

Precision 3440 med lille formfaktor

Opsætnings- og specifikationsvejledning

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Konfigurer din computer.....	5
Kapitel 2: Chassisoversigt.....	10
Set forfra.....	10
Set bagfra.....	11
Systemkortets layout.....	12
Kapitel 3: Specifikationer for Precision 3440 med lille formfaktor.....	13
Systemspecifikationer.....	13
Mål og vægt.....	13
Chipset.....	13
Processorer.....	14
Operativsystem.....	15
Hukommelse.....	15
Opbevaring.....	16
Lyd og højttaler.....	17
Video.....	17
Kommunikation.....	18
Porte og stik.....	19
Strømforsyning.....	19
Sikkerhed.....	20
Sikkerhedssoftware.....	20
CAC/PIV-modul.....	20
Out of Band-systemstyring – Intel Standard Manageability.....	22
Computermiljø.....	22
Service og support.....	22
Dell-supportpolitik.....	23
Energy Star og Trusted Platform Module (TPM).....	23
Tilbehør.....	23
Indstikskort.....	23
Kapitel 4: Systeminstallationsmenu.....	24
Sådan åbnes Systeminstallationsmenuen.....	24
Navigationstaster.....	24
Indstillinger på den generelle skærm.....	24
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	25
Indstillinger på sikkerhedsskærmen.....	26
Indstillinger for videaskærm.....	27
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	28
Intel Software Guard Extensions screen options (Skærmindstillinger for Intel Software Guard Extensions).....	28
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	28
Indstillinger på strømstyringskærmen.....	29
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	30
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	30

Indstillinger på skærmen for trådløs.....	30
Avancerede konfigurationsindstillinger.....	31
Indstillinger på vedligeholdelseskærmen.....	31
Indstillinger for systemlogskærm.....	31
SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning).....	31
Sådan opdateres BIOS'en.....	32
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	32
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	32
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	32
Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen.....	33
System- og opsætningsadgangskode.....	33
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	34
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	34

Kapitel 5: Sådan får du hjælp og kontakter Dell..... 36

Bemærk, forsigtig og advarsel

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

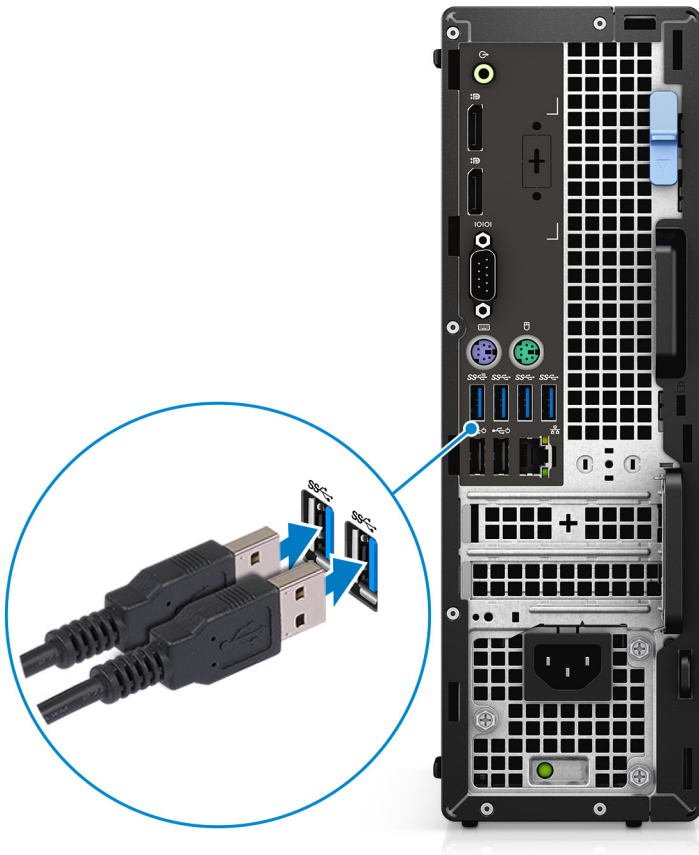
 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

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

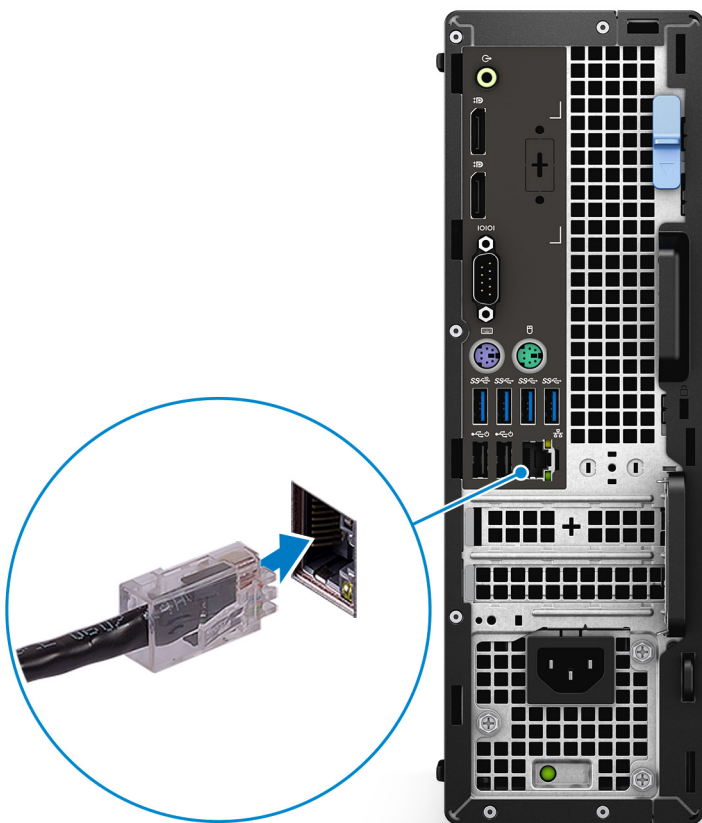
Konfigurer din computer

Trin

1. Tilslut tastaturet og musen.



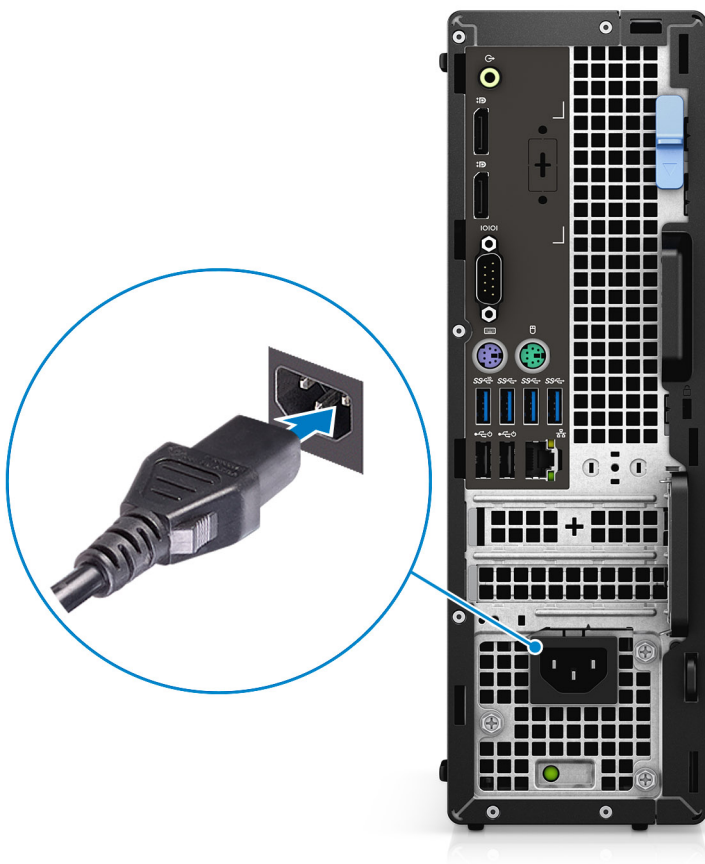
2. Opret forbindelse til dit netværk ved hjælp af et kabel, eller opret forbindelse til et trådløst netværk.



3. Tilslut skærmen.



4. Tilslut strømkablet.



5. Tryk på tænd/sluk-knappen.



6. Afslut konfiguration af operativsystem.

For Ubuntu:

Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre opsætningen. Du kan finde flere oplysninger om installation og konfiguration af Ubuntu i følgende artikler i Knowledge Base: [SLN151664](#) og [SLN151748](#) på www.dell.com/support.

For Windows: Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre opsætningen. Under opsætningen anbefaler Dell, at du:





- Opretter forbindelse til et netværk for at få adgang til Windows-opdateringer.
 - ⓘ **BEMÆRK:** Hvis du opretter forbindelse til et sikret trådløst netværk, skal du indtaste adgangskoden til det trådløse netværk, når du bliver bedt om det.
- Når du har oprettet forbindelse til internettet, skal du logge på din nuværende Microsoft-konto eller oprette en ny konto. Hvis du ikke har internetforbindelse, kan du oprette en offline-konto.
- Indtast dine kontaktoplysninger i skærbilledet **Support og beskyttelse**.

7. Find og brug Dell-apps via startmenuen i Windows – Anbefalet

Tabel 1. Find Dell-apps

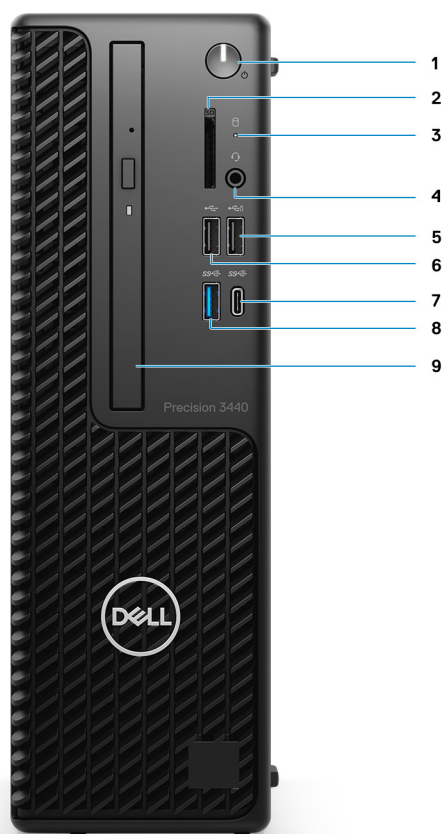
Dell-apps	Detaljer
	<p>Registrering af Dell-produkt</p> <p>Registrer din computer hos Dell.</p>
	<p>Dells Hjælp og Support</p> <p>Få adgang til hjælp og support til din computer.</p>

Table 1. Find Dell-apps (fortsat)

Dell-apps	Detaljer
	<p>SupportAssist</p> <p>Udfører en forebyggende kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand.</p> <p> BEMÆRK: Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download applikationer samt softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren.</p>

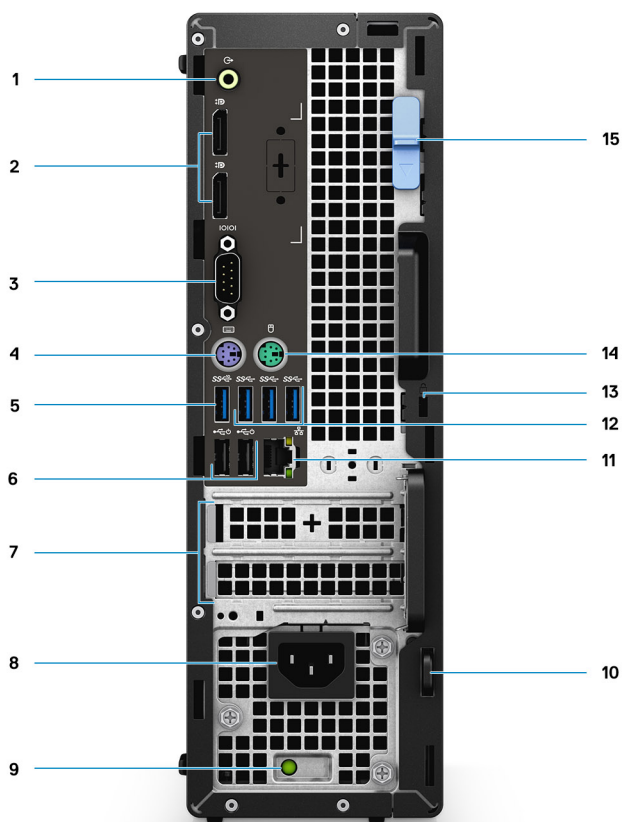
Chassisoversigt

Set forfra



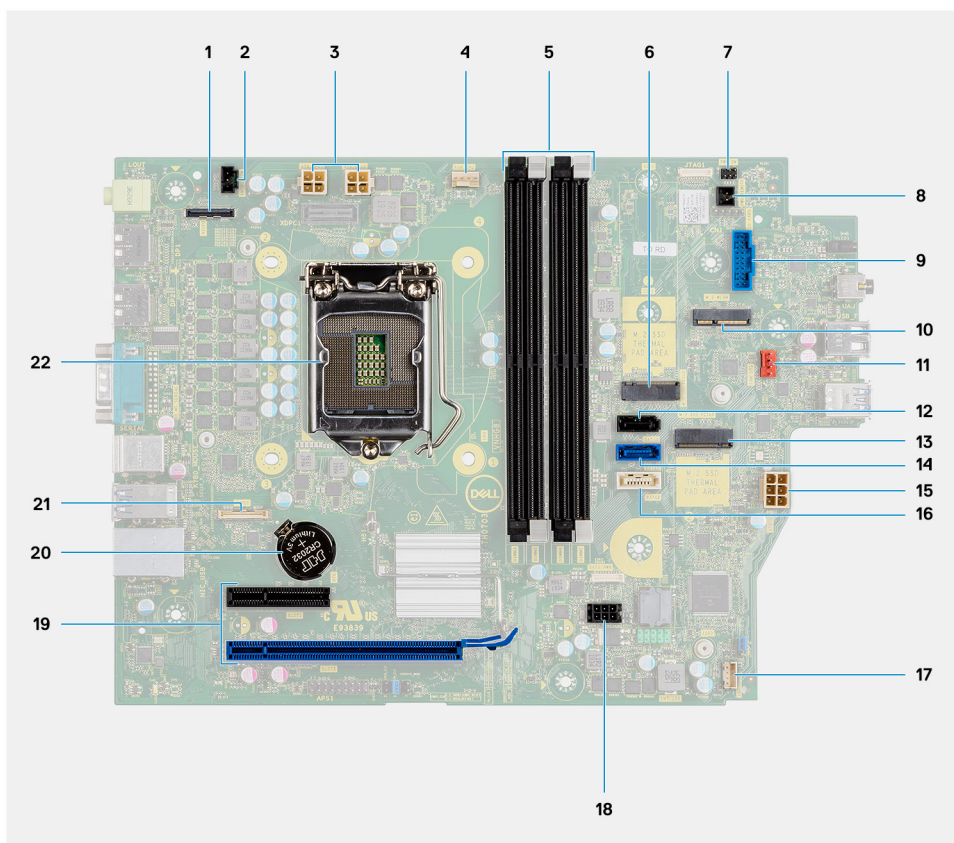
1. Tænd/sluk-knap og strømindikator
2. SD-kortlæser (valgfrit tilbehør)
3. Indikator for harddiskaktivitet
4. Universel lydстик-port
5. USB 2.0 Type-A-port med PowerShare
6. USB 2.0 Type-A-port
7. USB 3.2, 2. gen.-port (Type-C) med strømforsyning
8. USB 3.2, 2. gen.-port (Type-A)
9. Optisk diskrev

Set bagfra



1. Omkonfigurerbar line-in/out
2. To DisplayPort 1.4-porte
3. Seriel port
4. PS/2-port (tastatur)
5. USB 3.2, 2. gen.-port (Type-A)
6. To USB 2.0-porte med Power On
7. Slot til udvidelseskort
8. Strømskikport
9. Indikator til diagnosticering af strømforsyning
10. Løkke med hængelås
11. Netværksport
12. Tre USB 3.2, 1. gen.-porte (Type-A)
13. Kensington-sikkerhedskabelslot
14. PS/2-port (mus)
15. Udløserknap

Systemkortets layout



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Videostik | 2. Indtrængenkontaktstik (indtrænger) |
| 3. CPU-strømsik (ATX_CPU) | 4. CPU-blæserstik |
| 5. Hukommelsesslots (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. Stik til M.2-solid state-drev |
| 7. Stik til tænd/sluk-knap (PWR_SW) | 8. Stik til PWR-fjernswitch |
| 9. Stik til mediekortlæser (Card_reader) | 10. M.2 WLAN-stik |
| 11. Systemblæserstik | 12. SATA 1-stik |
| 13. Stik til M.2-solid state-drev | 14. SATA 2-stik |
| 15. PSU-stik | 16. SATA 3-stik |
| 17. Stik til indbygget højttaler | 18. SATA-strømsik |
| 19. PCI-e-stik | 20. Møntcellebatteri |
| 21. USB Type-C-stik | 22. Processorsokkel (CPU) |

Specifikationer for Precision 3440 med lille formfaktor

Systemspecifikationer

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 computers konfiguration ved at gå til **hjælp og support** i dit Windows-operativsystem og vælge at få vist oplysningerne om din computer.

Mål og vægt

Tabel 2. Mål og vægt

Beskrivelse	Værdier
Højde:	
Forside	290 mm (11,42")
Bagpå	290 mm (11,42")
Bredde	92,6 mm (3,65")
Dybde	292,8 mm (11,53")
Vægt (maksimum)	5,59 kg (12,32 lb)
	BEMÆRK: Computerens vægt afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.

Chipset

Tabel 3. Chipset

Beskrivelse	Værdier
Chipset	Intel W480
Processor	10. generation af Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon
DRAM-busbredde	To kanaler, 128-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe-bus	Op til gen. 3
Permanent hukommelse	Ja
BIOS-konfiguration af Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) placeret på SPI_FLASH på chipset
Trusted Platform Module (diskret TPM deaktiveret)	24 KB placeret på TPM 2.0 på chipset

Tabel 3. Chipset (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Firmware TPM (diskret TPM deaktiveret)	Som standard er Platform Trust Technology-funktionen synlig for operativsystemet
NIC EEPROM	LOM-konfiguration indeholdt i SPI flash ROM i stedet for LOM e-sikring

Processorer

Følgende tabel viser oplysninger om de processorer, der understøttes af Precision 3440 med lille formfaktor

BEMÆRK: Global Standard Products (GSP) er en underkategori af Dells relationsprodukter, som bliver administreret med henblik på tilgængelighed og synkroniserede overgange på globalt plan. De sikrer, at den samme platform kan købes i hele verden. Det giver kunderne mulighed for at mindske antallet af konfigurationer, som skal administreres på globalt plan, hvilket sænker omkostningerne. De gør også virksomheder i stand til at implementere globale IT-standarder ved at fastlåse bestemte produktkonfigurationer i hele verden.

Device Guard er en kombination af virksomhedsrelaterede hardware- og softwaresikkerhedsfunktioner, der, når de konfigureres sammen, låser en enhed, så den kun kan køre pålidelig software. Hvis det ikke er en pålidelig software, så kan den ikke køre.

Credential Guard bruger virtualiseringsbaseret sikkerhed til at isolere hemmeligheder (loginoplysninger), så kun privilegeret systemsoftware har adgang til dem. Uautoriseret adgang til de hemmeligheder kan føre til forsøg på at stjæle loginoplysninger. Credential Guard forhindrer de angreb ved at beskytte NTLM-adgangskodehashes og Kerberos Ticket Granting Tickets.

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

Tabel 4. Processorer

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache	Integreret grafikort	GSP	DG/CG-kompatibel
10. generations Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz til 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD 630-grafikort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,1 GHz til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikort	Nej	Ja
10. generations Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikort	Ja	Ja

Tabel 4. Processorer (fortsat)

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache	Integreret grafikkort	GSP	DG/CG-kompatibel
10. generation af Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9-4,7 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8-4,6 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3-4,4 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2-4,7 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7-4,9 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3-4,4 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2-4,7 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7-4,9 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja

Operativsystem

Precision 3440 med lille formfaktor 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 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Pro Education, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (kun OEM)
- Windows 10 Enterprise, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bit

Hukommelse

Følgende tabel anfører hukommelsesspecifikationerne for din Precision 3440 med lille formfaktor:

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Slots	4 DIMM-slottet
Type	DDR4

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Hastighed	<ul style="list-style-type: none"> 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer
Hukommelse (maksimum)	128 GB
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelsesstørrelse pr. slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Understøttede konfigurationer	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-processorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-processorer

Opbevaring

Din computer understøtter en af følgende konfigurationer:

- Et 2,5-tommers harddiskdrev
- To 2,5-tommers harddiskdrev
- Et 3,5-tommers harddiskdrev
- Et 2,5-tommers harddiskdrev og et 3,5-tommers harddiskdrev
- Et 2280-solid state-drev (klasse 40)
- Et M.2 2280 solid state-drev (klasse 40) og et 3,5-tommers harddiskdrev
- Et M.2 2280 solid state-drev (klasse 40) og et 2,5-tommers harddiskdrev
- Et M.2 2280 solid state-drev (klasse 40) og to 2,5-tommers harddiskdrev

Tabel 6. Lagerspecifikationer

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
2,5" harddiskdrev, 5400 RPM	SATA	Op til 2 TB
2,5" harddiskdrev, 7200 RPM	SATA	Op til 1 TB

Tabel 6. Lagerspecifikationer (fortsat)

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
2,5" harddiskdrev, 7200 RPM, selvkrypterende FIPS Opal 2.0	SATA	Op til 500 GB
3,5 tommer, harddiskdrev, 5400 RPM	SATA	Op til 4 TB
3,5 tommer, harddiskdrev, 7200 RPM	SATA	Op til 2 TB
M.2 2280-solid state-drev	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40	Op til 2 TB
Selvkrypterende M.2 2280 Opal-solid state-drev	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40	Op til 1 TB

Lyd og højttaler

Følgende tabel viser lydspecifikationerne for Precision 3440 med lille formfaktor.

Tabel 7. Lydspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	4-kanals HD-lyd
Controller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	Understøttet
Intern grænseflade	HD-lydgrænseflade
Eksterne grænseflader	Universelt lydстик
Højttalere	2
Intern højttalerforstærker	Integreret i ALC3246 (klasse D 2 W)
Eksterne volumenkontroller	Tastaturets genvejsbetjening
Gennemsnitligt output for højttaler	2 W
Maksimalt output for højttaler	2,5 W
Subwoofer-output	Understøttes ikke
Mikrofon	Understøttes ikke

Video

Tabel 8. Specifikationer for dedikeret grafikkort

Dedikeret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPort 1.2 	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> En DisplayPort 1.4 To mini-DisplayPort 1.4-indgange 	2 GB	GDDR5

Tabel 8. Specifikationer for dedikeret grafikkort (fortsat)

Dedikeret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> • Fire mini-DisplayPort 1.4-indgange 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> • Tre mini-DisplayPort 1.4-indgange 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> • Fire mini-DisplayPort 1.4-indgange 	2 GB	GDDR5

Tabel 9. Specifikationer for integreret grafikkort

Integreret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel UHD 630-grafikkort	To DisplayPort 1.4	Delt systemhukommelse	10. generation af Intel Core i3/i5/i7/i9

Kommunikation

Ethernet

Tabel 10. Ethernet-specifikationer

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	Intel i219-LM
Overførselshastighed	10/100/1000 Mbps


Trådløst modul

Tabel 11. Specifikationer for trådløst modul

Beskrivelse	Værdier	
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Overførselshastighed	Op til 867 Mbps	Op til 2400 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådløse standarder	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Porte og stik

Tabel 12. Porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Ekstern:	
Netværk	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 2.0-port (Type-A) (front) • En USB 2.0-port (Type-A) med PowerShare (front) • En USB 3.2, 2. gen.-port (Type A) (front) • En USB 3.2, 2. gen.-port (Type-C) med strømforsyning (front) • To USB 2.0-porte med Power On (bag) • En USB 2.0-stik til Common Access Card (CAC) • Tre USB 3.2, Gen1-porte (Type-A) (bag) • En USB 3.2, 2. gen.-porte (Type-A) (bag)
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • Et universelt lydстик (front) • En omkonfigurerbar line-in/out (bag)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • To DisplayPort 1.4-port (bag) • En HDMI 2.0-port (bag, valgfri) • En VGA-port (bag, valgfri) • En Type-C med DisplayPort med alternativ tilstand (bag, valgfri)
Hukommelseskortlæser	En SD 4.0-kortslot
Strømforsyningsport	AC-in
Sikkerhed	<ul style="list-style-type: none"> • En kileformet lås • En løkke til hængelås • Et låsbart portdæksel • En knap til låsning
Antenne	To SMA-stik (valgfri)
Internt:	
SATA	To SATA-slots til 2,5" harddisk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En Gen3 PCIe x16-slot i halv højde (dedikeret grafikkort) • En Gen3 PCIe x4-slot i halv højde • Tre SATA 3.0 til harddiske/solid state-drev • Et M.2 2230-slot til Wi-Fi-/Bluetooth-kort • Et M.2 2280-slot til solid state-drev <p> BEMÆRK: Få mere at vide om forskellige typer af M.2-kort i artiklen SLN301626 på Knowledge Base</p>

Strømforsyning

Tabel 13. Strømforsyning

Funktion	Specifikationer
Indgangsspænding	100-240 VAC, 50-60 Hz

Tabel 13. Strømforsyning (fortsat)

Funktion	Specifikationer
Watt	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W 100-240 V fuldt interval • 260 W 100-240 V fuldt interval

Sikkerhed

Tabel 14. Sikkerhed

Funktion	Beskrivelse
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort
Firmware TPM	Valgfrit tilbehør
Understøttelse af Windows Hello	Valgfrit via sikkerhedsinputenhed
Kabeldæksel	Valgfrit tilbehør
Knap til låsning af kabinet	Standard
Dell Smartcard-tastatur	Valgfrit tilbehør
Kabinetslot til lås og understøttelse af løkke	Standard

Sikkerhedssoftware

Tabel 15. Sikkerhedssoftware

Funktioner	Beskrivelse
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfrit tilbehør
Dell Data Guardian	Valgfrit tilbehør
Dell Encryption (Enterprise eller Personal)	Valgfrit tilbehør
Dell Threat Defense	Valgfrit tilbehør
RSA SecurID Access	Valgfrit tilbehør
RSA NetWitness Endpoint	Valgfrit tilbehør
MozyPro eller MozyEnterprise	Valgfrit tilbehør
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Valgfrit tilbehør
Absolute Data & Device Security	Valgfrit tilbehør

CAC/PIV-modul

Tabel 16. CAC/PIV-modul

Funktioner	Tower/lille formfaktor/micro
Stiktype	Kontakt-smartcard NFC forum 2.0, der overholder ISO 7816

Tabel 16. CAC/PIV-modul (fortsat)

Funktioner	Tower/lille formfaktor/micro
PCB	
Mål (B x L x T)	74,5 mm x 45,7 mm
Lag	6
Controllerdetaljer	
Controllerbusarkitektur (f.eks. PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Dataoverførselstilstand (f.eks. Bus-Master DMA)	USB 2.0
Strømforsøg (fuld drift pr. datahastighed for forbindelseshastighed)	288,08 mA x 3,3 V
Strømforsøg (standbydrift)	8,9 mA x 3,3 V
Standardoverholdelse (f.eks. 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Hardwarecertificeringer (f.eks. FCC, B, GS-mærke...)	FIPS201, FIPS140-2
Boot ROM-understøttelse	Integreret Lynx SoC indeni
Processor/chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Kortlæserdriver	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0-hub	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Miljø	
Understøttelse af operativsystemdriver	Dell ControlVault2-driver
Administrationsvenlighed (f.eks. WOL, PXE)	Nej, dette er ikke et LAN-controllerchipset.
Advarselssystem for administrationsfunktioner (f.eks. ASF 2.0)	Nej, dette er ikke et LAN-controllerchipset.
Indstiksslots	
Kortlæserstik	1 (10-bens)
USB 2.0-stik	1 (5-bens)
NFC-stik	1 (6-bens)

Out of Band-systemstyring – Intel Standard Manageability

Intel Standard Manageability (ISM) skal konfigureres på fabrikken ved købstidspunktet, da det IKKE er et opgraderbart felt. ISM tilbyder out-of-band-styring og DASH-overholdelse https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM tilbyder et begrænset sæt out-of-band-funktioner såsom fjernstyring af tænd/sluk, Serial-over-LAN-omdirigering, Wake-on-LAN osv. ISM udnytter de samme funktioner som Intels Active Management Technology (AMT) version 5.0.

For at lære mere om Intel ISM besøg Intels website på: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Computermiljø

Luftbåret forureningsniveau: G1 som defineret i ISA-S71.04-1985


Tabel 17. Computermiljø

Beskrivelse	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	10 °C-35 °C (50 °F-95 °F)	-40 °C-65°C (-40 °F-149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	20 % til 85 % (ikke-kondenserende)	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibration (maksimum)*	0,52 GRMS tilfældigt ved 5-350 Hz	2,0 GRMS tilfældigt ved 5-350 Hz
Stød (maksimum)	Nederste halvsinuspuls med en ændring i hastigheden på 50,8 cm/sek. (20"/sek.)	105G halvsinuspuls med en ændring i hastigheden på 133 cm/sek. (52,5"/sek.)
Højde over havet (maksimum)	3048 m (10.000 fod)	10.668 m (35.000 ft)

* Målt ved brug af et vilkårligt vibrationsspektrum, der simulerer brugermiljøet.

† Målt ved brug af en 2 ms halvsinus-impuls når harddisken er i funktion.

Service og support

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

Tabel 18. Garanti

Garanti
1 års basisgaranti med onsite-hardwareservice 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
3 års ProSupport Plus for Client med onsite-service næste arbejdsdag

Tabel 18. Garanti (fortsat)

Garanti
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

Dell-supportpolitik

Få flere oplysninger om Dells supportpolitik ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på www.dell.com/support.

Energy Star og Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 20. Energy Star og TPM

Funktioner	Specifikationer
TPM (valgfri)	Understøttelse af HW/FW Trusted Platform Module
Energy Star 8.0	Tilgængelige konfigurationer, der overholder regler og standarder

Tilbehør

Tabel 21. Tilbehør

Tilbehør	
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • Dell Pro-stereoheadset – UC350
Tastatur og mus	<ul style="list-style-type: none"> • Trådløst Dell tastatur og mus, KM636, sort
Skærme	<ul style="list-style-type: none"> • 24" Dell-skærm – E2420HS
Stativer og ophæng	<ul style="list-style-type: none"> • Dell-arm til to skærme – MDA20 • Dell-skærmfod til to skærme – MDS19 • Dell-arm til en enkelt skærm – MSA20

Indstikskort

Tabel 22. Indstikskort

Indstikskort
Serie- og parallelport til PCIe-kort

Systeminstallationsmenu

Systeminstallation gør det muligt at administrere din stationære pc hardware og specificere BIOS-niveauet. Fra systeminstallation 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


Sådan åbnes Systeminstallationsmenuen

Trin

1. Tænd (eller genstart) din computer.
2. Tryk med det samme på F2, når det hvide Dell-logo vises.


Siden System Security (Systemikkerhed) vises.

 **BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet. Luk derefter computeren ned, eller genstart computeren, og prøv igen.


 **BEMÆRK:** Når det hvide Dell-logo vises, kan du også trykke på F12, og herefter vælge **BIOS setup (BIOS-konfiguration)**.

Navigationstaster

Nedenstående tabel viser navigationstaster i System Setup (Systeminstallation).

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

Tabel 23. Navigationstaster

Taster	Navigering
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
<Enter>	Lader dig vælge en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<Tab>	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
<Esc>	Flytter til den forrige side, indtil du ser hovedskærmen. Når du trykker på <Esc> i hovedskærmen vises en meddelelse, der beder dig gemme ikke-gemte ændringer, og så genstartes systemet.
<F1>	Viser Hjælp-filen til System Setup Systeminstallation).



Indstillinger på den generelle skærm

Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.






Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<ul style="list-style-type: none"> • System Information: Viser BIOS-version, servicekode, aktivmærke, ejerskabskode, dato for ejerskab, fremstillingsdato og ekspresservicekode. • Memory Information: Viser Installeret hukommelse, tilgængelig hukommelse, hukommelseshastighed, hukommelseskanaltilstand, hukommelsesteknologi, DIMM A1-størrelse, DIMM B 2-størrelse. • Processor Information: Viser processortype, antal kerner, processor-ID, nuværende clockfrekvens, minimal clockfrekvens, maksimal clockfrekvens, processors L2-cache, processors L3-cache, HT-funktionalitet (HyperThreading) og 64-bit teknologi. • Device Information: Viser primær harddisk, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC-adresse, grafikkort, lydchip, Wi-fi-enhed, M.2PCIe SSD-0, Bluetooth-enhed.
Startrækkefølge	<p>Startrækkefølge Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • Onboard NIC(IPV4) • Onboard NIC(IPV6) <p>Som standard er alle indstillinger markeret. Du kan også fravælge en indstilling eller ændre startrækkefølgen.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden (hvis den er indstillet), når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always Except Internal HDD (standard) • Altid • Aldrig
Dato/Klokkeslæt	Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.



Indstillinger på systemkonfigurationskærmen

Indstilling	Beskrivelse
Integreret NIC	<p>Lader dig konfigurere den integrerede netværkscontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE): Denne indstilling er aktiveret som standard.
SATA-drift	<p>Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On (RAID Til)(standard)
Drev	<p>Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Alle drev er aktiveret som standard. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • M.2 PCIe SSD-2
SMART-rapportering	<p>Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemopstart. Denne teknologi er del af specifikationerne for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivér SMART-rapportering
USB-konfiguration	<p>Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis Boot Support (Boot-understøttelse) er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette).</p> <p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS.</p> <p>Hvis USB-port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Aktivér USB-opstartunderstøttelse) (standard)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Front USB Ports (Aktivér forreste USB-porte)(standard) ● Enable Rear USB Ports (Aktivér bagerste USB-porte) (standard) <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
Konfiguration af forreste USB	<p>Dette felt aktiverer eller deaktiverer den forreste USB-konfiguration</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Front Port 1 (nederst til højre)*: Indstillingen er som standard aktiveret. ● Front Port 2 (nederst til venstre)*: Indstillingen er som standard aktiveret. ● Front Port 1 with Power Share (øverst til højre) ● Front Port 2 (øverst til venstre) <p>*Angiver en USB 3.0-kompatibel port</p>
Konfiguration af bageste USB	<p>Dette felt aktiverer eller deaktiverer den bageste USB-konfiguration</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rear Port 1 (nederst til højre) ● Rear Port 2 (nederst til venstre) ● Rear Port 3 (øverst til venstre) ● Rear Port 4 (øverst til højre) <p>*Angiver en USB 3.0-kompatibel port</p>
Lyd	<p>Dette felt aktiverer eller deaktiverer den integrerede lydcontroller. Som standard er indstillingen Enable Audio valgt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiveret mikrofon: Denne indstilling er som standard aktiveret.
Diverse enheder	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PCI Slot ● Enabled Secure Digital (SD) Card (Aktiveret SD-kort) (standard) <p> BEMÆRK: Alle enheder er aktiveret som standard.</p>

Indstillinger på sikkerhedsskærmen


Indstilling	Beskrivelse
Administratoradgangskode	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.</p> <p> BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskoden.</p> <p>Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskoden.</p> <p> BEMÆRK: Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Ikke indstillet</p>
Systemadgangskode	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p> BEMÆRK: Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Ikke indstillet</p>
Intern harddisk-0-adgangskode	<p>Gør det muligt at angive, ændre eller slette adgangskoder til systemets interne harddisk.</p> <p> BEMÆRK: Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Ikke indstillet</p>
Adgangskode til intern HDD-1	<p>Gør det muligt at angive, ændre eller slette adgangskoder til systemets interne harddisk.</p> <p> BEMÆRK: Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Ikke indstillet</p>
Internal HDD-3 kodeord	<p>Gør det muligt at angive, ændre eller slette adgangskoder til systemets interne harddisk.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<p> BEMÆRK: Kodeords ændring træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstilling: Ikke indstillet</p>
Ændring af adgangskode	<p>Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet.</p> <p>Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Denne indstilling gør det muligt at vælge, om systemet tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM Til) (aktiveret som standard) ● Ryd ● PPI Bypass for Enabled Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) ● PPI Bypass for Disabled Commands (Kommandoer til deaktivering af PPI-omgåelse) ● PPI Bypass for Clear Command ● Attestation Enable (aktiveret som standard) ● Key Storage Enable (aktiveret som standard) ● SHA-256 (aktiveret som standard) ● Disabled ● Aktiveret (aktiveret som standard)
PTT-sikkerhed	<p>Gør det muligt at aktivere Platform Trust Technology (PTT). Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PTT On (ikke aktiveret)
Absolute(R)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfri computersporingssoftware. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate ● Disable ● Permanent deaktiveret <p> BEMÆRK: Indstillingerne Activate og Disable aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og yderligere ændringer er ikke tilladt</p> <p>Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
Spærring af masteradgangskode	<p>Indstillingen Enable Master Password Lockout er ikke valgt som standard.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse.</p> <p>Standardindstilling: SMM Security Mitigation er ikke valgt.</p>

Indstillinger for videoskærm

Indstilling	Beskrivelse
Multi-skærm	<p>Denne indstilling gør det muligt at aktivere eller deaktivere Multi-skærm. Den skal være aktiveret til Windows 7 eller nyere. Denne indstilling er ikke gældende for andre operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér Multi-skærm: Denne indstilling er aktiveret som standard.
Primær skærm	<p>Denne indstilling gør det muligt at vælge, hvilket grafik kort der bliver brugt som det primære, hvis systemet har flere af slagsen</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Denne indstilling er aktiveret som standard. ● Intel HD Graphics ● NVIDIA HD Graphics

Indstillinger på skærmen for sikker start

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker start) . Standardindstilling: Ikke valgt
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (anvendt tilstand) (standard)• Audit Mode (Kontroltilstand)
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)—Erstatter 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 <p> BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

Intel Software Guard Extensions screen options (Skærmindstillinger for Intel Software Guard Extensions)

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. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Enabled (Aktiveret)• Software Controlled (Softwarestyret) (standard)
Enclave Memory Size	Denne indstilling angiver SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave) . Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Indstillinger på skærmen for 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. Denne indstilling er som standard aktiveret. Lader dig aktivere eller deaktivere understøttelse af flere kerner i processoren. Den installerede processor understøtter to kerner. Hvis du aktiverer Multi Core Support

Egenskab	Beskrivelse
	(Understøttelse af flere kerner), aktiveres to kerner. Hvis du deaktiverer Multi Core Support (Understøttelse af flere kerner), aktiveres en enkelt kerne. <ul style="list-style-type: none"> • Alle (aktiveret som standard) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. C States (C-tilstande) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. Enable Intel TurboBoost (default) (Aktivér Intel TurboBoost (standard))

Indstillinger på strømstyringskærmen

Indstilling	Beskrivelse
AC Recovery	Bruges til at bestemme, hvorvidt computeren automatisk skal tænde, når en strømadapter tilsluttes igen. <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Slukket) (standard) • Power On (Tænd) • Last Power State (Seneste strømtilstand)
Enable Intel Speed Shift Technology	Denne indstilling bruges til at aktivere eller deaktivere understøttelse af Intels teknologi til at skifte hastighed. Denne indstilling er aktiveret som standard.
Automatisk på klokkeslæt	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Hver dag • Hverdage • Udvalgte dage Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Deep Sleep Control	Lader dig indstille, hvordan computeren skal spare strøm, når den er slukket (S5) eller i dvaletilstand (S4). <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5) • Enabled in S4 and S5 (Aktiveret i S4 og S5) (standard)
Understøttelse af USB-vækning	Lader dig aktivere, at USB-enheder kan vække systemet fra standby. <ul style="list-style-type: none"> • Aktivér understøttelse af USB-vækning Standardindstilling: Indstillingen er aktiveret.
Wake on LAN/WLAN	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: Denne indstilling er valgt som standard. • LAN Only (Kun LAN) • WLAN Only (Kun WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)
Bloker slumretilstand	Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø. Block Sleep (S3 State) (Bloker slumretilstand (S3-tilstand)).

Indstilling	Beskrivelse
	Standardindstilling: Denne indstilling er deaktiveret.
<h2>Indstillinger i POST-adfærdsskærmen</h2>	
Egenskab	Beskrivelse
Numlock LED	Denne indstilling specificerer, om NumLock-indikatoren skal være aktiveret ved opstart af systemet. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (Aktiver NumLock-indikator): Indstillingen er aktiveret.
Keyboard Errors	Denne indstilling specificerer, om der rapporteres fejl relateret til tastaturet ved opstart. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Aktiver registrering af tastaturfejl): Indstillingen er som standard aktiveret.
Fastboot	Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Grundig) (standard) • Auto
Extend BIOS POST Time	Denne indstilling skaber en ekstra forsinkelse inden opstart. <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder (standard) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	. Denne indstilling viser fuldskræmslogoet, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Indstillingen 'Enable Full Screen Logo' (Aktiver fuldskræmslogo) er ikke valgt som standard.
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Error (Meddelelse ved advarsler og fejl) (standard) • Continue on Warnings (Fortsæt ved advarsler) • Continue on Warnings and Errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)

Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology. <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) (standard).</p>
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der leveres af Intel® Virtualization Technology til direkte I/O. <p>Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT til direkte I/O) - er enabled (aktiveret) som standard.</p>

Indstillinger på skærmen for trådløs

Egenskab	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere trådløse enheder. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig (standard) • Bluetooth (standard)

Avancerede konfigurationsindstillinger

Egenskab	Beskrivelse
ASPM	Lader dig indstille ASPM-niveauet. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standard)• Disabled (Deaktiveret)• L1 Only (Kun L1)

Indstillinger på vedligeholdelseskærmen

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	Dette felt styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Nogle grafikkort kræver SERR-meddelelsen. <ul style="list-style-type: none">• Enable SERR Messages (Aktiver SERR-meddelelser) (standard)
BIOS Downgrade	Dette felt styrer flashing af systemets firmware til tidligere revisioner. Tillader BIOS nedgradering (Aktiveret som standard)
Data Wipe	Dette felt gør det muligt for brugerne at slette data fra alle interne lagerenheder.
BIOS Recovery	Gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-betingelser fra en gendannelsesfil på den primære harddisk. Aktiveret som standard.

Indstillinger for systemlogskærm

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


SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Egenskab	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	Gør det muligt at styre den automatiske opstartssekvens for SupportAssist-systemet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Off (Fra)• 1• (Aktiveret som standard)• 3
SupportAssist OS Recovery	Lader dig gendanne SupportAssist OS Recovery (Deaktiveret som standard)


Sådan opdateres BIOS'en

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på www.dell.com/support.

Trin


1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicemærke og klikke på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge SupportAssist-funktionen til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
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. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på www.dell.com/support.

Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Se Knowledge Base-artiklen [000131486](https://www.dell.com/support/000131486) på www.dell.com/support angående opdatering af systemets BIOS på en computer med Linux eller Ubuntu.

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på www.dell.com/support.

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i vores Knowledge Base-ressource på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan startes fra.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
BIOS-opdateringsprogram vises.

8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Opdater din computers BIOS ved at kopiere en .exe-BIOS-opdateringsfil til en FAT32 USB-nøgle og starte computeren fra F12-engangsstartmenuen.

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du kan finde nærmere oplysninger ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på www.dell.com/support.

BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en USB-nøgle, der kan startes fra. Du kan også opdatere BIOS'en fra computerens F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-computere, der er bygget efter 2012, har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte din computer med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS FLASH UPDATE (BIOS-flashopdatering) er angivet som startindstilling for din computer. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

ℹ BEMÆRK: Kun computere, der har muligheden BIOS-flashopdatering angivet i F12-engangsstartmenuen, kan anvende denne funktion.

Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

For at opdatere din BIOS fra F12-engangsstartmenuen har du brug for følgende:

- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (det er ikke nødvendigt at kunne starte computeren fra nøglen)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- AC-strømadapter, som er tilsluttet computeren.
- Fungerende computerbatteri til flashopdatering af BIOS'en

Udfør de følgende trin for at gennemføre BIOS-opdateringens flashproces fra F12-menuen:

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

Trin

1. Når computeren slukket, skal du indsætte USB-drevet med den kopierede flash i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk på F12-tasten for at åbne engangsstartmenuen. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk derefter på Enter.
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.
3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg ekstern USB-enheden.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-opdateringen er gennemført.

System- og opsætningsadgangskode


Tabel 24. 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.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F2 straks efter start eller genstart.

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **Security** (Sikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Security**.
2. Vælg **System/Admin Password**, og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
4. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
5. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (i systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den nuværende adgangskode til systemet og opsætningen. Du kan ikke slette eller ændre den nuværende adgangskode til system eller opsætning, hvis **Adgangskodestatus** er Låst.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på **F2** straks efter start eller genstart.

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **System Security** (Systemsikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og opsætningsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne



6. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Sådan får du hjælp og kontakter Dell

Selvhjælpsressourcer


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


Tabel 25. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -tjenester	www.dell.com
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på <code>Enter</code> .
Onlinehjælp til operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, blogs til teknisk hjælp, drivere, softwareopdateringer osv.	www.dell.com/support
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 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> på www.dell.com/support/manuals . 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 Servicekodennummer eller Produkt-id i søgefeltet.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit land.

 **BEMÆRK:** Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.