendelsesvægt (lb/kg – inklusive emballagemateriale)	42,63 / 19,34
Pakke dimensioner (H x B x D)	
Højde (tommer/cm)	8,38 / 21,3
Bredde (tommer/cm)	23,42 / 59,5
Dybde (tommer/cm)	31,61 / 80,3

BEMÆRK: Skinnerne er kompatible med en rack med fire stolper, der overholder kravene i EIA-310-standarden.

Systemoplysninger

Tabel 3. Systemoplysninger

Funktion	Specifikation
Chipsæt	Intel C246 chipset
DRAM-busbredde	64-bit
FLASH EPROM	SPI 256 MB
PCIe-bus	100 MHz

Tabel 3. Systemoplysninger (fortsat)

Funktion	Specifikation
Ekstern busfrekvens	DMI 3.0-8GT/s

Strømforsyningsenhed

Dette emne viser information om strømforsyningsenheder.

Tabel 4. 550 Watt

Funktion	Specifikationer
Strømforsyningsspænding	550 W
AC-område for indgangsspænding	100 - 240 VAC
AC-indgangsstrøm (lavt AC-område/højt AC-område)	7,4 A / 3,7 A
AC-indgangsfrekvens	50 HZ / 60 HZ.

Tabel 5. 3,0 V CMOS batteri

Mærke	Type	Spænding	Sammensætning	Levetid
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Litium Mangan Dioxid	Kontinuerlig afladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V slutspænding: 1000 timer eller længere
Varta	6032-101-501	3V	Litium Mangan Dioxid	Kontinuerlig afladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V slutspænding: 1000 timer eller længere
Duracell	DL2032	3V	Litium Mangan Dioxid	Kontinuerlig afladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V slutspænding: 1000 timer eller længere
Maxwell	CR2032	3V	Litium Mangan Dioxid	Kontinuerlig afladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V slutspænding: 1000 timer eller længere

Processor

BEMÆRK: Antal processorer er ikke et mål for ydeevne. Tilgængeligheden af processorer kan ændre sig og kan variere mellem regioner/lande

Tabel 6. Processor-specifikationer

Type	UMA Graphics
Intel Xeon E Processor E-2288G (8 kernet, 3.7 GHz, 16 MB cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2286G (6 kernet, 4.0 GHz, 12 MB cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2278G (8 kernet, 3.4 GHz, 16 MB cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2276G (6 kernet, 3.8 GHz, 12 MB cache)	Integrated Intel UHD P630

Tabel 6. Processor-specifikationer (fortsat)


Type	UMA Graphics
Intel Xeon E Processor E-2246G (6 kernet, 3.6 GHz, 12 MB cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2236 (6 kernet, 3.4 GHz, 12 MB cache)	Understøttes ikke
Intel Xeon E Processor E-2226G (6 kernet, 3.4 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2224G (4 kernet, 3.5 GHz, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2224 (4 kernet, 3.4 GHz, 8 MB Cache)	Understøttes ikke
Intel Xeon E Processor E-2186G (6 kernet HT 3.8 Ghz, 4.7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2176G (6 kernet HT 3.7 Ghz, 4.7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2174G (4 kernet HT 3.8 Ghz, 4.7 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2146G (6 kernet HT 3.5 Ghz, 4.5 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2136 (6 kernet HT 3.3 Ghz, 4.5 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Understøttes ikke
Intel Xeon E Processor E-2134 (4 kernet HT 3.5 Ghz, 4.5 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Understøttes ikke
Intel Xeon E Processor E-2124G (4 kernet, 3.4 GHz, 4.5 GHz Turbo, 8 MB Cache)	Integrated Intel UHD P630
Intel Xeon E Processor E-2124 (4 kernet 3.4 GHz, 4.5 Ghz Turbo, 8 MB Cache)	Understøttes ikke
Intel Core i3-8100 Processor (4 kernet, 3.6 GHz, 6 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-8500 Processor (6 kernet, 3.0 GHz up to 4.1 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-8600 Processor (6 kernet, 3.1 GHz up to 4.3 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-8600K Processor (6 kernet, 3.6 GHz up to 4.3 GHz Turbo, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i7-8700 Processor (6 kernet, 3.2 GHz up to 4.6 GHz Turbo, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i7-8700K Processor (6 kernet, 3.7 GHz up to 4.7 GHz Turbo, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i3-9100 Processor (4 kernet, 3.6 GHz, 6 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 Processor (8 kernet, 2.9 GHz, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-9500 Processor (6 kernet, 3.0 GHz, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i5-9600 Processor (6 kernet, 3.1 GHz, 9 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630

Tabel 6. Processor-specifikationer (fortsat)

Type	UMA Graphics
Intel Core i7-9700 Processor (8 kernet, 3.0 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K Processor (8 kernet, 3.6 GHz, 12 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i9-9900 Processor (8 kernet, 3.1 GHz, 16 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K Processor (8 kernet, 3.6 GHz, 16 MB Cache)	Integrated Intel UHD 630

Hukommelse

Tabel 7. Hukommelsesspecifikationer

Specifikation
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB - 1 x 4 GB (Ikke-ECC) • 8 GB - 2 x 4 GB (Ikke-ECC) • 8 GB - 1 x 8 GB (ECC) • 16 GB - 2 x 8 GB (Ikke-ECC) • 16 GB - 2 x 8 GB (ECC) • 32 GB - 4 x 8 GB (Ikke-ECC) • 32 GB - 4 x 8 GB (ECC) • 64 GB - 2 x 32 GB (Ikke-ECC) • 64 GB - 4 x 16 GB (Ikke-ECC) • 64 GB - 4 x 16 GB (ECC) • 128 GB - 4 x 32 GB (Ikke-ECC)
 BEMÆRK: ECC-hukommelse understøttes kun med Xeon E-processor og Core i3-processor-SKU'er.
DDR4 UDIMM Ikke-ECC/ECC-hukommelse
3200 MHz

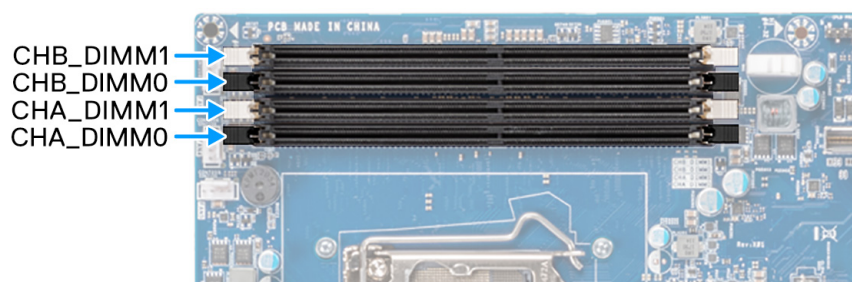
Dell Precision 3930 rack-hukommelsesmatrix

Tabel 8. Dell Precision 3930 rack-hukommelsesdækningsrækkefølge

Primær hukommelseskonfiguration					Kanal A		Kanal B		MOD
Konfiguration	ECC/ikke-ECC	Hukommelse i alt	DPC	Frekvens	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2x8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879G
4x8 GB	ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	H5JK2
4x16 GB	ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	YGNTN

Tabel 8. Dell Precision 3930 rack-hukommelsesdækningsrækkefølge (fortsat)

Primær hukommelseskonfiguration					Kanal A		Kanal B		MOD
2x4 GB	ikke-ECC	8 GB	1	2667		4 GB		4 GB	Y5GVC
2x8 GB	ikke-ECC	16 GB	1	2667		8 GB		8 GB	R3YC2
4x8 GB	ikke-ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	XJRPK
4x16 GB	ikke-ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	3F5PX
2x32 GB	ikke-ECC	64 GB	1	2667		32 GB		32 GB	983D4
4x32 GB	ikke-ECC	128 GB	2	2667	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	983D4
2x4 GB	ikke-ECC	8 GB	1	3200		4 GB		4 GB	M4MDV
2x8 GB	ikke-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	R3YT4
2x8 GB	ikke-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	8KM6C
2x8 GB	ikke-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	TVMC6
4x8 GB	ikke-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Y9VY9
4x8 GB	ikke-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8KM6C
4x8 GB	ikke-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	TVMC6
4x16 GB	ikke-ECC	64 GB	2	3200	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	9GCW0
2x32 GB	ikke-ECC	64 GB	1	3200		32 GB		32 GB	N6R0K
4x32 GB	ikke-ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Dækningsrækkefølge					Fjerde	Sekund	Tredje	Første	



BEMÆRK: For at opnå optimeret hukommelsesydelse skal en enkelt DIMM befolkes i både kanal A og kanal B uanset DIMM-nummeret. Blanding af hukommelse DIMM-størrelser understøttes ikke.

Opbevaring

Tabel 9. Lagerspecifikationer

Type	Formfaktor	Grænseflade	Sikkerhedsindstilling	Kapacitet
Fire 2,5 tommer frontbelastede harddiskdrev (HDD)	Omtrent (2,760 x 3,959 x 0,276")	Op til 6Gb/s (SATA 3.0)	OPAL /SED FIPS	Op til 8 TB
To 3,5 tommer frontbelastede harddiskdrev (HDD)	Omtrent (5,79 x 4 x 1)	Op til 6Gb/s (SATA 3.0)	NA	Op til 16 TB
2 solid-state-drev (SSD)	M.2 2280	2x PCIe x4 NVMe på systemkortet (ikke i en båsen) 2x M.2 PCIe x4 NVMe på Dell Ultraspeed Drive Duo Card (befolket i PCIe slot 2 på Riser 1A)	SED/OPAL	Op til 4 TB

BEMÆRK: Din computer understøtter enten to 3,5 tommer harddiske eller fire 2,5 tommer harddiske, afhængigt af konfigurationen.

BEMÆRK: Frontbelastning-harddiskdrev er ikke kan udskiftes varmt.

Audio (Lyd)

Tabel 10. Lydspecifikationer

Funktion	Specifikation
Controller	Waves MaxxAudio ProSupport
Type	To-kanals high-definition audio
Grænseflade	<ul style="list-style-type: none">• Universelt audio-jackstik• Stereo headset

Grafikkort

Tabel 11. Specifikationer for grafikkort

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommelsestype	Kapacitet	Ekstern skærmunderstøttelse	Maksimal opløsning
Intel UHD 630-grafikkort	UMA	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 - 8100/9100• Intel Core i5 - 8600/8500/9400/9500/9600• Intel Core i7 - 8700/9700/9700K	Integreret	Delt systemhukommelse	DisplayPort understøttet gennem bageste USB Type-C port DP/HDMI/VGA/DVI understøttet gennem bageste USB Type-C port	4096 x 2304

Table 11. Specifications for graphics card (continued)

Controller	Type	CPU-dependence	Graphics memory type	Capacity	External display support	Maximum resolution
		<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i9 - 9900/9900 K 				
Intel UHD P630-graphics card	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon G 	Integrated	Shared system memory	DP/HDMI/VGA/DVI supported through rear USB Type-C port	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Dedicated	I/R	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Dedicated	I/R	GDDR5	2 GB	mDP	2560 x 1600 x 32 bp at 60 Hz
NVIDIA T400	Dedicated	I/R	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2160 at 120 Hz 5120 x 2880 at 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Dedicated	I/R	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 bp at 60 Hz
NVIDIA T600	Dedicated	I/R	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2160 at 120 Hz 5120 x 2880 at 60 Hz 7680 x 4320 at 60 Hz
NVIDIA T1000	Dedicated	I/R	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2160 at 120 Hz 5120 x 2880 at 60 Hz 7680 x 4320 at 60 Hz
AMD WX3200	Dedicated	I/R	GDDR5	4 GB	mDP	1 port <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 at 60 Hz 2 ports <ul style="list-style-type: none"> 5120 x 2880 at 60 Hz 4 ports <ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2160 at 60 Hz 1920 x 1080 at 60 Hz
AMD Radeon Pro WX4100	Dedicated	I/R	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P2000	Dedicated	I/R	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880

Tabel 11. Specifikationer for grafikort (fortsat)

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommelsestype	Kapacitet	Ekstern skærmunderstøttelse	Maksimal opløsning
NVIDIA-RTX2080B	Dedikeret	I/R	GDDR6	8 GB	DisplayPort / HDMI	Enkelt DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz Dobbelt DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 (8K) ved 120 Hz HDMI 2.0b <ul style="list-style-type: none"> • 4096x2160 (4K) ved 60 Hz
NVIDIA Quadro P4000	Dedikeret	I/R	GDDR5	8 GB	DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA-RTX4000	Dedikeret	I/R	GDDR5	8 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bp ved 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz USB type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bp ved 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA Quadro P5000	Dedikeret	I/R	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA-RTX5000	Dedikeret	I/R	GDDR6	16 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bp ved 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz USB type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bp ved 60 Hz

Table 11. Specifications for graphics card (continued)

Controller	Type	CPU-dependence	Graphics memory type	Capacity	External display support	Maximum resolution
						<ul style="list-style-type: none"> 5120 x 2880 x 24 bpp at 60Hz
NVIDIA RTX A4000	Dedicated	I/R	GDDR6	16 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp at 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bp at 60 Hz 5120 x 3200 x 24 bpp at 60Hz 5120 x 2880 x 24 bpp at 60Hz
NVIDIA RTX A4500	Dedicated	I/R	GDDR6	20 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp at 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bp at 60 Hz 5120 x 2880 x 24 bpp at 60Hz
NVIDIA RTX A5500	Dedicated	I/R	GDDR6	24 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp at 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bp at 60 Hz 5120 x 2880 x 24 bpp at 60Hz
NVIDIA Quadro P6000	Dedicated	I/R	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA-RTX6000	Dedicated	I/R	GDDR6	24 GB	DisplayPort / Type-C	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp at 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bp at 60 Hz 5120 x 2880 x 24 bpp at 60Hz USB type-C <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp at 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bp at 60 Hz

Tabel 11. Specifikationer for grafikkort (fortsat)

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommelsestype	Kapacitet	Ekstern skærmunderstøttelse	Maksimal opløsning
						<ul style="list-style-type: none"> 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz

BEMÆRK: Se venligst afsnittet processorspecifikationer for Xeon G SKU.

BEMÆRK: Xeon SKU'er med "G" -suffiks understøtter Intel UHD Graphics.

BEMÆRK: Hvis grafikkortets strømstyrke overstiger 75 watt, skal du tilslutte grafikkortets strømkabel til grafikkortets strømstik på bundkortet. (Dual RTX4000, RTX5000 og RTX6000 har brug for dobbelt strømforsyning).

BEMÆRK: NVIDIA RTX A4000/A4500/A5500-grafikkort er kun kompatible med det opdaterede kabinet.

Kommunikation

Tabel 12. Kommunikationsspecifikationer

Funktion	Specifikation
Netværkskort	Integrated Intel 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ45) Integrated Aquantia 10 GB/s Ethernet (RJ45) Intel X550-T2 10 GbE Dual Port PCIe-netværkskort (RJ45) Intel X710-T2L-t 10 GbE Dual Port PCIe-netværkskort (RJ45)

BEMÆRK: Wake-on-LAN (WoL) understøttes ikke på Intel X550-T2-netværkskortet og Intel X710-T2L-t-netværkskortet.

Mediekortlæser

Tabel 13. Specifikationer for mediekortlæser

Funktion	Specifikation
Type	Et SD-kortslot
Understøttede kort	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

Systemkortstik

Tabel 14. Systemkortstik

Funktion	Specifikation
M.2-stik	To (2280 Key-M)
Serielt ATA (SATA)-stik	Fire
Riser 1A	

Tabel 14. Systemkortstik (fortsat)

Funktion	Specifikation
PCIe X16-slot	Slot 1 (bund): fuld højde dobbelt bredde PCIe16 Gen 3 eller enkelt bredde PCIe8 Gen 3
PCIe X8-slot	Slot 2 (top): fuld højde enkelt bredde PCIe8 Gen 3
Riser 1B	
PCIe-32 bit	Slot 1 (bund): fuld højde PCI 32/33 Slot 2 (top): fuld højde PCI 32/33
Riser 2	
PCIe X4-slot	Faste-riser for Slot 3 (på alt chassis): fuld højde enkelt bredde PCIeX4 Gen 3

Porte og stik

Tabel 15. Front porte og stik

Funktion	Specifikation
Hukommelseskortlæser	SD 4.0 hukommelseskortlæser
USB	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.1 Gen2 Type C-port • To USB 3.1 Gen1 Type-A-porte
Audio	Universelt audio-jackstik.

Tabel 16. Bagerste porte og stik

Funktion	Specifikation	
USB	To USB 3.1 Gen2 Type-C porte (med UMA-video support)	
Netværkskort	<ul style="list-style-type: none"> • En 1 Gb RJ45 • En 10 Gb RJ45 	
Seriell port	En seriel port	

Operativsystem

Din Precision 3930 Rack understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro for National Academic, 64-bit
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS

- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

Funktionsbetingelser

For at få oplysninger om produktsikkerhed, EMC og miljømæssige datablade skal du gå til <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

Tabel 17. Funktionsbetingelser


Test	Tilstand
Temperaturområde	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: 10-35°C (50-95°F) til alle systemkonfigurationer • Drift: 10-45°C (50-113°F) til specifikke systemkonfigurationer (<=80 W processorer, SSD'er og Enterprise-harddiske, GPU=Nvidia Quadro P400, P2000, P4000) • Opbevaring: -40°C til 65°C (-40°F til 149°F)
Relativ luftfugtighed	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: 10% til 85% (*Maks. dugpunktstemperatur = 40°C) (ikke kondenserende). • Opbevaring: 10% til 90% (*Maks. dugpunktstemperatur = 60°C) (ikke kondenserende).
Luftbåret forureningsniveau	G1 eller lavere som defineret i ISA-S71.04-1985.
Vibration	(maksimum)*: drift=0,26 GRMS; opbevaring=2,0 GRMS
Rystelse	(maksimum): drift=10 G‡; opbevaring=71 G‡.

BEMÆRK:

* Målt ved hjælp af et tilfældigt vibrationsspektrum, der simulerer brugermiljøet. † Målt ved hjælp af en 2-mikrosekund halv-sinuspuls, når harddisken er i brug.

‡ Målt ved brug af en 2 ms halvsinus-impuls når harddiskens læserhoved er parkeret.

Service og support

 **BEMÆRK:** Du finder flere oplysninger om Dells serviceabonnementer under [Supportservices og garanti](#).

Tabel 18. Garanti

Garanti
1 års basisgaranti med onsite-hardware-service efter fjerndiagnostik
2 års udvidet basisgaranti
3 års udvidet basisgaranti
4 års udvidet basisgaranti
5 års udvidet basisgaranti
1 års ProSupport og onsite-service på næste arbejdsdag
2 års ProSupport onsite-service på næste arbejdsdag
3 års ProSupport onsite-service på næste arbejdsdag
4 års ProSupport onsite-service på næste arbejdsdag
5 års ProSupport onsite-service på næste arbejdsdag
1 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag
2 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag

Tabel 18. Garanti (fortsat)

Garanti
3 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag
4 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag
5 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag

Tabel 19. Services ved hændelig skade

Services ved hændelig skade
1 års service ved hændelig skade
2 års service ved hændelig skade
3 års service ved hændelig skade
4 års service ved hændelig skade
5 års service ved hændelig skade

Systeminstallationsmenu

Systemopsætningen gør, at du kan håndtere din hardware og indstille BIOS-indstillingerne. Fra systemindstillingerne kan du:

- Ændre NVRAM-indstillinger når du har tilføjet eller fjernet hardware
- Få vist systemhardwarekonfigurationen
- Aktivere eller deaktivere indbyggede enheder
- Indstille tærskler for ydelse og strømstyring
- Administrer computersikkerhed

Oversigt over BIOS

⚠ FORSIGTIG: Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

i BEMÆRK: Før du ændrer BIOS opsætningsprogram, anbefales det, at du skriver BIOS-opsætningens skærminformationer ned til fremtidig brug.

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

- Få oplysninger omkring hardwaren, der er monteret i computeren, såsom mængden af RAM og størrelsen på harddisken.
- Skift systemkonfigurationsoplysningerne.
- Indstil eller skift et brugervalgsindstilling, såsom; brugerens kodeord, typen af harddisk monteret og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

Startmenu

Tryk på <F12>, når Dell-logoet vises, for at se en engangsstartmenu med en liste over gyldige startenheder på systemet. Menupunkterne Diagnostics (Diagnosticering) og BIOS Setup (BIOS-konfiguration) er også tilgængelige i menuen. Enhederne i menuen Start afhænger af systemets startenheder. Denne menu er nyttig, hvis du forsøger at starte fra en bestemt enhed eller vil køre en diagnosticering af systemet. Brug af startmenuen ændrer ikke på den startrækkefølge, der er lagret i BIOS.


Indstillingerne er:

- UEFI Boot (UEFI-start):
 - Windows Boot Manager
- Andre indstillinger:
 - BIOS Setup
 - BIOS Flash Update
 - Diagnostics (Diagnosticering)
 - Skift indstillinger for starttilstand

Navigationstaster

i BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

- | | |
|----------------|---|
| Op-pil | Flytter til forrige felt. |
| Ned-pil | Flytter til næste felt. |
| Enter | Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet. |

Mellelrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Boot Sequence

Boot Sequence giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (for eksempel: optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

- Få adgang til systemopsætning ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

Engangsopstartens menu viser de enheder, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev


 **BEMÆRK:** XXX-betegner SATA-drevnummeret.

- Optisk drev (hvis tilgængelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnosticering)

 **BEMÆRK:** Valg af **Diagnostics** (Diagnosticering) vil vise **ePSA diagnostics**-skærmen (ePSA-diagnosticering).

Skærmen med opstartssekvensen viser også muligheden for at få adgang til systemopsætnings-skærm.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

 **BEMÆRK:** Afhængigt af og dets monterede enheder, vil det muligvis ikke være alle enheder, der vises i dette afsnit.

Generelle indstillinger

Tabel 20. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information: Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). • Hukommelsesoplysninger: Viser hukommelse monteret, hukommelse tilgængeligt, hukommelsens hastighed, hukommelseskanaltilstand, hukommelsesteknologi, DIMM A-størrelse, DIMM B-størrelse, DIMM C-størrelse, DIMM D-størrelse. • PCI Information: Viser Slot1, Slot2, Slot3. • Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi).

Tabel 20. Generelt (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Enhedsoplysninger: Viser SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, LOM MAC-adresse, LOM2 MAC-adresse, Skærmcontroller, Lydcontroller.
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste.
Advanced Boot Options	Lader dig vælge Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ældre ROM'er) under computerens UEFI-opstart. Denne indstilling er som standard aktiveret. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs • Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling) • Standard— Ingen valgt
UEFI Boot Path Security	Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen. <ul style="list-style-type: none"> • Altid, undtagen intern HDD – standardværdi • Altid • Aldrig
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

Systemoplysninger

Tabel 21. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig styre den indbyggede LAN-controller. Indstillingen 'Enable UEFI Network Stack' (Aktiver UEFI netværksstak) er ikke valgt som standard. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) (standard)
Integrated NIC2	Lader dig styre den indbyggede LAN-controller. Indstillingen 'Enable UEFI Network Stack' (Aktiver UEFI netværksstak) er ikke valgt som standard. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) • Aktiveret w/PXE
UEFI-netværksstak	Denne funktion gør det muligt for netværksfunktioner i præ-operativsystemer og tidligere operativsystemet at anvende eventuelle aktiverede netværkskort. Dette kan anvendes uden at slå PXE til. <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI-netværksstak) • Standard - Deaktiveret
Seriell port	Lader dig bestemme, hvordan den indbyggede serielle port skal fungere. Vælg en indstilling: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • COM1 (valgt som standard) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) = SATA-controllerne er skjulte • AHCI = SATA er konfigureret til AHCI-tilstand

Table 21. Systemkonfiguration (fortsat)



Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● RAID ON = SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand (som standard valgt).
Drives	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 (aktiveret som standard) ● SATA-1 (aktiveret som standard) ● SATA-2 (aktiveret som standard) ● SATA-3 (aktiveret som standard) ● M.2 PCIe SSD-0 (aktiveret som standard) ● M.2 PCIe SSD-1 (aktiveret som standard)
Smart Reporting	<p>Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen Enable Smart Reporting (Aktiver SMART-rapportering) er som standard deaktiveret.</p>
USB-konfiguration	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support ● Enable Front USB Ports (Aktiver forreste USB-porte) ● Enable rear USB Ports (Aktiver bagerste USB-porte) ● Enable Internal USB Port (Aktiver intern USB-port) <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>
Front USB Configuration	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de forreste USB-porte. Alle portene er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Front port 1 (venstre) ● Front port 2 (midt) ● Front port 3 (højre)* <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>
Rear USB Configuration	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte. Alle portene er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bagerste port 1 (venstre)* ● Bagerste port 2 (højre)* <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>
Intern USB Configuration	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den interne USB-porte. Porten er aktiveret som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Interne port 1
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Når den er aktiveret, så er Thunderbolt Technology-funktionen samt tilknyttede porte og adaptere aktiverede. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver Thunderbolt Technology-understøttelse (Standard) ● Sikkerhedsniveau – ingen sikkerhed ● Sikkerhedsniveau - brugergodkendelse (Standard) ● Sikkerhedsniveau - sikker forbindelse ● Sikkerhedsniveau - DisplayPort Only
Audio (Lyd)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver mikrofon (Standard)
Dust Filter Maintenance	<p>Tillader dig at aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser om at vedligeholde det valgfri støvfilter installeret i din computer. BIOS vil generere en pre-boot-påmindelse om at rengøre eller udskifte støvfilteret ud fra det indstillede interval. Valgmuligheden Deaktiveret er som standard valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiveret ● 15 dage ● 30 dage ● 60 dage ● 90 dage ● 120 dage

Tabel 21. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • 150 dage • 180 dage
Diverse enheder	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder. Valgmuligheden Enable Secure Digital (SD) Card er som standard valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand)
Front tænd/sluk-knappen	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere tænd / sluk-knappen på frontpanelet. Indstillingen Aktiver Front tænd/sluk-knappen er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver Front tænd/sluk-knappen • Deaktiveret Front tænd/sluk-knappen

Indstillinger for videoskærm

Tabel 22. Video


Egenskab	Beskrivelse
Multi-skærm	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen Multi-skærm. Det skal være aktiveret til Windows 7 eller nyere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere funktionen Multi-skærm (standard) <p> BEMÆRK: Denne indstilling er ikke gældende for andre operativsystemer.</p>
Primary Display	<p>Denne indstilling gør det muligt at vælge den primære skærm, når der er flere controllere tilgængelige i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Intel HD Graphics • ATI Radeon HD Graphics <p> BEMÆRK: Hvis du ikke vælger Auto, vil den indbyggede grafikenhed være tilgængelig og aktiveret.</p>

Sikkerhed

Tabel 23. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Internal HDD-0 Password	Lader dig indstille, ændre eller slette computerens interne HDD.
Stærk adgangskode	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. Antallet af tegn er mellem 4 og 32.
Password Bypass	<p>Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start) og prompterne for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. Denne indstilling er som standard deaktiveret. • Omgåelse ved genstart – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter).

Table 23. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<p> BEMÆRK: Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede om adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.</p>
Password Change	<p>Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) - Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Denne indstilling styrer, om dette system tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard valgt. Deaktiveres denne indstilling, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM Til) (Standard) ● Clear (Ryd) ● PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) ● PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) ● PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands) ● Attestation Enable (Certifikation aktiveret) (standard) ● Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) (standard) ● SHA - 256 (standard) <p>Vælg en indstilling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiveret ● Enabled (Aktiveret) (standard)
Computrace	<p>Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-service, der er designet til styring af aktiver.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deaktiver) – denne indstilling er som standard valgt. ● Disable ● Activate (Aktiver)
Chassis Intrusion	<p>Dette felt kontrolleres af chassisets indtrængningsfunktion</p> <p>Vælg en indstilling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) (standard) ● Enabled (Aktiveret) ● On-Silent
OROM Keyboard Access	<p>Denne indstilling bestemmer, om brugere er i stand til at gå til konfigurationskærbilledet for valgfri ROM via genvejstaster under start.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Aktiveret) ● Deaktiveret ● Engangs-aktivering
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en Admin-adgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
Master Password Lockout	<p>Lader dig at deaktivere support af hovedadgangskode Harddiskadgangskoder skal slettes, før indstillingerne kan ændres. Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Tillader dig at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse. Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>

Secure Boot indstillinger

Tabel 24. Secure Boot (Sikker start)

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Denne indstilling er som standard valgt.
Secure Boot Mode	Giver dig mulighed for at ændre adfærden af Secure Boot for at tillade evaluering eller krav om UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (standard) Audit Mode
Expert key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> PK (standard) KEK db dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand) , vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx . Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Gem til fil) – Gemmer nøglen til en brugervalgt fil Replace from File (Erstat fra fil) – Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil Append from File (Tilføj fra fil) – Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil Delete (Slet) - Sletter den valgte nøgle Reset All Keys (Nulstil alle nøgler) – Nulstiller til standardindstilling Delete All Keys (Slet alle nøgler) – Sletter alle nøglerne ⓘ BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.

Indstillinger for Intel Software Guardudvidelser

Tabel 25. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem. <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret Enabled (Aktiveret) Softwarestyret – Standardværdi
Enclave Memory Size	Denne indstilling angiver SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave) . <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB – Standardværdi

Performance (Ydelse)

Tabel 26. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner. <ul style="list-style-type: none">• All—Standard• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Denne indstilling er som standard valgt.
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none">• C States (C-tilstande) Denne indstilling er som standard valgt.
Cache-prefetch	Lader dig aktivere eller deaktivere MLC-streamer og MLC-rumlige prefetcher for processoren. <ul style="list-style-type: none">• Hardware-prefetcher• Tilstødende cache-prefetcher Begge indstillinger er som standard aktiveret.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Denne indstilling er som standard valgt.
HyperThread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading i processoren. <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Enabled (Aktiveret)

Strømstyring

Tabel 27. Strømstyring

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery	Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når AC-strømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (standard)• Power On (Tænd)• Last Power State (Seneste strømtilstand) Indstillingen er som standard Power Off (Sluk).
Enable Intel Speed Shift Technology	Lader dig aktivere eller deaktivere support til Intel Speed Shift Technology. Indstillingen Enable Intel Speed Shift Technology er som standard aktiveret.

Tabel 27. Strømstyring (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Auto On Time	<p>Indstiller tidspunktet for automatisk tænding af computeren. Klokkelættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Ret opstarttidspunktet ved at indtaste værdierne i felterne klokkeslæt og AM/PM.</p> <p>BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis Auto Power (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.</p>
Wake on LAN	<p>Denne indstilling tillader, at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Funktionen virker kun, når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) - Tillader ikke, at systemet tændes, når det modtager signal om vækning fra LAN. • LAN – Tillader, at systemet tændes af særlige LAN-signaler. • LAN only (Kun LAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler. • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart) - En aktiveringspakke sendt til systemet i enten S4- eller S5-tilstand vækker systemet, og det vil øjeblikkeligt starte op til PXE. <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Block Sleep	<p>Giver dig mulighed for at blokere sleep mode i OS-miljøet. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>

Termisk configuration

Tabel 28. Termisk configuration

Egenskab	Beskrivelse
Termisk tilstand	<p>Gør det muligt at bestemme hastigheden på systemblæseren. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lav • Auto (standard) <p>Denne indstilling er som standard Auto.</p> <p>BEMÆRK: Denne indstilling gælder for hele Zonen</p>
CPU-Zone	<p>Lader dig kontrollere den minimale og maksimale blæserhastighed i CPU-zonen. Antallet af tegn er mellem 0 og 100.</p> <p>BEMÆRK: Når termisk tilstand er indstillet i auto, er Nul det optimale hastighedsniveau.</p>
PSU-Zone	<p>Lader dig kontrollere den minimale og maksimale blæserhastighed i PSU-zonen. Antallet af tegn er mellem 0 og 100.</p> <p>BEMÆRK: Når termisk tilstand er indstillet i auto, er Nul det optimale hastighedsniveau.</p>
PCIe-Zone	<p>Lader dig kontrollere den minimale og maksimale blæserhastighed i PCIe-zonen. Antallet af tegn er mellem 0 og 100.</p> <p>BEMÆRK: Når termisk tilstand er indstillet i auto, er Nul det optimale hastighedsniveau.</p>

POST-adfærd

Tabel 29. POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
NumLock-indikator	<p>Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>

Tabel 29. POST-adfærd (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Tastaturfejl	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapporing, når computeren starter. Indstillingen Aktiver registrering af tastaturfejl er aktiveret som standard.
Forlæng BIOS POST-tid	Denne indstilling giver en ekstra forsinkelse inden opstart. <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder (standard) • 5 sekunder • 10 sekunder
Fuldskærmslogo	Denne indstilling viser logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Indstillingen Enable Full Screen Logo er ikke sat som standard.
Warnings and Errors	Denne indstilling gør, at opstartsprocessen kun holder pause, hvis der er advarsler, eller der registreres fejl. Vælg en indstilling: <ul style="list-style-type: none"> • Spørg ved advarsler og fejl – Standard • Fortsæt ved advarsler • Fortsæt ved advarsler og fejl

Administration

Tabel 30. Administration

Egenskab	Beskrivelse
USB-bestemmelse	Denne indstilling er som standard ikke valgt.
MEBx Hotkey	Denne indstilling er som standard valgt.


Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 31. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Denne valgmulighed angiver, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) Denne indstilling er som standard valgt.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer, om Virtual Machine Monitor (VMM) kan udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel Virtualization Technology til direkte I/O. <ul style="list-style-type: none"> • VT for Direct I/O (VT til direkte I/O) Denne indstilling er som standard valgt.
Trusted Execution	Denne indstilling specificerer, om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner, som findes i Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Maintenance (Vedligeholdelse)

Tabel 32. Maintenance (Vedligeholdelse)

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages	Kontrollerer SERR Message-mekanismen. Denne indstilling er som standard valgt. Nogle grafikkort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres.
BIOS Downgrade	Tillader dig at vise tidligere gennemgange af systemets firmware. <ul style="list-style-type: none">● Allow BIOS Downgrade (Tillad BIOS-nedgradering) Denne indstilling er som standard valgt.
Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde. <ul style="list-style-type: none">● Wipe on Next Boot Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive – Denne indstilling er aktiveret som standard. Dette gør det muligt for dig at gendanne de beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på HDD eller fra en ekstern USB-nøgle. BIOS Auto-Recovery – Giver dig mulighed for at genoprette BIOS automatisk.  BEMÆRK: Feltet BIOS Recovery from Hard Drive skal være aktiveret. Always Perform Integrity Check – udfører integritetstjek ved hver opstart.
First Power On Date	Tillader dig at indstille ejerskabsdato. Denne indstilling Set Ownership Date er som standard ikke angivet.

System-logfil

Tabel 33. System-logfil

Egenskab	Beskrivelse
BIOS events (BIOS-hændelser)	Lader dig se og rydde POST-hændelser i systeminstallationsmenuen (BIOS).

Avanceret konfiguration

Tabel 34. Avanceret konfiguration

Egenskab	Beskrivelse
ASPM	Lader dig indstille ASPM-niveau. <ul style="list-style-type: none">● Auto (standard) - Der er håndtryk mellem enheden og PCI Express-hub for at bestemme den bedste ASPM-tilstand, der understøttes af enheden● Deaktiveret - ASPM strømstyring er slået fra hele tiden● Kun L1 - ASPM strømstyring er indstillet til at bruge L1
PCIe LinkSpeed	Tillader brugeren at vælge den maksimale PCIe-linkhastighed. <ul style="list-style-type: none">● Auto (standard)● Gen 1

Tabel 34. Avanceret konfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 271 571 293">• Gen 2

Sådan opdateres BIOS'en

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, genkendes BitLocker-nøglen ikke, næste gang du genstarter computeren. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at kunne fortsætte, og computeren viser en meddelelse om gendannelsesnøglen ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke angives, kan det føre til tab af data eller geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger i [Opdatering af BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktiveret](#).

⚠ FORSIGTIG: Sluk ikke computeren under BIOS-flashopdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

Trin

1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Gå til **Identificer dit produkt, eller spørg support**. Angiv produkt-id, model eller serviceanmodning i feltet, eller beskriv, hvad du leder efter, og klik derefter på **Søg**.

i BEMÆRK: Hvis du ikke har servicekoden, skal du klikke på **Registrer denne pc**. Websitet registrerer automatisk din enhed, og du kan derefter klikke på **Udforsk produktsupport** for at gå til supportsiden for din enhed. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Når downloaden er gennemført, skal du navigere til den mappe, hvor BIOS-opdateringsfilen er gemt.
8. Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Du kan finde flere oplysninger på [Dells supportwebsted](#).

Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Hvis du vil opdatere systemets BIOS på en computer, der er installeret med Linux eller Ubuntu, skal du se [Sådan opdaterer du Dell BIOS i Ubuntu- eller Linux-miljøet](#) på [Dells supportwebsted](#).

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke afbrydes, før du opdaterer BIOS, genkendes BitLocker-nøglen ikke, næste gang du genstarter computeren. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at kunne fortsætte, og computeren viser en meddelelse om gendannelsesnøglen ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke angives, kan det føre til tab af data eller geninstallation af operativsystemet. Du kan finde flere oplysninger i [Opdatering af BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktiveret](#).

 **FORSIGTIG:** Sluk ikke computeren under BIOS-flashopdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

Trin

1. Gå til [Dell Support-siden](#).
2. Gå til **Identificer dit produkt, eller spørg support**. Angiv produkt-id, model eller serviceanmodning i feltet, eller beskriv, hvad du leder efter, og klik derefter på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicekoden, skal du klikke på **Registrer denne pc**. Websitet registrerer automatisk din enhed, og du kan derefter klikke på **Udforsk produktsupport** for at gå til supportsiden for din enhed. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde flere oplysninger på [Dells supportwebsted](#).
8. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
9. Tilslut USB-drevet til den computer, der skal bruge BIOS-opdateringen.
10. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
11. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
12. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
BIOS-opdateringsprogram vises.
13. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra menuen Engangsstart

Hvis du vil opdatere BIOS fra engangsstartmenuen, skal du se [Opdatering af BIOS fra engangsstartmenuen](#) på [Dells supportwebsted](#).

System- og opsætningsadgangskode


Tabel 35. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

 **FORSIGTIG:** Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

 **FORSIGTIG:** Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

 **BEMÆRK:** Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Sådan tildes systemadgangskode og installationsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tilknytte en ny **systemadgangskode**, når status er **Ikke indstillet**.

Om denne opgave

Tryk på F2, straks efter en start eller genstart, for at gå til en systeminstallation.

Trin

- Vælg i skærmen **System BIOS** eller **Systemets installationskærm, Security** (Sikkerhed) og tryk på Enter. Skærmen **Security** (Sikkerhed) vises.
- Vælg **System Password** (Systemadgangskode) og opret en adgangskode i feltet **Enter the new password** (Indtast ny adgangskode).
Anvend følgende retningslinjer til at tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan have op til 32 tegn.
 - En adgangskode kan indeholde tallene 0 til 9.
 - Kun små bogstaver er gyldige, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode) og klik på **OK**.
- Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
- Tryk på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstarter.

Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationskodeord


Forudsætninger

Sørg for at **Password Status (Kodeordsstatus)** er låst op (i systemopsætningen) før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende system og/eller kodeord. Du kan ikke slette eller ændre et eksisterende system- eller opsætningskodeord hvis **Password Status** er låst.

Om denne opgave

Tryk på F2 for at gå til systeminstallationsmenuen, straks efter en start eller genstart.

Trin



1. Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systeminstallationen)**, **System Security (Systemsikkerhed)** og tryk Enter. Skærmen **System Security (Systemsikkerheds)** vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security (Systemsikkerhed)**, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)**.
3. Vælg **System Password (Systemadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
4. Vælg **Setup Password, (Installationsadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningskodeordet, skal du genindtaste det nye kodeord, når du bliver spurgt. Hvis du sletter system og/eller opsætningskodeordet, skal du bekræfte sletningen når du bliver spurgt.
5. Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
6. Tryk på Y for at gemme ændringer og afslutte systeminstallationsmenuen. Computeren genstarter.

Sådan får du hjælp og kontakter Dell

Selvhjælpsressourcer


Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:


Tablet 36. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -tjenester	Dells websted
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Onlinehjælp til operativsystem	Windows Support-websted Linux' supportwebsted
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, blogs til teknisk hjælp, drivere, softwareopdateringer osv.	Dell Support-side
Dells vidensartikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til Dell Support-siden. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet Søg. Klik på Søg for at hente de relaterede artikler.
Få følgende oplysninger om dit produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Installation og brug af produktet • Sikkerhedskopiering af data • Fejlfinding og diagnosticering • Systemgendannelse • BIOS-oplysninger 	Se <i>Me and My Dell</i> under Manualer på Dell Support-siden . Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på <i>Me and My Dell</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Vælg Registrer produkt. • Find dit produkt i rullemenuen under Se produkter. • Indtast Servicekodenummer eller Produkt-id i søgefeltet.

Kontakt Dell

For at kontakte Dell i forbindelse med salg, teknisk support eller kundeservice henvises du til [Kontakt Dell på Dell Support-siden](#).

 **BEMÆRK:** Hvorvidt tjenesterne er til rådighed kan variere afhængigt af land eller område og produkt.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Revisionshistorik

Sporer alle opdateringer, der foretages i dokumentet. Den indeholder typisk ændringsdatoen, versionsnummeret og en kort beskrivelse af ændringen. Denne log hjælper med at opretholde gennemsigtighed, ansvarlighed og en klar tidslinje for fremskridt.

Tabel 37. Revisionshistorik

Revision	Dato	Beskrivelse
A09	Marts 2026	Opdaterede portoplysningerne for NVIDIA Quadro P400-grafikkortet.
A00	Juli 2018	Oprindelig udgivelsesdato.