

Dell Precision 3930 Rack

Oppsett og spesifikasjoner

Dette innholdet kan ha blitt oversatt med KI. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [kobling](#).

Merknader, forholdsregler og varsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

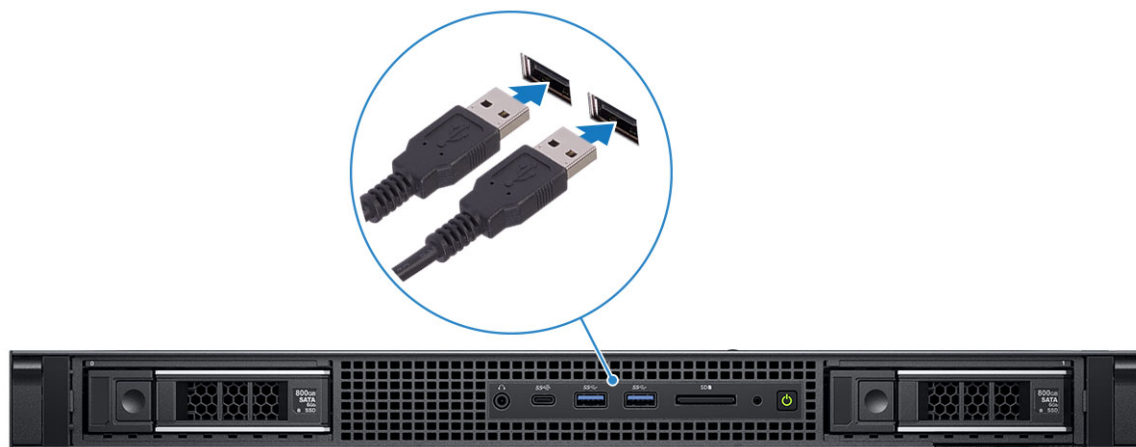
Kapittel 1: Oppsett av datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Kabinettoversikt.....	8
Foran.....	8
Bak.....	8
Hovedkortutforming.....	9
Kapittel 3: System Information.....	10
Tekniske spesifikasjoner.....	10
Systemdimensjoner – fysisk.....	10
Systeminformasjon.....	10
Strømforsyningsenhet.....	11
Proseszor.....	11
Minne.....	13
Oppbevaring.....	15
Audio.....	15
Videokort.....	16
Kommunikasjon.....	19
Mediekortleser.....	20
Hovedkortkontakter.....	20
Porter og kontakter.....	20
Operativsystem.....	21
Driftsforhold.....	21
Service og støtte.....	22
Kapittel 4: Systemoppsett.....	23
Oversikt over BIOS.....	23
Oppstartsmeny.....	23
Navigasjonstaster.....	23
Oppstartsrekkefølge.....	24
Alternativer i systemoppsett.....	24
Generelle alternativer.....	24
Systeminformasjon.....	25
Video (skjermalternativer).....	27
Sikkerhet.....	27
Alternativer for sikker oppstart.....	28
Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare.....	29
Ytelsen.....	30
Strømstyring.....	30
Varmekonfigurasjon.....	31
POST Behavior (Post-atferd).....	31
Manageability (Håndterbarhet).....	32
Virtualiseringsstøtte.....	32
Vedlikehold.....	32

System Logs (Systemlogger).....	33
Avansert konfigurasjon.....	33
Kapittel 5: Oppdatering av BIOS.....	34
Oppdatering av BIOS i Windows.....	34
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	34
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	34
Oppdatere BIOS fra Meny for engangsoppstart.....	35
Kapittel 6: System- og oppsettpassord.....	36
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	36
Deleting or changing an existing system setup password (Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon).....	37
Kapittel 7: Få hjelp og kontakte Dell.....	38
Kapittel 8: Revisjonshistorikk.....	39

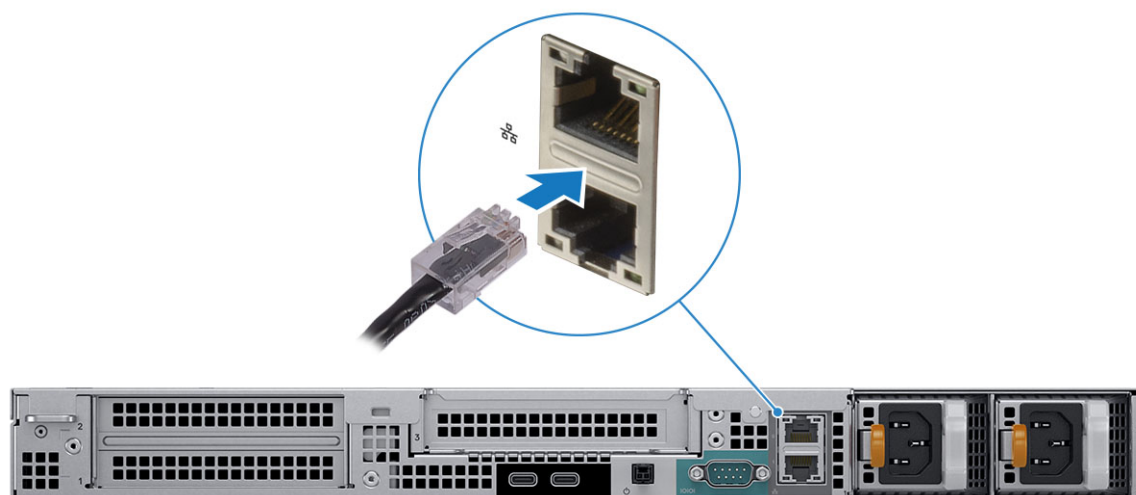
Oppsett av datamaskinen

Trinn

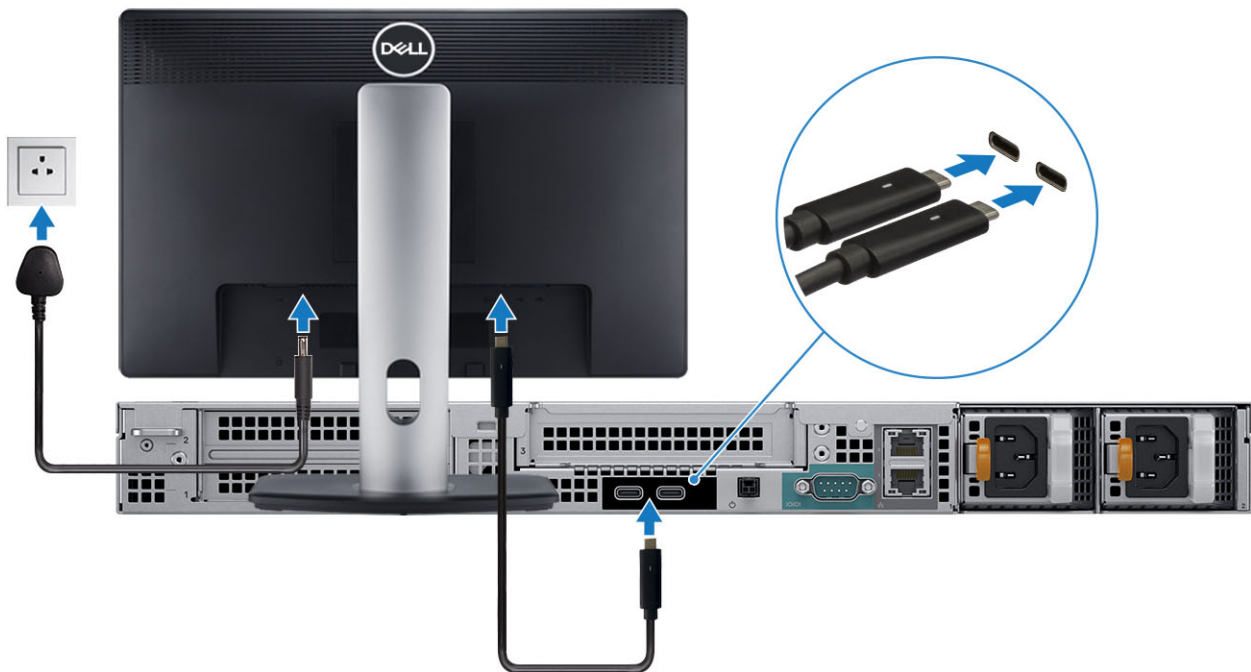
1. Koble til tastaturet og musen.



2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel.



3. Koble til skjermen.



MERK: Hvis du bestilte datamaskinen med atskilt skjermkort, er kortet primærdriver for video. Koble skjermen til det separate grafikkortet.

4. Koble til strømkabelen.



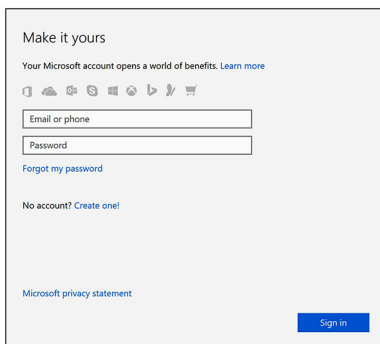
5. Trykk på strømknappen.



6. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre Windows-oppsettet:
 - a. Koble til et nettverk.



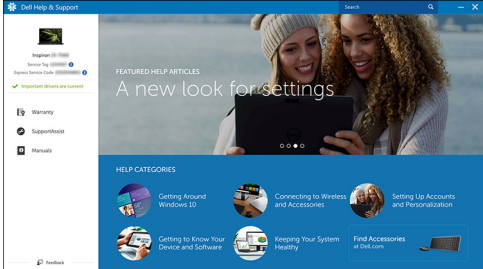



b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.



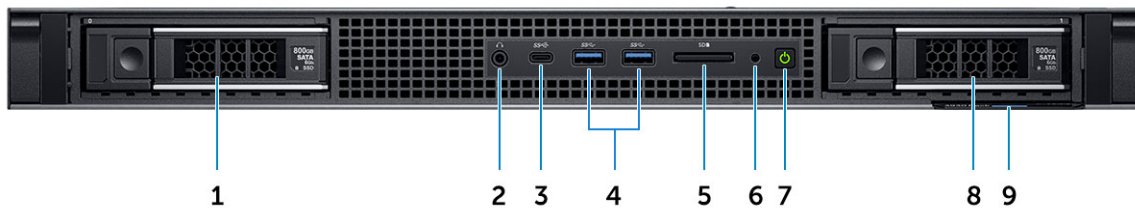
7. Finn Dell-apper.

Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner

Ressurser	Beskrivelse
	Registrere datamaskinen
	Hjelp og kundestøtte fra Dell 
	SupportAssist — Kontroller og oppdater datamaskinen.

Kabinettoversikt

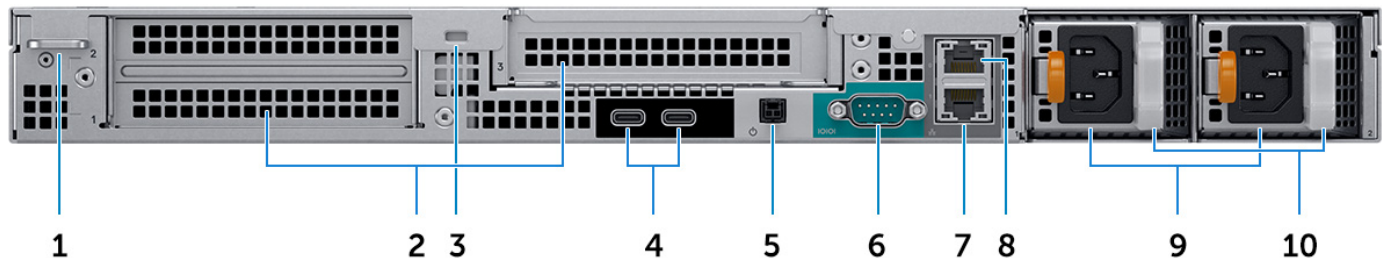
Foran



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Harddiskspor 0 | 2. Lydport |
| 3. USB Type-C 3.12. generasjons port | 4. USB 3.11. generasjons port |
| 5. SD-kortleser (ekstrautstyr) | 6. Aktivitetslys for disk |
| 7. Strømknapp | 8. Harddiskspor 1 |
| 9. Service-ID | |

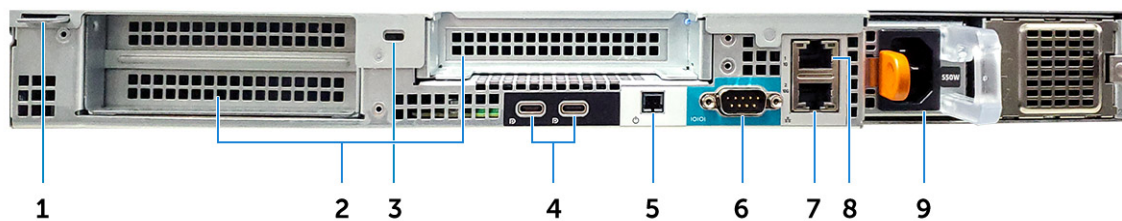
Bak

(Alternativ 1)



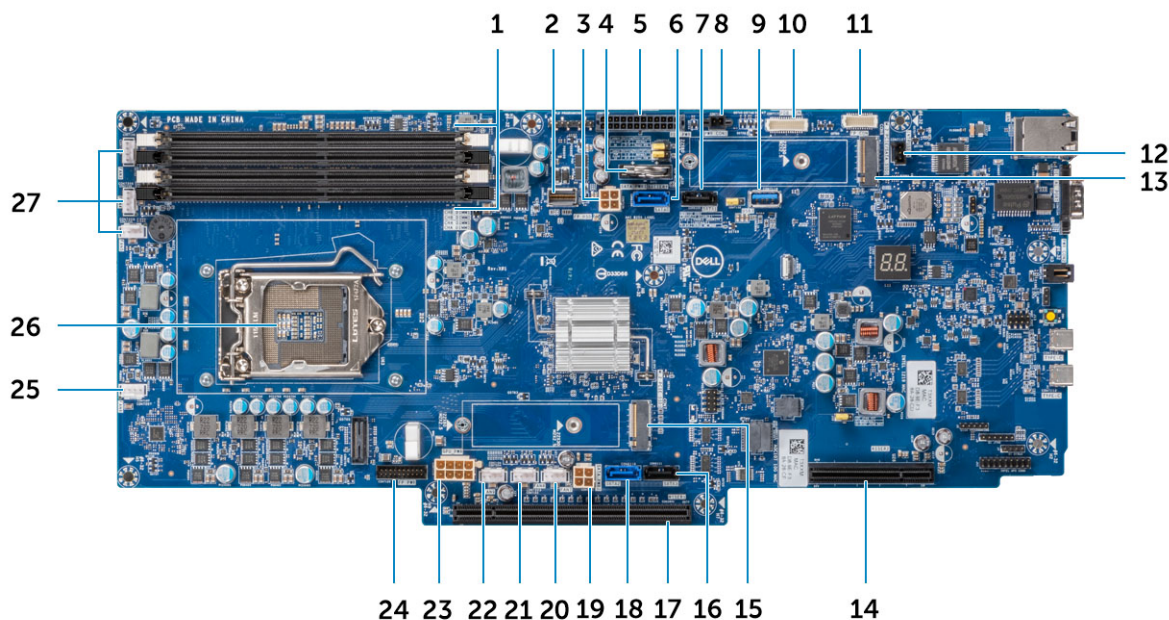
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Hengelåsring | 2. Spor for ekspansjonskort |
| 3. Spor til sikkerhetskabel | 4. USB Type-C 3.12. generasjon (med UMA-videostøtte) |
| 5. Ekstern strømbryter | 6. Seriell port |
| 7. 10 GB nettverksport | 8. 1 GB nettverksport |
| 9. Strømforsyningsenheter | 10. LED-lampe for diagnostikk for strømforsyning |

(Alternativ 2)



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Hengelåsring | 2. Spor for ekspansjonskort |
| 3. Spor til sikkerhetskabel | 4. USB Type-C 3.1.2. generasjon (med UMA-videostøtte) |
| 5. Ekstern strømbryter | 6. Seriell port |
| 7. 10 GB nettverksport | 8. 1 GB nettverksport |
| 9. Strømforsyningsenhet | |

Hovedkortutforming



- | | |
|--|--|
| 1. Minnespor | 2. Frontpanel HSD |
| 3. Venstre SATA-strømkontakt | 4. Klokkebatteri |
| 5. Strømkontakt for strømdistribusjonskort | 6. SATA 0-kontakt |
| 7. SATA 1-kontakt | 8. Strømkontakt 1 |
| 9. USB Type-A 3.1.1. generasjon | 10. Kontakt for strømdistribusjonskort |
| 11. Frontpanelkontakt | 12. Kontakt til innbruddsbryter |
| 13. M.2 PCIe-kontakt (SSD0) | 14. PCIe-spor |
| 15. M.2 PCIe-kontakt (SSD1) | 16. SATA 3-kontakt |
| 17. PCIe-spor | 18. SATA 2-kontakt |
| 19. Høyre SATA-strømkontakt 2 | 20. Strømkontakt for vifte 7 |
| 21. Strømkontakt for vifte 8 | 22. Strømkontakt for vifte 9 |
| 23. GPU-strømkontakt | 24. Strømkontakt for frontpanel |
| 25. Strømkontakt for vifte 6 | 26. Prosessor |
| 27. Strømkontakt for vifte 5/4/3 | |

System Information

Tekniske spesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende spesifikasjoner er bare de som loven krever skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurering av datamaskinen, kan du gå til hjelp og støtte i Windows-operativsystemet og velge alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systemdimensjoner – fysisk

MERK: Systemvekt og transportvekt er basert på en vanlig konfigurering, og kan variere basert på personlig konfigurering av datamaskinen. En vanlig konfigurering omfatter: Integreert grafikk og to harddisker.

Tabell 2. Systemdimensjoner (fysisk)

	Tårn
Kabinettvekt (kg/lb)	12,42 / 27,38
Kabinett dimensjoner (H x B x D)	
Høyde (centimeter/tommer)	4,28 / 1,68
Bredde (centimeter/tommer)	48,2 / 18,97
Dybde (centimeter/tommer)	57,75 / 22,73 58,91 / 23,19 (med ramme)
Fraktvekt (kg/lb – inkludert emballasje)	19,34 / 42,63
Emballasje dimensjoner (H x B x D)	
Høyde (centimeter/tommer)	21,3 / 8,38
Bredde (centimeter/tommer)	59,5 / 23,42
Dybde (centimeter/tommer)	80,3 / 31,61

MERK: Skinnene er kompatible med et EIA-310 standardkompatibelt rack med fire stolper.

Systeminformasjon

Tabell 3. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Brikkesett	Intel C246 brikkesett
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	SPI 256 MB
PCIe bus	100 MHz

Tabell 3. Systeminformasjon (forts.)

Funksjon	Spesifikasjon
Ekstern busshastighet	DMI 3.0-8GT/s

Strømforsyningsenhet

Dette emnet inneholder informasjon om strømforsyningsenheter.

Tabell 4. 550 watt

Funksjon	Spesifikasjoner
Strømforsyning i watt	550 W
AC-inngangsspenningsområde	100–240 V AC
AC-inngangsstrøm (lavt AC-område/høyt AC-område)	7,4 A / 3,7 A
AC-inngangsfrekvens	50 HZ / 60 HZ.

Tabell 5. 3,0 V CMOS-batteri

Merke	Type	Spenning	Sammensetning	Tid
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Litium Mangan Dioksid	Kontinuerlig utladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V endespenning: 1000 timer eller mer
Varta	6032-101-501	3 V	Litium Mangan Dioksid	Kontinuerlig utladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V endespenning: 1000 timer eller mer
Duracell	DL2032	3 V	Litium Mangan Dioksid	Kontinuerlig utladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V endespenning: 1000 timer eller mer
Maxwell	CR2032	3 V	Litium Mangan Dioksid	Kontinuerlig utladning under 15 k Ω belastning til 2,0 V endespenning: 1000 timer eller mer

Proseszor

 **MERK:** Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 6. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2288G (åtte kjerner, 3,7 GHz, 16 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2286G (seks kjerner, 4,0 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2278G (åtte kjerner, 3,4 GHz, 16 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630

Tabell 6. Prosessorspesifikasjoner (forts.)


Type	UMA-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2276G (seks kjerner, 3,8 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2246G (seks kjerner, 3,6 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2236 (seks kjerner, 3,4 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Støttes ikke
Intel Xeon E-prosessor E-2226G (seks kjerner, 3,4 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2224G (fire kjerner, 3,5 GHz, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2224 (fire kjerner, 3,4 GHz, 8 MB hurtigbuffer)	Støttes ikke
Intel Xeon E-prosessor E-2186G (seks kjerner HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2176G (seks kjerner HT, 3,7 GHz, 4,7 GHz turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2174G (fire kjerner HT, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2146G (seks kjerner HT, 3,5 GHz, 4,5 Ghz Turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2136 (6 kjerner HT, 3,3 GHz, 4,5 GHz turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Støttes ikke
Intel Xeon E-prosessor E-2134 (fire kjerner HT, 3,5 GHz, 4,5 GHz turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Støttes ikke
Intel Xeon E-prosessor E-2124G (fire kjerner, 3,4 GHz, 4,5 GHz turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD P630
Intel Xeon E-prosessor E-2124 (fire kjerner, 3,4 GHz, 4,5 Ghz turbo, 8 MB hurtigbuffer)	Støttes ikke
Intel Core i3-8100-prosessor (fire kjerner, 3,6 GHz, 6 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-8500-prosessor (seks kjerner, 3,0 GHz opptil 4,1 GHz turbo, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-8600-prosessor (seks kjerner, 3,1 GHz opptil 4,3 GHz turbo, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-8600K-prosessor (seks kjerner, 3,6 GHz opptil 4,3 GHz turbo, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i7-8700-prosessor (seks kjerner, 3,2 GHz opptil 4,6 GHz turbo, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630

Tabell 6. Prosessorspesifikasjoner (forts.)

Type	UMA-grafikk
Intel Core i7-8700K-prosessor (seks kjerner, 3,7 GHz opptil 4,7 GHz turbo, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i3-9100-prosessor (fire kjerner, 3,6 GHz, 6 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-9400-prosessor (åtte kjerner, 2,9 GHz, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-9500-prosessor (seks kjerner, 3,0 GHz, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i5-9600-prosessor (seks kjerner, 3,1 GHz, 9 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i7-9700-prosessor (åtte kjerner, 3,0 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K-prosessor (åtte kjerner, 3,6 GHz, 12 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i9-9900-prosessor (åtte kjerner, 3,1 GHz, 16 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K-prosessor (åtte kjerner, 3,6 GHz, 16 MB hurtigbuffer)	Integrert Intel UHD 630

Minne

Tabell 7. Minnespesifikasjoner

Spesifikasjon
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB – 1 x 4 GB (uten ECC) ● 8 GB – 2 x 4 GB (uten ECC) ● 8 GB – 1 x 8 GB (ECC) ● 16 GB – 2 x 8 GB (uten ECC) ● 16 GB – 2 x 8 GB (ECC) ● 32 GB – 4 x 8 GB (uten ECC) ● 32 GB – 4 x 8 GB (ECC) ● 64 GB – 2 x 32 GB (uten ECC) ● 64 GB – 4 x 16 GB (uten ECC) ● 64 GB – 4 x 16 GB (ECC) ● 128 GB – 4 x 32 GB (uten ECC)
 MERK: ECC minnet støttes bare med SKU-er for Xeon-E-prosessor og Core i3-prosessor.

Tabell 7. Minnespesifikasjoner (forts.)

Spesifikasjon
DDR4 UDIMM uten/med ECC-minne
3200 MHz

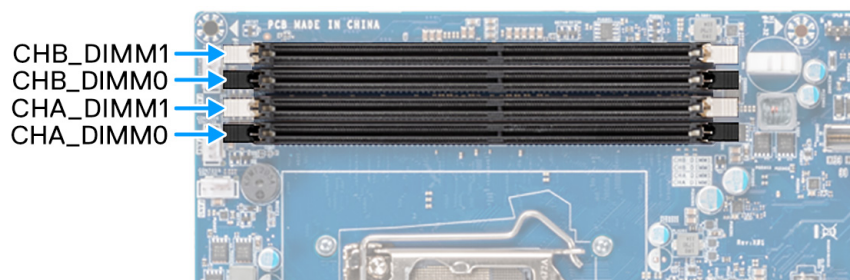
Dell Precision 3930 Rack-minnematrise

Tabell 8. Innholdsrekkefølge for Dell Precision 3930 Rack-minne

Hovedminnekonfigurasjon					Kanal A		Kanal B		MOD
Konfigurasjon	ECC/ ikke- ECC	Totalt minne	DPC	Frekven s	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2x8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879 G
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
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	M4MD V
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

Tabell 8. Innholdsrekkefølge for Dell Precision 3930 Rack-minne (forts.)

Hovedminnekonfigurasjon					Kanal A		Kanal B		MOD
4x32 GB	ikke-ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Innholdsrekkefølge					Fjerde	Sekund	Tredje	Første	



MERK: For å oppnå optimal minneytelse, må én DIMM fylles ut i både kanal A og kanal B, uavhengig av DIMM-nummer. En blanding av DIMM-minnestørrelser støttes ikke.

Oppbevaring

Tabell 9. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
4 2,5-tommers harddiskstasjoner foran (HDD)	Cirka (2,76 x 3,959 x 0,276 tommer)	Opptil 6 Gb/s (SATA 3.0)	OPAL/SED FIPS	Opptil 8 TB
2 3,5-tommers harddiskstasjoner bak (HDD)	Cirka (5,79 x 4 x 1)	Opptil 6 Gb/s (SATA 3.0)	IA	Opptil 16 TB
2 SSD-disker	M.2 2280	2 PCIe x4 NVMe på hovedkortet (ikke i brønnen), opptil 32 Gbps 2 M.2 PCIe x4 NVMe på Dell Ultraspeed Drive Duo-kort (fylles ut i PCIe-spor 2 på ekspansjonskort 1A)	SED/OPAL	Opptil 4 TB

MERK: Datamaskinen støtter enten 2 3,5-tommers harddisker eller 4 2,5-tommers harddisker, avhengig av konfigurasjonen.

MERK: Harddiskstasjonene foran kan ikke byttes ut under drift.

Audio

Tabell 10. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Kontroller	Waves MaxxAudio ProSupport

Tabell 10. Lydspesifikasjoner (forts.)

Funksjon	Spesifikasjon
Type	Tokanals HD-lyd
Grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> • Universell lydkontakt • Stereohodetelefon

Videokort

Tabell 11. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel UHD-grafikk 630	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 • Intel Core i9 – 9900/9900 K 	Integrert	Delt systemminne	DisplayPort støttes via bakre USB Type-C-port DP/HDMI/VGA/DVI støttes via bakre USB Type-C-port	4096 x 2304
Intel UHD-grafikk P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon G 	Integrert	Delt systemminne	DP/HDMI/VGA/DVI støttes via bakre USB Type-C-port	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	2 GB	mDP	2560 x 1600 x 32 bpp ved 60 Hz
NVIDIA T400	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 ved 120 Hz • 5120 x 2880 ved 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 bpp ved 60 Hz
NVIDIA T600	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 ved 120 Hz • 5120 x 2880 ved 60 Hz • 7680 x 4320 ved 60 Hz
NVIDIA T1000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 ved 120 Hz

Tabell 11. Videokortspesifikasjoner (forts.)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
						<ul style="list-style-type: none"> • 5120 x 2880 ved 60 Hz • 7680 x 4320 ved 60 Hz
AMD WX3200	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	4 GB	mDP	1 port <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 ved 60 Hz 2 porter <ul style="list-style-type: none"> • 5120 x 2880 ved 60 Hz 4 porter <ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 ved 60 Hz • 1920 x 1080 ved 60 Hz
AMD Radeon Pro WX4100	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P2000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX2080B	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	8 GB	DisplayPort/HDMI	1 DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz 2 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"> • 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz
NVIDIA Quadro P4000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5	8 GB	DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA-RTX4000	Separat	Ikke aktuelt	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 bpp 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 bpp ved 60 Hz

Tabell 11. Videokortspesifikasjoner (forts.)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
						<ul style="list-style-type: none"> 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA Quadro P5000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX5000	Separat	Ikke aktuelt	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 bpp 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 bpp ved 60 Hz 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA RTX A4000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	16 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bpp ved 60 Hz 5120 x 3200 x 24 bpp ved 60Hz 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA RTX A4500	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	20 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz 7680 x 4320 x 36 bpp ved 60 Hz 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA RTX A5500	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	24 GB	VESA DisplayPort	DisplayPort

Tabell 11. Videokortspesifikasjoner (forts.)

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
						<ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24 bpp ved 120 Hz • 7680 x 4320 x 36 bpp ved 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz
NVIDIA Quadro P6000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX6000	Separat	Ikke aktuelt	GDDR6	24 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 bpp 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 bpp ved 60 Hz • 5120 x 2880 x 24 bpp ved 60Hz

- MERK:** Se avsnittet om prosessorspesifikasjon for Xeon G SKU.
- MERK:** Xeon SKU-er med "G"-suffiks støtter Intel UHD-grafikk.
- MERK:** Hvis effektklassifiseringen for grafikkortet overskrider 75 watt, må du koble strømkabelen for grafikkortet til strømkontakten for grafikkortet på hovedkortet. (Dobbel RTX4000, RTX5000 og RTX6000 trenger to strømforsyningsenheter).
- MERK:** NVIDIA RTX A4000-/A4500-/A5500-grafikkort er kun compatible med det oppdaterte kabinettet.


Kommunikasjon

Tabell 12. Spesifikasjoner for kommunikasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Nettverksadapter	Integrert Intel 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ45) Integrert Aquantia 10 GB/s Ethernet (RJ45) Intel X550-T2 10 GbE PCIe-nettverkskort med dobbel port (RJ45)

Tabell 12. Spesifikasjoner for kommunikasjon

Funksjon	Spesifikasjon
	Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe-nettverkskort med dobbel port (RJ45)

 **MERK:** Wake on LAN (WoL) støttes ikke på Intel X550-T2-nettverkskortet og Intel X710-T2L-t-nettverkskortet.

Mediekortleser

Tabell 13. Media card-reader specifications (Spesifikasjoner for mediekortleser)

Funksjon	Spesifikasjon
Type	Ett SD-kortspor
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Hovedkortkontakter

Tabell 14. Hovedkortkontakter

Funksjon	Spesifikasjon
M.2-kontakter	2 (2280 M-taster)
Seriell ATA-kontakt (SATA)	Fire
Ekspansjonskort 1A	
PCIe X16-spor	Spor 1 (bunn): 3. generasjons PClex16 med full høyde og dobbel bredde eller 3. generasjons PClex8 med enkel bredde
8 PCIe-spor	Spor 2 (topp): 3. generasjons PClex8 med full høyde og enkel bredde
Ekspansjonskort 1B	
PCIe – 32-biters	Spor 1 (bunn): PCI 32/33 med full høyde Spor 2 (topp): PCI 32/33 med full høyde
Ekspansjonskort 2	
4 PCIe-spor	Fast ekspansjonskort for spor 3 (på alle kabinetter): 3. generasjons PClex4 med full høyde og enkel bredde

Porter og kontakter

Tabell 15. Fremre porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjon
Minnekortleser	SD 4.0-minnekortleser

Tabell 15. Fremre porter og kontakter (forts.)

Funksjon	Spesifikasjon
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 3.1 2. generasjons Type-C port • 2 USB 3.1 1. generasjons Type-A-porter
Audio	Universell lydplugg

Tabell 16. Bakre porter og kontakter

Funksjon	Spesifikasjon
USB	2 USB 3.1 2. generasjons Type-C-porter (med UMA-videostøtte)
Nettverksadapter	<ul style="list-style-type: none"> • 1 1 GB RJ45 • 1 10 GB RJ45
Serieport	1 seriellport

Operativsystem

Precision 3930 Rack støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro for National Academic, 64-biters
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

Driftsforhold

Hvis du vil ha informasjon om produktsikkerhet, EMC og miljødataark, kan du gå til <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

Tabell 17. Driftsforhold

Test	Tilstand
Temperaturområde	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: 10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F) for alle systemkonfigurasjoner • Drift: 10 °C til 45 °C (50 °F til 113 °F) for spesifikke systemkonfigurasjoner (< = 80 W prosessorer, SSD-er og HDD-er i virksomhetsklassen, GPU = NVIDIA Quadro P400, P2000, P4000) • Lagring: 40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet	<ul style="list-style-type: none"> • Drift: 10 % til 85 % (maks. duggpunkttemperatur = 40 °C) (ikke-kondenserende) • Lagring: 10 % til 90 % (maks. duggpunkttemperatur = 60 °C) (ikke-kondenserende)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985.

Tabell 17. Driftsforhold (forts.)

Test	Tilstand
Vibrasjon	(maks.)*: Drift = 0,26 GRMS, lagring = 2,0 GRMS
Støt	(maks.): Drift = 10 G†, lagring = 71 G‡.

i MERK:

* Målt ved hjelp av et tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljø. † målt ved hjelp av halvsinuspulser på to mikrosekunder når harddisken er i bruk.

‡ Måles ved hjelp av halvsinuspulser på to mikrosekunder når harddiskhodet er i parkert posisjon.

Service og støtte

i MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om serviceplanene fra Dell, kan du se [Støttetjenester og service](#).

Tabell 18. Service

Service
Ett års grunnleggende service med maskinwareservice på stedet etter ekstern diagnostikk
To års grunnleggende serviceutvidelse
Tre års grunnleggende serviceutvidelse
Fire års grunnleggende serviceutvidelse
Fem års grunnleggende serviceutvidelse
Ett års ProSupport og service på stedet neste virkedag
To års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Tre års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Fire års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Fem års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Ett års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
To års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Tre års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Fire års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Fem års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag

Tabell 19. Service ved skader ved uhell

Service ved skader ved uhell
Ett års service ved skader ved uhell
To års service ved skader ved uhell
Tre års service ved skader ved uhell
Fire års service ved skader ved uhell
Fem års service ved skader ved uhell

Systemoppsett

Med systemkonfigurasjon kan du administrere , maskinvare og spesifisere alternativer for BIOS-nivå. Fra systemkonfigurasjon kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurerings
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Oversikt over BIOS

⚠ FORSIKTIG: Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene i konfigurasjonsprogrammet for BIOS. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

i MERK: Før du endrer konfigurasjonsprogrammet for BIOS, anbefaler vi at du skriver ned informasjonen på skjermen som gjelder konfigurasjonsprogrammet for BIOS for fremtidig referanse.

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

- Få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, som for eksempel minnemengden for RAM og størrelsen på harddisken.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Angi eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som for eksempel brukerpassord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av basisenheter.

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte menyen for engangsoppstart med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostisering og konfigurasjon av BIOS i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.


Alternativene er:

- UEFI-oppstart
 - Windows Boot Manager
-
- Andre alternativer:
 - BIOS-oppsett
 - BIOS Flash-oppdatering
 - Diagnostikk
 - Endre Boot Mode-innstillinger

Navigasjonstaster

i MERK: Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis det er aktuelt), eller følge en kobling i feltet.

Mellomromstast	Utvider eller skjuler en rullegardinliste hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.  MERK: Kun for standard grafikknettleser.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Oppstartsrekkefølge

Oppstartsrekkefølgen gjør at du kan omgå oppstartsrekkefølgen for enheter som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:


- Få tilgang til systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon


 **MERK:** XXX angir SATA-nummeret.

- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

 **MERK:** Hvis du velger **Diagnostics**, vil du bli presentert med **ePSA diagnostics**-skjermen.

Skjermen som viser oppstartsrekkefølgen viser også tilgangsalternativ for systemkonfigurasjonsskjermen.

Alternativer i systemoppsett

 **MERK:** Avhengig av og enhetene som er installert, kan det hende at noen av artiklene som er oppført i denne listen ikke vises.

Generelle alternativer

Tabell 20. Generelt

Alternativ	Beskrivelse
System Information	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> • Systeminformasjon: viser BIOS-versjon, servicemerke, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresservicekode. • Minneinformasjon: Viser installert minne, tilgjengelig minne, minnehastighet, kanalmodus for minne, minneteknologi, DIMM 1-størrelse, DIMM 2-størrelse, DIMM 3-størrelse og DIMM 4-størrelse. • PCI-informasjon: Viser spor1 og spor3. • Prosessorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology. • Enhets informasjon: 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, videokontroller og lydkontroller.
Oppstartsrekkefølge	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.

Tabell 20. Generelt (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Advanced Boot Options	Her kan du velge alternativet Enable Legacy Option ROMs når UEFI Boot-modus er valgt. Dette alternativet er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver alternativ for eldre ROM-er • Enable Attempt Legacy Boot • Standard – ingen er valgt
UEFI Boot Path Security	Med dette alternativet kan du kontrollere om systemet skal be brukeren angi administratorpassordet ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD – Standard • Always • Never
Date/Time	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

Systeminformasjon

Tabell 21. Systemkonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	Brukes til å styre den innebygde LAN-kontrolleren. Alternativet "Enable UEFI Network Stack" (Aktivere UEFI-nettverksstakken) er ikke valgt som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (Aktivert) • Enabled w/PXE (Aktivert med PXE) (standardinnstilling)
Integrert NIC2	Brukes til å styre den innebygde LAN-kontrolleren. Alternativet "Enable UEFI Network Stack" (Aktivere UEFI-nettverksstakken) er ikke valgt som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Aktivert (standard) • Enabled w/PXE (Aktivert m//PXE)
UEFI-nettverkstakk	Brukes til nettverksfunksjoner før OS og tidlig OS for å bruke aktiverte NIC-er. Dette kan brukes uten at PXE er slått på. <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel) • Standard – (deaktivert)
Serial Port	Bestemmer hvordan den innebygde seriellporten kjører. Velge ett av alternativene: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1 (valgt som standard) • COM2 • COM3 • COM4
SATA-drift	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult • AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus • RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)
Stasjoner	Brukes til å aktivere eller deaktivere de ulike, innebygde stasjonene: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (aktivert som standard) • SATA-1 (aktivert som standard) • SATA-2 (aktivert som standard)

Tabell 21. Systemkonfigurasjon (forts.)



Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-3 (aktivert som standard) ● M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard) ● M.2 PCIe SSD-1 (aktivert som standard)
Smart Reporting	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Alternativet Enable Smart Reporting (Aktivere SMART-rapportering) er deaktivert som standard.</p>
USB-konfigurasjon	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver USB-oppstartsstøtte ● Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter) ● Enable Rear USB Ports (Aktiver bakre USB-porter) ● Aktiver intern USB-port <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Front USB Configuration	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene foran. Alle portene er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fremre port 1 (venstre) ● Fremre port 2 (senter) ● Fremre port 3 (høyre)* <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Rear USB Configuration	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene bak. Alle portene er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bakre port 1 (venstre)* ● Bakre port 2 (høyre)* <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
Intern USB-konfigurasjon	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere den interne USB-porten. Denne porten er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Intern port 1
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Når dette alternativet er aktivert, aktiveres Thunderbolt-teknologifunksjonen og tilknyttede porter og adaptore. Dette alternativet er aktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver Thunderbolt-teknologistøtte (standard) ● Sikkerhetsnivå – ingen sikkerhet ● Sikkerhetsnivå – brukerautorisasjon (standard) ● Sikkerhetsnivå – sikker tilkobling ● Sikkerhetsnivå – bare DisplayPort
Audio	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) er valgt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver mikrofonen (standard)
Vedlikehold av støvfilter	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-meldinger for vedlikehold av det valgfrie støvfilteret som er installert på datamaskinen. BIOS genererer en påminnelse før oppstart om å rengjøre eller bytte støvfilteret basert på angitt intervall. Alternativer Deaktivert er valgt som standard</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled ● 15 dager ● 30 dager ● 60 dager ● 90 dager ● 120 dager ● 150 dager ● 180 dager
Miscellaneous devices	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter. Alternativet Aktiver Secure Digital-kortet (SD) er aktivert som standard</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort) ● Secure Digital (SD) Card Boot ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort skrivebeskyttet modus)

Tabell 21. Systemkonfigurasjon (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Fremre strømknapp	Brukes til å aktivere eller deaktivere strømknappen på frontpanelet. Alternativet Aktiver fremre strømknapp er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver fremre strømknapp • Deaktiver fremre strømknapp


Video (skjermalalternativer)

Tabell 22. Video

Alternativ	Beskrivelse
Multi-Display	Brukes til å aktivere eller deaktivere flerskjermsvisning. Denne funksjonen må være aktivert for Windows 7 eller nyere. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver flerskjermsvisning (standard) <p> MERK: Denne funksjonen gjelder ikke for andre operativsystemer.</p>
Primary Display	Her kan du velge den primære skjermen når flere skjermer er tilgjengelig i systemet. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Intel HD Graphics • ATI Radeon HD-grafikk <p> MERK: Hvis du ikke velger automatisk, er det innebygde skjermkortet tilgjengelig og aktivert.</p>

Sikkerhet

Tabell 23. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Administrasjonspassord	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-0 Password	Her kan du angi, endre og slette datamaskinens interne harddisk.
Sterkt passord	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Passordkonfigurasjon	Brukes til å bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være mellom fire og 32 tegn.
Forbikoble passord	Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert – spør alltid om systempassord og internt HDD-passord når de er angitt. Dette alternativet er deaktivert som standard. • Omgå ved omstart – omgå passordpåminnelse ved omstart (varmstart). <p> MERK: Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.</p>
Passordendring	Dette alternativet brukes til å bestemme om det er tillatt å endre system- og HDD-passord når administratorpassordet er angitt. <p>Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres,

Tabell 23. Sikkerhet (forts.)


Alternativ	Beskrivelse
	blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Standard) • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer) • Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default) • Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard) • SHA – 256 (standard) Velge ett av alternativene: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Aktivert (standard)
Computrace	Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er utformet for ressursadministrasjon. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) – dette alternativet er valgt som standard. • Disable • Activate
Chassis Intrusion	Dette feltet kontrollerer funksjonen for kabinettinntrengning. <p>Velg ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Deaktivert)(standard) • Enabled (Aktivert) • On-Silent (Lydløs)
OROM Keyboard Access	Dette alternativet bestemmer om brukere kan angi alternative ROM-konfigurasjonsskjermer ved hjelp av hurtigtastene under oppstart. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Aktivert) (standard) • Disabled • One Time Enable (Aktiver én gang)
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Utlåsing med hovedpassord	Brukes til å deaktivere hovedpassordstøtte. Harddiskpassordene må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Alternativer for sikker oppstart

Tabell 24. Sikker oppstart

Alternativ	Beskrivelse
Aktiver sikker oppstart	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver sikker oppstart Dette alternativet er valgt som standard.
Secure Boot Mode	Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none"> • Distribuert modus (standard)

Tabell 24. Sikker oppstart (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Revisjonsmodus
Expert key Management	<p>Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (standard) • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil • Replace from File (Erstatt fra fil) – Erstatter den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil • Append from File (Legg til fra fil) – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil • Delete (Slett) – Sletter den valgte nøkkelen • Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) – Tilbakestill til standardinnstillingen • Sletter alle nøkler <p> MERK: Hvis du deaktiverer egendefinert modus, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøklene tilbakestilles til standardinnstillinger.</p>

Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare

Tabell 25. Intel software guard extensions

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hovedoperativsystemet.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (Aktivert) • Software controlled (Programvarekontrollert) – Standard
Enclave Memory Size	<p>Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standard

Ytelsen

Tabell 26. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alle – standard• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
C-tilstandkontroll	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (C-tilstander) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
Cache Prefetch	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere MLC-direkteavspiller og MLC-avstandforhåndshenting for prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Forhåndshenting av maskinvare• Tilstøtende forhåndshenting av hurtigbuffer <p>Begge alternativene er aktivert som standard.</p>
Intel turbooppstart	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
HyperThread Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled (Aktivert) (standard)

Strømstyring

Tabell 27. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
AC Recovery	<p>Fastslår hvordan systemet reagerer når nettstrømmen kommer tilbake etter et strømbrudd. Du kan sette AC Recovery til:</p> <ul style="list-style-type: none">• Slå av – standard• Power On (Slå på)• Last Power State (Siste strømtilstand) <p>Strømmen er slått av som standard.</p>
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere støtte for Intel Speed Shift Technology. Alternativet Intel Speed Shift Technology er angitt som standard.</p>

Tabell 27. Strømstyring (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Automatisk tid på	Angir at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt. Tidsinnstillingen bruker standard 12-timers format (timer:minutter:sekunder). Endre oppstarttiden ved å skrive inn verdier i klokkeslett- og AM/PM-feltene. i MERK: Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis Auto Power (Automatisk strøm) er deaktivert.
Wake on LAN	Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert – tillater ikke at systemet slås på via spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN. • LAN – tillater at systemet slås på via spesielle LAN-signaler. • LAN Only – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler. • LAN med PXE-oppstart – en vekkepakke som er sendt til systemet i enten S4- eller S5-tilstand, gjør at systemet vekkes opp og startes umiddelbart i PXE. Dette alternativet er deaktivert som standard.
Block Sleep	Brukes til å blokkere at datamaskinen går til dvalemodus i operativsystemet. Dette alternativet er deaktivert som standard.

Varmekonfigurasjon

Tabell 28. Varmekonfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
Varmemodus	Brukes til å avgjøre hastigheten til systemviftene. Dette alternativet er aktivert som standard. <ul style="list-style-type: none"> • Lavt • Auto (standard) Dette alternativet er angitt til Automatisk som standard. i MERK: Denne innstillingen gjelder for alle soner
CPU-sone	Brukes til å kontrollere minimum og maksimum viftehastighet i CPU-sonen. Passordet må være mellom 0 og 100 tegn. i MERK: Når varmemodus er angitt til automatisk, er null det optimale hastighetsnivået.
PSU-sone	Brukes til å kontrollere minimum og maksimum viftehastighet i PSU sonen. Passordet må være mellom 0 og 100 tegn. i MERK: Når varmemodus er angitt til automatisk, er null det optimale hastighetsnivået.
PCIe-sone	Brukes til å kontrollere minimum og maksimum viftehastighet i PCIe sonen. Passordet må være mellom 0 og 100 tegn. i MERK: Når varmemodus er angitt til automatisk, er null det optimale hastighetsnivået.

POST Behavior (Post-atferd)

Tabell 29. POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
Numlock LED	Her kan du aktivere eller deaktivere Numlock-funksjonen når datamaskinen starter. Dette alternativet er aktivert som standard.
Keyboard Errors	Her kan du aktivere eller deaktivere rapportering av feil med tastaturet når datamaskinen slås på. Alternativet Aktivere oppdaging av feil på tastaturet er aktivert som standard.

Tabell 29. POST-atferd (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Forlenge POST-tid i BIOS	Dette alternativet oppretter en ekstra forsinkelse før oppstart. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) (Standard) • 5 seconds • 10 seconds
Fullskjermlogo	Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis bildet samsvarer med skjermopløsningen. Alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver fullskjermlogo) er ikke valgt som standard.
Advarsler og feil	Dette alternativet fører til at oppstartsprosessen går til pause når advarselen eller feil blir oppdaget. Velg ett av alternativene: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil) – standard • Fortsett med advarsler • Fortsett ved advarsler og feil

Manageability (Håndterbarhet)

Tabell 30. Manageability (Håndterbarhet)

Alternativ	Beskrivelse
USB Provision	Dette alternativet er ikke valgt som standard.
MEBx Hotkey	Dette alternativet er valgt som standard.

Virtualiseringsstøtte

Tabell 31. Støtte for virtualisering


Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	Dette alternativet angir om en virtuell maskinmotor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intels virtualiseringsteknologi. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) Dette alternativet er angitt som standard.
VT for direkte I/O	Aktiverer eller deaktiverer virtuell maskinmotor (VMM) ved bruk av de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/O. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O Dette alternativet er angitt som standard.
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution Dette alternativet er ikke angitt som standard.

Vedlikehold

Tabell 32. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
Servicemerke	Viser datamaskinens service-ID.

Tabell 32. Vedlikehold (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
Gjenstandsmerke	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages	Kontrollerer SERR-meldingsfunksjonen. Dette alternativet er angitt som standard. Noen grafikkort krever at SERR-meldingsfunksjonen er deaktivert.
BIOS-nedgradering	Her kan du flash-oppdatere tidligere revisjoner av systemets fastvare. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow BIOS Downgrade Dette alternativet er angitt som standard.
Data Wipe	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"> ● Wipe on Next Boot Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS-gjenoppretting	BIOS Recovery from Hard Drive – Dette alternativet er angitt som standard. Lar deg gjenopprette et skadet BIOS fra en gjenopprettingsfil på harddisken eller en ekstern USB-basert lagringsenhet. BIOS Auto-Recovery – Lar deg gjenopprette BIOS automatisk.  MERK: Feltet BIOS Recovery from Hard Drive skal være aktivert. Always Perform Integrity Check – Utfører Integrity check på hver oppstart.
Dato for første strøm	Brukes til å angi eierskapsdato. Alternativet Angi eierskapsdato er ikke angitt som standard.

System Logs (Systemlogger)

Tabell 33. Systemlogger

Alternativ	Beskrivelse
BIOS events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.

Avansert konfigurasjon

Tabell 34. Avansert konfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
ASPM	Brukes til å angi ASPM-nivå. <ul style="list-style-type: none"> ● Automatisk (standard) – håndtrykk mellom enheten og PCI Express-nav for å finne beste ASPM-modusen som støttes av enheten ● Deaktivert – ASPM-strømstyring er slått av hele tiden ● Kun L1 – ASPM-strømstyring er angitt til å bruke L1
PCIe LinkSpeed	Brukes til å velge maks. PCIe-koblingshastighet. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (standard) ● 1. generasjon ● 2. generasjon

Oppdatering av BIOS

Oppdatering av BIOS i Windows

Om denne oppgaven

⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke deaktiveres før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes ikke BitLocker-nøkkelen neste gang du starter datamaskinen på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og datamaskinen ber om gjenopprettingsnøkkelen for hver omstart. Hvis du ikke angir gjenopprettingsnøkkelen, kan det føre til datatap eller at operativsystemet må installeres på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Oppdatere BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktivert](#).

⚠ FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen under flash-prosessen for oppdatering av BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.

Trinn

1. Gå til [Dell Support-nettstedet](#).
2. Gå til **Identifiser produktet ditt eller spør støtte**. Skriv inn produktidentifikatoren, modellen, serviceforespørselen eller en beskrivelse av det du leter etter i boksen, og klikk på **Søk**.

i MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, klikker du på **Finn denne PC-en**. Nettstedet oppdager enheten automatisk, og du kan deretter klikke på **Utforsk produktstøtte** for å gå til støttesiden for enheten. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der BIOS-oppdateringsfilen er lagret.
8. Dobbeltklikk på BIOS-oppdateringsfilen, og følg instruksjonene på skjermen.
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du søke på [Dells nettsted for kundestøtte](#).

Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu

Hvis du vil oppdatere system-BIOS på en datamaskin som har Linux eller Ubuntu installert, kan du se [Slik oppdaterer du Dell BIOS i Ubuntu- eller Linux-miljøet](#) på [Dell kundestøtteområde](#).


Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

Om denne oppgaven

⚠ FORSIKTIG: Hvis BitLocker ikke deaktiveres før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes ikke BitLocker-nøkkelen neste gang du starter datamaskinen på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og datamaskinen ber om gjenopprettingsnøkkelen for hver omstart. Hvis du ikke angir gjenopprettingsnøkkelen, kan det føre til datatap eller at operativsystemet må installeres på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Oppdatere BIOS på Dell-systemer med BitLocker aktivert](#).

 **FORSIKTIG:** Ikke slå av datamaskinen under flash-prosessen for oppdatering av BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.

Trinn

1. Gå til [Dell Support-nettstedet](#).
2. Gå til **Identifiser produktet ditt eller spør støtte**. Skriv inn produktidentifikatoren, modellen, serviceforespørselen eller en beskrivelse av det du leter etter i boksen, og klikk på **Søk**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, klikker du på **Finn denne PC-en**. Nettstedet oppdager enheten automatisk, og du kan deretter klikke på **Utforsk produktstøtte** for å gå til støttesiden for enheten. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Opprett en oppstartbar USB-disk. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du søke på [Dells nettsted for kundestøtte](#).
8. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
9. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
10. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
11. Velg USB-disken fra **Meny for engangsoppstart**.
12. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**.
Oppdateringsverktøyet for BIOS vises.
13. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppdateringen av BIOS.

Oppdatere BIOS fra Meny for engangsoppstart

Hvis du vil oppdatere BIOS fra menyen for engangsoppstart, kan du se [Oppdatere BIOS fra menyen for engangsoppstart](#) på [Dell Support-nettstedet](#).

System- og oppsettpassord


Tabell 35. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

 **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

 **MERK:** Funksjonen for system- og installeringspassord er deaktivert.

Tilordne et system- og oppsettpassord

Nødvendige forutsetninger

Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt).

Om denne oppgaven

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

Trinn

- På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
- Velg **System Password** (Systempassord), og lag et passord i tekstboksen **Enter the new password** (Angi det nye passordet).
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirm new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
- Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Deleting or changing an existing system setup password (Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon)


Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjon) før du prøver å slette eller endre et eksisterende system- og/eller konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Om denne oppgaven

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

Trinn



1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
2. På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
3. Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
4. Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassordet, må du taste inn det nye passordet på nytt når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet, må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.
5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp

Du kan få informasjon og hjelp med Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


Tabell 36. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	Dell-nettsted
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	Nettsted for Windows-støtte Nettsted for Linux-støtte
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer og så videre.	Dell Support-nettstedet
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til Dell Support-nettstedet. 2. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). 3. Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrikk- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon 	Se <i>Me and My Dell</i> på Dell Support-nettstedet . For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service-ID-nummer eller produkt-ID i søkelinjen.

Kontakte Dell

Se [Kontakt støtte på Dell Support-nettstedet](#) for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.

 **MERK:** Tilgjengeligheten til tjenestene kan variere avhengig av land, region og produkt.

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog.

Revisjonshistorikk

Sporer alle oppdateringer som gjøres i dokumentet. Den inneholder vanligvis datoen for endringen, versjonsnummer og en kort beskrivelse av endringen. Denne loggen bidrar til å opprettholde åpenhet, ansvarlighet og en klar fremdriftstidslinje.

Tabell 37. Revisjonshistorikk

Revisjon	Dato	Beskrivelse
A09	Mars 2026	Oppdaterte portinformasjonen for NVIDIA Quadro P400-skjermkortet.
A00	Juli 2018	Opprinnelig publiseringsdato.