

# OptiPlex 7071 Tower

Opsætnings- og specifikationsvejledning



## Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren 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.

© 2019 Dell Inc. eller dets associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

# Indholdsfortegnelse

<b>1 Konfigurer din computer</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Chassisoversigt</b> .....	<b>10</b>
Set forfra.....	10
Vist bagfra.....	11
Systemkortets layout.....	12
<b>3 Specifikationer for OptiPlex 7071 Tower</b> .....	<b>13</b>
Chipsæt.....	13
Processorer.....	13
Operativsystem.....	14
Hukommelse.....	14
Opbevaring.....	14
Intel Optane-hukommelse.....	15
Porte og stik.....	16
Mediekortlæser.....	17
Audio (Lyd).....	17
Video.....	18
Kommunikation.....	18
Strømforsyningsenhed.....	19
Mål og vægt.....	19
Tilføjelseskort.....	20
Sikkerhed.....	20
Datasikkerhed.....	20
Miljø.....	21
Energy Star og Trusted Platform Module (TPM).....	21
Computermiljø.....	21
<b>4 Systeminstallationsmenu</b> .....	<b>22</b>
Startmenu.....	22
Navigationstaster.....	22
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	23
Generelle indstillinger.....	23
Systemoplysninger.....	24
Indstillinger for videoskærm.....	25
Sikkerhed.....	25
Indstillinger for sikker start.....	27
Indstillinger for Intel Software Guard Extensions.....	27
Performance (Ydelse).....	28
Strømstyring.....	28
POST-adfærd.....	29
Administration.....	30
Virtualiseringsunderstøttelse.....	30
Trådløse indstillinger.....	30

Maintenance (Vedligeholdelse).....	31
Systemlogfiler.....	31
Avanceret konfiguration.....	31
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	31
Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret.....	32
Opdatering af dit systems BIOS med en USB-stick.....	32
Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	33
Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen.....	33
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	38
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	39
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	39
<b>5 Software.....</b>	<b>40</b>
Download af -drivere.....	40
<b>6 Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....</b>	<b>41</b>

# Konfigurer din computer

1. Tilslut tastaturet og mus.



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



3. Tilslut skærmen.



4. Tilslut strøm kablet.



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 vidensbasen: [SLN151664](#) og [SLN151748](#) på [www.dell.com/support](http://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
	<b>Registrering af Dell-produkt</b> Registrer din computer hos Dell.
	<b>Dells Hjælp og Support</b> Få adgang til hjælp og support til din computer.





### SupportAssist

Udfører en forebyggende kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand.

 **BEMÆRK** Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.

### Dell Update

Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.

### Dell Digital Delivery

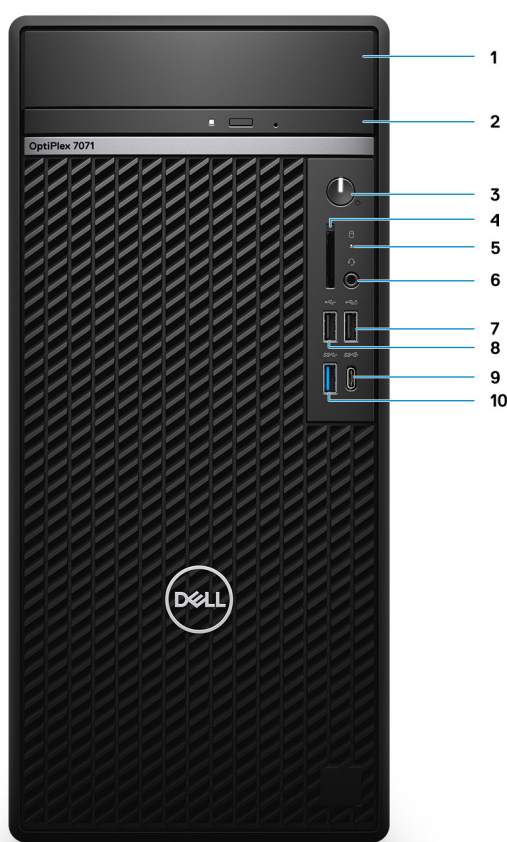
Download applikationer samt softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren.

## Chassisoversigt

### Emner:

- [Set forfra](#)
- [Vist bagfra](#)
- [Systemkortets layout](#)

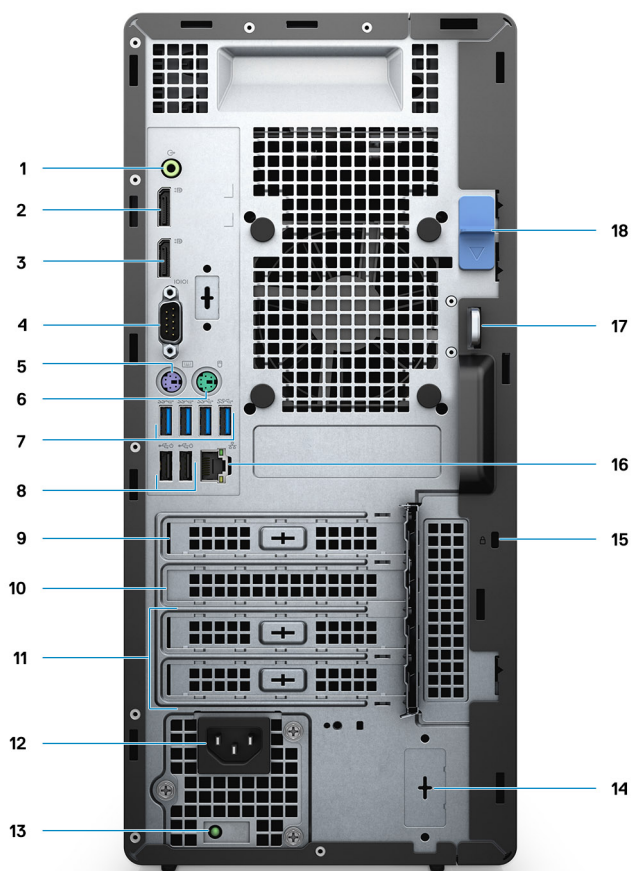
## Set forfra



**Figur 1. Set forfra**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Dæksel til HDD-beslag                    | 2. Optisk disk-drev            |
| 3. Tænd/sluk-knap                           | 4. SD 4.0-kortlæser – valgfri  |
| 5. Indikator for harddiskaktivitet          | 6. Headset/universelt lydstick |
| 7. USB 2,0 port med PowerShare              | 8. USB 2.0-port                |
| 9. USB 3.1 Gen 2 Type C-port med PowerShare | 10. USB 3.1 Gen 1-port         |

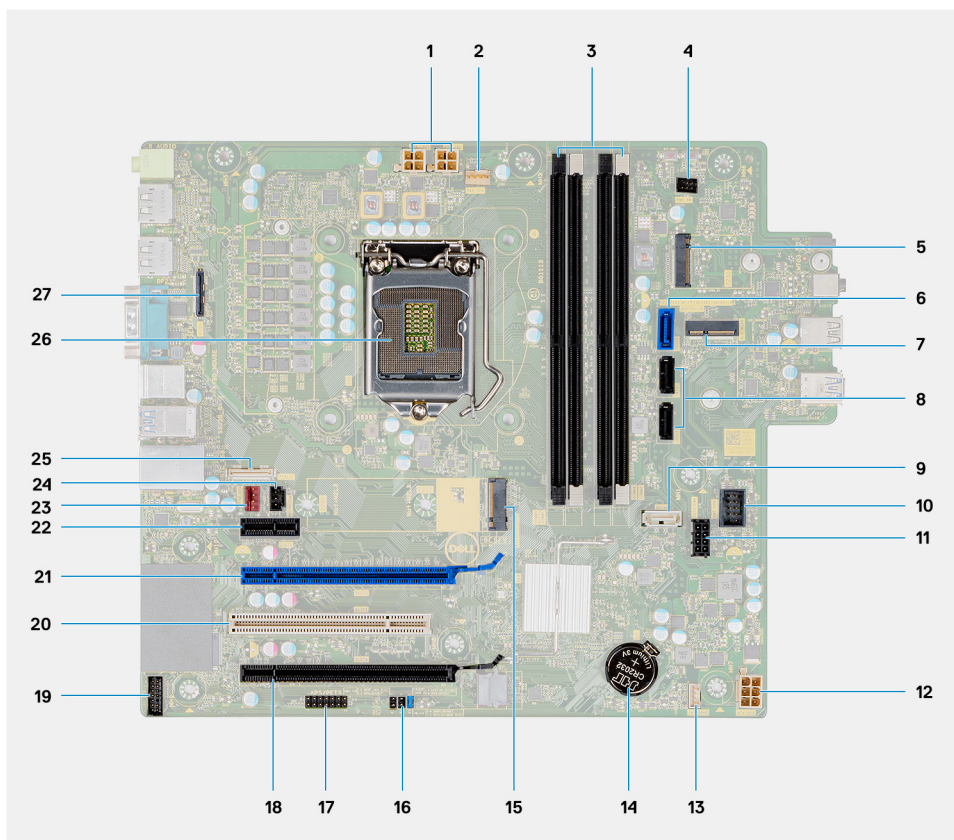
## Vist bagfra



Figur 2. Vist bagfra

1. Linje-ud-jack-lydstik
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. Valgfrit modul (HDMI 2.0, DP, VGA eller USB Type-C Alt-tilstand)
4. Seriel port
5. PS/2-port til tastatur
6. PS/2-port til mus
7. USB 3.1 Gen 1-porte (4)
8. USB 2.0-porte med Smart Power On (2)
9. PCI-Express-slot
10. PCI-åbning
11. PCI-Express-slotte (2)
12. Strømforsyningsport
13. Diagnosticeringsindikator for strømforsyning
14. SMA-stik (2) – valgfrit
15. Kensingtonlås
16. Netværksport
17. Løkke med hængelås
18. Udløserlås

# Systemkortets layout



1. PSU-strømsstik
2. Stik til processorblæser
3. Stik til hukommelsesmodul
4. Stik til tænd/sluk-knap
5. M.2 SD-kortlæseslot/andet M.2 PCIe-stik
6. SATA0-stik (blåt)
7. M.2 WLAN-stik
8. SATA1/2-stik (sort)
9. SATA3-stik (hvidt)
10. Indvendigt USB-stik
11. SATA-strømkabel
12. ATX-strømsstik
13. Stik til højttalerkabel
14. Møntcellebatteri
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe-stik
16. CMOS\_CLR/Password/Service\_Mode jumper
17. APS/PETS-stik
18. PCIe x16 (forbundet x4) (Slot4)
19. Stik til LPC-fejlfindingskort
20. PCI-32 (Slot3)
21. PCIe x16 (Slot2)
22. PCIe x1 (Slot1)
23. Stik til chassisblæser
24. Indtrængen-kontaktstik
25. Type-C-stik
26. Processorsokkel
27. Videostik

# Specifikationer for OptiPlex 7071 Tower

## Chipsæt

Tabel 2. Chipsæt

Beskrivelse	Værdier
Chipsæt	Intel Q370
Processor	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-busbredde	64 bit
PCIe-bus	Gen 3.0

## Processorer

**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 (DG) og Credential Guard (CG) er nye sikkerhedsfunktioner, der i dag kun er tilgængelige på Windows 10 Enterprise. Device Guard er en kombination af virksomhedsrelaterede hardware- og softwaresikkerhedsfunktioner. Når du konfigurerer dem sammen, låses enheden, så den kun kan køre pålidelige programmer. Hvis det ikke er en pålidelig software, så kan den ikke køre. Credential Guard bruger virtualiseringsbaseret sikkerhed til at isolere hemmeligheder (legitimationsoplysninger), så kun privilegeret systemsoftware har adgang til dem. Uautoriseret adgang til de hemmeligheder kan føre til forsøg på at stjæle legitimationsoplysninger. Credential Guard forhindrer de angreb ved at beskytte NTLM-adgangskodehashes og Kerberos Ticket Granting Tickets.

**BEMÆRK** Antal processorer er ikke et mål for ydeevne. Processortilgængelighed kan ændres og kan variere efter regioner/lande

Tabel 3. Processorer

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache-lager	Integreret grafik
9. Generation Intel Core i3-9100	65 W	4	4	3,60-4,20 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generation af Intel Core i3-9300	65 W	4	4	3,70 GHz til 4,30 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
9. Generation Intel Core i5-9400	65 W	6	6	2,90 GHz til 4,10 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. generation af Intel Core i5-9500	65 W	6	6	3,00 GHz til 4,40 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. Generation Intel Core i5-9600	65 W	6	6	3,10 GHz til 4,60 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
9. Generation Intel Core i7-9700	65 W	8	8	3,00 GHz til 4,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
9. Generation Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	3,60 GHz til 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
9. Generation Intel Core i9-9900	65 W	8	16	3,10 GHz til 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache-lager	Integreret grafik
9. Generation Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	3,60 GHz til 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

## Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

Kommerciel platform Windows 10 N-2 og 5-års operativsystemunderstøttelse:

Alle kommercielle platforme (Latitude, OptiPlex og Precision), der er introduceret i 2019 eller senere, vil kvalificere sig og afsendes med den mest aktuelle fabriksinstallerede, halvårlige Windows 10-version (N) og kvalificere sig (men ikke afsendes med) de to tidligere versioner (N-1, N-2). Enhedsplatformen OptiPlex 7070 vil være klar til afsendelse med Windows 10-versionen v19H1 på lanceringstidspunktet, og den version vil afgøre N-2-versionerne, der oprindeligt blev kvalificeret til denne platform.

Til fremtidige versioner af Windows 10 fortsætter Dell med at teste den kommercielle platform med kommende Windows 10-udgivelser i løbet af enhedens produktionsperiode samt fem år efter endt produktion, inklusive efterårs- og forårsudgivelser fra Microsoft.

Få yderligere oplysninger om N-2 og 5-års understøttelse af Windows-operativsystem til Dell Windows as a Service (WaaS) på [dell.com/support](https://dell.com/support).

## Hukommelse

**BEMÆRK** Hukommelsesmoduler skal installeres i par med matchende hukommelsesstørrelse, hastighed og teknologi. Hvis hukommelsesmodulerne ikke installeres i matchende par, vil computeren stadig fungere, men med en lille indskrænkning af ydeevnen. Hele hukommelsesområdet fås til 64-bits systemer.

**Tabel 4. Hukommelsesspecifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Slots	4 UDIMM slots
Type	Dual-channel DDR4
Hastighed	2666 MHz
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"> <li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB)</li> <li>• 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB)</li> <li>• 128 GB (4 x 32 GB)</li> </ul>

## Opbevaring

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives

- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

**BEMÆRK** For konfigurationer med dobbelt 2,5" harddisk og Intel Optane-hukommelse skal du frakoble den 2. harddisk fra controlleren for at understøtte Intel Optane-hukommelse i Windows operativsystem.

**Tabel 5. Lagerspecifikationer**

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

## Intel Optane-hukommelse

Intel Optane-hukommelsesfunktioner kun som en lager-accelerator. Den hverken udskifter eller tilføjer til hukommelsen (RAM) installeret på din computer.

**BEMÆRK** Intel Optane-hukommelse er understøttet på computere, som opfylder følgende krav:

- **7. generation af Intel Core i3/i5/i7 processorer eller højere**
- **Windows 10 64-bit version eller højere (jubilæumsopdatering)**
- **Seneste version af Intel Rapid Storage Technology driveren**
- **Konfiguration med UEFI-opstartstilstand**

**Tabel 6. Intel Optane-hukommelse**

Beskrivelse	Værdier
Type	Storage
Grænseflade	PCIe 3.0x4

Beskrivelse	Værdier
Stik	M.2 2230/2280
Understøttede konfigurationer	16 GB
Kapacitet	Up to 32 GB

## Porte og stik

**Tabel 7. Eksterne porte og stik**

Beskrivelse	Værdier
<b>Ekstern:</b>	
Netværk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 USB 2.0 port with PowerShare (front)</li> <li>• 1 USB 2.0 port (front)</li> <li>• 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)</li> <li>• 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front)</li> <li>• 1 USB 3.1 Gen 1 port (front)</li> <li>• 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)</li> </ul>
Audio (Lyd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Universal audio jack (front)</li> <li>• 1 Line-out audio jack (rear)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort v1.2</li> <li>• 1 Optional 3<sup>rd</sup> video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)</li> </ul>
Mediekortlæser	1 SD 4.0 card—optional
Docking-port	Not supported
Port til strømsadapter	AC-in
Serielt	1 port
PS/2	2 porte
Sikkerhed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kensington slot</li> <li>• 1 Padlock loop</li> </ul>
Antenne	2 SMA-antennestik – valgfri

**Tabel 8. Interne porte og stik**

Beskrivelse	Værdier
<b>Internt:</b>	
Udvidelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Gen 3 PCIe x16-slot i fuld højde</li> <li>• 1 PCIe x16-slot i fuld højde (forbundet x4)</li> <li>• 1 PCI-32-slot i fuld højde</li> <li>• 1 PCIe x1-slot i fuld højde</li> </ul>
SATA-slottet	4 SATA-slottet til harddiske på 3,5", HDD/SSD på 2,5" og tyndt optisk drev
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 M.2 2230 slot for WiFi</li> </ul>



Beskrivelse	Værdier
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory</li> <li>1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader</li> </ul>
	<p><b>BEMÆRK</b> Få mere at vide om forskellige typer af M.2-kort i artiklen <a href="#">SLN301626</a> på vidensbasen.</p>

## Mediekortlæser

**BEMÆRK** Mediekortlæseren er med en M.2-dobbeltkonfiguration.

**Tabel 9. Specifikationer for mediekortlæser**

Beskrivelse	Værdier
Type	1 SD 4.0 card
Understøttede kort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>MultiMedia Card (MMC)</li> <li>MMC+</li> </ul>

## Audio (Lyd)

**Tabel 10. Lydspecifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Controller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	Supported
Internt interface	High Definition Audio interface
Eksterne interfaces	Universal audio jack
Højttalere	1
Intern højttalerforstærker	Not supported
Ekstern volumestyring	Keyboard shortcut controls
Højttaleroutput:	
Middel	2 W
Spids	2.5 W
Subwoofer-output:	Not supported
Mikrofon	Not supported

# Video

Tabel 11. Specifikationer for dedikeret grafikkort

## Diskret grafik

Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

Tabel 12. Specifikationer for integreret grafikkort

## Integreret grafik

Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

# Kommunikation

## Ethernet

Tabel 13. Ethernet-specifikationer

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	Intel i219LM
Overførselshastighed	10/100/1000 Mbps

## Trådløs modul

Tabel 14. Trådløse modulspecifikationer

Beskrivelse	Værdier	
Modelnummer	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Overførselshastighed	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Trådløse standarder	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bit/128-bit WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

# Strømforsyningsenhed

Tabel 15. Specifikationer for strømforsyningsenheden

Beskrivelse	Værdier	
Type	D9 260 W EPA Bronze	D10 460 W EPA Bronze
Diameter (stik)	Ikke understøttet	Ikke understøttet
Indgangsspænding	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC
Indgangsfrekvens	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)	4,20 A	7 A
udgangsstrøm (kontinuerligt)	<ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA/16,50 A</li><li>12 VB/16 A</li><li>+12 VSB/2,50 A</li></ul> Standbytilstand: <ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA/0,5 A</li><li>+12 VB/2,5 A</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA1/18 A</li><li>+12 VA2/18 A</li><li>12 VB/18 A</li><li>+12 VC/18 A</li></ul> Standbytilstand: <ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA1/1,50 A</li><li>+12 VA2/1,50 A</li><li>+12 VB/2,50 A</li></ul>
Nominel udgangsspænding	<ul style="list-style-type: none"><li>12 VA</li><li>12 VB</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA1</li><li>+12 VA2</li><li>12 VB</li><li>12 VC</li></ul>
Temperaturområde:		
Drift	5°C til 45°C (41°F til 113°F)	5°C til 45°C (41°F til 113°F)
Opbevaring	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)

## Mål og vægt

Tabel 16. Mål og vægt

Beskrivelse	Værdier
Højde:	
Forside	367 mm (14.45 in.)
Bagpå	367 mm (14.45 in.)
Bredde	169 mm (6.65 in.)
Dybde	300.80 mm (11.84 in.)
Vægt (maksimum)	9.11 kg (20.08 lb)

**ⓘ BEMÆRK** Computerens vægt afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.

# Tilføjeskort

**Tabel 17. Add-in kort**

## **Add-in kort**

Ekstra VGA-videoport til tårnet  
Ekstra HDMI 2.0-videoport til tårnet  
USB 3.1 Gen 2 Type-C PCIe-kort  
USB 3.1 Gen 2 Type-C Alt-tilstandsport til tårnet  
USB 3.1 Gen 2 PCIe-kort  
Ekstra DisplayPort til tårnet  
Serie- og parallelport til PCIe-kort  
Intel Gigabit NIC PCIe-kort  
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC-adapter  
Strømforsynet seriekort PCIe FH til tårnet

# Sikkerhed

**Tabel 18. Sikkerhed**

<b>Security options (Sikkerhedsindstillinger)</b>	<b>OptiPlex 7071 Tower</b>
Kensington-lås	Understøttet
Hængelås	Understøttet
Låsbart portlåg	Valgfrit tilbehør
Windows Hello-understøttelse	Valgfrit gennem sikkerhedsinputenhed
Indtrængningskontakt for kabinet	Standard
Dell Smartcard-tastatur	Valgfrit tilbehør

# Datasikkerhed

**Tabel 19. Datasikkerhed**

<b>Datasikkerhedsindstillinger</b>	<b>Værdier</b>
Dell-databeskyttelse – Endpoint Security Suite og Endpoint Security Suite Enterprise	Understøttet
Dell-databeskyttelse – softwarekryptering	Understøttet
Dell-databeskyttelse – kryptering af eksterne medier	Ikke understøttet
Windows 10 Device Guard og Credential Guard (Enterprise SKU)	Understøttet
Microsoft Windows BitLocker	Understøttet
Lokal harddisksletning gennem BIOS (sikker sletning)	Understøttet
FIPS Self-Encrypting Opal 2.0-harddisk	Understøttet

# Miljø

Tabel 20. Miljømæssige specifikationer

Funktion	OptiPlex 7071 Tower
Genanvendelig emballage	Ja
BFR/PVC-frit chassis	Nej
Vertikal orienteret emballeringsstøtte	Ja
MultiPack-emballerung	Ja (kun DAO)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
I overensstemmelse med ENV0424	Ja

**BEMÆRK** Træbaseret fiberemballage, som indeholder minimum 35 % genbrugsmateriale pr. samlet vægt af træbaseret fiber. Emballage, som angiver uden træbaseret fiber kan anses som ikke relevant. Forventede nødvendige kriterier for EPEAT-revision fra 1. halvår af 2018.

## Energy Star og Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 21. Energy Star og TPM

Funktioner	Specifikationer
Energy Star	I overensstemmelse
TPM	Hardware Trusted Platform Module (diskret TPM deaktiveret)

## Computermiljø

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

Tabel 22. Computermiljø

Beskrivelse	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibration (maksimum)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Stød (maksimum)	40 G†	105 G†
Højde over havet (maksimum)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

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

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

# 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

## Emner:

- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#)
- [System and Setup Password \(System- og installationsadgangskode\)](#)

## Startmenu

Du kan åbne en engangsstartmenu med en liste over gyldige startenheder til systemet ved at trykke på <F12>, når Dell-logoet vises. Menupunkterne Diagnostics (Diagnosticering) og BIOS Setup (BIOS-konfiguration) findes også i denne menu. Enhederne i menuen Start afhænger af systemets startenheder. Denne menu er nyttig, hvis du forsøger at starte fra en bestemt enhed eller vil køre en diagnosticering af systemet. Under brug af startmenu må startrækkefølgen, som er gemt i BIOS, ikke ændres.

Indstillingerne er:

- Tidligere eksterne startenheder
  - Onboard NIC (Indbygget NIC)
- UEFI Boot (UEFI-start):
  - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Andre indstillinger:
  - BIOS Setup
  - Device Configuration
  - BIOS Flash Update
  - Diagnostics (Diagnosticering)
  - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
  - Skift indstillinger for starttilstand

## Navigationstaster

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

Taster	Navigation
<b>Op-pil</b>	Flytter til forrige felt.
<b>Ned-pil</b>	Flytter til næste felt.
<b>Enter</b>	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
<b>Mellemlinjestast</b>	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<b>Tab</b>	Flytter til næste fokusområde.

## Taster

**Esc** Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

## Navigation

# Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

## Generelle indstillinger

Tabel 23. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	Viser følgende oplysninger: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information</b> (Systemoplysninger): Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode).</li><li>• <b>Memory Information</b> (Hukommelsesoplysninger): Viser isat hukommelse, tilgængelig hukommelse, hukommelsens hastighed, hukommelseskanaltilstand, hukommelsesteknologi, DIMM 1-størrelse, DIMM 2-størrelse, DIMM 3-størrelse og DIMM 4-størrelse.</li><li>• <b>PCI Information</b> (PCI-oplysninger): Viser Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 og Slot7_M.2.</li><li>• <b>Processor Information</b> (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimal klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimal klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2-cachelager), Processor L3 Cache (Processor L3-cachelager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-bit-teknologi).</li><li>• <b>Device Information</b> (Enhedsoplysninger): Viser SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-adresse, videocontroller, lydcontroller, Wi-Fi-enhed og Bluetooth-enhed.</li></ul>
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste. <b>Boot Sequence</b> (Opstartssekvens): Indstillingen <b>UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050</b> er som standard aktiveret. <b>Boot List Option</b> (Opstartslisteindstilling): <ul style="list-style-type: none"><li>• Tidligere eksterne enheder</li><li>• UEFI – Indstillingen <b>UEFI</b> er som standard aktiveret.</li></ul>
Advanced Boot Options	Lader dig vælge Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ældre ROM'er) under computerens UEFI-opstart. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Legacy Option ROMs (Aktivér ældre ROM'er) – Indstillingen <b>Enable Legacy Option ROMs</b> er som standard aktiveret.</li><li>• Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)</li></ul>
UEFI Boot Path Security	Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Always, Except Internal HDD (Altid, undtagen intern harddisk) – Indstillingen <b>Always, Except Internal HDD</b> er som standard aktiveret.</li><li>• Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Altid, undtagen intern harddisk)</li><li>• Altid</li><li>• Aldrig</li></ul>
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

# Systemoplysninger

Tabel 24. Systemkonfiguration


Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig styre den indbyggede LAN-controller. Indstillingen <b>Enable UEFI Network Stack</b> (Aktivér UEFI netværksstak) er ikke valgt som standard. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktiveret</li> <li>Enabled (Aktiveret)</li> <li>Enabled w/PXE: Indstillingen <b>Enabled w/PXE</b> (Aktiveret m/PXE) er som standard aktiveret.</li> </ul> <p><b>BEMÆRK</b> Afhængigt af computeren og de installerede enheder vises delene i dette afsnit muligvis ikke.</p>
Seriell port	Denne indstilling angiver, hvordan den integrerede serieport fungerer. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktiveret</li> <li>COM1: Indstillingen <b>COM1</b> er som standard aktiveret.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	Med denne indstilling kan du konfigurere den integrerede SATA-harddiskcontrollers driftstilstand. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Deaktiveret) – SATA-controllerne er skjulte</li> <li>AHCI – SATA er konfigureret til AHCI-tilstand</li> <li>RAID ON – SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> </ul>
Drives	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige isatte drev: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-2</li> <li>SATA-3</li> <li>SATA-4</li> <li>M.2 PCIe SSD-0</li> <li>M.2 PCIe SSD-1</li> </ul>
Smart Reporting	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen <b>Enable Smart Reporting</b> (Aktivér SMART-rapportering) er som standard deaktiveret.
USB-konfiguration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (Aktiver USB-opstartsunderstøttelse) – aktiveret som standard</li> <li>Enable Front USB Ports (Aktivér USB-porte foran) – aktiveret som standard</li> <li>Enable Rear USB Ports (Aktivér USB-porte bagpå) – aktiveret som standard</li> </ul>
Front USB Configuration	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de forreste USB-porte. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>Front Port 1(Bottom Right)* (Port 1 foran (nederst til højre)) – aktiveret som standard</li> <li>Front Port1 w/PowerShare (Top Right) (Port 1 foran m/PowerShare (Øverst til højre)) – aktiveret som standard</li> <li>Front Port 2(Bottom Left)* (Port 2 foran (nederst til venstre)) – aktiveret som standard</li> <li>Front Port 2(Top Left) (Port 2 foran (øverst til venstre)) – aktiveret som standard</li> </ul>
Rear USB Configuration	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte. Alle portene er som standard aktiveret.



Egenskab	Beskrivelse
USB PowerShare	Med denne indstilling kan du oplade eksterne enheder såsom mobiltelefoner og musikafspillere. Indstillingen <b>Enable USB PowerShare</b> (Aktivér USB PowerShare) er som standard deaktiveret.
Audio (Lyd)	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen <b>Enable Audio</b> (Aktivér lyd) er som standard aktiveret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Aktiver mikrofon) – aktiveret som standard</li> <li>• Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler) – aktiveret som standard</li> </ul>
Dust Filter Maintenance	Tillader dig at aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser om at vedligeholde det valgfri støvfilter installeret i din computer. BIOS genererer en præopstartspåmindelse om at rengøre eller udskifte støvfilteret ud fra det indstillede interval. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• 15 dage</li> <li>• 30 dage</li> <li>• 60 dage</li> <li>• 90 dage</li> <li>• 120 dage</li> <li>• 150 dage</li> <li>• 180 dage</li> </ul>
Miscellaneous Devices	Lader dig aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable PCI Slot (Aktivér PCI-slot) – som standard aktiveret</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (Aktiver SD-kort) — aktiveret som standard</li> <li>• SD-kort (Secure Digital)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand)</li> </ul>

## Indstillinger for videoskærm

Tabel 25. Video

Egenskab	Beskrivelse
Primary Display	Denne indstilling gør det muligt at vælge den primære skærm, når der er flere controllere tilgængelige i systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (standard)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul> <p> <b>BEMÆRK</b> Hvis du ikke vælger Auto, vil den indbyggede grafikenhed være tilgængelig og aktiveret.</p>

## Sikkerhed

Tabel 26. Sikkerhed


Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Internal HDD-0 Password	Lader dig indstille, ændre eller slette computerens interne harddisk.
Stærk adgangskode	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet. Denne indstilling er deaktiveret som standard.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. Antallet af tegn er mellem 4 og 32.

Egenskab	Beskrivelse
Password Bypass	<p>Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved opstart)) og meddelelserne om adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Deaktiveret)</b> – Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>• Omgåelse ved genstart – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter).</li> </ul> <p><b>i BEMÆRK Systemet vil altid forespørge om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid forespørge om adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.</b></p>
Password Change	<p>Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder)</b> - Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Denne indstilling styrer, om dette system muliggør BIOS-opdateringer via UEFI-kapselopdateringspakker. Denne indstilling er som standard aktiveret. Deaktiveres denne indstilling, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS)</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM Til) – aktiveret som standard</li> <li>• Clear (Ryd)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer)</li> <li>• PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands)</li> <li>• Attestation Enable (Certificering aktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• SHA-256 – aktiveret som standard</li> </ul> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enabled (Aktiveret) – aktiveret som standard</li> </ul>
Absolute	<p>Dette felt lader dig aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Absolute Persistence Module-tjeneste fra Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Aktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Permanent deaktiveret</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Dette felt kontrolleres af chassisets indtrængningsfunktion</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Enabled (Aktiveret)</li> <li>• On-Silent</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Denne indstilling bestemmer, om brugere er i stand til at gå til konfigurationskærm-billedet for valgfri ROM via genvejstaster under systemstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enabled (Aktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Engangs-aktivering</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne konfigurationen, når der er indstillet en administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Master Password Lockout	<p>Når denne indstilling er aktiveret, deaktiveres understøttelse af masteradgangskoden. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>

Egenskab	Beskrivelse
SMM Security Mitigation	Tillader dig at aktivere eller deaktivere en anden UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

## Indstillinger for sikker start

Tabel 27. Sikker start

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

## Indstillinger for Intel Software Guard Extensions

Tabel 28. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem. <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktiveret</li> <li>Enabled (Aktiveret)</li> <li>Softwarestyret – aktiveret som standard</li> </ul>
Enclave Memory Size	Denne indstilling angiver <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave)</b> .

Egenskab	Beskrivelse
	Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB – aktiveret som standard</li> </ul>

## Performance (Ydelse)

Tabel 29. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> – Standard</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep på processoren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li> </ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>C-States Control</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (C-tilstande)</b></li> </ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>Intel TurboBoost</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</b></li> </ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens hypertrådningsfunktion. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret)</li> <li>• <b>Enabled</b> (Aktiveret) – Standard</li> </ul>

## Strømstyring

Tabel 30. Strømstyring

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery	Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Sluk) – aktiveret som standard</li> <li>• Power On (Tænd)</li> <li>• Last Power State (Seneste strømtilstand)</li> </ul>
Enable Intel Speed Shift Technology	Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen <b>Intel Speed Shift Technology</b> . Denne indstilling er som standard aktiveret.
Auto On Time	Med denne indstilling kan du angive et tidspunkt, hvorpå computer skal tænde automatisk. Indstillingerne er:

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Hver dag</li> <li>• Hverdage</li> <li>• Udvalgte dage</li> </ul>
Deep Sleep Control	<p>Denne indstilling angiver, i hvor høj grad systemet bevarer strøm, mens computeren er lukket ned (SS) eller er i dvaletilstand (S4). Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5)</li> <li>• Aktiveret i S4 og S5 – aktiveret som standard</li> </ul>
Fan control override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	Denne indstilling er som standard ikke aktiveret.
USB Wake Support	Med denne indstilling kan du aktivere USB-enheder til at vække computeren fra standby. Indstillingen " <b>Enable USB Wake Support</b> " er som standard aktiveret.
Wake on LAN/WLAN	<p>Denne indstilling tillader, at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Funktionen virker kun, når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Deaktiveret)</b> – Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om opstart fra LAN eller trådløst LAN.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</b> - Lader systemet tænde ved specielle LAN eller trådløse LAN-signaler.</li> <li>• <b>LAN only (Kun LAN)</b> - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)</b> – En aktiveringspakke sendt til systemet i enten S4- eller S5-tilstand vækker systemet, og det vil øjeblikkeligt starte op til PXE.</li> <li>• <b>WLAN only (Kun WLAN)</b> - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler.</li> </ul> <p>Indstillingen <b>Disabled</b> (Deaktiveret) er som standard aktiveret.</p>
Block Sleep	Gør det muligt at blokere, at den går i slumretilstand (S3-tilstand) i operativsystemmiljø. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

## POST-adfærd

Tabel 31. POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Numlock LED	Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Keyboard Errors	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapporering, når computeren starter. Indstillingen <b>Enable Keyboard Error Detection</b> er aktiveret som standard.
Fast Boot	<p>Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal – Systemet starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført.</li> <li>• Thorough (Grundig) – Systemet springer ikke nogen trin over i opstartsprocessen.</li> <li>• Auto – Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Denne indstilling er som standard angivet til <b>Thorough (Grundig)</b>.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Denne indstilling giver en ekstra forsinkelse inden opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 sekunder</b> (standard)</li> <li>• 5 sekunder</li> <li>• 10 sekunder</li> </ul>

Egenskab	Beskrivelse
Full Screen Logo	Denne indstilling viser logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Indstillingen Enable Full Screen Logo er ikke sat som standard.
Warnings and Errors	Denne indstilling gør, at opstartsprocessen kun holder pause, hvis der er advarsler, eller der registreres fejl. Vælg en indstilling: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spørg ved advarsler og fejl</b> (standard)</li> <li>• Fortsæt ved advarsler</li> <li>• Fortsæt ved advarsler og fejl</li> </ul>

## Administration

Tabel 32. Administration

Egenskab	Beskrivelse
Intel AMT Capability	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere Intel AMT Capability. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiveret</li> <li>• Enabled (Aktiveret) – aktiveret som standard</li> <li>• Begræns MEBx-adgang</li> </ul>
USB-bestemmelse	Denne indstilling er som standard deaktiveret.
MEBx Hotkey	Denne indstilling er som standard aktiveret.

## Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 33. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Denne valgmulighed angiver, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.  Indstillingen <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktivér Intel Virtualization Technology) er som standard aktiveret.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer, om Virtual Machine Monitor (VMM) kan udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel Virtualization Technology til direkte I/O.  Indstillingen <b>Enable VT for Direct I/O</b> (Aktivér Intel VT til direkte I/O) er som standard aktiveret.
Trusted Execution	Denne indstilling specificerer, om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner, som findes i Intel Trusted Execution Technology.  Indstillingen <b>Trusted Execution</b> (Pålidelig udførelse) er som standard deaktiveret.

## Trådløse indstillinger

Tabel 34. Wireless (Trådløst)

Egenskab	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder.  Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).

## Maintenance (Vedligeholdelse)

Tabel 35. Maintenance (Vedligeholdelse)

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Hvis en aktivkode ikke er aktiveret, kan du med denne indstilling oprette en systemaktivkode. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
SERR Messages	Kontrollerer SERR Message-mekanismen. Denne indstilling er som standard valgt. Nogle grafikkort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres.
BIOS Downgrade	Tillader dig at vise tidligere gennemgange af systemets firmware. Indstillingen <b>Allow BIOS Downgrade</b> (Tillad BIOS-nedgradering) er aktiveret som standard.
Data Wipe	Denne indstilling gør det muligt for dig at slette data fra alle interne lagerenheder på sikker vis. Processen overholder specifikationerne for SerialATA Security Erase og eMMC JEDEC Sanitize. Indstillingen <b>Wipe on Next Boot</b> (Ryd ved næste opstart) er som standard deaktiveret.
Bios-gendannelse	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> – Denne indstilling er aktiveret som standard. Dette gør det muligt for dig at gendanne de beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på harddisken eller fra et eksternt USB-drev. <b>BIOS Auto-Recovery</b> (Automatisk BIOS-gendannelse) – Giver dig mulighed for at genoprette BIOS automatisk.
First Power On Date	Tillader dig at indstille ejerskabsdato. Denne indstilling <b>Set Ownership Date</b> er som standard ikke angivet.

## Systemlogfiler

Tabel 36. System-logfil

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

## Avanceret konfiguration

Tabel 37. Avanceret konfiguration

Egenskab	Beskrivelse
ASPM	Giver dig mulighed for at indstille ASPM-niveaue. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (standard) – Der er handshake mellem enheden og PCI Express hub for at bestemme den bedste ASPM-tilstand, der understøttes af enheden</li><li>• Deaktiveret – ASPM-strømstyring er slået fra hele tiden</li><li>• Kun L1 – ASPM-strømstyring er sat til at bruge L1</li></ul>

## Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Det anbefales at opdatere din BIOS (systeminstallationsmenu) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering.

**ⓘ BEMÆRK** Hvis BitLocker er aktiveret, skal den deaktiveres, inden system BIOS'en opdateres, og derefter reaktiveres, når BIOS-opdateringen er fuldført.


1. Genstart computeren.
2. Gå til [Dell.com/support](https://Dell.com/support).

- Indtast **Servicetag (Servicekoden)** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Send**.
  - Klik på **Registrer produkt** og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Choose from all products**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
  4. Vælg kategorien **Products (Produkter)** fra listen.

 **BEMÆRK** Vælg den passende kategori for at gå til produktsiden.

5. Vælg computermodel og computerens **Product support (Produktsupportside)** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik på **Drivere og overførsler**.  
Afsnittet Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.
7. Klik på **Find it myself (Find det selv)**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Download (Hent)**.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**.  
Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
11. Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Run (Kør)** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.  
Følg vejledningen på skærmen.

## Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

 **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. Få flere oplysninger om dette i vidensartiklen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

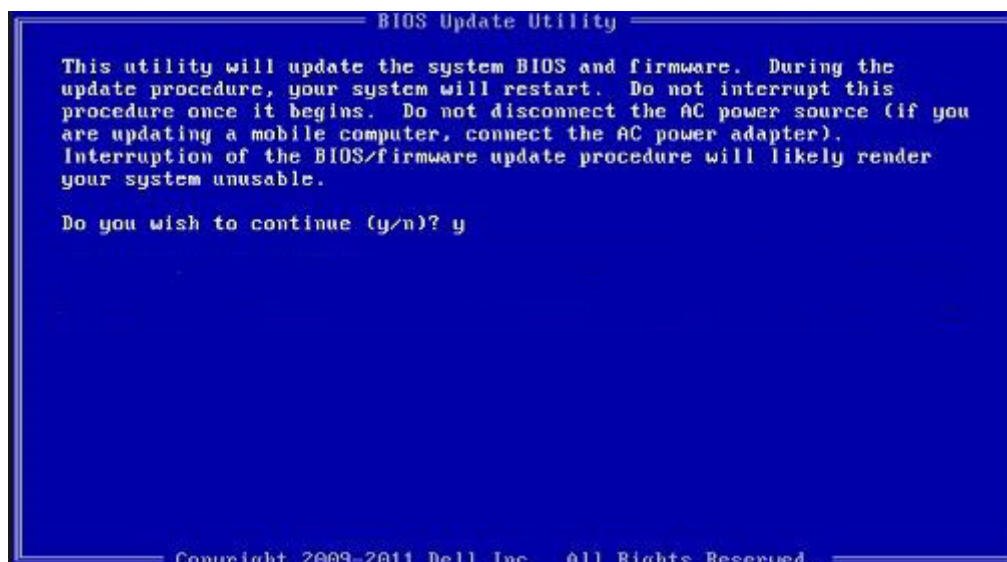
## Opdatering af dit systems BIOS med en USB-stick

Hvis systemet ikke kan starte i Windows, men der stadig er behov for at opdatere BIOS, skal du downloade BIOS-filen ved hjælp af et andet system og gemme den på et USB-flashdrev, der kan startes fra.

 **BEMÆRK** Du skal bruge et USB-flashdrev, der kan startes fra. Se venligst følgende artikel for flere detaljer. <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Download BIOS-opdateringsfilen .EXE til et andet system.
2. Kopier filen, fx O9010A12.EXE, til USB-flashdrevet, der kan startes fra.
3. Tilslut USB-flashdrevet til det system, der kræver BIOS-opdateringen.
4. Genstart systemet, og tryk på F12, når Dell-logoet viser engangsstartmenuen.
5. Brug piletasterne til at vælge **USB Storage Device (USB storageenhed)**, og klik på Return (Enter).
6. Systemet starter med en Diag C:\> prompt.
7. Kør filen ved at skrive hele filnavnet, fx O9010A12.exe, og trykke på Return.
8. Når BIOS-opdateringsfilen indlæses, skal du følge instruktionerne på skærmen.





Figur 3. DOS BIOS-opdateringsskærmen

## Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil opdatere systemets BIOS i et Linux-miljø så som Ubuntu, så se <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Sådan opdateres dit systems BIOS ved hjælp af en BIOS-opdatering .exe-fil, der kopieres til en FAT32 USB-nøgle og startes fra F12-engangsstartmenuen.

### BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en startbar USB-nøgle, eller du kan opdatere BIOS'en fra systemets F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-systemer bygget efter 2012 har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte dit system med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS-flashopdatering er angivet som startindstilling for dit system. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

**BEMÆRK** Kun systemer med indstillingen BIOS-flashopdatering i F12-engangsstartmenuen kan anvende denne funktion.

### Sådan opdateres der fra engangsstartmenuen

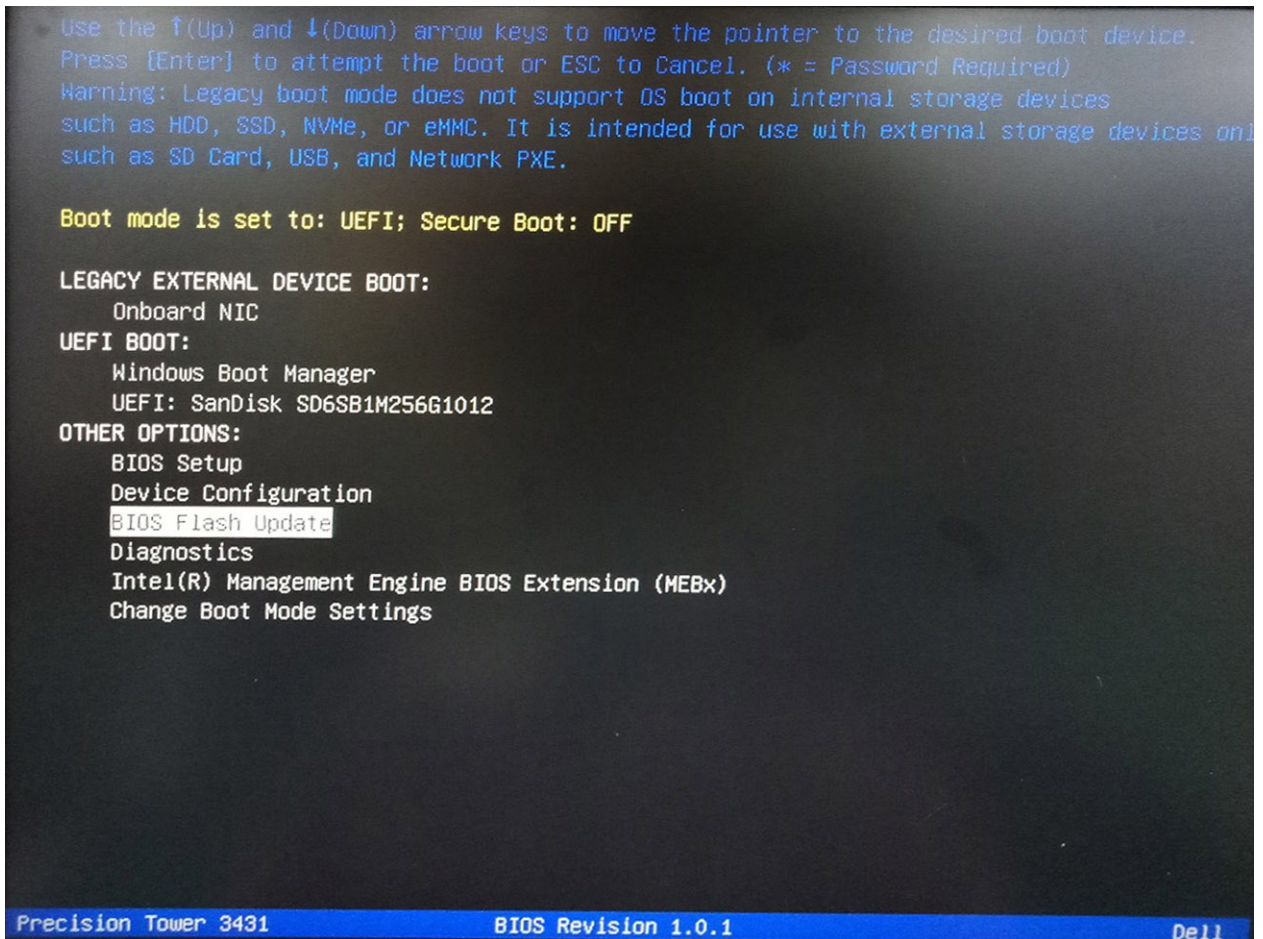
For at opdatere din BIOS fra F12-engangsstartmenuen har du brug for:

- USB-nøgle formateret til FAT32-filsystemet (nøgler behøver ikke at være opstartsbare)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-webstedet og kopieret til USB-nøglenes rod.
- AC-strømadapter forbundet til systemet
- Funktionelt systembatteri til at flash-opdatere BIOS'en

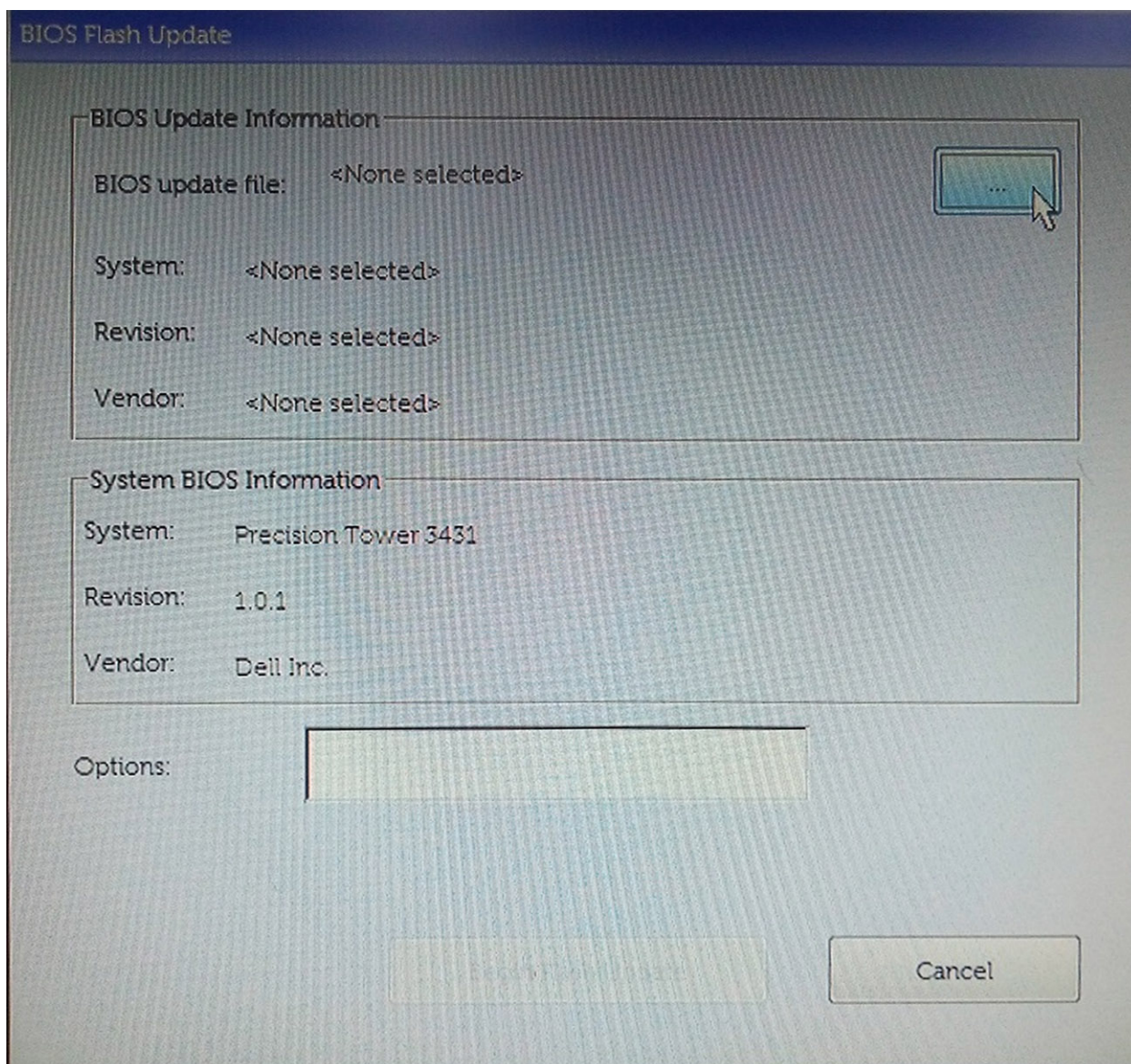
Udfør de følgende trin for at udføre BIOS-opdateringens flash-proces fra F12-menuen:

**FORSIGTIG** Sluk ikke systemet under BIOS-opdateringen. Systemet kan muligvis ikke starte igen, hvis det slukkes.

1. Indsæt USB-nøglen med den kopierede flash i USB-porten, når systemet er slukket.
2. Tænd for systemet, og tryk på F12-tasten for at få adgang til One-Time Boot Menu, fremhæv **BIOS Flash Update** med piletasterne, og tryk derefter på **Enter**.

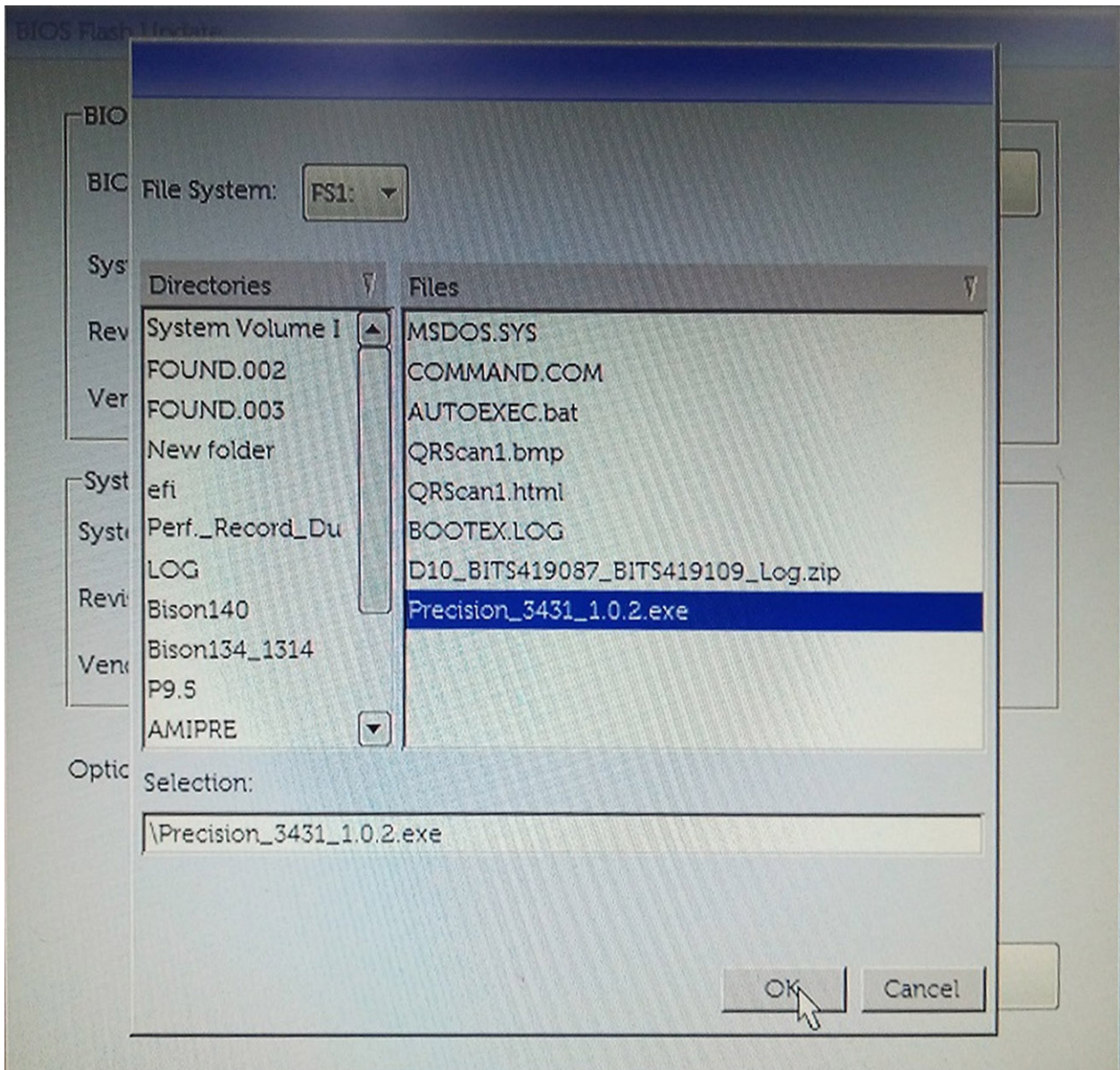


3. BIOS Flash Update dialogboksmenuen åbnes. Tryk på **BIOS Update fil** browse-knap for at vælge BIOS-filen.

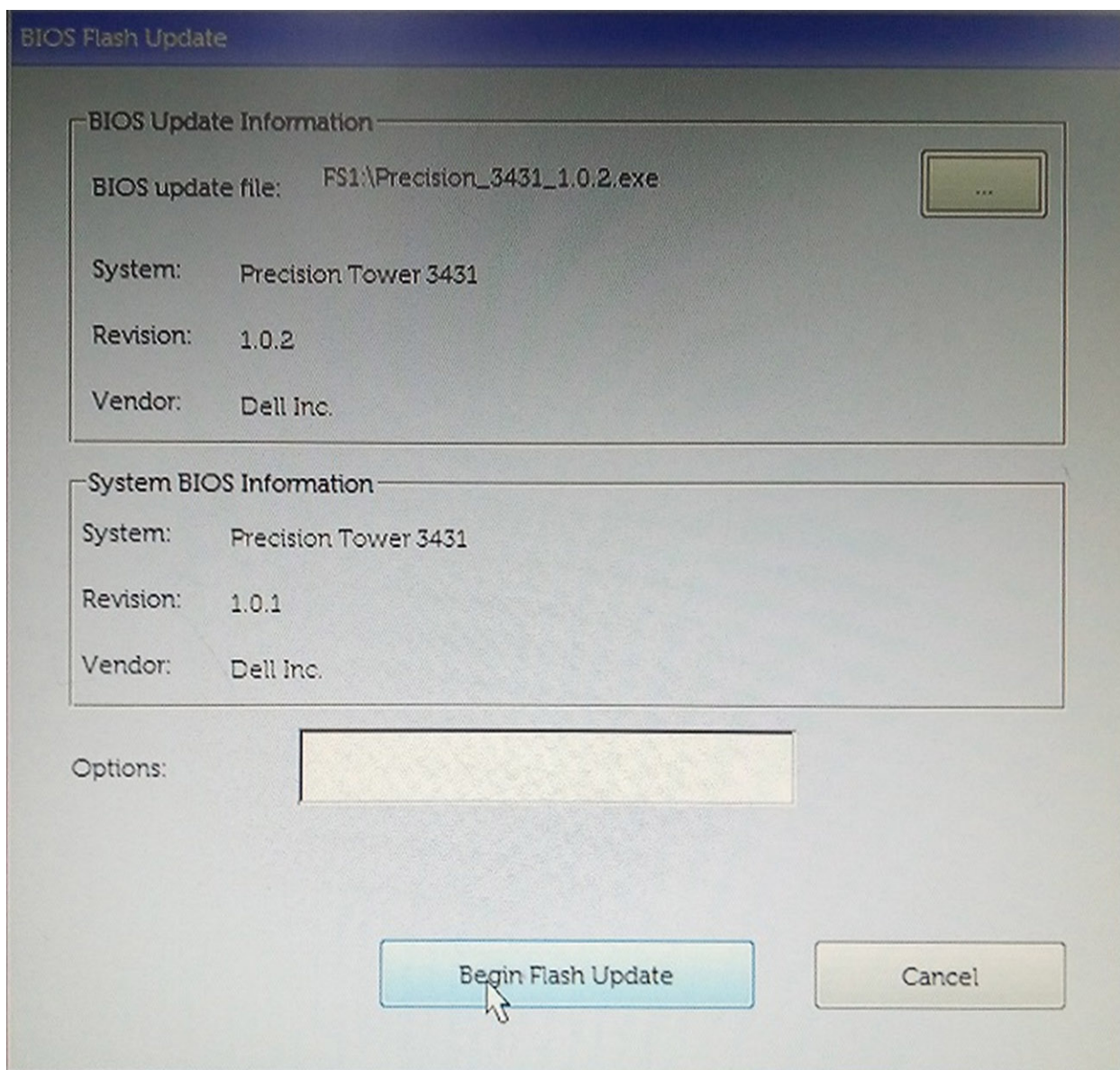


4. Vælg den eksekverbare BIOS-fil og tryk på **OK**. Skift til det korrekte katalog på din eksterne USB-enhed efter **Filsystemet** hvis du ikke finder den eksekverbare BIOS-fil.



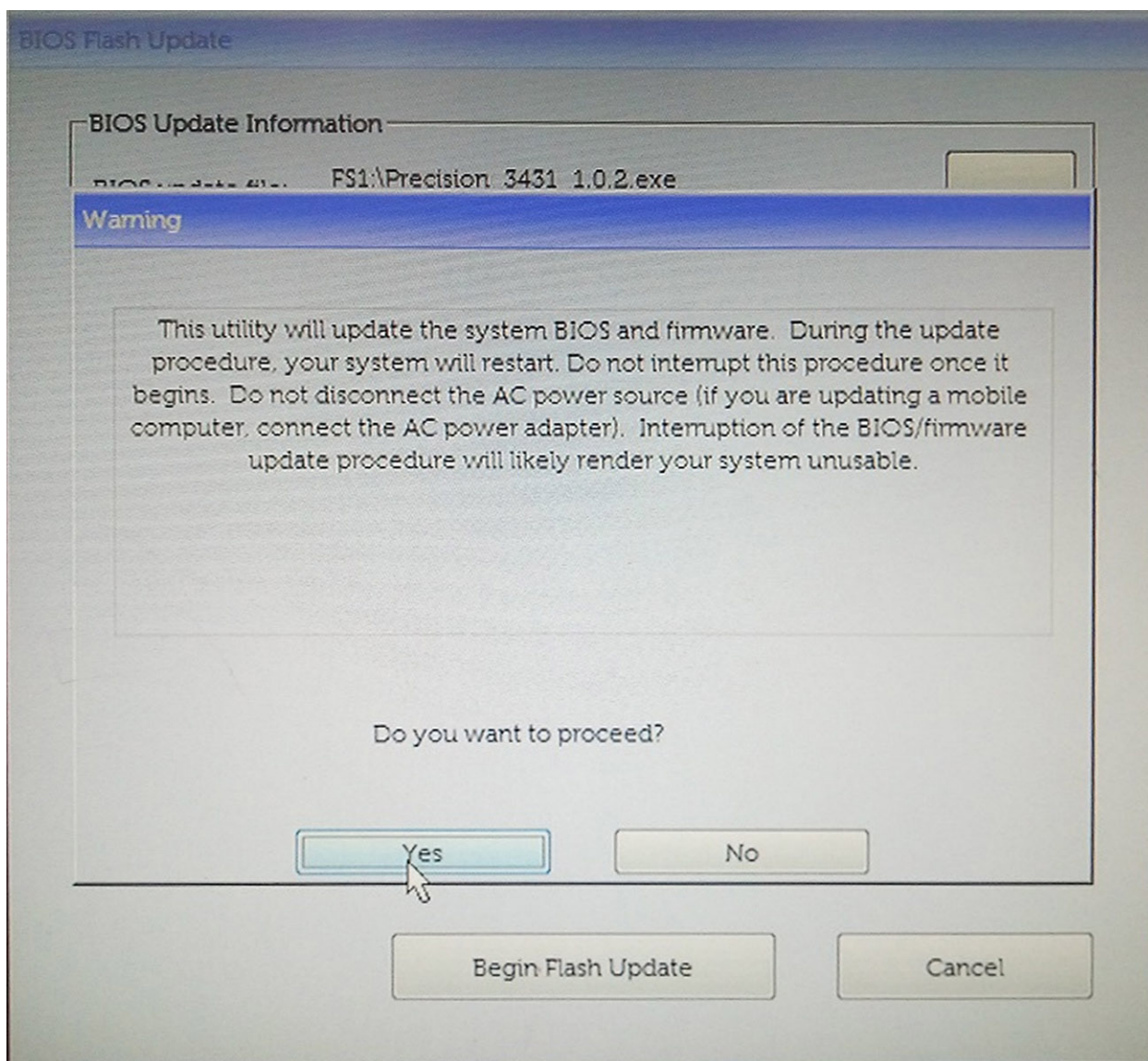


5. Tryk på **Begynd Flash Update**, og der vil derefter vises en advarsel.



6. Klik på **Ja**. System genstarter automatisk og starter BIOS Flash.





7. Når processen er gennemført, vil systemet genstarte, og BIOS-opdateringen vil være udført.

## System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Tabel 38. System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

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.

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

# Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

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


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

1. På skærmen **System BIOS** eller **System Setup**, skal du vælge **Security** 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. Klik på Y for at gemme ændringerne.  
Computeren genstartes

# Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode

Sørg for, at **Adgangskode Status** er låst op (i Systemopsætningen), før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende System- og / eller Installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre et eksisterende System- eller Opsætningsadgangskode, hvis **Adgangskode Status** er Låst.

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


1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætningen**, skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter.  
Nu vises skærmen **System sikkerhed**.
2. På skærmen **System sikkerhed**, skal du kontrollere, at **Adgangskode Status** er **Ulåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på Enter.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på Enter.  
 **BEMÆRK** Hvis du ændrer system- og/eller administratoradgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller administratoradgangskoden, 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.  
Genstart computeren.

Dette kapitel beskriver de understøttede operativsystemer og indeholder vejledninger i at installere driverne.

#### Emner:

- [Download af -drivere](#)

## Download af -drivere

1. Tænd computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klik på **Product Support**, indtast din computers servicekode, og klik på **Submit**.  
 **BEMÆRK** Hvis du ikke har servicekoden, skal du bruge funktionen til automatisk registrering eller søge efter modellen af din computer manuelt.
4. Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og downloads)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
6. Rul ned ad siden for at vælge den driver, der skal installeres.
7. Klik på **Download File** for at hente driveren til din computer.
8. Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte drevfilen.
9. Dobbeltklik på driverfilens ikon, og følg vejledningen på skærmen.




# Rekvirere hjælp og kontakte Dell

## Selvhjælpsressourcer

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

**Tabel 39. Selvhjælpsressourcer**

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dells produkter og services	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Tips	
Kontakt supporten	Skriv <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet <b>Søg</b>.</li> <li>3. Klik på <b>Søg</b> for at hente de relaterede artikler.</li> </ol>
Få følgende oplysninger om dit produkt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vælg <b>Registrer produkt</b>.</li> <li>• Find dit produkt i rullemenuen under <b>Se produkter</b>.</li> <li>• Indtast <b>Servicekodenummer</b> eller <b>Produkt-id</b> i søgefeltet.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktspecifikationer</li> <li>• Operativsystem</li> <li>• Installation og brug af produktet</li> <li>• Sikkerhedskopiering af data</li> <li>• Fejlfinding og diagnosticering</li> <li>• Systemgendannelse</li> <li>• BIOS-oplysninger</li> </ul>	

## Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**ⓘ BEMÆRK** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande/regioner og produkter, og visse tjenester er muligvis ikke tilgængelige i dit land/område.

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